

# NOCO genius®

# GENIUSPRO50



## DANGER

## User Guide & Warranty



**READ AND UNDERSTAND ALL SAFETY INFORMATION BEFORE USING THIS PRODUCT.** Failure to follow these safety instructions may result in **ELECTRICAL SHOCK, EXPLOSION, FIRE, which may result in a SERIOUS INJURY, DEATH, or PROPERTY DAMAGE.**



**Electrical Shock.** Product is an electrical device that can shock and cause serious injury. Do not cut power cords. Do not submerge in water or get wet.



**Explosion.** Unmonitored, incompatible, or damaged batteries can explode if used with product. Do not leave product unattended while in use. Do not attempt to charge a damaged or frozen battery. Use product only with batteries of recommended voltage. Operate product in well ventilated areas.



**Fire.** Product is an electrical device that emits heat and is capable of causing burns. Do not cover product. Do not smoke or use any source of electrical spark or fire when operating product. Keep product away from combustible materials.



**Eye Injury.** Wear eye protection when operating product. Batteries can explode and cause flying debris. Battery acid can cause eye and skin irritation. In the case of contamination of eyes or skin, flush affected area with running clean water and contact poison control immediately.



**Explosive Gases.** Working in the vicinity of a lead-acid is dangerous. Batteries generate explosive gases during normal battery operation. To reduce risk of battery explosion, follow all safety information instructions and those published by the battery manufacturer and manufacturer of any equipment intended to be used in the vicinity of battery. Review cautionary markings on these products and on engine.

**For more information  
and support visit:**

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Important Safety Instructions

**About GENIUSPRO50.** The NOCO GENIUSPRO50 represents some of the most innovative and advanced technology on the market, making each charge simple and easy. It is quite possibly the safest and most efficient charger you will ever use. The GENIUSPRO50 is designed for charging all types of 6V, 12V and 24V lead-acid batteries, including Wet (Flooded), Gel, MF (Maintenance-Free), CA (Calcium), EFB (Enhanced Flooded Battery), and AGM (Absorption Glass Mat), in addition to 6V, 12V and 24V Lithium (LiFePO4) batteries. It is suitable for charging battery capacities up to 2000 Amp-Hours (6V and 12V), 1000 Amp-Hours (24V) and maintaining all battery sizes. **Getting Started.** Before using the charger, carefully read the battery manufacturer's specific precautions and recommended rates of charge for the battery. Make sure to determine the voltage and chemistry of the battery by referring to your battery owner's manual prior to charging. **Mounting.** It is important to keep in mind the distance to the battery. The DC cable length from the charger, with either the battery clamp or eyelet terminal connectors, is approximately 72 inches (182.88cm). Allow for 12-inches (30.4cm) of slack between connections. **Proposition 65.** Battery posts, terminals, and related accessories contain chemicals, including lead. These materials are known to the State of California to cause cancer and birth defects and other reproductive harm. **Personal Precaution.** Only use product as intended. Someone should be within range of your voice or close enough to come to your aid in case of emergency. Have a supply of clean water and soap nearby in the case of battery acid contamination. Wear complete eye protection and protective clothing while working near a battery. Always wash hands after handling batteries and related materials. Do not handle or wear any metal objects when working with batteries including; tools, watches or jewelry. If metal is dropped onto battery, it may spark or create a short circuit resulting in electrical shock, fire, explosion which may result in injury, death or property damage. **Minors.** If the product is intended by "Purchaser" to be used by a minor, purchasing adult agrees to provide detailed instructions and warnings to any minor prior to use. Failure to do so is the sole responsibility of the "Purchaser," who agrees to indemnify NOCO for any unintended use or misuse by a minor. **Choking Hazard.** Accessories may present a choking hazard to children. Do not leave children unattended with product or any accessory. The product is not a toy. **Handling.** Handle product with care. The product can become damaged if impacted. Do not use a damaged product, including, but not limited to, cracks to the casing or damaged cables. Do not use product with a damaged power cord. Exposure to humidity and liquids may damage product. Store and operate product in dry locations. Do not allow charger to remain wet. Do not disconnect the product by pulling on the cables. **Modifications.** Do not attempt to alter, modify or repair any part of the product. Disassembling product may cause injury, death or damage to property. If product becomes damaged, malfunctions or comes in contact with any liquid, discontinue use, and contact NOCO. Any modifications to the product will void your warranty. **Accessories.** This product is only approved for use with NOCO accessories. NOCO is not responsible for user safety or damage when using accessories not approved by NOCO. **Location.** Prevent battery acid from coming in contact with the product. Do not operate the product in a closed-in area or an area with restricted ventilation. Do not set a battery on top of product. Position cable leads to avoid accidental damage by moving vehicle parts (including hoods and doors), moving engine parts (including fan blades, belts, and pulleys), or what could become a hazard that may cause injury or death. **Operating Temperature.** This product is designed to work in ambient temperatures between -4° F and 122° F (-20° C and 50° C). Do not store or operate outside of the specified temperature ranges. Do not charge a frozen battery. Discontinue use of product immediately if the battery becomes excessively warm. **Storage.** Do not use or store your product in areas with high concentrations of dust or airborne

materials. Store your product on flat; secure surfaces so it's not prone to falling. Store your product in a dry location. The storage temperature is -30°C - 60°C (average temperature). Never exceed 80°C under any condition. **Compatibility.** The product is only compatible with 6-volt, 12-volt and 24-volt Lead-Acid, AGM, and 6-volt, 12-volt and 24-volt Lithium batteries. Do not attempt to use product with any other type of battery. Charging other battery chemistries may result in injury, death or property damage. Contact the battery manufacturer prior to attempting to charge the battery. Do not charge a battery if you are unsure of the battery's specific chemistry or voltage. **Medical Devices.** Product may emit electromagnetic fields. Product contains magnetic components which may interfere with pacemakers, defibrillators, or other medical devices. These electromagnetic fields may interfere with pacemakers or other medical devices. Consult with your physician prior to use if you have any medical device including pacemakers. If you suspect the product is interfering with a medical device, stop using the product immediately and consult your physician. **Cleaning.** Power off the product before attempting any maintenance or cleaning. Clean and dry product immediately if it comes in contact with liquid or any type of contaminant. Use a soft, lint-free (microfiber) cloth. Avoid getting moisture in openings. **Explosive Atmospheres.** Obey all signs and instructions. Do not operate product in any area with a potentially explosive atmosphere, including fueling areas or areas which contain chemicals or particles such as grain, dust or metal powders. **High-Consequence Activities.** This product is not intended for use where the failure of the product could lead to injury, death or severe environmental damage. **Radio Frequency Interference.** Product is designed, tested, and manufactured to comply with regulations governing radio frequency emissions. Such emissions from the product can negatively affect the operation of other electronic equipment, causing them to malfunction. **Model Number: GENIUSPRO50** This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

## How To Use

### Charging Modes.

The GENIUSPRO50 has seventeen (17) modes: Standby, 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V, 6V AGM, 6V LITHIUM, 24V, 24V AGM, 24V LITHIUM, 6V REPAIR, 12V REPAIR, 24V REPAIR, 12V SUPPLY, 24V SUPPLY, 10A Mode and Force Mode. Some charge modes must be pressed and held for three (3) to five (5) seconds to enter the mode. These "Press and Hold" modes are advanced charging modes that require your full attention before selecting. It is important to understand the differences and purpose of each charge mode. Do not operate the charger until you confirm the appropriate charge mode for your battery. Below is a brief description:

| Mode                                      | Explanation <span style="float: right;">(Peak Voltage Measured At 25°C, Amperage Rating Is Bulk Amperage When Above 0°C)</span>                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standby                                   | <p>In Standby mode, the charger is not charging or providing any power to the battery. Energy Save is activated during this mode, drawing microscopic power from the electrical outlet. Canbus is enabled in Standby mode. When in Standby, the orange Standby LED will illuminate.</p> <p><b>No Power</b></p> |
| 12V                                       | <p>For charging 12-volt lead-acid batteries only, like Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free and Calcium batteries. When selected, the 12V white LED will illuminate.</p> <p><b>14.5V   50A   Up To 2000 AH Batteries</b></p>                                                                 |
| 12V<br>AGM                                | <p>For charging 12-volt AGM batteries, which requires a higher than normal charging voltage. When selected, the 12V AGM white LED will illuminate.</p> <p><b>14.8V   50A   Up To 2000 AH Batteries</b></p>                                                                                                     |
| 12V<br>LITHIUM                            | <p>For charging 12-volt lithium iron phosphate (LiFePO<sub>4</sub>). When selected, the 12V Lithium blue LED will illuminate. For use on batteries with Battery Management Systems (BMS) only.</p> <p><b>14.6V   50A   Up To 2000 AH Batteries</b></p>                                                         |
| 6V<br>Press & Hold<br>(3 Seconds)         | <p>For charging 6-volt lead-acid batteries only, like Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free and Calcium batteries. When selected, the 6V white LED will illuminate.</p> <p><b>7.25V   50A   Up To 2000 AH Batteries</b></p>                                                                   |
| 6V AGM<br>Press & Hold<br>(3 Seconds)     | <p>For charging 6-volt advanced AGM batteries, which requires a higher than normal charging voltage. When selected, a white LED will illuminate.</p> <p><b>7.4V   50A   Up To 2000 AH Batteries</b></p>                                                                                                        |
| 6V LITHIUM<br>Press & Hold<br>(3 Seconds) | <p>For charging 6-volt lithium iron phosphate (LiFePO<sub>4</sub>). When selected, the 6V Lithium blue LED will illuminate. For use on batteries with Battery Management Systems (BMS) only.</p> <p><b>7.3V   50A   Up To 2000 AH Batteries</b></p>                                                            |
| 24V<br>Press & Hold<br>(3 Seconds)        | <p>For charging 24-volt lead-acid batteries only, like Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free and Calcium batteries. When selected, the 24V white LED will illuminate.</p> <p><b>29.0V   50A   Up To 1000 AH Batteries</b></p>                                                                 |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24V AGM<br>Press & Hold<br>(3 Seconds)     | For charging 24-volt AGM batteries, which requires a higher than normal charging voltage. When selected, the 24V AGM white LED will illuminate.<br><b>29.6V   25A   Up To 1000 AH Batteries</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 24V LITHIUM<br>Press & Hold<br>(3 Seconds) | For charging 24-volt lithium iron phosphate (LiFePO4). When selected, the 24V Lithium blue LED will illuminate. For use on batteries with Battery Management Systems (BMS) only.<br><b>29.2V   25A   Up To 1000 AH Batteries</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Force Mode<br>Press & Hold<br>(5 Seconds)  | For charging batteries with a voltage lower than 1V. Press and Hold for five (5) seconds to enter Force Mode. The selected charge mode will then operate under Force Mode for five (5) minutes before returning to standard charging in the selected mode. This mode is available at any time and can be used with the following modes only: 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V, 6V AGM, 6V LITHIUM, 24V, 24V AGM, and 24V LITHIUM.<br><b>50A (6V, 12V)   25A (24V)</b> [From Standby Press and Hold 5 Seconds while connected to battery, then toggle through modes] |
| 12V<br>SUPPLY                              | Converts to a DC power supply for powering any 12VDC device, like a tire inflator, oil changer, or as a memory retainer when replacing a battery. When selected, a red LED will illuminate.<br><b>13.6V   Max 50A</b> [Press and Hold 3 Seconds while NOT connected to battery]                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 24V SUPPLY<br>Press & Hold<br>(3 Seconds)  | Converts to a DC power supply for powering any 24V DC device, like a tire inflator, oil changer, or as a memory retainer when replacing a battery. When selected, a red LED will illuminate.<br><b>27.2V   Max 25A</b> [Press and Hold 3 Seconds while NOT connected to battery]                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6V REPAIR<br>Press & Hold<br>(3 Seconds)   | An advanced battery recovery mode for repairing and restoring, old, idle, damaged, stratified or sulfated batteries. When selected, a red LED will illuminate and flash.<br><b>Up To 8V   3A   Up To 2000 AH Batteries</b> [From Standby Press and Hold 3 Seconds while connected to battery]                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 12V REPAIR<br>Press & Hold<br>(3 Seconds)  | An advanced battery recovery mode for repairing and restoring, old, idle, damaged, stratified or sulfated batteries. When selected, a red LED will illuminate and flash.<br><b>Up To 16V   3A   Up To 2000 AH Batteries</b> [From Standby Press and Hold 3 Seconds while connected to battery]                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 24V REPAIR<br>Press & Hold<br>(3 Seconds)  | An advanced battery recovery mode for repairing and restoring, old, idle, damaged, stratified or sulfated batteries. When selected, a red LED will illuminate and flash.<br><b>Up To 32V   1.5A   Up To 1000 AH Batteries</b> [From Standby Press and Hold 3 Seconds while connected to battery]                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10A MODE<br>Press the 10A<br>Mode Button   | Reduced Charge Current mode will allow the unit to operate at a lower charge current. This mode is available at any time and can be used with the following modes only: 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V, 6V AGM, 6V LITHIUM, 24V, 24V AGM, and 24V LITHIUM.<br><b>10A   Up to 400 AH Batteries</b> [From Standby Press the 10A Mode Button while connected to battery]                                                                                                                                                                                             |

### **Using Lithium Charge Modes.**

Lithium charge modes are designed for 6-volt, 12-volt and 24-volt lithium iron phosphate (LiFePO4).

**CAUTION.** USE THIS MODE WITH EXTREME CARE. THIS MODE SHOULD ONLY BE USED WITH 6-VOLT, 12-VOLT AND 24-VOLT LITHIUM BATTERIES THAT HAVE A BUILT-IN BATTERY MANAGEMENT SYSTEM (BMS). LITHIUM-ION BATTERIES ARE MADE AND CONSTRUCTED IN DIFFERENT WAYS AND SOME MAY OR MAY NOT CONTAIN A BATTERY MANAGEMENT SYSTEM (BMS). CONSULT THE LITHIUM BATTERY MANUFACTURER BEFORE CHARGING AND ASK FOR RECOMMENDED CHARGING RATES AND VOLTAGES. SOME LITHIUM-ION BATTERIES MAY BE UNSTABLE AND UNSUITABLE FOR CHARGING.

### **Using Supply Modes. [Press and Hold 3 Seconds While Not Connected To Battery]**

Supply Mode converts the charger to a constant voltage DC power supply. It can be used to power 12VDC and devices, tire inflators, seat heaters and more. As a power supply, it can also be used to retain a vehicle's on-board computer settings during battery repair or replacement.

**13.6V Supply (12V Supply)** provides 13.6-volts up to 50A. Charger output voltage will drop if output load exceeds the 50A current limit.

**27.2V Supply (24V Supply)** provides 27.2-volts up to 25A. Charger output voltage will drop if output load exceeds the 25A current limit.

**CAUTION.** USE THIS MODE WITH EXTREME CARE. SUPPLY MODE DISABLES SAFETY FEATURES AND LIVE POWER IS PRESENT AT THE CONNECTORS. DO NOT TOUCH CONNECTIONS TOGETHER. RISK OF SPARKS, FIRE, EXPLOSION, PROPERTY DAMAGE, INJURY, AND DEATH.

### **Using Repair Modes. [From Standby Press and Hold 3 Seconds While Connected to the Battery]**

Repair is an advanced battery recovery mode for repairing and storing, old, idle, damaged, stratified or sulfated batteries. Not all batteries can be recovered. Batteries tend to become damaged if kept at a low charge and/or never given the opportunity to receive a full charge. The most common battery problems are battery sulfation and stratification. Both battery sulfation and stratification will artificially raise the open circuit voltage of the battery, causing the battery to appear fully charged, while providing low capacity. Use Repair in attempt to reverse these problems. For optimal results, take the battery through a full charge cycle, bringing the battery to full charge, before using this mode. Repair Mode can take up to four (4) hours to complete the recovery process and will return to Standby when completed. Repeated repair cycles may be needed depending on size and condition of the battery, however battery temperature must be closely monitored.

**CAUTION.** USE THIS MODE WITH CARE. THIS MODE IS FOR 6-VOLT, 12-VOLT AND 24-VOLT LEAD-ACID BATTERIES ONLY. THIS MODE USES A HIGH CHARGING VOLTAGE AND MAY CAUSE SOME WATER LOSS IN WET (FLOODED) CELL BATTERIES. BE ADVISED, SOME BATTERIES AND ELECTRONICS MAY BE SENSITIVE TO HIGH CHARGING VOLTAGES. TO MINIMIZE RISKS TO ELECTRONICS, DISCONNECT THE BATTERY BEFORE USING THIS MODE.

**Force Mode. [Press & Hold for 5 seconds]**

Force mode allows the charger to manually begin charging when the connected battery's voltage is too low to be detected. If battery voltage is too low for the charger to detect, press and hold the mode button for 5 seconds to activate Force Mode, then select the appropriate mode. All available modes will flash. Once a charge mode is selected, the Charge LEDs and the selected mode LED will alternate between each other, indicating Force Mode is active. After five (5) minutes the charger will return to the normal charge operation and low voltage detection will be reactivated.

**CAUTION.** USE THIS MODE WITH EXTREME CARE. FORCE MODE DISABLES SAFETY FEATURES AND LIVE POWER IS PRESENT AT THE CONNECTORS. ENSURE ALL CONNECTIONS ARE MADE PRIOR TO ENTERING FORCE MODE, AND DO NOT TOUCH CONNECTIONS TOGETHER. RISK OF SPARKS, FIRE, EXPLOSION, PROPERTY DAMAGE, INJURY, AND DEATH.

**Using "Reduced Charge Current Mode". [Press the 10A Mode Button]**

Reduced Charge Current mode will allow the unit to operate at a charge current of 10A. This mode is available at any time and can be used with the following modes only: 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V, 6V AGM, 6V LITHIUM, 24V, 24V AGM, 24V LITHIUM and Force mode.

**Connecting to the Battery.**

Do not connect the AC power plug until all other connections are made. Identify the correct polarity of the battery terminals on the battery. Do not make any connections to the carburetor, fuel lines, or thin, sheet metal parts. The below instructions are for a negative ground system (most common). If your vehicle is a positive ground system (very uncommon), follow the below instructions in reverse order.

- 1.) Connect the positive (red) eyelet terminal connector to the positive (POS,P,+) battery terminal.
- 2.) Connect the negative (black) eyelet terminal connector to the negative (NEG,N,-) battery terminal.
- 3.) Connect the battery charger into a suitable electrical outlet. Do not face the battery when making this connection.
- 4.) When disconnecting, disconnect in the reverse sequence, removing the negative first (or positive first for positive ground systems).

**Begin Charging.**







- 1.) Verify the voltage and chemistry of the battery.
- 2.) Confirm that you have connected the battery clamps or eyelet terminal connectors properly and the AC power plug is plugged into an electrical outlet.
- 3.) [First time use] The charger will begin in Standby mode, indicated by an orange LED. In Standby, the charger is not providing any power.
- 4.) Press the mode button to toggle to the appropriate charge mode (press and hold for three seconds to enter an advanced charge mode) for the voltage and chemistry of your battery.

5.) The mode LED will illuminate the selected charge mode and the Charge LEDs will illuminate (depending on the health of the battery) indicating the charging process has started.

6.) The charger can now be left connected to the battery at all times to provide maintenance charging.

**Auto-Memory:** The charger has built in auto-memory and will return to the last charge mode when connected. To change modes after the first use, press the mode button.







### Understanding Charge LEDs.

| LED                                                                                                    | Explanation                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25% Red LED           | The 25% Charge LED will slowly pulse "on" and "off" when the battery is less than 25% charged. When the battery is 25% charged, the 25% LED will go solid and the next LED will begin to pulse.             |
| 50% Red LED           | The 50% Charge LED will slowly pulse "on" and "off" when the battery is 25% - 50% charged. When the battery is 50% charged, the 50% LED will go solid and the next LED will begin to pulse.                 |
| 75% Orange LED        | The 75% Charge LED will slowly pulse "on" and "off" when the battery is 50% - 75% charged. When the battery is 75% charged, the 75% LED will go solid and the next LED will begin to pulse.                 |
| 100% Green LED        | The 100% Charge LED will slowly pulse "on" and "off", when the battery is less than 100% fully charged.                                                                                                     |
| Charge Complete       | When the battery is fully charged, the Green LED will be solid, and the 25%, 50% and 75% Charge LEDs will turn "off".                                                                                       |
| Optimization Bar LED  | During Optimization, the Optimization Bar LED will chase slowly. Once the battery is fully optimized the Optimization Bar LED will turn off. The charger can be left connected to the battery indefinitely. |



## Understanding Error LEDs.

Error Conditions will be indicated by the following LEDs.

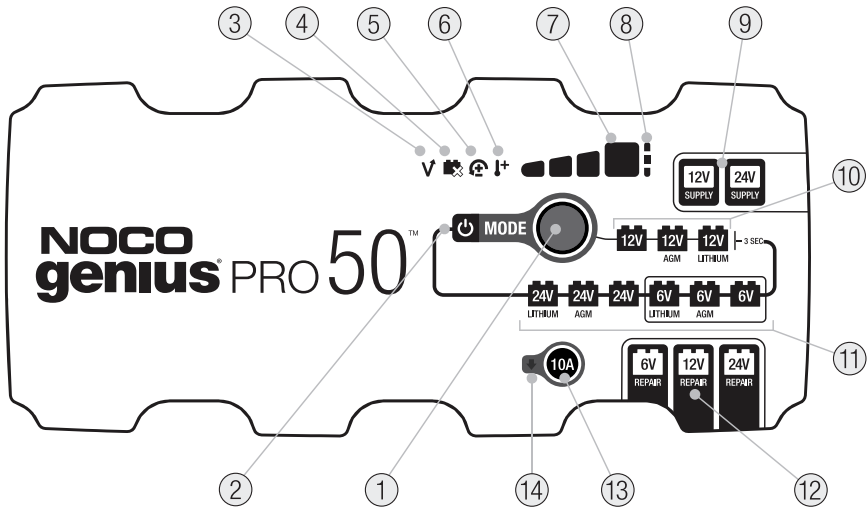
| LED                                                                                        | Reason/Solution                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Solid    | Charger is in Standby mode or Battery voltage is too low for charger to detect.                                   |
|  Solid    | Battery voltage is too high for the selected charge mode. Check the battery and charge mode.                      |
|  Solid    | Possible battery short / Battery will not hold a charge. Have battery checked by a professional.                  |
|  Solid    | Reverse polarity. Reverse the battery connections.                                                                |
|  Solid    | Charger internal temperature too high / Charger will resume function once the Charger internal temperature drops. |
|  Flashing | Charger ambient temperature too cold / Charger will resume function once the Charger ambient temperature rises.   |

## Charging Times.

### Charging Times.

The estimated time to charge a battery is shown below. The size of the battery (Ah) and its depth of discharge (DOD) greatly affect its charging time. The charge time is based on an average depth of discharge to a fully charged battery and is for reference purposes only. Actual data may differ due to battery conditions. The time to charge a normally discharged battery is based on a 50% DOD. Temperature will also impact charging times. The GENIUSPRO50 Series features thermal compensation that automatically adjusts charging profiles to maximize charging performance.

| Battery Size<br>Ah (Amp hour) | Approximate Time to Charge In Hours |      |     |
|-------------------------------|-------------------------------------|------|-----|
|                               | 6V                                  | 12V  | 24V |
| 50                            | 0.75                                | 0.75 | 1.5 |
| 100                           | 1.5                                 | 1.5  | 3   |
| 200                           | 3                                   | 3    | 6   |
| 500                           | 6                                   | 6    | 12  |
| 1000                          | 15                                  | 15   | 30  |
| 2000                          | 30                                  | 30   | -   |



- 1.) **Mode Button** Push to cycle through charging Modes.
- 2.) **Standby LED** Illuminates when the charger is in Standby Mode, the charger is not charging or providing any power to the battery.
- 3.) **Overvoltage Error LED** Illuminates solid Red; Battery Voltage is above Protect voltage.
- 4.) **Bad Battery Error LED** Illuminates solid Red when connected battery will not hold a charge.
- 5.) **Reverse Polarity Error LED** Illuminates solid Red when reverse polarity is detected.
- 6.) **Hot LED** Illuminates solid or flashes Red when internal temperature is too high.
- 7.) **Charge LED** Indicates the connected battery(s) state-of-charge.
- 8.) **Optimization Bar LED** Slowly chases Green when the battery is fully charged and is in the optimization stage.
- 9.) **12V / 24V Supply Mode LED** Illuminates solid Red when Supply mode is selected.
- 10.) **Mode LED** Indicates the Charge Mode the charger is currently in. Push the MODE button to cycle through charge Modes.
- 11.) **«Press and Hold» Mode LED** Mode button must be pressed and held for 3 seconds to enter the mode.
- 12.) **6V / 12V / 24V Repair Mode LED** Illuminates solid Red when Repair mode is selected.
- 13.) **10A Mode Button** Push to activate Reduced Charge Current Mode.
- 14.) **10A Mode LED “Reduced Charge Current Mode”** Illuminates solid White when Reduced Charge Current Mode is active.

## Technical Specifications

**Input Voltage AC:** 100-240 VAC, 50-60Hz

**Working Voltage AC:** 100-240 VAC, 50-60Hz

**Output Power:** 750 W Max

**Charging Voltage:** Various

**Charging Current:** 50A (6V, 12V), 25A (24V)

**Low-Voltage Detection:** 1V (6V, 12V, 24V)

**Back Current Drain:** <0.5mA

**Ambient Temperature:** -20°C to +50°C

**Type of Batteries:** 6V, 12V, 24V

**Battery Chemistries:** Wet, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Calcium, Lithium (LiFePO4)

**Battery Capacity:** (6V and 12V) Up to 2000Ah, (24V) Up To 1000Ah. Maintains All Battery Sizes

**Housing Protection:** IP20

**Cooling:** Forced Air

**Dimensions (L x W x H):** 12.3 x 6.9 x 3.6 Inches

**Weight:** 5.0 lbs

## 3 Year Hassle-Free Warranty

NOCO warrants that this product (the «Product») will be free from defects in material and workmanship for a period of Three (3) years from the date of purchase (the «Warranty Period»). For defects reported during the Warranty Period, NOCO will, at its discretion, and subject to NOCO's technical support analysis, either repair or replace defective Products. Replacement parts and products will be new or serviceably used, comparable in function and performance to the original part and warranted for the remainder of the original Warranty Period.

NOCO'S LIABILITY HEREUNDER IS EXPRESSLY LIMITED TO REPLACEMENT OR REPAIR. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY LAW, NOCO SHALL NOT BE LIABLE TO ANY PURCHASER OF THE PRODUCT OR ANY THIRD PARTY FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, CONSEQUENTIAL OR EXEMPLARY DAMAGES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, LOST PROFITS, PROPERTY DAMAGE OR PERSONAL INJURY, RELATED IN ANY WAY TO THE PRODUCT, HOWSOEVER CAUSED, EVEN IF NOCO HAD KNOWLEDGE OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. THE WARRANTIES SET FORTH HEREIN ARE IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED, STATUTORY OR OTHERWISE, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND THOSE ARISING FROM COURSE OF DEALING, USAGE OR TRADE PRACTICE. IN THE EVENT THAT ANY APPLICABLE LAWS IMPOSE WARRANTIES, CONDITIONS OR OBLIGATIONS THAT CANNOT BE EXCLUDED OR MODIFIED, THIS PARAGRAPH SHALL APPLY TO THE GREATEST EXTENT ALLOWED BY SUCH LAWS.

This Warranty is made solely for the benefit of the original purchaser of the Product from NOCO or from a NOCO approved reseller or distributor and is not assignable or transferable. To assert a warranty claim, the purchaser must: (1) request and obtain a return merchandise authorization («RMA») number and return location information (the «Return Location») from NOCO Support by emailing support@no.co or by calling 1.800.456.6626; and (2) send the Product, including RMA number, receipt or a warranty fee (fee required only if not providing receipt) of 45% of MSRP of the defective Product (the «Warranty Fee») [RMA will include applicable Warranty Fee amount] to the Return Location. DO NOT SEND IN PRODUCT WITHOUT FIRST OBTAINING AN RMA FROM NOCO SUPPORT.

The original purchaser is responsible (and must prepay) all packaging and transportation costs to ship products for warranty service.

NOTWITHSTANDING THE ABOVE, THIS LIMITED WARRANTY IS VOID AND DOES NOT APPLY TO PRODUCTS THAT: (a) are misused, mishandled, subjected to abuse or careless handling, accident, improperly stored, or operated under conditions of extreme voltage, temperature, shock, or vibration beyond NOCO's recommendations for safe and effective use; (b) improperly installed, operated or maintained; (c) are/were modified without the express written consent of NOCO; (d) have been disassembled, altered or repaired by anyone other than NOCO; (e) the defects of which were reported after the Warranty Period.

THIS WARRANTY DOES NOT COVER: (1) normal wear and tear; (2) cosmetic damage that does not affect functionality; or (3) Products where the NOCO serial number is missing, altered, or defaced.

## **HASSLE-FREE WARRANTY CONDITIONS**

These conditions apply only to Product during the Warranty Period. The Hassle-Free Warranty is void either by elapsed time from date of purchase (elapsed time from serial number date, if no proof of purchase) or from the conditions listed earlier in this document. Return Product with the appropriate documentation.

### **With Receipt:**

0-3 Year: No charge. With proof of purchase, the warranty period begins on date of purchase.

### **With NO Receipt:**

0-3 Year: No charge. With no proof of purchase, the warranty period begins on the serial number date.

We recommend registering your NOCO product in order to upload proof of purchase and extend your effective warranty dates. You may register your NOCO product online at: [no.co/register](http://no.co/register). If you have any questions regarding your warranty or product, contact NOCO Support (email and phone number above) or write to: The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# GENIUSPRO50

Guide d'utilisation et garantie



**DANGER**



**LISEZ ATTENTIVEMENT TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ AVANT D'UTILISER CE PRODUIT. La non-application des consignes de sécurité peut résulter en UN CHOC ÉLECTRIQUE, UNE EXPLOSION, DU FEU, ce qui peut conduire à de GRAVES BLESSURES, LA MORT ou des DÉGÂTS MATÉRIELS.**



**Choc électrique.** Le produit est un appareil électrique qui peut causer des chocs et des blessures graves. Ne coupez pas les cordons d'alimentation. Ne pas immerger ni mouiller.



**Explosion.** Des batteries non-surveillées, incompatibles ou endommagées peuvent exploser si elles sont utilisées avec ce produit. N'utilisez pas ce produit sans le surveiller. Ne tentez pas de démarrer une batterie endommagée ou gelée. N'utilisez ce produit qu'avec les batteries recommandées. Utilisez ce produit dans des lieux bien aérés.



**Feu.** Le produit est un appareil électrique émettant de la chaleur et capable de causer des brûlures. Ne couvrez pas le produit. Ne fumez pas et n'utilisez aucune source d'étincelles ou de feu quand vous utilisez ce produit. Tenez le produit à l'écart de matériaux combustibles.



**Blessures aux yeux.** Utilisez des lunettes de protection lors de l'utilisation du produit. Les batteries peuvent exploser et projeter des débris. L'acide des batteries peut causer des irritations de la peau et des yeux. Dans le cas de contact avec les yeux ou la peau, rincez abondamment le point de contact avec de l'eau courante propre et contactez immédiatement le centre anti-poison.



**Gaz explosifs.** Travailler à proximité de l'acide de plomb est dangereux. Les batteries produisent un gaz explosif durant leur utilisation normale. Pour réduire le risque d'explosion de batteries, conformez-vous à toutes les consignes de sécurité indiquées ici et celles indiquées par le fabricant de la batterie, ainsi que de celles de tout équipement utilisé dans les environs de la batterie. Prenez connaissance des indications de sécurité sur ces produits et sur le moteur.

**Français**

**Pour plus d'informations,  
rendez-vous sur le site:**

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Indications de sécurité importantes

À propos de **GENIUSPRO50**. Le NOCO GENIUSPRO50 représente l'une des technologies les plus innovatrices et avancées sur le marché, rendant chaque opération de chargement simple et facile. Il s'agit probablement du chargeur le plus sûr et efficace que vous utiliserez. Le GENIUSPRO50 est conçu pour charger tous les types de batteries au plomb de 6 V, 12 V et 24 V, y compris les batteries humides (inondées), à gel, MF (sans entretien), CA (calcium), EFB (batteries liquides améliorées), AGM (batteries à tapis en fibres de verre absorbant) et lithium de 6 V, 12 V et 24 V (LiFePO<sub>4</sub>). Ce chargeur est adapté au chargement des batteries d'une capacité allant jusqu'à 2000 Ah (6 V et 12 V), 1000 Ah (24 V) et à l'entretien des batteries de toutes les tailles. **Premiers pas.** Avant d'utiliser le chargeur, veuillez lire attentivement les indications du fabricant et les taux de chargement recommandés pour la batterie. Soyez certains de déterminer le voltage et la composition chimique de la batterie en consultant le guide d'utilisation avant tout chargement. **Installation.** Il est important de toujours penser à la distance de la batterie. La longueur du câble CC allant du chargeur à la pince ou à l'œillet des bornes de la batterie est d'environ 72 pouces (182,88cm). Prévoir un jeu de 30,4 mm (12 po) entre les connexions. **Proposition 65.** Les batteries, les terminaux et les accessoires correspondants contiennent des produits chimiques, y compris du plomb. Ces matériaux sont déclarés cancérigènes et causant des défauts de naissance et d'autre complications par l'État de Californie. **Précaution personnelle.** N'utilisez le produit que pour les applications recommandées. Veillez à ce qu'il y ait toujours une personne à portée de voix pour pouvant vous venir en aide en cas d'urgence. Gardez suffisamment d'eau propre avec du savon près de vous en cas de contact avec l'acide de la batterie. Portez une protection des yeux et des vêtements de protection quand vous travaillez près d'une batterie. Lavez-vous toujours les mains après avoir manipulé des batteries et des matériaux correspondants. Ne manipulez pas ou ne portez pas d'objets en métal quand vous utilisez des batteries y compris des outils, des montres ou de bijoux. Si du métal tombe sur une batterie, cela peut causer une étincelle ou un court circuit résultant en un choc électrique, du feu, une explosion pouvant résulter en des blessures, la mort ou des dommages matériels. **Mineurs.** Si le produit doit être utilisé par un mineur, l'adulte achetant le produit s'engage à expliquer au mineur les instructions de sécurité détaillées et toutes les mises en garde nécessaires avant la première utilisation. Ne pas suivre cette recommandation relève entièrement de la responsabilité de l'acheteur qui accepte d'indemniser NOCO pour toute utilisation non-intentionnelle, bonne ou mauvaise, par un mineur. **Risque d'étouffement.** Les produits risquent d'étouffer les enfants si ils sont avalés ou mis dans leur bouche. Ne laissez pas des enfants avec le produit sans surveillance. Le produit n'est pas un jouet. **Manipulation.** Manipulez le produit avec précaution. Le produit peut être endommagé en cas de choc. N'utilisez pas un produit endommagé, y compris, mais sans s'y limiter, des fissures dans le boîtier ou des câbles endommagés. N'utilisez pas un produit dont le cordon d'alimentation est endommagé. L'exposition à l'humidité et aux liquides peut endommager le produit. Stockez et utilisez le produit dans des endroits secs. Ne laissez pas le chargeur rester humide. Ne débranchez pas le produit en tirant sur les câbles. **Modifications.** Ne tentez pas de modifier, de changer ou de réparer le produit. Démontez le produit peut causer des blessures, la mort ou des dommages matériels. Si le produit est endommagé, fonctionne mal ou entre en contact avec du liquide, cessez son utilisation et contactez NOCO. Toute modification au produit annule votre garantie. **Accessoires.** Ce produit est utilisable avec accessoires NOCO seulement. NOCO n'est pas responsable pour tout dommage ou incident en cas d'utilisation avec des accessoires qui ne sont pas recommandés par NOCO. **Lieu d'utilisation.** Empêchez l'acide de la batterie d'entrer en contact avec le produit. N'utilisez pas le produit dans un lieu fermé ou mal ventilé. Ne placez pas de batteries sur



le produit. Placez les câbles pour éviter des dommages accidentels provoqués par des parties mobiles d'un véhicule (y compris les portières et les capots), des parties mobiles du moteur (y compris des lames de ventilateur, des courroies et des arbres de transmission). Tout risque non pris en compte peut causer des blessures ou la mort.

**Température de fonctionnement.** Ce produit est conçu pour fonctionner à des températures ambiantes comprises entre -20° et 50° C (-4° et 122° F). Ne le stockez pas et ne le faites pas fonctionner en dehors des plages de température spécifiées. Ne chargez pas une batterie gelée. Cessez d'utiliser le produit immédiatement si la batterie devient trop chaude.

**Entreposage.** N'utilisez ni ne rangez le produit dans des endroits à forte concentration de poussière ou de matériaux dans l'air. Rangez votre produit sur une surface plane et solide pour qu'il ne tombe pas. Rangez votre produit dans un endroit sec. La température de rangement est de -30° à 60° C (température moyenne). Ne dépassez jamais 80° C dans toutes les conditions.

**Compatibilité.** Le produit est compatible uniquement avec les batteries au plomb-acide de 6, 12 et 24 volts, AGM et lithium de 6, 12 et 24 volts. Ne tentez surtout pas d'utiliser le produit avec un autre type de batterie. Le chargement d'autres types de batteries peut entraîner des blessures, des dommages matériels ou même la mort. Contactez le fabricant de la batterie avant d'essayer de la charger. Ne chargez pas une batterie si vous n'êtes pas sûr de sa composition chimique ou de sa tension.

**Appareils médicaux.** Le produit peut émettre des champs électro-magnétiques. Le produit comprend certains composants magnétiques pouvant interagir avec des pacemakers, des défibrillateurs ou d'autres appareils médicaux. Consultez votre médecin avant toute utilisation si vous avez un pacemaker ou tout autre appareil médical. Si vous pensez que votre appareil interfère avec un appareil médical, arrêter immédiatement d'utiliser le produit et consulter un médecin.

**Nettoyage.** Déconnectez le produit avant de tenter son entretien ou nettoyage. Nettoyez le produit immédiatement s'il entre en contact avec un liquide ou tout autre type de contaminant. Utilisez un tissu doux et ne peluchant pas (micro-fibres). Évitez que de l'humidité pénètre dans les trous.

**Atmosphères explosives.** Obéissez à tous les signes et instructions. N'utilisez aucun produit dans une zone à atmosphère potentiellement explosive, y compris des stations essences, des endroits avec des produits chimiques, de la poussière, des poudres métalliques ou des stockages à grain.

**Activités à risque.** Ce produit n'est pas destiné à une utilisation dont la défaillance pourrait conduire à des blessures, la mort ou de sérieux dégâts à l'environnement.

**Interférences avec des fréquences radio.** Le produit est conçu, testé et fabriqué pour être conforme aux réglementations des fréquences radio. Les rayonnements du produit peuvent avoir un effet négatif sur le fonctionnement d'autres appareils électriques, provoquant un dysfonctionnement.

**Numéro du modèle : GENIUSPRO50** Cet appareil est conforme à la partie 15 de la réglementation FCC. L'utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne devra pas causer d'interférences dommageables et (2) l'appareil doit pouvoir subir des interférences y compris des interférences pouvant causer une fonctionnement non-souhaité. NOTE : Cet équipement a été testé et est certifié conforme aux valeurs des appareils numériques de classe A, faisant suite à la partie 15 de la réglementation FCC. Ces valeurs-limite sont fixées pour fournir un degré de protection raisonnable en cas d'interférence dommageable si l'équipement est utilisé dans un contexte commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des rayonnements sur des fréquences radio et s'il n'est pas utilisé en conformément au manuel d'utilisation, peut causer des interférences dommageables aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone d'habitation peut potentiellement conduire à des interférences dommageables, dans quel cas l'utilisateur sera prié de corriger les effets de l'interférence à ses frais.

# L'utilisation

## Modes de chargement.

Le GENIUSPRO50 dispose de dix-sept (17) modes : Veille, 12 V, AGM 12 V, LITHIUM 12 V, 6 V, AGM 6 V, LITHIUM 6 V, 24 V, AGM 24 V, LITHIUM 24 V, RÉPARATION 6 V, RÉPARATION 12 V, RÉPARATION 24 V, ALIMENTATION 12 V, ALIMENTATION 24 V, 10 A et Force. Pour déclencher certains modes de chargement, il faut enfoncer et maintenir un bouton pendant trois (3) à cinq (5) secondes. Ces modes « Appuyer et Maintenir » sont des modes de chargement avancés qui retiendront toute votre attention avant de les déclencher. Il est important donc de comprendre leurs différences et les avantages de chacun d'entre eux. Notez également qu'il est indispensable de confirmer le mode de chargement de votre batterie avant de commencer le processus de chargement. Voici une brève description :

| Modo                                            | Explication                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (Pic de tension mesuré à 25°C, l'ampérage affiché est l'ampérage de masse lorsque la température est supérieure à 0°C) |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standby                                         | En mode Veille, le chargeur ne charge pas ou ne fournit aucune alimentation à la batterie. L'économie d'énergie est activée pendant ce mode, en utilisant une alimentation microscopique de la prise électrique. Le Canbus peut être activé en mode veille. En mode veille, LED orange VEILLE s'allume. |                                                                                                                        |
|                                                 | <b>No Power</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                        |
| 12V                                             | Pour charger les batteries au plomb de 12 V uniquement comme les batteries humides, à gel, EFB (batteries liquides améliorées ou enhanced flooded battery), sans entretien et au calcium. Lorsque ce mode est choisi, la LED blanche 12 V s'allume.                                                     |                                                                                                                        |
|                                                 | <b>14,5 V   50A   Batterie allant jusqu'à 2000 Ah.</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                        |
| 12V<br>AGM                                      | Pour charger les batteries AGM de 12 V qui requièrent une tension de chargement plus élevée que la normale. Lorsque ce mode est choisi, la LED blanche AGM 12 V s'allume.                                                                                                                               |                                                                                                                        |
|                                                 | <b>14,8 V   50A   Batterie allant jusqu'à 2000 Ah.</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                        |
| 12V<br>LITHIUM                                  | Pour charger les batteries au lithium-fer-phosphate de 12 V (LiFePO4). Lorsque ce mode est choisi, la LED bleue Lithium 12 V s'allume. À utiliser uniquement sur des batteries avec des systèmes de gestion de batterie (BMS).                                                                          |                                                                                                                        |
|                                                 | <b>14,6 V   50A   Batterie allant jusqu'à 2000 Ah.</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                        |
| 6V<br>Appuyez et maintenez enfoncé (3 secondes) | Pour charger les batteries au plomb de 6 V uniquement, comme les batteries plomb ouvert (à électrolyte liquide), à électrolyte gélifié, à électrolyte amélioré, sans entretien et au calcium. Lorsque ce mode est sélectionné, la LED blanche de 6 V s'allume.                                          |                                                                                                                        |
|                                                 | <b>7,25 V   50A   Batterie allant jusqu'à 2000 Ah.</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                        |

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>6V AGM<br/>Appuyez et maintenez enfoncé (3 secondes)</p>          | <p>Pour charger les batteries AGM avancées de 6 V, qui requièrent une tension de chargement plus élevée que la normale. Lorsque ce mode est sélectionné, une LED blanche s'allume.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p><b>7,4 V   50A   batteries allant jusqu'à 2000 Ah</b></p>                                                                                                                      |
| <p>6V LITHIUM<br/>Appuyez et maintenez enfoncé (3 secondes)</p>      | <p>Pour charger des batteries au lithium-fer-phosphate de 6 V (LiFePO4). Lorsque ce mode est sélectionné, la LED bleue de Lithium 6 V s'allume. À utiliser uniquement sur des batteries avec des systèmes de gestion de batterie (BMS).</p>                                                                                                                                                                                                                                                            | <p><b>7,3V   50A   batteries allant jusqu'à 2000 Ah</b></p>                                                                                                                       |
| <p>24V<br/>Appuyez et maintenez enfoncé (3 secondes)</p>             | <p>Pour charger des batteries au plomb de 24 V uniquement, comme les batteries à électrolyte liquide, à électrolyte gélifié, à électrolyte amélioré, sans entretien et au calcium. Lorsque ce mode est sélectionné, la LED blanche 24 V s'allume.</p>                                                                                                                                                                                                                                                  | <p><b>29V   50A   batteries allant jusqu'à 1000 Ah</b></p>                                                                                                                        |
| <p>24V AGM<br/>Appuyez et maintenez enfoncé (3 secondes)</p>         | <p>Pour charger des batteries AGM de 24 volts, qui requièrent une tension de chargement plus élevée que la normale. Lorsque ce mode est sélectionné, la LED blanche AGM 24 V s'allume.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p><b>29,6V   25A   batteries allant jusqu'à 1000 Ah</b></p>                                                                                                                      |
| <p>24V LITHIUM<br/>Appuyez et maintenez enfoncé (3 secondes)</p>     | <p>Pour charger des batteries lithium-fer-phosphate de 24 V (LiFePO4). Lorsque ce mode est sélectionné, la LED bleue Lithium 24 V s'allume. À utiliser uniquement sur des batteries avec des systèmes de gestion de batterie (BMS).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                | <p><b>29,2V   25A   batteries allant jusqu'à 1000 Ah</b></p>                                                                                                                      |
| <p>Mode Contrainte<br/>Appuyez et maintenez enfoncé (5 secondes)</p> | <p>Pour charger des batteries dont la tension est inférieure à 1 V. Appuyez et maintenez enfoncé pendant cinq (5) secondes pour entrer en mode Force. Le mode de chargement choisi fonctionnera alors en mode Force pendant cinq (5) minutes avant de revenir au chargement standard dans le mode sélectionné. Ce mode est disponible à tout moment et ne peut être utilisé qu'avec les modes suivants : 12 V, AGM 12 V, LITHIUM 12 V, 6 V, AGM 6 V, LITHIUM 6 V, 24 V, AGM 24 V, et LITHIUM 24 V.</p> | <p><b>50A (6V, 12V)   25A (24V)</b> [En mode veille, appuyez et maintenez enfoncé pendant 5 secondes lorsque vous êtes connecté à la batterie, puis basculez entre les modes]</p> |
| <p>12V SUPPLY</p>                                                    | <p>Se convertit en une alimentation en courant continu pour alimenter n'importe quel appareil de 12 V en courant continu, tel un gonfleur de pneu, un changeur d'huile ou bien comme sauvegarde mémoire au moment de changer une batterie. Lorsqu'il est choisi, une LED rouge s'allume.</p>                                                                                                                                                                                                           | <p><b>13,6V   Max 50A</b> [Appuyez et maintenez enfoncé pendant 3 secondes lorsque vous n'êtes pas connecté à la batterie]</p>                                                    |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>24V SUPPLY<br/>Appuyez et maintenez enfoncé (3 secondes)</p> | <p>Se convertit en une alimentation en courant continu pour alimenter n'importe quel appareil de 24 V en courant continu, tel un gonfleur de pneu, un changeur d'huile ou bien comme sauvegarde mémoire au moment de changer une batterie. Lorsqu'il est choisi, une LED rouge s'allume.</p> <p><b>27,2V   Max 25A</b> [Appuyez et maintenez enfoncé pendant 3 secondes lorsque vous n'êtes pas connecté à la batterie]</p>                                   |
| <p>6V REPAIR<br/>Appuyez et maintenez enfoncé (3 secondes)</p>  | <p>Un mode batterie avancé de récupération pour réparer, sauvegarder et stocker des batteries sulfatées ou stratifiées, vieilles, inutilisées ou endommagées. Lorsqu'il est choisi, une LED rouge s'allumera et clignotera.</p> <p><b>Batteries allant jusqu'à 8 V   3 A   2000 Ah</b> [En mode veille, appuyez et maintenez enfoncé pendant 3 secondes lorsque vous êtes connecté à la batterie]</p>                                                         |
| <p>12V REPAIR<br/>Appuyez et maintenez enfoncé (3 secondes)</p> | <p>Un mode batterie avancé de récupération pour réparer, sauvegarder et stocker des batteries sulfatées ou stratifiées, vieilles, inutilisées ou endommagées. Lorsqu'il est choisi, une LED rouge s'allumera et clignotera.</p> <p><b>Batteries allant jusqu'à 16 V   3 A   2000 Ah</b> [En mode veille, appuyez et maintenez enfoncé pendant 3 secondes lorsque vous êtes connecté à la batterie]</p>                                                        |
| <p>24V REPAIR<br/>Appuyez et maintenez enfoncé (3 secondes)</p> | <p>Un mode batterie avancé de récupération pour réparer, sauvegarder et stocker des batteries sulfatées ou stratifiées, vieilles, inutilisées ou endommagées. Lorsqu'il est choisi, une LED rouge s'allumera et clignotera.</p> <p><b>Batteries allant jusqu'à 32 V   1,5 A   1000 Ah</b> [En mode veille, appuyez et maintenez enfoncé pendant 3 secondes lorsque vous êtes connecté à la batterie]</p>                                                      |
| <p>10A MODE<br/>Appuyez sur le bouton Mode 10 A</p>             | <p>Le mode « courant de chargement réduit » permet à l'unité de fonctionner avec un courant de chargement plus faible. Ce mode est disponible à tout moment et ne peut être utilisé qu'avec les modes suivants : 12 V, AGM 12 V, LITHIUM 12 V, 6 V, AGM 6 V, LITHIUM 6 V, 24 V, AGM 24 V, et LITHIUM 24 V.</p> <p><b>10A   Batteries allant jusqu'à 400 Ah</b> [En mode veille, appuyez sur le bouton Mode 10 A lorsque vous êtes connecté à la batterie]</p> |

### Utilisation des modes de chargement lithium.

Les modes de chargement lithium sont conçus pour les batteries lithium-fer-phosphates de 6, 12 et 24 volts (LiFePO4).

**MISE EN GARDE** UTILISEZ CE MODE AVEC PRÉCAUTION. CE MODE EST UNIQUEMENT ADAPTÉ À DES BATTERIES LITHIUM DE 6, 12 ET 24 VOLTS AYANT UN SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE INTÉGRÉ (BMS). LES BATTERIES AU LITHIUM-ION SONT FABRIQUÉES DE MANIÈRES DIFFÉRENTES ET CERTAINES CONTIENNENT OU NON DES SYSTÈMES DE GESTION DE BATTERIES (BMS). CONSULTEZ LE FABRICANT DE BATTERIES LITHIUM AVANT DE CHARGER ET RENSEIGNEZ-VOUS SUR LES TAUX DE CHARGEMENT ET DE TENSION RECOMMANDÉS. CERTAINES BATTERIES AU LITHIUM-ION PEUVENT ÊTRE INSTABLES ET INADAPTÉES AU CHARGEMENT.

**Utilisation des modes d'alimentation. [Appuyez et maintenez enfoncé pendant 3 secondes lorsque vous n'êtes pas connecté à la batterie]**

Le mode alimentation convertit le chargeur en source d'alimentation DC de courant et de tension constants. Il peut être utilisé pour alimenter les appareils 12 VDC tels que les gonfleurs de pneu, les chauffe-siège et bien plus. En tant qu'alimentation, il peut également être utilisé pour sauvegarder les paramètres d'un ordinateur de bord de véhicule pendant la réparation ou le remplacement d'une batterie.

**Alimentation 13,6 V (alimentation 12 V)** fournit 13,6 volts à 50 A avec une protection de surcharge à 50 A (max).

**Alimentation 27,2 V (alimentation 24 V)** fournit 27,2 volts à 25 A avec une protection de surcharge à 25 A (max).

**MISE EN GARDE** PROCÉDEZ AVEC LA PLUS EXTRÊME PRUDENCE LORSQUE VOUS UTILISEZ CE MODE. CE MODE D'ALIMENTATION DÉACTIVE LES FONCTIONS DE SÉCURITÉ ET L'ALIMENTATION ACTIVE EST PRÉSENTE SUR LES CONNECTEURS. ÉVITEZ QUE LES DEUX CONNEXIONS SE TOUCHENT. RISQUE D'INCENDIE, D'EXPLOSIONS, DE DOMMAGES MATÉRIELS, DE BLESSURE ET DE MORT.

**Utilisation des modes réparation. [En mode veille, appuyez et maintenez enfoncé pendant 3 secondes lorsque vous êtes connecté à la batterie]**

La réparation est un mode de récupération avancé pour réparer et stocker les batteries sulfatées ou stratifiées, vieilles, inutilisées ou endommagées. Pas toutes les batteries peuvent être récupérées. Les batteries ont tendance à s'endommager si leur chargement est durablement bas et / ou si elles ne reçoivent jamais un chargement complet. Les problèmes de batteries les plus courants sont le sulfatage et la stratification. Le sulfatage et la stratification des batteries augmentent de manière artificielle le circuit de tension ouvert de la batterie, ce qui fait que la batterie semble complètement chargée, tout en fournissant une faible capacité. Utilisez les modes de réparation pour tenter de remédier à ces problèmes. Pour des résultats optimaux, faites passer la batterie par un cycle de chargement complet, amenant la batterie à sa pleine charge, avant d'utiliser ce mode. Le mode réparation peut prendre jusqu'à quatre (4) heures pour compléter le processus de récupération et reviendra en mode veille une fois terminé. Des cycles de réparation répétitifs peuvent être nécessaires en fonction de la taille et de l'état de la batterie, mais la température de la batterie doit être surveillée de près.

**MISE EN GARDE** UTILISEZ CE MODE AVEC PRUDENCE. CE MODE EST DESTINÉ UNIQUEMENT AUX BATTERIES AU PLOMB-ACIDE DE 6, 12 ET 24 VOLTS. CE MODE UTILISE UNE TENSION DE CHARGE ÉLEVÉE ET IL PEUT CAUSER UNE PERTE D'EAU DANS LES PILES À CELLULES HUMIDES (À ÉLECTROLYTE LIQUIDE). SOYEZ PRUDENT, CAR CERTAINES BATTERIES ET CERTAINS COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES PEUVENT ÊTRE SENSIBLES AUX TENSIONS DE CHARGE ÉLEVÉES. POUR MINIMISER LES RISQUES DE DOMMAGES AUX COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES, DÉCONNECTEZ LA BATTERIE AVANT D'UTILISER CE MODE.

**Mode Contrainte [Appuyez et maintenez enfoncé pendant 5 secondes]**

Le mode Force permet au chargeur de commencer manuellement à charger lorsqu'il est connecté à une pile dont la tension est trop basse pour être détectée. Si la tension de la pile est trop basse pour que le chargeur la détecte, appuyez et maintenez le bouton enfoncé pendant 5 secondes pour activer

le mode Force, puis sélectionnez le mode approprié. Tous les modes disponibles clignoteront. Une fois le mode de chargement sélectionné, la DEL Charge Mode et la DEL Charge clignoteront en alternance, indiquant que le mode Force est actif. Après 5 minutes, le chargeur retournera automatiquement à ses opérations de charge normales et la détection de basse tension sera réactivée.

**MISE EN GARDE** UTILISEZ CE MODE AVEC UNE PRUDENCE EXTRÊME. LE MODE FORCE NEUTRALISE DES OPTIONS DE SÉCURITÉ ET IL Y A DU COURANT SUR LES CONNECTEURS. ASSUREZ-VOUS QUE TOUTES LES CONNECTIONS SONT FAITES AVANT D'ENTRER EN MODE FORCE ET NE METTEZ PAS LES CONNECTIONS EN CONTACT LES UNES AVEC LES AUTRES. RISQUES D'ÉTINCELLES, DE FEU, D'EXPLOSION, DE DOMMAGES À LA PROPRIÉTÉ, DE BLESSURE ET DE MORT.

#### **Utilisation du « mode courant de chargement réduit ». [Appuyez sur le bouton de mode 10 A]**

Le mode « courant de chargement réduit » permet à l'unité de fonctionner avec un courant de chargement de 10 A. Ce mode est disponible à tout moment et ne peut être utilisé qu'avec les modes suivants : AGM 12 V, LITHIUM 12 V, 6 V, AGM 6 V, LITHIUM 6 V, 24 V, AGM 24 V, LITHIUM 24 V et le mode Force.

#### **Connexion à la batterie.**

Ne connectez pas la prise de courant AC jusqu'à ce que toutes les autres connexions soient faites. Identifiez la bonne polarité des bornes de la batterie sur la batterie. Ne connectez pas le carburateur, les conduites de carburant, ou bien des parties fines en métal. Les instructions ci-dessous sont pour une batterie avec masse négative (cas le plus courant). Si votre véhicule dispose d'une masse positive (cas très rare) suivez les instructions en sens inverse.

- 1.) Connectez l'oeillet de la borne d'extrémité (rouge) à la borne positive de la batterie (POS, P, +).
- 2.) Connectez l'oeillet de la borne d'extrémité (noir) à la borne négative (NEG, N, -).
- 3.) Connectez le chargeur à batterie dans une prise électrique appropriée. Ne vous placez pas face à la batterie lorsque vous effectuez cette connexion.
- 4.) En déconnectant les pinces, inversez l'ordre, en enlevant d'abord la pince négative (ou la positive d'abord pour les prises de terre positives).

#### **Commencez le chargement.**

- 1.) Vérifiez la tension et la chimie de la batterie.
- 2.) Confirmez que vous avez bien connecté les brides de serrages ou les connecteurs de bornes à oeil correctement et que la prise de courant est bien branché sur le secteur.
- 3.) [Première utilisation] Le chargeur commencera par un mode veille, indiqué par un LED orange. En mode veille, le chargeur ne fournit pas d'électricité.
- 4.) Appuyez sur le bouton mode pour passer au mode de chargement approprié (appuyez et maintenez pour trois secondes pour débiter un mode de







chargement avancé) pour la tension et la composition chimique de la batterie.

5.) Les LEDs correspondant au mode de chargement s'allumeront, ainsi que les LEDs indiquant la progression du chargement (selon l'état de la batterie).

6.) Le chargeur peut maintenant rester connecté à la batterie en tout temps pour fournir une charge de maintenance.







**Mémorisation automatique :** Le chargeur dispose d'une mémorisation automatique et, au moment où vous le connectez, il retournera au dernier mode de chargement utilisé. Pour changer de mode après la première utilisation, appuyez sur le bouton mode.

### Comprendre les LEDs de chargement.

| LED                                                                                                                   | Explication                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEL rouge indiquant 25 % de charge   | La DEL indiquant 25 % de charge clignote lentement, lorsque la batterie est à moins de 25 % de la charge complète. Lorsque la batterie est chargée à 25 %, la DEL de charge est rouge est constante.                                                                                                       |
| DEL rouge indiquant 50 % de charge   | La DEL indiquant 50 % de charge clignote lentement, lorsque la batterie est à moins de 50 % de la charge complète. Lorsque la batterie est chargée à 50 %, la DEL de charge est rouge est constante.                                                                                                       |
| DEL rouge indiquant 75 % de charge   | La DEL indiquant 75 % de charge clignote lentement, lorsque la batterie est à moins de 75 % de la charge complète. Lorsque la batterie est chargée à 75 %, la DEL de charge est rouge est constante.                                                                                                       |
| DEL verte indiquant 100 % de charge  | La DEL indiquant 100 % de charge clignote lentement, lorsque la charge de la batterie n'est pas entièrement chargée. Lorsque la batterie sera complètement chargée, la DEL verte sera constante, et les DEL de charge de 25 %, 50 % et 75 % s'éteindront.                                                  |
| Chargement complet                   | Lorsque la batterie est pleinement chargée, la LED verte sera stable et les LED de chargement à 25, 50 et 75 % s'éteindront (seront en position « OFF »).                                                                                                                                                  |
| Les LED de la barre d'optimisation   | Pendant le processus d'optimisation, les LED de la barre d'optimisation se mettent à clignoter lentement. Une fois la batterie complètement optimisée, les LED de la barre d'optimisation s'éteignent. Le chargeur de batterie peut être connecté en toute sécurité indéfiniment sans risque de surcharge. |

## Comprendre les DELs d'erreurs.

Les conditions d'erreur seront indiquées par les DELs suivantes.

| LED                                                                                             | Raison/Solution                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  DEL constante | Le chargeur est en mode Veille ou la tension de la batterie est trop faible pour être détectée par le chargeur.                                  |
|  DEL constante | La tension de la batterie est trop élevée pour le mode de charge sélectionné. Vérifiez la batterie et le mode de charge.                         |
|  DEL constante | Court-circuit possible/la batterie ne tient pas sa charge. Faites vérifier la batterie par un professionnel.                                     |
|  DEL constante | Polarités inversées. Inversez les connexions.                                                                                                    |
|  DEL constante | La température du chargeur est trop haute / Le chargeur reprendra ses fonctions lorsque sa température interne sera retombée.                    |
|  Clignotement   | La température ambiante du chargeur est trop froide / Le chargeur reprendra ses fonctions lorsque la température ambiante du chargeur s'élèvera. |

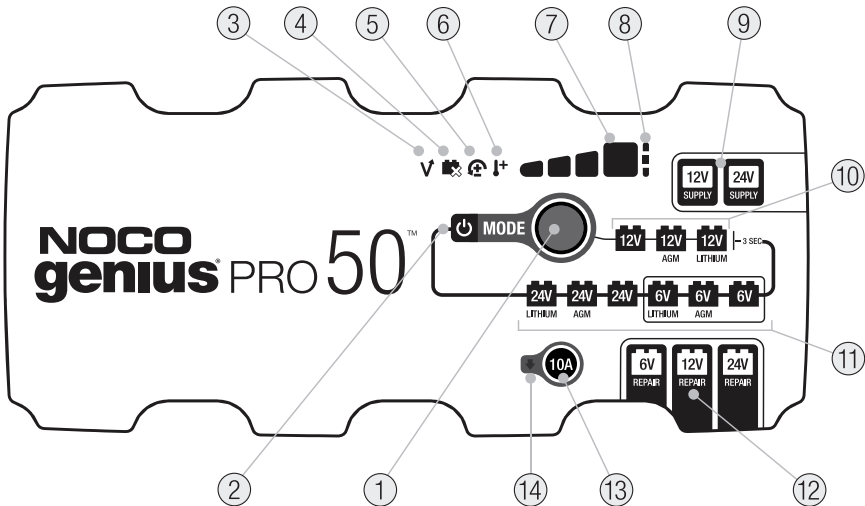
## Temps de charge

### Temps de charge

Le temps de charge estimé d'une batterie est indiqué ci-dessous. La taille de la batterie (Ah) et sa profondeur de décharge affectent grandement son temps de charge. Le temps de charge est basé sur la profondeur de décharge moyenne d'une batterie complètement chargée et est utilisé à des fins de référence seulement. Les données réelles peuvent différer en raison de l'état de la batterie. Le temps de charge d'une batterie normalement déchargée est basé sur une profondeur de décharge de 50 %. La température influencera également le temps de chargement. Le GENIUSPRO50 dispose d'une compensation thermique qui ajuste automatiquement les profils de chargement pour maximiser la performance.

| Capacité de la Batterie<br>Ah (Heure Ampère) | Environ Temps de charge en heures |      |     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|------|-----|
|                                              | 6V                                | 12V  | 24V |
| 50                                           | 0,75                              | 0,75 | 1,5 |
| 100                                          | 1,5                               | 1,5  | 3   |
| 200                                          | 3                                 | 3    | 6   |
| 500                                          | 6                                 | 6    | 12  |
| 1000                                         | 15                                | 15   | 30  |
| 2000                                         | 30                                | 30   | -   |





- 1.) **Bouton du mode** Poussez pour faire défiler les modes de charge.
- 2.) **Mode Veille** S'allume lorsque le chargeur est en mode Veille, le chargeur ne charge pas ou ne fournit aucune alimentation à la batterie.
- 3.) **DEL d'erreur de surtension** DEL rouge et constante; la tension de la batterie dépasse la tension de protection.
- 4.) **DEL de batterie défectueuse** DEL rouge constante lorsque la batterie connectée ne garde pas sa charge.
- 5.) **DEL de polarité inversée** DEL rouge constante lorsqu'une polarité inversée est détectée.
- 6.) **La DEL Chaud (Hot)** S'allume en continu ou clignote en rouge lorsque la température interne est trop élevée.
- 7.) **DEL de charge** indique l'état de charge de la(des) batterie(s) connectée(s).
- 8.) **Les LED de la barre d'optimisation** Clignotent lentement en vert lorsque la batterie est complètement chargée et qu'elle est en phase d'optimisation.
- 9.) **12V / 24V DEL du mode Alimentation** DEL rouge constante lorsque le mode Alimentation est sélectionné.
- 10.) **DEL du mode** Indique le mode de charge actuel du chargeur. Appuyez sur le bouton MODE pour faire défiler les modes de charge.
- 11.) **DEL du mode « Appuyer et maintenir »** Le bouton du mode doit être appuyé et maintenu pendant 3 secondes pour activer un mode.
- 12.) **6V / 12V / 24V DEL du mode de Réparation** DEL rouge constante lorsque le mode Réparation est sélectionné.
- 13.) **Bouton du mode 10A** Poussez pour activer le mode de courant de chargement réduit.
- 14.) **LED de mode 10 A « mode courant de chargement réduit »**. S'allume en blanc continu lorsque le mode courant de chargement réduit est actif.

## Spécifications techniques

**Tension d'entrée AC:** 100-240, 50-60Hz

**Tension de travail AC:** 100-240, 50-60Hz

**Courant de sortie :** 750 W Max

**Tension de chargement:** Divers

**Courant de chargement:** 50A (6V, 12V), 25A (24V)

**Détection de tension basse:** 1V (6V, 12V, 24V)

**Courant de fuite:** <0,5mA

**Température ambiante:** -20°C to +50°C

**Type de batteries:** 6V, 12V, 24V

**Composition chimique des batteries:** Humide, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Calcium, Lithium (LiFePO4)

**Capacité de la batterie:** Capacité allant jusqu'à 2000 Ah (6 V et 12 V), 1000 Ah (24 V). Entretien des batteries de toutes les tailles.

**Protection du boîtier :** IP20

**Refroidissement:** Air forcé

**Dimensions (Lo x La x Ha):** 31,24 x 17,53 x 9,14 Centimètres

**Poids :** 1,22 kilogrammes (5,0 lb)

## Trois ans sans tracas

La société NOCO garantit que ce produit (« produit ») est exempt de tout défaut de matériau et de fabrication pour une période de trois (3) ans à compter de la date d'achat (la « période de garantie »). Pour tout défaut signalé pendant la période de garantie, NOCO remplacera ou réparera sans obligation le produit défectueux, sous réserve d'une vérification par le support technique de NOCO. Les pièces et produits de rechange seront neufs ou reconditionnés, comparables en fonctions et en performances au produit d'origine et garantis pour le restant de la période de garantie.

LA RESPONSABILITÉ DE NOCO EST PAR LA PRÉSENTE EXPRESSÉMENT LIMITÉ À UNE REMPLACEMENT OU UNE RÉPARATION. DANS LES LIMITES PERMISES PAR LA LOI, NOCO N'EST PAS RESPONSABLE ENVERS L'ACHETEUR DU PRODUIT OU ENVERS UN TIERS POUR TOUT DOMMAGE SPÉCIAL, INDIRECT, CONSÉCUTIF OU EXEMPLAIRE COMPRENANT MAIS SANS ÊTRE LIMITÉ À DES BÉNÉFICES PERDUS, DES DOMMAGES MATÉRIELS OU DES BLESSURES CORPORELLES, LIÉS DE QUELQUE FAÇON QUE CE SOIT AU PRODUIT, OU CAUSÉS DE QUELQUE FAÇON QUE CE SOIT PAR LE PRODUIT, MÊME SI NOCO AVAIT CONNAISSANCE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. LES GARANTIES DÉCRITES ICI REMPLACENT TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE, IMPLICITE, STATUTAIRE OU AUTRE, COMPRENANT SANS LIMITATION LES GARANTIES IMPLICITES DE VALEUR COMMERCIALE ET D'ADAPTATION À UNE FIN PARTICULIÈRE, ET CELLES DÉCOULANT D'ACTIVITÉS COMMERCIALES, DE NÉGOCE OU D'UTILISATION. DANS LE CAS OU UNE LOI EN VIGUEUR IMPOSERAIT DES GARANTIES, CONDITIONS OU OBLIGATIONS NE POUVANT ÊTRE EXCLUES OU MODIFIÉES, CE PARAGRAPHE S'APPLIQUERA DANS LA LIMITE PERMISE PAR CES LOIS.

Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur d'origine du produit si tant est que NOCO ou un distributeur ou revendeur agréé par NOCO a procédé directement à la vente et n'est ni transférable ni cessible. Pour faire valoir la garantie, l'acheteur doit : (1) exiger et obtenir un numéro de 'Return merchandise authorization', ou RMA (procédure pour renvoyer le matériel reçu défectueux, en vue d'une réparation, remplacement ou remboursement par le même fournisseur et une indication du lieu de retour de marchandise (la 'return location'), par le support NOCO joignable sous support@no.co ou en appelant le +1 800 456 6626 ; et (2) envoyer le produit avec le numéro RMA, le bon d'achat ou le certificat de garantie (à défaut du bon d'achat) du 45% du MSRP du produit défectueux (le certificat de garantie) [le RMA comprendra le montant de la garantie limitée] au lieu de retour de la marchandise. N'ENVOYEZ PAS LE PRODUIT SANS D'ABORD AVOIR OBTENU LE RMA PAR LE SUPPORT DE NOCO.

L'ACHETEUR D'ORIGINE EST RESPONSABLE (ET DOIT PAYER) TOUT COÛT D'EMBALLAGE ET DE TRANSPORT POUR AVOIR ACCÈS AU SERVICE DE GARANTIE.

NONOBTANT LES INDICATIONS CI-DESSUS, CETTE GARANTIE LIMITÉE EST NULLE ET NE S'APPLIQUE PAS AUX PRODUITS : (a) qui ont été soumis à une utilisation abusive ou négligente, ont été mal manipulés, mal entreposés ou stockés, impliqués dans un accident, utilisés à une tension trop élevée, une température trop élevée, soumis à des chocs, des vibrations sortant du cadre des recommandations de NOCO pour une utilisation sûre et efficace ; (b) installés, montés, utilisés ou entretenus de façon incorrecte ; (c) on été ou sont modifiés sans l'autorisation écrite de NOCO ; (d) ont été démontés, désassemblés, modifiés ou réparés par tout autre que NOCO ; (e) dont les défauts ont été signalés après la période de garantie.

CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS : (1) une usure habituelle ; (2) des dommages superficiels n'affectant pas le bon fonctionnement du produit ; ou (3) des produits NOCO dont le numéro de série est manquant, a été modifié ou rendu illisible.

### **CONDITIONS DE LA GARANTIE SANS TRACAS**

Ces conditions s'appliquent uniquement au produit pendant la période de garantie. La garantie sans tracas est caduque à la fin de la période de garantie à compter de la date d'achat (temps écoulé à compter de la date du numéro de série, en l'absence de preuve d'achat) ou selon les conditions énumérées précédemment. Renvoyez le produit avec la documentation appropriée.

#### **Sur présentation du reçu :**

0-3 an : PAS de frais. Sur présentation d'une preuve d'achat, la période de garantie commence à compter de la date d'achat.

#### **SANS reçu :**

0-3 an : PAS de frais. SANS preuve d'achat, la période de garantie commence à compter de la date du numéro de série.

Nous recommandons d'enregistrer votre produit NOCO afin de télécharger la preuve d'achat et de prolonger vos dates de garanties effectives. Vous pouvez enregistrer votre produit NOCO en ligne à : [no.co/register](http://no.co/register). Pour toute question au sujet de votre garantie du produit, contactez le soutien de NOCO (courriel et numéro de téléphone ci-dessus) ou écrivez à : The NOCO Company, 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# GENIUSPRO50



## GEFAHR

## Benutzerhinweise und Garantie



**LESEN UND VERSTEHEN SIE DIESE SICHERHEITSHINWEISE VOR GEBRAUCH DES PRODUKTS** Die Nichtbefolgung dieser Sicherheitshinweise kann **STROMSCHLÄGE, EXPLOSIONEN, oder FEUER verursachen, was SCHWERE VERLETZUNGEN, TOD, oder SACHSCHÄDEN zur Folge haben kann.**



**Stromschlag.** Das Produkt ist ein elektrisches Gerät, welches Stromschläge und ernsthafte Verletzungen verursachen kann. Zerschneiden oder beschädigen Sie nicht die Netzkabel. Tauchen Sie das Gerät nicht unter Wasser und halten Sie es von Feuchtigkeit fern.



**Explosion.** Nicht überwachte, inkompatible oder beschädigte Batterien können bei der Benutzung mit dem Produkt zu einer Explosion führen. Lassen Sie das Produkt während des Betriebs nicht unbeaufsichtigt. Versuchen Sie nicht, eine eingefrorene oder beschädigte Batterie fremdzustarten. Verwenden Sie das Produkt nur mit Batterien mit der empfohlenen Spannung. Verwenden Sie das Produkt nur in gut belüfteten Bereichen.



**Feuer.** Das Produkt ist ein elektrisches Gerät, welches Hitze erzeugt und Verbrennungen verursachen kann. Decken Sie das Produkt nicht ab. Rauchen Sie nicht und benutzen Sie keinerlei Gegenstände, die elektrische Funken oder Feuer erzeugen, während Sie das Produkt bedienen. Halten Sie das Produkt fern von brennbaren Materialien.



**Verletzungen am Auge.** Tragen Sie bei der Bedienung des Produkts einen Augenschutz. Batterien können explodieren und herumfliegende Teile können Sie verletzen. Batteriesäure kann zu Augen- und Hautirritationen führen. Sollte Batteriesäure in die Augen oder auf die Haut gelangen, spülen Sie den betroffenen Bereich mit laufendem klarem Wasser aus und kontaktieren Sie umgehend den Giftnotruf.



**Explosive Gase.** In der Nähe von Bleibatterien zu arbeiten ist gefährlich. Batterien erzeugen explosive Gase während des normalen Betriebs. Um das Risiko einer Batterieexplosion zu senken, befolgen Sie alle Sicherheitsanweisungen sowie die Sicherheitshinweise des Batterieherstellers und der Hersteller von jeglichem Zubehör, das in der Nähe der Batterie verwendet wird. Überprüfen Sie die Warnhinweise auf diesem Produkt und auf dem Motor.

## Deutsch

Weitere Informationen und  
Kundensupport unter:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Wichtige Sicherheitshinweise

**Über GENIUSPRO50.** Wahrscheinlich ist das NOCO GENIUSPRO50 mit einer der innovativsten und fortschrittlichsten Technologien auf dem Markt, die das Aufladen von Batterien einfach und unkompliziert macht, das sicherste und effizienteste Ladegerät, das Sie jemals benutzen werden. Mit dem GENIUSPRO50 können alle Arten von 6 V-, 12 V- und 24 V-Blei-Säure-Batterien geladen werden, einschließlich Nassbatterien (geflutet), Gel-, MF (wartungsfrei), CA (Kalzium), EFB (Enhanced Flooded Battery) und AGM (Absorption Glass Mat = Fliesakku), zusätzlich zu 6 V-, 12 V- und 24 V-Lithiumbatterien (LiFePO4). Es eignet sich zum Aufladen von Batteriekapazitäten bis zu 2000 Amperestunden (6 V und 12 V), 1000 Amperestunden (24 V) und zur Wartung aller Batteriegrößen. **Erste Schritte.** Lesen Sie sich vor Einsatz des Aufladegerätes die spezifischen Vorsichtsmaßnahmen und empfohlenen Ladestromstärken des Batterieherstellers sorgfältig durch. Stellen Sie vor dem Laden sicher, Spannung und Chemie der Batterie anhand der Bedienungsanleitung zu bestimmen. **Einrichtung.** Es ist wichtig, die Strecke zur Batterie zu berücksichtigen. Die Länge des Gleichstromkabels vom Ladegerät zur Batterie, entweder mit Batterieange oder Osen-Anschluss, beträgt ungefähr 182,88cm (72 in). Achten Sie auf eine Sicherheitsreserve von 30,4 cm (12 in) zwischen den Anschlüssen. **Proposition 65.** Batteriepole, -klemmen und ähnliche Teile enthalten Chemikalien, einschließlich Blei. Der Staat Kalifornien hat anerkannt, dass diese Materialien Krebs verursachen oder zu Geburtsfehlern und anderen reproduktiven Schäden führen können. **Persönliche Vorsichtsmaßnahmen.** Verwenden Sie das Produkt nur für den dafür vorgesehenen Zweck. Es sollte sich jemand in Hör- bzw. Reichweite befinden, um Ihnen im Falle eines Notfalls helfen zu können. Halten Sie sauberes Wasser und Seife griffbereit, für den Fall, dass Sie mit Säure in Kontakt geraten. Tragen Sie eine Schutzbrille und Schutzkleidung während Sie in der Nähe einer Batterie arbeiten. Waschen Sie Ihre Hände nach jedem Umgang mit Batterien oder damit zusammenhängenden Materialien. Tragen Sie keine Metallgegenstände, einschließlich Werkzeuge, Uhren oder Schmuck, während Sie mit Batterien arbeiten und hantieren Sie mit diesen auch nicht in der Nähe der Batterie. Wenn Metall auf die Batterie fällt, könnten Funken oder Kurzschlüsse verursacht werden, die zu Stromschlägen, Feuer oder Explosion führen und Verletzungen, Tod oder Sachschäden zur Folge haben können. **Minderjährige.** Beabsichtigt der „Käufer“ das Produkt von einem Minderjährigen verwenden zu lassen, stimmt der erwachsene Käufer zu, jedem Minderjährigen vor Gebrauch genaue Anweisungen und Sicherheitshinweise zur Verfügung zu stellen. Das Versäumnis, diese Informationen zur Verfügung zu stellen, liegt in der alleinigen Verantwortung des „Käufers“. Der „Käufer“ stellt NOCO von jeglicher Haftung für unbeabsichtigte oder falsche Bedienung durch Minderjährige frei. **Erstickungsgefahr.** Zubehörteile können eine Erstickungsgefahr für Kinder darstellen. Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt in der Nähe des Produkts oder von Zubehörteilen. Das Produkt ist kein Spielzeug. **Bedienung.** Das Produkt bitte mit Vorsicht behandeln. Es kann durch Stöße beschädigt werden. Ein schadhafte Produkt, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Beschädigungen des Gehäuses oder der Kabel, darf nicht benutzt werden. Verwenden Sie das Produkt nicht mit einem defekten Netzkabel. Der Kontakt mit Feuchtigkeit und Flüssigkeiten kann das Produkt beschädigen. Lagern und betreiben Sie das Produkt an trockenen Orten. Das Ladegerät darf nicht feucht bleiben. Nicht an den Kabeln ziehen, um das Gerät vom Netz zu trennen. **Änderungen.** Versuchen Sie nicht, Teile des Produkts zu verändern, zu modifizieren oder zu reparieren. Das Zerlegen des Produkts kann zu Verletzungen, Tod oder Sachschäden führen. Sollte das Produkt beschädigt werden, nicht richtig funktionieren oder in Kontakt mit Flüssigkeiten kommen, stellen Sie es sofort ab und kontaktieren Sie NOCO. Jegliche Änderungen am Produkt führen zu einem Verlust der Garantie. **Zubehör.** Dieses Produkt ist ausschließlich für die Verwendung mit NOCO-

Zubehör zugelassen. NOCO haftet nicht für die Sicherheit des Nutzers oder Schäden infolge der Verwendung von Zubehör, das nicht durch NOCO zugelassen wurde. **Position.** Achten Sie darauf, dass das Produkt nicht in Kontakt mit Batteriesäure kommt. Bedienen Sie das Produkt nicht in geschlossenen oder wenig belüfteten Bereichen. Legen Sie keine Batterie auf das Produkt. Mit der angemessenen Platzierung des Kabels vermeiden Sie Unfallschäden durch sich bewegende Autoteile (einschließlich Motorhaube und Türen), sich bewegende Motorteile (einschließlich Lüfterflügel, Riemen und Riemenscheiben) sowie durch mögliche Stolpergefahr, die zu Verletzungen oder Tod führen kann. **Betriebstemperatur.** Die Umgebungstemperatur für den Einsatz dieses Produkts liegt zwischen -20 °C und 50 °C (-4 °F und 122 °F). Außerhalb der angegebenen Temperaturbereiche darf das Gerät weder gelagert noch betrieben werden. Eingefrorene Batterien dürfen nicht aufgeladen werden. Unterbrechen Sie den Ladeprozess sofort, wenn sich die Batterie übermäßig erwärmt. **Lagerung.** In Bereichen mit hohen Staubkonzentrationen oder anderweitigen Luftverschmutzungen darf Ihr Produkt nicht verwendet oder gelagert werden. Bewahren Sie es auf flachen, sicheren Oberflächen auf, so dass es nicht herunterfallen kann. Lagern Sie Ihr Produkt an einem trockenen Ort. Die Lagertemperatur beträgt -30 °C — 60 °C (Durchschnittstemperatur). 80 °C dürfen unter keinen Umständen überschritten werden. **Kompatibilität.** Das Produkt ist nur für 6 Volt-, 12 Volt- und 24 Volt-Bleisäure-, AGM- und 6 Volt-, 12 Volt- und 24 Volt-Lithiumbatterien geeignet. Verwenden Sie das Produkt nicht mit einem anderen Batterietyp. Das Aufladen anderer Batteriechemikalien kann zu Verletzungen, Tod oder Sachschäden führen. Wenden Sie sich an den Batteriehersteller, bevor Sie versuchen, die Batterie aufzuladen. Sie sollten einen Akku nicht aufladen, wenn Sie die spezifische Chemie oder Spannung des Akkus nicht kennen. **Medizinische Geräte.** Das Gerät kann elektromagnetische Felder ausstrahlen. Das Produkt enthält magnetische Komponenten, die zu Störungen bei Herzschrittmachern, Defibrillatoren oder anderen medizinischen Geräten führen können. Wenn Sie auf medizinische Geräte, einschließlich Herzschrittmacher, angewiesen sind, konsultieren Sie Ihren Arzt vor der Verwendung des Produkts. Wenn Sie das Gefühl haben, dass das Produkt ein medizinisches Gerät stört, beenden Sie sofort die Nutzung des Produkts und konsultieren Sie Ihren Arzt. **Reinigung.** Trennen Sie das Produkt vom Strom, bevor Sie es reinigen oder warten. Reinigen und trocken Sie das Produkt sofort, sollte es in Kontakt mit Flüssigkeiten oder irgendeiner Art von Schmutzstoffen kommen. Benutzen Sie zur Reinigung ein weiches, fusenfreies (Mikrofaser-) Tuch. Stellen Sie sicher, dass keine Feuchtigkeit in die Öffnungen gelangt. **Explosionsgefährdete Bereiche.** Befolgen Sie alle Schilder und Anweisungen. Bedienen Sie das Produkt nicht in potenziell explosionsgefährdeten Bereichen, einschließlich Tankstellen oder Umgebungen, in denen die Luft mit chemischen Stoffen oder Partikeln, wie z. B. Getreidestaub, Staub und Metallpulver, kontaminiert ist. **Risikobehaftete Aktivitäten.** Dieses Produkt sollte nicht verwendet werden, wenn eine Störung des Produkts zu Verletzungen, Tod oder ernsthaften Umweltschäden führen könnte. **Funktstörungen.** Das Produkt wurde so konzipiert, getestet und hergestellt, dass es mit den Regelungen über Funkfrequenzemissionen übereinstimmt. Solche Emissionen können negative Auswirkungen auf den Betrieb anderer elektronischer Geräte haben und dazu führen, dass diese nicht ordnungsgemäß funktionieren. **Modellnummer: GENIUSPRO50.** Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Richtlinien. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) das Gerät darf keine funktechnischen Störungen verursachen, sowie (2) das Gerät muss empfangene Funkstörungen tolerieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschte Betrieb verursachen können. **HINWEIS:** Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse A, entsprechend Teil 15 der FCC-Richtlinien. Diese Grenzwerte sollen vertretbaren Schutz gegen Störungen bei Installation in gewerblich genutzten Gebieten gewährleisten. Das Gerät erzeugt und benutzt Funkfrequenzenergie und kann solche abstrahlen und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, Funkkommunikation beeinträchtigen. Der Betrieb dieses Geräts in einem Wohngebiet kann schädliche Interferenzen verursachen, die der Nutzer selbst beseitigen muss.



# Betriebsanleitung

## Lademodi.

Das GENIUSPRO50-Ladegerät verfügt über siebzehn (17) Modi: Standby, 12 V, 12 V-AGM, 12 V-LITHIUM, 6 V, 6 V-AGM, 6 V-LITHIUM, 24 V, 24 V-AGM, 24 V LITHIUM, 6 V-REPARATUR, 12 V-REPARATUR, 24 V-REPARATUR, 12 V-VERSORGUNG, 24 V-VERSORGUNG, 10 A-Modus und Force-Modus. Einige Lademodi müssen drei (3) bis fünf (5) Sekunden lang gedrückt und gehalten werden, um in den Modus zu gelangen. Diese „Drücken und Halten“-Modi sind fortgeschrittene Lademodi, die vor der Auswahl Ihre gesamte Aufmerksamkeit erfordern. Es ist sehr wichtig, die Unterschiede und den Verwendungszweck der einzelnen Lademodi zu verstehen. Nehmen Sie das Ladegerät nicht in Betrieb, bevor Sie nicht den für Ihre Batterie geeigneten Auflademodus bestätigt haben. Es folgt eine kurze Beschreibung:

| Modus                                 | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | (Spitzenspannung bei 25° C gemessen, die Stromstärke bei über 0° C ist Starkstrom)                                                                                                                                                                                                        |
| Standby                               | Im Standby-Modus lädt das Ladegerät nicht und versorgt die Batterie mit keinerlei Strom. Die Energiesparfunktion ist in diesem Modus aktiviert, wodurch nur eine minimale Leistung vom Netzanschluss bezogen wird. CanBus ist aktiviert. Im Standby-Modus leuchtet die orangefarbene LED. |
|                                       | <b>Kein Strom</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12V                                   | Nur zum Laden von 12 Volt-Blei-Säure-Batterien, wie Nassbatterien, Gelzellen, Enhanced Flooded, wartungsfreie und Kalzium-Batterien. Wenn diese Option ausgewählt ist, leuchtet die weiße 12 V-LED-Leuchte auf.                                                                           |
|                                       | <b>14,5 V   50A   Batterien bis zu 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12V<br>AGM                            | Zum Laden von 12 Volt-AGM-Batterien, für die eine höhere als die normale Ladespannung erforderlich ist. Wenn ausgewählt, leuchtet die weiße 12 V-AGM-LED-Leuchte auf.                                                                                                                     |
|                                       | <b>14,8   50A   Batterien bis zu 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12V<br>LITHIUM                        | Zum Laden von 12-Volt-Lithiumeisenphosphatbatterien (LiFePO4). Wenn ausgewählt, leuchtet die blaue 12 V-Lithium-LED-Leuchte auf. Nur zur Verwendung bei Batterien mit Batterie-Management-Systemen (BMS).                                                                                 |
|                                       | <b>14,6 V   50A   Batterien bis zu 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6V<br>Gedrückt halten<br>(3 Sekunden) | Nur zum Laden von 6 Volt-Blei-Säure-Batterien, wie Nassbatterien, Gelzellen, Enhanced Flooded, wartungsfreie und Kalzium-Batterien. Wenn ausgewählt, leuchtet die weiße 6 V-LED-Leuchte auf.                                                                                              |
|                                       | <b>7,25 V   50A   Batterien bis zu 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6V AGM<br>Gedrückt halten<br>(3 Sekunden)                        | Zum Aufladen von fortschrittlichen 6 Volt-AGM-Batterien, für die eine höhere als die normale Ladespannung erforderlich ist. Wenn ausgewählt, leuchtet eine weiße LED-Leuchte auf.<br><b>7,4 V   50A   Batterien bis 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6V LITHIUM<br>Gedrückt halten<br>(3 Sekunden)                    | Zum Aufladen von 6 Volt-Lithiumeisenphosphatbatterien (LiFePO4). Wenn ausgewählt, leuchtet die 6 V-Lithium-Blau-LED-Leuchte auf. Nur zur Verwendung an Batterien mit Batterie-Management-Systemen (BMS).<br><b>7,3V   50A   Batterien bis 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 24V<br>Gedrückt halten<br>(3 Sekunden)                           | Nur zum Aufladen von 24 Volt-Blei-Säure-Batterien wie Nassbatterien, Gelzellen, Enhanced Flooded, wartungsfreie und Kalzium-Batterien. Wenn ausgewählt, leuchtet die weiße 24 V-LED-Leuchte auf.<br><b>29V   50A   Batterien bis 1000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 24V AGM<br>Gedrückt halten<br>(3 Sekunden)                       | Zum Aufladen von 24 Volt-AGM-Batterien, für die eine höhere als die normale Ladespannung erforderlich ist. Wenn ausgewählt, leuchtet die weiße 24 V-AGM-LED-Leuchte auf.<br><b>29,6V   25A   Batterien bis 1000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 24V LITHIUM<br>Gedrückt halten<br>(3 Sekunden)                   | Zum Aufladen von 24 Volt-Lithiumeisenphosphatbatterien (LiFePO4). Wenn ausgewählt, leuchtet die blaue 24 V-Lithium-LED-Leuchte. Nur zur Verwendung bei Batterien mit Batterie-Management-Systemen (BMS).<br><b>29,2V   25A   Batterien bis 1000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Force-Modus<br>(Zwangsladung)<br>Gedrückt halten<br>(5 Sekunden) | Zum Aufladen von Batterien mit einer Spannung von weniger als 1V. Zum Aufrufen des Force-Modus fünf (5) Sekunden lang gedrückt halten. Der gewählte Lademodus arbeitet dann fünf (5) Minuten lang im Force-Modus, bevor er zum Standardladen im gewählten Modus zurückkehrt. Dieser Modus ist jederzeit verfügbar und kann nur mit den folgenden Modi verwendet werden: 12 V, 12 V-AGM, 12 V-LITHIUM, 6 V, 6 V-AGM, 6 V-LITHIUM, 24 V, 24 V-AGM und 24 V-LITHIUM.<br><b>50A (6V, 12V)   25A (24V)</b> <p style="text-align: right;">Während die Batterie angeschlossen ist, im Standby-Modus 5 Sekunden lang gedrückt halten und dann zwischen den Modi umschalten].</p> |
| 12V<br>SUPPLY                                                    | Wandelt sich in eine Gleichstromversorgung zur Energieversorgung eines beliebigen 12 VDC-Geräts, wie z. B. eines Reifenfüllgeräts, einer Ölwechselvorrichtung oder als Speicherreserve beim Austausch einer Batterie. Wenn ausgewählt, leuchtet eine rote LED-Leuchte auf.<br><b>13,6V   max. 50A</b> <p style="text-align: right;">[3 Sekunden lang gedrückt halten, während das Gerät NICHT an die Batterie angeschlossen ist].</p>                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>24V SUPPLY<br/>Gedrückt halten<br/>(3 Sekunden)</p>  | <p>Wandelt sich zu einer Gleichstromversorgung für die Stromversorgung eines beliebigen 24 V-Gleichstromgeräts, wie z. B. eines Reifenfüllgeräts, einer Ölwechsellvorrichtung oder als Speicherreserve beim Austausch einer Batterie. Wenn ausgewählt, leuchtet eine rote LED-Leuchte auf.</p> <p><b>27,2V   max. 25A</b> [3 Sekunden lang gedrückt halten, während das Gerät NICHT an die Batterie angeschlossen ist].</p>    |
| <p>6V REPAIR<br/>Gedrückt halten<br/>(3 Sekunden)</p>   | <p>Ein hoch entwickelter Batterie-Wiederherstellungsmodus für die Reparatur und Wiederherstellung von alten, ungenutzten, beschädigten, geschichteten oder sulfatierten Batterien. Wenn ausgewählt, leuchtet und blinkt eine rote LED-Leuchte.</p> <p><b>Bis zu 8 V   3A   Bis zu 2000 AH-Batterien</b> [Im Standby-Modus 3 Sekunden lang gedrückt halten, während das Gerät an den Akku angeschlossen ist]</p>                |
| <p>12V REPAIR<br/>Gedrückt halten<br/>(3 Sekunden)</p>  | <p>Ein hoch entwickelter Batterie-Wiederherstellungsmodus für die Reparatur und Wiederherstellung von alten, ungenutzten, beschädigten, geschichteten oder sulfatierten Batterien. Wenn ausgewählt, leuchtet und blinkt eine rote LED-Leuchte.</p> <p><b>Bis zu 16 V   3 A   Bis zu 2000 AH-Batterien</b> [Im Standby-Modus 3 Sekunden lang gedrückt halten, während das Gerät an den Akku angeschlossen ist]</p>              |
| <p>24V REPAIR<br/>Gedrückt halten<br/>(3 Sekunden)</p>  | <p>Ein hoch entwickelter Batterie-Wiederherstellungsmodus für die Reparatur und Wiederherstellung von alten, ungenutzten, beschädigten, geschichteten oder sulfatierten Batterien. Wenn ausgewählt, leuchtet und blinkt eine rote LED-Leuchte.</p> <p><b>Bis zu 32 V   1,5 A   Bis zu 1000 AH-Batterien</b> [Im Standby-Modus 3 Sekunden lang gedrückt halten, während das Gerät an den Akku angeschlossen ist]</p>            |
| <p>10A MODE<br/>Drücken Sie die<br/>10 A-Modustaste</p> | <p>Im Modus „Reduzierter Ladestrom“ kann das Gerät mit einem niedrigeren Ladestrom arbeiten. Dieser Modus ist jederzeit verfügbar und kann nur mit den folgenden Modi verwendet werden: 12 V, 12 V-AGM, 12 V-LITHIUM, 6 V, 6 V-AGM, 6 V-LITHIUM, 24 V, 24 V-AGM und 24 V-LITHIUM.</p> <p><b>10A   Batterien bis zu 400 Ah</b> [Im Standby-Modus die 10 A-Modus-Taste, während das Gerät an die Batterie angeschlossen ist]</p> |

### Verwendung von Lithium-Lademodi.

Die Lithium-Lademodi sind für 6 Volt-, 12 und 24 Volt-Lithium-Eisenphosphatbatterien (LiFePO<sub>4</sub>) ausgelegt.

**VORSICHT** VERWENDEN SIE DIESEN MODUS MIT GRÖßTER SORGFÄLTIGKEIT. DIESER MODUS SOLLTE NUR MIT 6 VOLT-, 12 VOLT- UND 24 VOLT-LITHIUMBATTERIEN VERWENDET WERDEN, DIE ÜBER EIN EINGEBAUTES BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM (BMS) VERFÜGEN. LITHIUM-IONEN-BATTERIEN WERDEN AUF UNTERSCHIEDLICHE WEISE HERGESTELLT UND KONSTRUIERT, UND EINIGE KÖNNEN EIN EINGEBAUTES BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM (BMS) ENTHALTEN ODER AUCH NICHT. KONSULTIEREN SIE VOR DEM LADEN DEN HERSTELLER DER LITHIUMBATTERIE UND FRAGEN SIE NACH DEN EMPFOHLENEN LADESÄTZEN UND -SPANNUNGEN. EINIGE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN KÖNNEN INSTABIL UND ZUM AUFLADEN UNGEEIGNET SEIN.

### **Verwendung der Versorgungsmodi. [3 Sekunden lang gedrückt halten, wenn das Gerät nicht an den Akku angeschlossen ist].**

Der Versorgungsmodus wandelt das Ladegerät in eine Gleichstromversorgung mit konstanter Spannung. Es kann zur Versorgung von 12 V-DC-Geräten wie Reifenfüllgeräten, Sitzheizungen und mehr verwendet werden. Als Stromversorgung kann es auch dazu dienen, die Einstellungen eines Fahrzeug-Bordcomputers während einer Batteriereparatur oder eines Batteriewechsels beizubehalten.

**13,6 V-Versorgung (12 V-Versorgung)** Liefert 13,6 Volt bis zu 50 A. Die Ausgangsspannung des Ladegeräts fällt ab, wenn die Ausgangslast die Stromgrenze von 50 A übersteigt.

**27,2 V-Stromversorgung (24 V -Stromversorgung)** liefert 27,2 Volt bis zu 25 A. Die Ausgangsspannung des Ladegeräts fällt ab, wenn die Ausgangslast die Stromgrenze von 25 A übersteigt.

**VORSICHT** VERWENDEN SIE DIESEN MODUS MIT EXTREMER SORGFALT. IM VERSORUNGSMODUS WERDEN SICHERHEITSMERKMALE UNTERBROCHEN UND AN DEN ANSCHLÜSSEN GIBT ES AKTIVE STROMVERSORGUNG. BERÜHREN SIE DIE ANSCHLÜSSE NICHT ZUSAMMEN. GEFAHR VON FUNKEN, FEUER, EXPLOSION, SACHSCHÄDEN, VERLETZUNGEN UND TOD.

### **Reparaturmodi verwenden. [Im Standby 3 Sekunden lang gedrückt halten, während das Gerät an den Akku angeschlossen ist].**

Reparatur ist ein fortgeschrittenes Batterie-Wiederherstellungsverfahren für die Reparatur und Lagerung von alten, ungenutzten, beschädigten, geschichteten oder sulfatierten Batterien. Nicht alle Batterien können wiederhergestellt werden. Batterien neigen dazu, beschädigt zu werden, wenn sie auf einem niedrigen Ladezustand gehalten werden und/oder nie die Möglichkeit erhalten, voll aufgeladen zu werden. Die häufigsten Batterieprobleme sind Batteriesulfatierung und -stratifizierung. Sowohl die Batteriesulfatierung als auch die Stratifizierung erhöhen künstlich die Leerlaufspannung der Batterie, wodurch die Batterie voll geladen erscheint, wobei sie jedoch eine niedrige Kapazität aufweist. Versuchen Sie mit Reparatur, diese Probleme zu beheben. Für optimale Ergebnisse sollten Sie die Batterie vor der Verwendung dieses Modus einen vollständigen Ladezyklus durchlaufen lassen und die Batterie voll aufladen. Der Reparaturmodus kann bis zu vier (4) Stunden dauern, bis der Wiederherstellungsprozess abgeschlossen ist, und kehrt nach Abschluss in den Standby-Modus zurück. Je nach Größe und Zustand des Akkus können wiederholte Reparaturzyklen erforderlich sein. Allerdings muss die Akkutemperatur genau überwacht werden.

**VORSICHT** VERWENDEN SIE DIESEN MODUS MIT VORSICHT. Dieser Modus ist nur für 6-Volt-, 12-Volt- und 24-Volt-Bleibatterien geeignet und verwendet eine hohe Ladespannung, die in einigen Fällen zu Flüssigkeiten in feuchten Batterien führen kann. BEACHTEN SIE, DASS MANCHE BATTERIEN UND ELEKTRONISCHE BAUTEILE EMPFINDLICH AUF HOHE LADESPANNUNGEN REAGIEREN. TRENNEN SIE DIE BATTERIE VOR DER VERWENDUNG DIESES MODUS, UM DAS RISIKO VON SCHÄDEN AN ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN ZU MINIMIEREN.

### **Force-Modus [5 Sekunden gedrückt halten]**

Der Force-Modus ermöglicht es dem Ladegerät, manuell mit dem Aufladen zu beginnen, wenn die Voltzahl der angeschlossenen Batterie zu niedrig ist, um erkannt zu werden. Sollte die Batterie-Voltzahl zu niedrig sein, um vom Ladegerät erkannt zu werden, halten Sie die Modus-Taste 5 Sekunden lang

gedrückt, um den Force-Modus zu aktivieren und wählen Sie dann den passenden Modus aus. Alle verfügbaren Modi werden aufblinken. Sobald Sie einen Lademodus ausgewählt haben, werden die Lade-Modus-LED und die Lade-LED abwechselnd aufleuchten, um anzuzeigen, dass der Force-Modus aktiviert ist. Nach fünf (5) Minuten kehrt das Ladegerät in den normalen Ladebetrieb zurück und die Erkennung der Niederspannung wird erneut aktiviert.

**VORSICHT** VERWENDEN SIE DIESEN MODUS MIT ÄUSSERSTER VORSICHT. DER FORCE-MODUS DEAKTIVIERT DIE SICHERHEITSFUNKTIONEN UND DIE KONNEKTOREN STEHEN UNTER STROM. STELLEN SIE SICHER, DASS ALLE ANSCHLÜSSE VERBUNDEN SIND, BEVOR SIE DEN FORCE-MODUS AKTIVIEREN UND BERÜHREN SIE DIE ANSCHLÜSSE NICHT GLEICHZEITIG. ES BESTEHT DAS RISIKO VON STROMSCHLÄGEN, BRÄNDEN, EXPLOSIONEN, SACHSCHÄDEN, KÖRPERVERLETZUNG UND PERSONENSCHÄDEN.

### **Verwendung des Modus „Reduzierter Ladestrom“. [Drücken Sie die 10 A-Modustaste].**

Der Modus "Reduzierter Ladestrom" ermöglicht es dem Gerät, bei einem Ladestrom von 10 A zu arbeiten. Dieser Modus ist jederzeit verfügbar und kann nur mit den folgenden Modi verwendet werden: 12 V-AGM, 12 V-LITHIUM, 6 V, 6 V-AGM, 6 V-LITHIUM, 24 V, 24 V-AGM, 24 V-LITHIUM und Force-Modus.

### **Anschluss an die Batterie.**

Schließen Sie den Netzstecker erst an, wenn alle anderen Verbindungen hergestellt sind. Achten Sie auf die korrekte Polarität der Pole auf der Batterie. Stellen Sie keine Verbindungen mit Vergaser, Kraftstoffleitungen oder dünnen Blechteilen her. Die folgenden Anweisungen beziehen sich auf eine Negativerdung (am häufigsten). Wenn Ihr Fahrzeug über Positiverdung verfügt (äußerst selten), befolgen Sie die folgenden Anweisungen in umgekehrter Reihenfolge.

- 1.) Verbinden Sie den positiven (roten) Ösenanschluss mit dem positiven (POS,P,+) Batterieanschluss.
- 2.) Verbinden Sie den negativen (schwarzen) Ösenanschluss mit dem negativen (NEG,N,-) Batterieanschluss.
- 3.) Schließen Sie das Ladegerät an eine geeignete Steckdose an. Wenden Sie sich von der Batterie ab, wenn Sie den Stecker einstecken.
- 4.) Wenn Sie die Verbindung trennen, tun Sie das bitte in umgekehrter Reihenfolge, d. h. zuerst die negative (oder positive bei Systemen mit Positiverdung) Batterieklemme entfernen.

### **Ladebeginn.**

- 1.) Überprüfen Sie die Spannung und Chemie der Batterie.
- 2.) Stellen Sie sicher, dass die Ladezangen oder Kabelösen ordnungsgemäß mit den Batterieanschlüssen verbunden sind und das Wechselstrom-Netz Kabel mit einer Steckdose verbunden ist.
- 3.) [Erstmalige Nutzung] Das Ladegerät befindet sich nun im Standby-Modus. Die orange LED leuchtet. Im Standby-Modus liefert das Ladegerät keinen Strom.
- 4.) Wählen Sie den auf die Spannung und den Typ Ihrer Batterie zutreffenden Lademodus durch das Drücken der Mode-Taste (drücken Sie die Taste und







halten Sie diese drei Sekunden gedrückt, um einen erweiterten Lademodus zu wählen).

5.) Der Ladevorgang beginnt und die LED für den gewählten Lademodus und die Lade-LEDs leuchten (je nach Zustand der Batterie) auf.

6.) Es kann nun für Wartungsladungen durchgehend an die Batterie angeschlossen bleiben.








**Auto-Memory:** Das Ladegerät verfügt über eine integrierte Auto-Memory-Funktion und kehrt jeweils zum letzten Lademodus zurück, wenn es angeschlossen wird. Zum Ändern der Modi nach der ersten Nutzung, drücken Sie die Modus-Taste.

### Verstehen der Lade-LEDs.

| LED                                                                                                         | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25% Rote LED               | Die 25%-Lade-LED pulsiert langsam an und aus, wenn die Batterie zu weniger als 25 % geladen ist. Sobald die Batterie zu mindestens 25 % geladen ist, leuchtet die rote Lade-LED durchgehend.                                                          |
| 50% Rote LED               | Die 50%-Lade-LED pulsiert langsam an und aus, wenn die Batterie zu weniger als 50 % geladen ist. Sobald die Batterie zu mindestens 50 % geladen ist, leuchtet die rote Lade-LED durchgehend.                                                          |
| 75% Orangefarbene LED      | Die 75%-Lade-LED pulsiert langsam an und aus, wenn die Batterie zu weniger als 75 % geladen ist. Sobald die Batterie zu mindestens 75 % geladen ist, leuchtet die rote Lade-LED durchgehend.                                                          |
| 100% Grüne LED             | Die 100%-Lade-LED pulsiert langsam an und aus, wenn die Batterie zu weniger als 100 % geladen ist. Sobald die Batterie vollständig geladen ist, leuchtet die grüne LED durchgehend und die 25%-, 50%- und 75%-LED erlöschen.                          |
| Ladevorgang abgeschlossen  | Wenn der Akku voll aufgeladen ist, leuchtet die grüne LED-Leuchte konstant, und die LEDs für 25 %, 50 % und 75 % Ladung erlöschen.                                                                                                                    |
| Optimierungsbalken-LED     | Während der Optimierung läuft die Optimierungsbalken-LED-Leuchte langsam nach. Sobald der Akku vollständig optimiert ist, erlischt die Optimierungsbalken-LED-Leuchte. Das Ladegerät kann auf unbestimmte Zeit an die Batterie angeschlossen bleiben. |

## Verstehen der Fehler-LEDs.

Fehlerbedingungen werden durch die folgenden LEDs angezeigt.

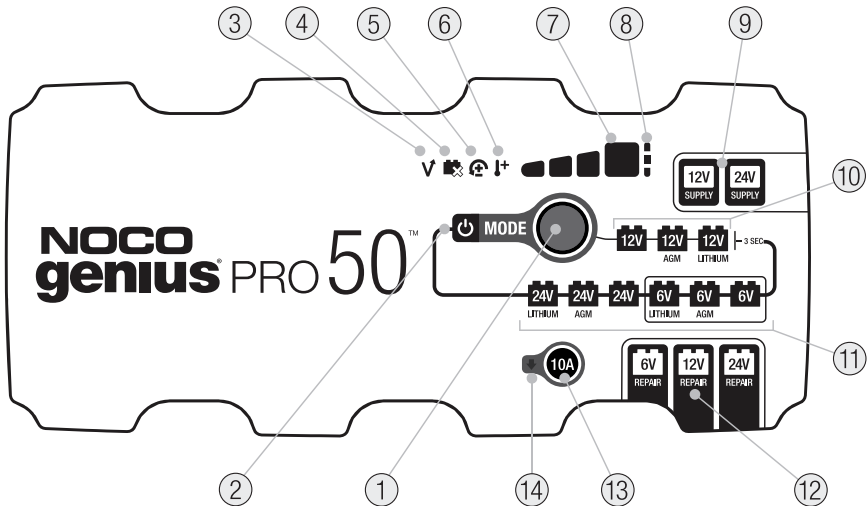
| LED                                                                                                    | Ursache/Lösung                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Leuchtet durchgehend | Das Ladegerät befindet sich im Standby-Modus oder die Batteriespannung ist zu niedrig, um vom Ladegerät erkannt zu werden.                                       |
|  Leuchtet durchgehend | Batteriespannung ist zu hoch für den gewählten Lademodus.                                                                                                        |
|  Leuchtet durchgehend | Möglicher Kurzschluss der Batterie / Batterie kann Ladung nicht halten. Batterie von Fachkraft kontrollieren lassen.                                             |
|  Leuchtet durchgehend | Verpolung. Tauschen Sie die Polanschlüsse.                                                                                                                       |
|  Leuchtet durchgehend | Die Innentemperatur des Ladegeräts ist zu hoch. / Das Ladegerät wird die Funktion wiederaufnehmen, sobald die Innentemperatur des Ladegeräts sich reduziert hat. |
|  Leuchtet durchgehend | Die Außentemperatur des Ladegeräts ist zu hoch. / Das Ladegerät wird die Funktion wiederaufnehmen, sobald die Außentemperatur des Ladegeräts sich reduziert hat. |
|  Blinkt               | Die Außentemperatur des Ladegeräts ist zu hoch. / Das Ladegerät wird die Funktion wiederaufnehmen, sobald die Außentemperatur des Ladegeräts sich reduziert hat. |

## Ladezeiten.

### Ladezeiten.

Die ungefähre Ladedauer ist unten aufgeführt. Die Batteriekapazität (Ah) sowie der Entladungsgrad (DOD) haben einen großen Einfluss auf die Ladedauer. Die Ladedauer basiert auf einem durchschnittlichen Entladungsgrad bis zur vollständigen Ladung und dient lediglich zur Orientierung. Die tatsächlichen Werte können aufgrund des Batteriezustands abweichen. Die Ladezeit für eine normal entladene Batterie basiert auf einem Entladungsgrad von 50 %. Auch die Temperatur wirkt sich auf die Ladezeiten aus. Das GENIUSPRO50 ist mit einem Wärmeausgleich ausgestattet, der die Ladeprofile automatisch anpasst, um die Ladeleistung zu maximieren.

| Batteriegröße<br>Ah (Amperestunde) | Ungefähre Ladezeit in Stunden |      |     |
|------------------------------------|-------------------------------|------|-----|
|                                    | 6V                            | 12V  | 24V |
| 50                                 | 0,75                          | 0,75 | 1,5 |
| 100                                | 1,5                           | 1,5  | 3   |
| 200                                | 3                             | 3    | 6   |
| 500                                | 6                             | 6    | 12  |
| 1000                               | 15                            | 15   | 30  |
| 2000                               | 30                            | 30   | -   |





- 1.) Modus-Knopf (MODE)** Drücken, um zwischen den Lademodi zu wechseln.
- 2.) Standby-LED** Leuchtet, wenn das Ladegerät sich im Standby-Modus befindet und weder lädt noch die Batterie mit Strom versorgt.
- 3.) Überspannungsfehler-LED (Overvoltage Error)** Leuchtet durchgehend rot. Batteriespannung liegt über Sicherheitsspannung.
- 4.) Batteriedefekt-LED (Bad Battery)** Leuchtet durchgehend rot, wenn die verbundene Batterie keine Spannung hält.
- 5.) Verpolungs-LED (Reverse Polarity)** Leuchtet durchgehend rot, wenn eine Verpolung erkannt wird.
- 6.) LED „Heiß“** Leuchtet konstant oder blinkt rot, wenn die Innentemperatur zu hoch ist.
- 7.) Lade-LED** Zeigt den Ladezustand der verbundenen Batterie(n) an.
- 8.) Optimierungsbalken-LED** Wechselt langsam auf Grün, wenn die Batterie voll geladen ist und sich in der Optimierungsphase befindet.
- 9.) 12V / 24V Versorgungsmodus-LED (Supply)** Leuchtet durchgehend rot, wenn der Versorgungsmodus gewählt wurde.
- 10.) Modus-LED (Mode)** Zeigt den aktuellen Lademodus des Ladegeräts an. Drücken Sie den Modus-Knopf (MODE), um zwischen den Lade-Modi zu wechseln.
- 11.) „Drücken & Halten“-Modus-LED** Der Modus-Knopf muss drei Sekunden lang gedrückt werden, um diesen Modus zu aktivieren.
- 12.) 6V / 12V / 24V Reparaturmodus-LED (Repair)** Leuchtet durchgehend rot, wenn der Reparaturmodus gewählt ist.
- 13.) 10A Modus-Knopf (MODE)** Drücken Sie zur Aktivierung des Modus Reduzierter Ladestrom diese Taste.
- 14.) 10 A-Modus-LED “Reduzierter Ladestrom-Modus”** Leuchtet durchgehend weiß, wenn der Modus Reduzierter Ladestrom aktiv ist.

## Technische Daten

**Wechselstrom-Eingangsspannung:** 100–240 VAC, 50–60 Hz

**Wechselstrom-Arbeitsspannung:** 100–240 VAC, 50–60 Hz

**Ausgangsleistung:** Max. 750 W

**Ladespannung:** Verschiedene

**Ladestrom:** 50A (6V, 12V), 25A (24V)

**Niederspannungserkennung:** 1V (6V, 12V, 24V)

**Rückstromabnahme:** <0,5 mA

**Umgebungstemperatur:** -20 °C bis +50 °C

**Batterietyp:** 6V, 12V, 24V

**Batteriechemie:** Nass, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Kalzium, Lithium (LiFePO<sub>4</sub>)

**Batteriekapazität:** (6 V und 12 V) Bis zu 2000 AH, (24 V) Bis zu 1000 AH. Unterstützt alle Batteriegrößen

**Gehäuseschutz:** IP20

**Kühlung:** Druckluft

**Abmessungen (L x B x H):** 31,24 x 17,53 x 9,14 Zentimeter

**Gewicht:** 1,22 Kilogramm (5,0 lb)

## 3 Jahre problemlose Garantie

NOCO garantiert, dass dieses Produkt (das „Produkt“) für einen Zeitraum von drei (3) Jahren ab Kaufdatum (die „Garantiezeit“) frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Für Mängel, die während des Garantiezeitraums gemeldet wurden, repariert oder ersetzt NOCO nach eigenem Ermessen und vorbehaltlich der Analyse des technischen Supports von NOCO fehlerhafte Produkte. Ersatzteile und -produkte werden neu oder wartungsfreundlich verwendet, sind in Funktion und Leistung mit dem Originalteil vergleichbar und werden für den Rest der ursprünglichen Garantiezeit garantiert.

UNSERE HAFTUNG IST HIERMIT AUSDRÜCKLICH BESCHRÄNKT AUF ERSATZ ODER REPARATUR. SOWEIT GESETZLICH ZULÄSSIG HAFTET NOCO NICHT GEGENÜBER KÄUFERN DES PRODUKTS ODER DRITTEN FÜR AUSSERGEWÖHNLICHE, INDIREKTE, EXEMPLARISCHE ODER FOLGESCHÄDEN, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH OHNE BESCHRÄNKUNG AUF, GEWINNVERLUSTE, SACH- ODER PERSONENSCHÄDEN, GLEICH WELCHER ART UND URSACHE, AUCH WENN NOCO KENNNTNIS VON DER MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN HATTE. DIE HIER FESTGELEGTE GARANTIE ERSETZT ALLE ANDEREN GARANTIEEN, OB AUSDRÜCKLICH, STILLSCHWEIGEND, GESETZLICH ODER ANDERWEITIG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH OHNE BESCHRÄNKUNG AUF, DIE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEEN DER ALLGEMEINEN GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT UND TAUGLICHKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK SOWIE JENE GARANTIEEN, DIE SICH AUS DEM REGULÄREN GESCHÄFTSBETRIEB, NUTZUNG ODER HANDELSPRAXIS ERGEBEN. WO GELTENDES RECHT GARANTIEEN, BEDINGUNGEN ODER VERPFLICHTUNGEN VORSieht, DIE NICHT AUSGESCHLOSSEN ODER VERÄNDERT WERDEN KÖNNEN, SO GELTEN DIE BESTIMMUNGEN DIESES ABSCHNITTS IM GRÖSSTMÖGLICHEN GESETZLICH VORGEGEHENEN UMFANG.

Diese Garantie gilt ausschließlich für den Erstkäufer dieses Produkts, das dieser direkt von NOCO oder über einen anerkannten Vertriebspartner erworben hat, und kann nicht übertragen werden. Um einen Garantieanspruch geltend zu machen, muss der Käufer: (1) eine Warenrücksendegenehmigungsnummer (return merchandise authorization - RMA) sowie Informationen zum Rückgabeort (der „Rückgabeort“) per E-Mail an support@no.co oder per Telefon unter 1.800.456.6626 anfordern; sowie (2) das Produkt, einschließlich RMA-Nummer, Empfangsbestätigung oder Garantiegebühr (nur fällig bei fehlender Empfangsbestätigung) in Höhe von 45% des vorgeschlagenen Listenpreises des fehlerhaften Produkts (die „Garantiegebühr“) [RMA umfasst die entsprechende Garantiegebühr] an den Rückgabeort senden. SENDEN SIE DAS PRODUKT ERST AN DEN RÜCKGABEORT, NACHDEM SIE EINE WARENRÜCKSENDEGENEHMIGUNG (RMA) DURCH DEN NOCO-SUPPORT ERHALTEN HABEN.

DER ERSTKÄUFER SORGT FÜR DIE VERPACKUNG UND DEN VERSAND DER WARE, UM PRODUKTE IM RAHMEN DER GARANTIELEISTUNG AN DEN RÜCKGABEORT ZU SENDEN, UND MUSS DIESE IM VORAUS BEZAHLEN.

UNABHÄNGIG DAVON GILT DIESE BESCHRÄNKTE GEWÄHRLEISTUNG NICHT FÜR PRODUKTE, DIE: (a) unsachgemäß gehandhabt oder angewendet werden, übermäßigem Verschleiß ausgesetzt waren oder nachlässig behandelt wurden, unsachgemäß gelagert oder Bedingungen wie extremer Spannung, Temperatur, Erschütterungen oder Vibrationen ausgesetzt wurden, die über die Empfehlungen für eine gefahrlose und wirksame Nutzung hinausgehen; (b) unsachgemäß

installiert, verwendet oder gewartet wurden; (c) ohne die schriftliche Einwilligung von NOCO verändert wurden/werden; (d) durch Dritte demontiert, verändert oder repariert wurden; (e) deren Fehlerhaftigkeit erst nach der Garantiefrist mitgeteilt wurden.

NICHT ABGEDECKT DURCH DIESE EINGESCHRÄNKTE GARANTIE SIND: (1) normale Abnutzung; (2) kosmetische Schäden, die die Funktionsfähigkeit nicht beeinträchtigen; oder (3) Produkte, bei denen die NOCO-Seriennummer fehlt, verändert wurde, oder unleserlich gemacht wurde.

### **BEDINGUNGEN FÜR DIE PROBLEMLOSE GARANTIE**

Diese Bedingungen gelten nur für unsere Produkte während ihrer Garantiezeit. Die problemlose Garantie erlischt entweder nach Ablauf des Garantiezeitraumes, der ab dem Kaufdatum zu laufen beginnt (bzw. nach dem Ablauf desselben Zeitraumes, gerechnet ab dem Produktionsdatum gemäß der Seriennummer des Gerätes, falls der Kunde keinen Kaufnachweis vorlegen kann) oder aufgrund der zuvor in diesem Dokument aufgeführten Bedingungen. Bitte geben Sie das Produkt mit der entsprechenden Dokumentation zurück.

#### **Mit Quittung, Rechnung oder Kaufbeleg:**

0-3 Jahre: KEINE Gebühr. Mit Kaufbeleg beginnt der Garantiezeitraum ab dem Kaufdatum.

#### **Ohne Quittung, Rechnung oder Kaufbeleg:**

0-3 Jahre: KEINE Gebühr. Ohne Kaufbeleg beginnt der Garantiezeitraum ab dem Produktionsdatum gemäß der Seriennummer des Gerätes.

Wir empfehlen Ihnen, Ihr NOCO-Produkt zu registrieren, um den Kaufnachweis hochzuladen und Ihre effektiven Garantiezeiten zu verlängern. Sie können Ihr NOCO-Produkt unter: [no.co/register](http://no.co/register) online registrieren. Wenden Sie sich bitte mit Fragen zu Ihrer Garantie oder Ihrem Produkt an den NOCO-Support (E-Mail und Telefonnummer oben) oder schreiben Sie an: The NOCO Company, 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# GENIUSPRO50

Manuale d'uso e Garanzia



**PERICOLO**



**LEGGERE ATTENTAMENTE LE INFORMAZIONI DI SICUREZZA PRIMA DI UTILIZZARE IL PRODOTTO.** Il mancato rispetto delle informazioni di sicurezza può causare **SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONI e INCENDI** con il rischio di possibili **GRAVI DANNI ALLA SALUTE, a COSE e anche la MORTE.**



**Scosse elettriche.** Il prodotto è un dispositivo elettrico che può causare scosse elettriche e lesioni gravi. Non tagliare i cavi di alimentazione. Non immergere in acqua o bagnare.



**Esplosione.** Batterie non monitorate, non compatibili o danneggiate possono esplodere se utilizzate con il prodotto. Non lasciare il prodotto incustodito se in uso. Non cercare di ricaricare batterie danneggiate o congelate. Usare il prodotto solo con batterie che hanno tensione consigliata. Usare il prodotto in zone ben ventilate.



**Incendio.** Il prodotto è un dispositivo elettrico che produce calore e può pertanto causare scottature. Non coprire il prodotto. Non fumare o impiegare altre apparecchiature che potrebbero causare scintille o fuoco quando il prodotto è in uso. Tenere il prodotto a distanza da materiali infiammabili.



**Lesioni agli occhi.** Utilizzare occhiali protettivi quando si utilizza il prodotto. Le batterie possono esplodere e scagliare frammenti a distanza. L'acido contenuto nella batteria può irritare gli occhi e la pelle. Nel caso di contatto con occhi e pelle, sciacquare abbondantemente l'area interessata con acqua corrente e rivolgersi subito al medico.



**Gas esplosivi.** Eseguire qualsiasi operazione in prossimità di batterie al piombo-acido può essere pericoloso. Le batterie generano gas esplosivi durante il loro normale utilizzo. Per ridurre il rischio che la batteria esploda, seguire attentamente tutte le istruzioni di sicurezza, comprese quelle della batteria stessa e quelle di qualsiasi altro dispositivo che si intenda utilizzare in prossimità della batteria. Prestare attenzione ai simboli di pericolo presenti su questi prodotti e sul motore.

**Italiano**

**Per maggiori informazioni  
e supporto visitare:**

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Importanti norme di sicurezza

**Cos'è GENIUSPRO50.** NOCO GENIUSPRO50 rappresenta alcune delle tecnologie più innovative e avanzate sul mercato, semplificando ogni ricarica. È molto probabilmente il caricabatterie più sicuro ed efficiente che userete. GENIUSPRO50 è realizzato per caricare tutti i tipi di batterie al piombo acido da 6 V, 12 V e 24 V, tra cui wet (al piombo), gel, MF (senza manutenzione), CA (calcio), EFB (Enhanced Flooded Battery) e AGM (Absorption Glass Mat), nonché le batterie al litio da 6 V, 12 V e 24 V (LiFePO4). È adatto per caricare batterie con una capacità fino a 2000 Amp-ora (6 V e 12 V), 1000 Amp-ora (24 V), mantenendo tutte le dimensioni della batteria. **Come iniziare.** Prima di usare il caricabatterie, leggere attentamente le avvertenze e i dati relativi ai tassi di ricarica della batteria. Prima di effettuare la ricarica, assicurarsi di conoscere il voltaggio e la composizione chimica della batteria, consultando il manuale fornito dal costruttore. **Montaggio.** È importante ricordarsi la distanza dalla batteria. La lunghezza del cavo di alimentazione dal caricabatterie, con il morsetto della batteria o con i connettori terminali a occhiello, è di circa 1828,8 mm. Lasciare un gioco di 304 mm fra i collegamenti. **Proposition 65.** I poli delle batterie, i terminali e altri accessori correlati contengono sostanze chimiche, tra cui il piombo. Lo Stato della California ritiene che queste sostanze possano causare cancro, difetti alla nascita e altri danni riproduttivi. **Precauzioni personali.** Utilizzare il prodotto solo per l'uso a cui è destinato. Si consiglia di trovarsi in prossimità di qualcuno che possa essere allertato dal suono della vostra voce o che si trovi a una distanza tale da poter prestare soccorso in caso di emergenza. Accertarsi di avere a disposizione dell'acqua fresca e del sapone in caso si entri accidentalmente in contatto con l'acido della batteria. Indossare occhiali di protezione e abbigliamento adeguato durante lo svolgimento di qualsiasi operazione in prossimità di una batteria. Lavarsi sempre le mani dopo aver toccato batterie e altri materiali correlati. Non maneggiare o indossare oggetti metallici tra cui attrezzi, orologi e gioielli quando si svolgono operazioni con batterie. Se oggetti metallici urtano la batteria possono provocare scintille o creare cortocircuiti con il rischio di scosse elettriche, incendi ed esplosioni, che possono essere causa di lesioni, morte e danni alla proprietà. **Minori.** Se l'acquirente compera il prodotto destinandone l'uso a un minore, l'adulto si impegna a fornire istruzioni e avvertimenti dettagliati al minore prima dell'uso. La mancata osservanza di ciò è da considerarsi come sola e unica responsabilità dell'acquirente che accetta di esimersi NOCO da ogni responsabilità legata a un qualsiasi uso inappropriato del prodotto da parte di minori. **Rischio di soffocamento.** Gli accessori possono costituire un rischio di soffocamento per i bambini. Non lasciare bambini incustoditi in prossimità del prodotto e di altri accessori. Questo prodotto non è un giocattolo. **Impiego.** Maneggiare il prodotto con cura. Il prodotto può danneggiarsi se subisce un impatto. Non utilizzare un prodotto danneggiato, che include, ma non si limita a, crepe sull'alloggiamento o cavi danneggiati. Non utilizzare il prodotto con un cavo di alimentazione danneggiato. L'esposizione a umidità e liquidi può danneggiare il prodotto. Conservare e utilizzare il prodotto in luoghi asciutti. Non lasciare che il caricabatterie rimanga bagnato. Non scollegare il prodotto tirando i cavi. **Modifiche.** Non alterare, modificare o riparare nessuna componente del prodotto. Smontare il prodotto potrebbe causare lesioni, morte o danni alla proprietà. Se il prodotto fosse danneggiato, presentasse un malfunzionamento o venisse a contatto con liquidi, interromperne immediatamente l'uso e contattare NOCO. Qualsiasi modifica apportata al prodotto annulla la validità della garanzia. **Accessori.** L'uso di questo prodotto è approvato solo con accessori NOCO. NOCO non si assume alcuna responsabilità riguardo alla sicurezza dell'utente o a eventuali danni legati all'impiego di accessori che non siano approvati da NOCO. **Posizione.** Evitare che l'acido della batteria venga a contatto con il prodotto. Non eseguire operazioni con il prodotto in spazi ristretti e scarsamente ventilati. Non posizionare la batteria sopra il prodotto. Posizionare i cavi di collegamento in modo

appropriato così da evitare danni accidentali muovendo parti del veicolo (tra cui cofano e portiere), parti del motore (comprese le pale della ventola, cinghie e pulegge), o qualsiasi altra parte che potrebbe costituire un pericolo e causare lesioni o morte.

**Temperatura di funzionamento.** Questo prodotto è progettato per funzionare a temperature ambiente comprese tra -20 °C e 50 °C (-4 °F e 122 °F). Non conservare o utilizzare al di fuori degli intervalli di temperatura specificati. Non caricare una batteria congelata. Interrompere immediatamente l'uso del prodotto se la batteria si surriscalda eccessivamente.

**Conservazione.** Non utilizzare o conservare il prodotto in aree con alte concentrazioni di polvere o materiali aerodispersi. Conservare il tuo prodotto in piano; assicurare le superfici per evitare cadute. Conserva il tuo prodotto in un luogo asciutto. La temperatura di conservazione è compresa tra -30 °C e 60 °C (temperatura media). Non superare mai gli 80 °C in nessun caso.

**Compatibilità.** Il prodotto è compatibile unicamente con batterie al piombo acido da 6 volt, 12 volt e 24 volt, AGM e al litio da 6 volt, 12 volt e 24 volt. Non tentare di utilizzare il prodotto con altri tipi di batteria. La carica di altri prodotti chimici della batteria può provocare lesioni, morte o danni a cose. Contattare il produttore della batteria prima di tentare la ricarica della batteria. Non caricare una batteria se non si è sicuri della chimica o del suo voltaggio specifico.

**Dispositivi medici.** Il prodotto può emettere campi elettromagnetici. Il prodotto contiene componenti magnetiche che possono interferire con il funzionamento di pacemaker, defibrillatori e altri dispositivi medici. Consultare il medico prima di procedere all'uso del prodotto in caso si sia portatori di dispositivi medici tra cui pacemaker. Se si ha il sospetto che il prodotto interferisca con dispositivi medici, interromperne immediatamente l'uso e rivolgersi al medico.

**Pulizia.** Scollegare il prodotto dalla presa di corrente prima di effettuare qualsiasi tipo di manutenzione o pulizia. Pulire e asciugare immediatamente il prodotto qualora questo venga a contatto con liquidi o altri agenti contaminanti. Utilizzare un panno morbido che non lasci residui e pelucchi (microfibra). Evitare che condensa e umidità penetrino all'interno delle aperture.

**Rischio di esplosioni.** Rispettare tutti i simboli di pericolo e le istruzioni. Non utilizzare il prodotto in ambienti che possano contenere gas esplosivi, come ad esempio aree di rifornimento carburante o aree dove siano presenti sostanze chimiche o particelle come granelli, polvere o polveri metalliche.

**Attività con conseguenze gravi.** Questo prodotto non è da destinarsi all'uso qualora eventuali guasti dello stesso possano causare lesioni, morte o gravi danni all'ambiente.

**Interferenze.** Il prodotto è stato progettato, testato e realizzato in ottemperanza con le normative che regolano le emissioni di radiofrequenze. Le emissioni rilasciate dal prodotto possono compromettere il funzionamento di altri dispositivi elettronici, causandone il malfunzionamento.

**Numero di modello: GENIUSPRO50.** Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle normative FCC. L'utilizzo è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) questo dispositivo non causa interferenze dannose, e (2) questo dispositivo deve essere in grado di tollerare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese quelle che possano causare un funzionamento indesiderato. NOTA: Questo apparecchio è stato testato ed è risultato conforme ai limiti previsti per i dispositivi digitali di Classe A, in linea con la Parte 15 delle normative FCC. Questi limiti sono stati creati con l'obiettivo di fornire un buon livello di protezione da interferenze pericolose qualora il dispositivo venga utilizzato in ambienti commerciali. Questo apparecchio genera, impiega e può emettere radiofrequenze e, se non installato e utilizzato in conformità con le istruzioni presenti nel manuale d'uso, può causare interferenze che influenzano negativamente le radiocomunicazioni. Poiché l'utilizzo di questo apparecchio in aree residenziali può causare interferenze, è responsabilità dell'utente risolvere il problema di interferenza a proprie spese.

## Come usare il prodotto

### Modalità di ricarica.

GENIUSPRO50 ha diciassette (17) modalità: Stand-by, 12 V, 12 V AGM, 12 V LITHIUM, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITHIUM, 24 V, 24 V AGM, 24 V LITHIUM, 6 V REPAIR, 12 V REPAIR, 24 V REPAIR, 12 V SUPPLY, 24 V SUPPLY, Modalità 10A e modalità Force. Alcune modalità di carica devono essere tenute premute da tre (3) a cinque (5) secondi. Queste modalità "Premi e tieni premuto" sono modalità di ricarica avanzate che richiedono la tua completa attenzione prima di essere selezionate. È importante comprendere le differenze e lo scopo di ciascuna modalità di carica. Non utilizzare il caricabatterie finché non ci si assicura della modalità di carica adatta alla batteria. Di seguito una breve descrizione:

| Modalità                                      | Spiegazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | (Tensione di picco misurata a 25° C, l'ampereaggio è quello nominale di ricarica sopra gli 0° C)                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Standby                                       | In modalità Standby, il caricabatterie non carica, né fornisce alcuna energia alla batteria. Durante questa modalità, è attivato il risparmio energetico (Energy Save), che consuma una quantità di energia minima dalla presa elettrica. Il Canbus è abilitato in modalità Standby. In modalità Standby, il LED arancione di Standby è acceso.<br><b>Nessuna alimentazione</b> |
| 12V                                           | Per caricare solo batterie al piombo acido da 12 volt, come batterie a celle umide, celle a gel, batterie potenziata al piombo, esenti da manutenzione e al calcio. Quando è selezionato, la luce a LED bianca a 12 V si illuminerà.<br><b>14,5V   50A   Batterie fino a 2000 Ah</b>                                                                                            |
| 12V<br>AGM                                    | Per caricare batterie AGM da 12 volt, che richiedono una tensione di carica superiore al normale. Quando è selezionato, la luce a LED bianca a 12 V AGM si illuminerà.<br><b>14,8V   50A   Batterie fino a 2000 Ah</b>                                                                                                                                                          |
| 12V<br>LITHIUM                                | Per caricare batterie al litio-fosfato-ferro da 12 volt (LiFePO4). Quando è selezionato, la luce a LED blu da 12 V al litio, si illuminerà. Da utilizzare unicamente con batterie dotate di sistemi di gestione (BMS).<br><b>14,6V   50A   Batterie fino a 2000 Ah</b>                                                                                                          |
| 6V<br>Premere e tenere<br>premuta (3 secondi) | Per caricare unicamente batterie al piombo acido da 6 volt, come batterie a celle umide, celle a gel, batterie potenziata al piombo, esenti da manutenzione e al calcio. Quando è selezionato, la luce a LED bianca da 6 V si illuminerà.<br><b>7,25V   50A Batterie fino a 2000 Ah</b>                                                                                         |



|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                     |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 6V AGM<br>Premere e tenere premuto (3 secondi)         | Per caricare batterie AGM avanzate da 6 volt, che richiedono una tensione di carica superiore al normale. Quando è selezionato, la luce a LED bianca si illuminerà.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>7,40V   50A   Per batterie fino a 2000 Ah</b>                    |
| 6V LITHIUM<br>Premere e tenere premuto (3 secondi)     | Per caricare batterie al litio-fosfato-ferro da 6 (LiFePO4). Quando è selezionato, la luce a LED blu da 6 V al litio si illuminerà. Da utilizzare unicamente con batterie dotate di sistemi di gestione (BMS).                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>7,3V   50A   Per batterie fino a 2000 Ah</b>                     |
| 24V<br>Premere e tenere premuto (3 secondi)            | Per caricare unicamente batterie al piombo acido da 24 volt, come batterie a celle umide, celle a gel, batterie potenziate al piombo, esenti da manutenzione e al calcio. Quando è selezionato, la luce a LED bianca da 24 V si illuminerà.                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>29V   50A   Per batterie fino a 1000 Ah</b>                      |
| 24V AGM<br>Premere e tenere premuto (3 secondi)        | Per caricare batterie AGM da 24 volt, che richiedono una tensione di carica superiore al normale. Quando è selezionato, la luce a LED bianca da 24 V AGM si illuminerà.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>29,6V   25A   Per batterie fino a 1000 Ah</b>                    |
| 24V LITHIUM<br>Premere e tenere premuto (3 secondi)    | Per caricare batterie al litio-fosfato-ferro da 24 volt (LiFePO4). Quando è selezionato, la luce a LED blu da 24 V si illuminerà. Da utilizzare unicamente con batterie dotate di sistemi di gestione (BMS).                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>29,2V   25A   Per batterie fino a 1000 Ah</b>                    |
| Modalità Force<br>Premere e tenere premuto (5 secondi) | Per caricare batterie con una tensione inferiore a 1 V. Tenere premuto per cinque (5) secondi per accedere alla modalità Force. La modalità di carica selezionata funzionerà quindi in modalità Force per cinque (5) minuti, prima di tornare alla ricarica standard della modalità selezionata. Tale modalità è disponibile in qualsiasi momento e può essere utilizzata unicamente con le seguenti modalità: 12 V, 12 V AGM, 12 V LITHIUM, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITHIUM, 24 V, 24 V AGM e 24 V LITHIUM. | <b>50A (6V, 12V)   25A (24V)</b>                                    |
| 12V<br>SUPPLY                                          | Si converte in un alimentatore CC per alimentare qualsiasi dispositivo CC da 12 V, come un dispositivo di gonfiaggio per pneumatici, uno scambiatore di olio o un dispositivo di archiviazione della memoria quando si sostituisce una batteria. Quando è selezionato, la luce a LED rossa si illuminerà.                                                                                                                                                                                              | <b>13,6V   Max 50A</b>                                              |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | [Tenere premuto per 3 secondi quando NON è collegato alla batteria] |

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>24V SUPPLY<br/>Premere e tenere premuto (3 secondi)</p>                                                                                           | <p>Si converte in un alimentatore CC per alimentare qualsiasi dispositivo CC da 24 V, come un dispositivo di gonfiaggio per pneumatici, uno scambiatore di olio o un dispositivo di archiviazione della memoria quando si sostituisce una batteria. Quando è selezionato, la luce a LED rossa si illuminerà.</p>           |
| <p><b>27,2V   Max 25A</b> [Tenere premuto per 3 secondi quando NON è collegato alla batteria]</p>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>6V REPAIR<br/>Premere e tenere premuto (3 secondi)</p>                                                                                            | <p>Una modalità avanzata di recupero della batteria per la riparazione e il ripristino di batterie vecchie, inattive, danneggiate, stratificate o solfatate. Quando è selezionato, la luce a LED rossa si illuminerà.</p>                                                                                                  |
| <p><b>Fino a 8 V   3 A   Fino a batterie da 2000 AH</b> [In modalità stand-by, tenere premuto per 3 secondi mentre è collegato alla batteria]</p>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>12V REPAIR<br/>Premere e tenere premuto (3 secondi)</p>                                                                                           | <p>Una modalità avanzata di recupero della batteria per la riparazione e il ripristino di batterie vecchie, inattive, danneggiate, stratificate o solfatate. Quando è selezionato, la luce a LED rossa si illuminerà.</p>                                                                                                  |
| <p><b>Fino a 16 V   3 A   Fino a batterie da 2000 AH</b> [In modalità stand-by, tenere premuto per 3 secondi mentre è collegato alla batteria]</p>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>24V REPAIR<br/>Premere e tenere premuto (3 secondi)</p>                                                                                           | <p>Una modalità avanzata di recupero della batteria per la riparazione e il ripristino di batterie vecchie, inattive, danneggiate, stratificate o solfatate. Quando è selezionato, un LED rosso si illuminerà e lampeggerà.</p>                                                                                            |
| <p><b>Fino a 32 V   1,5 A   Fino a batterie da 1000 AH</b> [In modalità stand-by, tenere premuto per 3 secondi mentre è collegato alla batteria]</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>10A MODE<br/>Premere il pulsante della modalità 10A</p>                                                                                           | <p>La modalità corrente di carica ridotta consentirà all'unità di funzionare a una corrente di carica inferiore. Tale modalità è disponibile in qualsiasi momento e può essere utilizzata unicamente con le seguenti modalità: 12 V, 12 V AGM, 12 V LITHIUM, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITHIUM, 24 V, 24 V AGM e 24 V LITHIUM.</p> |
| <p><b>10A   Batterie fino a 400 Ah</b> [In stand-by, premere il pulsante della modalità 10A mentre è collegato alla batteria]</p>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### Utilizzo delle modalità di carica al litio.

Le modalità di carica al litio sono progettate per litio-ferro-fosfato (LiFePO6) da 12 volt, 24 volt e 4 volt.

**ATTENZIONE** UTILIZZARE QUESTA MODALITÀ CON ESTREMA ATTENZIONE. QUESTA MODALITÀ DEVE ESSERE UTILIZZATA UNICAMENTE CON BATTERIE AL LITIO DA 6 VOLT, 12 VOLT E 24 VOLT DOTATE DI UN SISTEMA DI GESTIONE DELLA BATTERIA INTEGRATO (BMS). LE BATTERIE AGLI IONI DI LITIO SONO REALIZZATE E COSTRUITE IN MODI DIVERSI E ALCUNE POSSONO CONTENERE O MENO UN SISTEMA DI GESTIONE DELLA BATTERIA (BMS). CONSULTARE IL PRODUTTORE DELLA BATTERIA AL LITIO PRIMA DI RICARICARE E RICHIEDERE DATI QUALI CORRENTE E TENSIONE DI RICARICA CONSIGLIATE. ALCUNE BATTERIE AGLI IONI DI LITIO POSSONO ESSERE INSTABILI E NON ADATTE PER LA RICARICA.

**Utilizzo delle modalità di rifornimento. [Tenere premuto per 3 secondi mentre non è collegato alla batteria]**

La modalità di alimentazione converte il caricabatterie in un alimentatore CC a tensione costante. Può essere utilizzato per alimentare dispositivi CC da 12 V come gonfiatori di pneumatici, riscaldamento per sedili e altro. Come alimentatore, può anche essere utilizzato per mantenere le impostazioni del computer veicolo durante la riparazione o la sostituzione della batteria.

**Alimentazione 13,6 V (alimentazione da 12 V)** fornisce 13,6 volt fino a 50 A. La tensione di uscita del caricatore diminuirà se il carico di uscita supera il limite di corrente di 50 A.

**Alimentazione 27,2 V (alimentazione da 24 V)** Fornisce 27,2 volt fino a 25 A. La tensione di uscita del caricatore diminuirà se il carico di uscita supera il limite di corrente di 25 A.

**ATTENZIONE** UTILIZZA QUESTA MODALITÀ CON LA MASSIMA CURA. LA MODALITÀ ALIMENTAZIONE DISABILITA LE CARATTERISTICHE DI SICUREZZA, MENTRE LA TENSIONE È POSTA SUI CONNETTORI. NON FAR TOCCARE TRA LORO I CONTATTI. RISCHIO DI FORMAZIONE DI SCINTILLE, FIAMME, ESPLOSIONI, DANNI MATERIALI, FERITE E MORTE.

**Utilizzo delle modalità di riparazione. [In modalità stand-by, tenere premuto per 3 secondi mentre è collegato alla batteria]**

Repair è una modalità avanzata di recupero della batteria per la riparazione e la conservazione di batterie vecchie, inattive, danneggiate, stratificate o solfatate. Non tutte le batterie possono essere recuperate. Le batterie tendono a danneggiarsi se mantenute a bassa carica e/o se non vengono mai ricaricate completamente. I problemi più comuni della batteria sono la solfatazione e la stratificazione. Sia la solfatazione che la stratificazione della batteria aumentano artificialmente la tensione a circuito aperto, facendo apparire la batteria completamente carica e fornendo, al contempo, una capacità ridotta. Utilizza la funzione Repair nel tentativo di risolvere questi problemi. Per risultati ottimali, eseguire un ciclo di carica completo della batteria, portando la batteria a piena carica, prima di utilizzare questa modalità. La modalità Repair può richiedere fino a quattro (4) ore per completare il processo di ripristino e tornerà in stand-by al termine. Potrebbero essere necessari diversi cicli di riparazione a seconda delle dimensioni e delle condizioni della batteria, tuttavia la temperatura della batteria deve essere monitorata con attenzione.

**ATTENZIONE** USARE QUESTA MODALITÀ CON CAUTELA, IN QUANTO È ADATTA SOLO PER LE BATTERIE AL PIOMBO-ACIDO DA 6 VOLT, 12 VOLT E 24 VOLT. QUESTA MODALITÀ UTILIZZA UNA TENSIONE DI CARICA ALTA E POTREBBE PROVOCARE PERDITE DI ACQUA NELLE BATTERIE A CELLE UMIDE (FLOODED). SI RICORDA CHE ALCUNE BATTERIE E ALCUNI APPARECCHI ELETTRONICI POTREBBERO ESSERE SENSIBILI A TENSIONI DI CARICA ALTE. PER MINIMIZZARE I RISCHI AGLI APPARECCHI ELETTRONICI, SCOLLEGARE LA BATTERIA, PRIMA DI UTILIZZARE QUESTA MODALITÀ.

**Modalità Force [Premere e tenere premuto per 5 secondi]**

La modalità Force consente al caricabatterie di iniziare la ricarica anche quando la tensione della batteria collegata è troppo bassa per essere rilevata. Se la tensione della batteria è troppo bassa per essere rilevata dal caricabatterie, premere e tenere premuto il pulsante della modalità per 5 secondi per attivare la modalità Force, quindi selezionare la modalità appropriata. Tutte le modalità disponibili lampeggeranno. Una volta selezionata la modalità di ricarica, il

LED della modalità di ricarica e il LED di ricarica si alterneranno tra loro, indicando che la modalità Force è attiva. Dopo cinque (5) minuti, il caricabatterie tornerà alla normale operazione di ricarica e il rilevamento della bassa tensione verrà riattivato.

**ATTENZIONE** UTILIZZARE QUESTA MODALITÀ CON ESTREMA ATTENZIONE. LA MODALITÀ FORCE DISABILITA LE PROTEZIONI DI SICUREZZA E FORNISCE ALTA TENSIONE AI MORSETTI. ASSICURARSI CHE TUTTI I COLLEGAMENTI SIANO EFFETTUATI PRIMA DI ENTRARE IN MODALITÀ FORCE E DI NON FAR TOCCARE FRA DI LORO I CONNETTORI. RISCHIO DI SCINTILLE, INCENDIO, ESPLOSIONE, DANNI ALLE PROPRIETÀ, LESIONI E MORTE.

#### **Utilizzo della “Modalità corrente di carica ridotta”. [Premere il pulsante della modalità 10A]**

La modalità corrente di carica ridotta consentirà all'unità di funzionare a una corrente di carica di 10 A. Tale modalità è disponibile in qualsiasi momento e può essere utilizzata unicamente con le seguenti modalità: 12 V, 12 V AGM, 6 V LITHIUM, 6 V, 6 V AGM, 24 V LITHIUM, 24 V, 24 V AGM e 24 V LITHIUM.

#### **Collegamento alla batteria.**

Non collegare la spina CA fino al completamento degli altri collegamenti. Identificare la corretta polarità dei terminali della batteria. Non effettuare alcun collegamento al carburatore, alle condutture di carburante o a parti in lamierino. Le istruzioni sottostanti sono intese per un sistema di messa a terra negativo (il più comune). Se il veicolo dispone di un sistema di messa a terra positivo (molto raro), seguire le istruzioni sottostanti in senso inverso.

- 1.) Collegare il connettore a occhiello positivo (rosso) al terminale positivo della batteria (POS, P, +).
- 2.) Collegare il connettore a occhiello negativo (nero) al terminale negativo della batteria (Neg, N, -).
- 3.) Collegare il caricabatterie ad una presa elettrica adatta. Non posizionarsi di fronte alla batteria, durante il suddetto collegamento.
- 4.) Per scollegare le varie parti, procedere nell'ordine opposto, iniziando cioè con la rimozione delle componenti negative (oppure di quelle positive se la messa a terra è positiva).

#### **Inizio della messa in carica.**







- 1.) Controllare il voltaggio e la composizione chimica della batteria.
- 2.) Verificare che le pinze e i connettori per terminali a occhiello siano opportunamente collegati e che la spina elettrica AC sia inserita nella presa.
- 3.) [Primo utilizzo] Il caricabatterie partirà in modalità Standby, contrassegnata da un LED arancione. In modalità Standby il caricabatterie non rilascia tensione.
- 4.) Premere il tasto apposito per selezionare la modalità di carica desiderata (tenere premuto il pulsante per tre secondi per attivare modalità di carica avanzate) in base al voltaggio e alla proprietà chimica della batteria.

5.) Una luce indicherà la modalità di carica selezionata e i LED di carica si accenderanno (a seconda dello stato di salute della batteria) indicando così che il processo di carica è iniziato.

6.) A questo punto è possibile lasciare permanentemente collegato il dispositivo alla batteria, in modo da assicurare il mantenimento della carica.



**Memoria automatica:** Il caricabatterie possiede una memoria automatica e tornerà all'ultima modalità di ricarica quando connesso. Per cambiare modalità dopo il primo utilizzo, premere il tasto modalità.

### Descrizione delle spie LED del caricatore.

| LED                                                                                                                 | Spiegazione                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LED rosso al 25%                   | Il LED di carica al 25% si accende e spegne lentamente, quando la batteria ha una carica inferiore al 25%. Quando la batteria è carica al 25%, il LED rosso di carica rimane fisso.                                                                                                   |
| LED rosso al 50%                   | Il LED di carica al 50% si accende e spegne lentamente, quando la batteria ha una carica inferiore al 50%. Quando la batteria è carica al 50%, il LED rosso di carica rimane fisso.                                                                                                   |
| LED arancione al 75%               | Il LED di carica al 75% si accende e spegne lentamente, quando la batteria ha una carica inferiore al 75%. Quando la batteria è carica al 75%, il LED arancione di carica rimane fisso.                                                                                               |
| LED verde al 100%                  | Il LED di carica al 100% si accende e spegne lentamente, quando la batteria ha una carica inferiore al 100%. Quando la batteria è carica al 100%, il LED verde di carica rimane fisso e i LED di carica al 25%, 50% e 75% si spengono.                                                |
| Carica completata                  | Quando la batteria è completamente carica, il LED verde sarà fisso e i LED di carica al 25%, 50% e 75% si spegneranno.                                                                                                                                                                |
| LED della barra di ottimizzazione  | Durante l'ottimizzazione, il LED della barra di ottimizzazione lampeggerà lentamente. Una volta che la batteria è completamente ottimizzata, il LED della barra di ottimizzazione si spegnerà. Il caricabatterie può essere lasciato collegato alla batteria per un tempo indefinito. |

## Capire i LED di errore.

Le condizioni di errore saranno indicate dai seguenti LED.

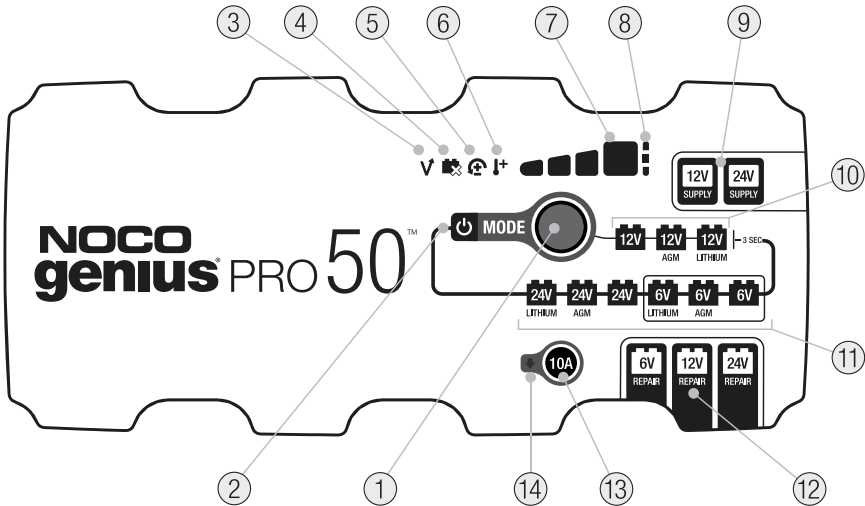
| LED                                                                                             | Causa/soluzione                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Fisso         | Il caricabatterie è in modalità Standby o la tensione della batteria è troppo bassa per essere rilevata dal caricabatterie.                                         |
|  Fisso         | La tensione della batteria è troppo alta per la modalità di carica selezionata. Controllare la batteria e la modalità di carica.                                    |
|  Fisso         | Batteria probabilmente scarica / La batteria non può essere caricata. Fare controllare la batteria da personale qualificato.                                        |
|  Fisso         | Polarità inversa. Invertire i collegamenti della batteria.                                                                                                          |
|  Fisso         | Temperatura interna del caricabatterie troppo alta / Il caricabatterie riprenderà a funzionare quando la temperatura interna del caricabatterie sarà calata.        |
|  Lampeggiamento | Temperatura ambiente del caricabatterie troppo fredda / Il caricabatterie riprenderà a funzionare quando la temperatura ambiente del caricabatterie sarà aumentata. |

## Tempi di carica.

### Tempi di carica.

Il tempo di carica della batteria stimato è mostrato qui sotto. Le dimensioni della batteria (Ah) e la profondità di scarica (DOD) influenzano significativamente il tempo di carica. Quest'ultimo è basato su una profondità di scarica media di una batteria completamente carica ed è indicato solo a scopo informativo. I dati effettivi potrebbero variare in base alle condizioni della batteria. Il tempo per caricare una normale batteria scarica si basano su una DOD del 50%. La temperatura influisce anche sui tempi di ricarica. GENIUSPRO50 dispone di una compensazione termica che regola automaticamente i profili di ricarica per massimizzarne le prestazioni.

| Capacità della batteria | Tempo approssimativo di ricarica in ore |      |      |     |
|-------------------------|-----------------------------------------|------|------|-----|
|                         | Ah (Amp/hr)                             | 6V   | 12V  | 24V |
| 50                      |                                         | 0,75 | 0,75 | 1,5 |
| 100                     |                                         | 1,5  | 1,5  | 3   |
| 200                     |                                         | 3    | 3    | 6   |
| 500                     |                                         | 6    | 6    | 12  |
| 1000                    |                                         | 15   | 15   | 30  |
| 2000                    |                                         | 30   | 30   | -   |



- 1.) **Tasto Mode** Premerlo per passare alle diverse modalità di carica.
- 2.) **LED di standby** Si illumina quando il caricabatterie è in modalità Standby, il caricabatterie non sta caricando o fornendo carica alla batteria.
- 3.) **LED di errore di sovratensione** Si illumina, diventando di colore rosso fisso; la tensione della batteria è superiore alla tensione di protezione.
- 4.) **LED batteria difettosa.** Si illumina, diventando di colore rosso fisso, quando la batteria collegata non può essere caricata.
- 5.) **LED di polarità invertita** Si illumina, diventando di colore rosso fisso, quando viene rilevata una polarità invertita.
- 6.) **La spia LED di surriscaldamento** Si accende una luce fissa o lampeggiante rossa quando la temperatura interna è troppo alta.
- 7.) **LED di carica** indica lo stato di carica della batteria/delle batterie collegata/e.
- 8.) **LED della barra di ottimizzazione** Passa lentamente al verde quando la batteria è completamente carica ed è in fase di ottimizzazione.
- 9.) **12V / 24V LED modalità Supply** Ha un colore rosso e rimane fisso quando la modalità Supply è selezionata.
- 10.) **LED modalità** Indica la modalità di carica attuale del caricabatterie. Premere il tasto MODE per passare alle diverse modalità di carica.
- 11.) **LED modalità «Press and Hold»** Il tasto Mode dev'essere premuto e tenuto premuto per 3 secondi, per entrare in questa modalità.
- 12.) **6V / 12V / 24V LED modalità Repair** Si illumina con un LED fisso di colore rosso, quando la modalità Repair è selezionata.
- 13.) **Tasto Mode 10A** Premere per attivare la modalità corrente di carica ridotta.
- 14.) **LED modalità 10A “Modalità corrente di carica ridotta”** Si illumina una luce bianca fissa quando è attiva la modalità corrente di carica ridotta.



## Dati tecnici

IT

**Tensione CA in ingresso:** 100-240 VAC, 50-60Hz

**Tensione CA di esercizio:** 100-240 VAC, 50-60Hz

**Potenza di uscita:** max 750 W

**Tensione di ricarica:** varia

**Corrente di ricarica:** 50A (6V, 12V), 25A (24V)

**Rilevamento basso voltaggio:** 1V (6V, 12V, 24V)

**Assorbimento di corrente:** <0,5mA

**Temperatura di esercizio:** da -20°C a +50°C

**Tipo di batterie:** 6V, 12V, 24V

**Composizione chimica delle batterie:** Wet, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Calcio, Litio (LiFePO4)

**Capacità delle batterie** (6 V e 12 V) fino a 2000 Ah, (24 V) fino a 1000 Ah. Fornisce manutenzione per le batterie di tutte le dimensioni.

**Protezione ingresso:** IP20

**Raffreddamento:** Aria forzata

**Dimensioni (L x L x A):** 31,24 x 17,53 x 9,14 Centimetri

**Peso:** 1,22 chilogrammi (5,0 lb)

## Garanzia “Zero difetti” di 3 anni

NOCO garantisce che questo prodotto (il «Prodotto») sarà esente da difetti di materiale e lavorazione per un periodo di Tre (3) anni dalla data di acquisto (il «Periodo di garanzia»). I difetti segnalati durante il periodo di garanzia, saranno sottoposti a discrezione di NOCO all'analisi del supporto tecnico di NOCO, che riparerà o sostituirà i Prodotti difettosi. I pezzi di ricambio e i prodotti saranno nuovi o utilizzati in modo efficiente, paragonabili per funzionalità e prestazioni a quelli originali e garantiti per il resto del periodo della garanzia originale.

LA RESPONSABILITÀ CHE SI ASSUME NOCO È PERTANTO STRETTAMENTE LIMITATA ALLA SOSTITUZIONE O ALLA RIPARAZIONE DEL PRODOTTO. NELLA MISURA MASSIMA CONSENTITA DALLA LEGGE, L'AZIENDA NOCO NON POTRÀ ESSERE RITENUTA RESPONSABILE DA PARTE DI ALCUN ACQUIRENTE DEL PRODOTTO O PARTE TERZA, DI NESSUN TIPO DI DANNO, SIA ESSO SPECIALE, INDIRECTO, CONSEGUENTE O ESEMPLARE, IVI COMPRESI A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO: MANCATO PROFITTO E DANNI ALLA PROPRIETÀ O ALLA PERSONA CHE POSSANO ESSERE IN QUALCHE MODO COLLEGATI AL PRODOTTO E INDIPENDENTEMENTE DALLA CAUSA, ANCHE SE NOCO FOSSE A CONOSCENZA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI. QUESTE GARANZIE, COME SANCITE NEL PRESENTE DOCUMENTO, SOSTITUISCONO QUALSIASI ALTRO TIPO DI GARANZIA, SIA IMPLICITA CHE ESPlicitA, LEGALE O MENO, INCLUDENDO MA NON LIMITANDO LE GARANZIE COMMERCIALI E PER PARTICOLARI SCOPI O USI, E QUELLE DERIVANTI DA CORSI ED USI COMMERCIALI. QUALORA UNA QUALSIASI LEGGE APPLICABILE SANCISCA GARANZIE, CONDIZIONI E OBBLIGHI CHE NON POSSONO ESSERE ESCLUSI O MODIFICATI, IL PRESENTE PARAGRAFO SARÀ VALIDO NEI LIMITI MASSIMI CONSENTITI DA TALE LEGGE.

La presente Garanzia è valida solo per l'acquirente originale del Prodotto fabbricato da NOCO o per rivenditori o distributori approvati da NOCO e non è assegnabile o trasferibile a nessun altro. Per rivendicare i propri diritti di garanzia, l'acquirente deve: (1) richiedere e ottenere un numero RMA (“Return Merchandise Authorization”) e l'indirizzo delle sede presso cui rispedire la merce (“Sede di reinvio”), inviando una e-mail al servizio di assistenza di NOCO all'indirizzo support@no.co o chiamando il numero 1.800.456.6626. In seguito procedere a (2) rispedire il Prodotto alla Sede di reinvio allegando il numero RMA, la ricevuta di acquisto o una commissione di garanzia (obbligatoria solo in mancanza di ricevuta) pari al 45% del prezzo al dettaglio del prodotto difettoso (“Commissione di garanzia») [il numero RMA include l'importo applicabile della Commissione di garanzia]. NON RISPEDIRE IL PRODOTTO SENZA AVER PRIMA OTTENUTO UN NUMERO RMA DAL SERVIZIO ASSISTENZA DI NOCO.

È RESPONSABILITÀ DELL'ACQUIRENTE ORIGINALE DI FARSÌ CARICO DI TUTTI I COSTI DI IMBALLAGGIO E SPEDIZIONE (CHE DEVONO ESSERE PREPAGATI) PER RISPEDIRE IL PRODOTTO E USUFRUIRE DEL SERVIZIO DI GARANZIA.

IN DEROGA A QUANTO SOPRA ELENCATO, QUESTA GARANZIA LIMITATA NON HA VALORE E NON È APPLICABILE IN CASO DI: (a) uso inappropriato, manipolazione impropria o uso illecito o negligente, rotture o danni accidentali, scorretta conservazione, utilizzo a livelli estremi di tensione, temperatura, urti o vibrazioni che non siano in linea con le raccomandazioni di NOCO per un uso sicuro ed effettivo del prodotto; b) installazione, utilizzo e manutenzione scorretti;

c) modifiche apportate in mancanza di espresso consenso scritto di NOCO; d) smontaggio, alterazione o riparazioni non effettuati da NOCO; e) difetti segnalati al termine del Periodo di garanzia.

LA PRESENTE GARANZIA NON COPRE: (1) normale usura; (2) danni estetici che non alterano la funzionalità del prodotto; o (3) prodotti sprovvisti del numero di serie di NOCO o dove il numero di serie è alterato o rovinato.

### **CONDIZIONI GARANZIA GRATUITA**

Le presenti condizioni si applicano esclusivamente al prodotto durante il periodo di garanzia previsto. La garanzia gratuita viene annullata dal tempo trascorso dalla data di acquisto (tempo trascorso dalla data del numero seriale, se non vi è una prova d'acquisto) o dalle condizioni elencate in precedenza nel presente documento. Restituire il prodotto con la documentazione appropriata.

#### **Con la ricevuta d'acquisto:**

0-3 anno: SENZA costo. Con la prova d'acquisto, il periodo di garanzia ha inizio il giorno della data di acquisto.

#### **SENZA la ricevuta d'acquisto:**

0-3 anno: SENZA costo. SENZA la prova d'acquisto, il periodo di garanzia ha inizio il giorno del numero seriale.

Consigliamo di registrare il vostro Prodotto NOCO al fine di caricare la prova di acquisto ed estendere la validità della garanzia. Potete registrare il vostro Prodotto NOCO online andando su: [no.co/register](http://no.co/register). Per qualunque domanda riguardante la vostra garanzia o il vostro Prodotto, siete pregati di contattare il Servizio assistenza NOCO (all'indirizzo email e al recapito telefonico summenzionati) o scrivere a: The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# GENIUSPRO50



## PELIGRO

## Guía de usuario y garantía



**ASEGÚRESE DE QUE LEE Y ENTIENDE TODA LA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO. El incumplimiento de estas instrucciones de seguridad podría resultar en DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN o INCENDIO, que podrían causar LESIONES GRAVES, MUERTE o DAÑOS MATERIALES.**



**Descarga eléctrica.** Este producto es un dispositivo eléctrico que puede producir descarga y causar lesiones graves. No corte los cables de alimentación. No lo sumerja en agua ni deje que se moje.



**Explosión.** Baterías sin supervisar, incompatibles o dañadas pueden explotar si se utilizan con este producto. No lo deje desatendido mientras está en uso. No intente cargar una batería dañada o congelada. Utilice este producto solo con baterías del voltaje recomendado. Úselo solo en áreas bien ventiladas.



**Incendio.** Este producto es un dispositivo eléctrico que emite calor y puede causar quemaduras. No cubra este producto. No fume ni utilice nada que pueda causar chispas o fuego mientras usa este producto. Manténgalo alejado de materiales combustibles.



**Lesión ocular.** Use protección ocular cuando utilice este producto. Las baterías pueden explotar y hacer que salgan disparadas pequeñas partículas. El ácido de la batería puede causar irritación en los ojos y la piel. En el caso de contaminación de los ojos o la piel, aclare el área afectada con abundante agua corriente y póngase en contacto inmediatamente con el servicio de control de intoxicación y envenenamiento.



**Gases explosivos.** Es peligroso trabajar cerca de baterías de ácido-plomo. Las baterías generan gases explosivos durante su funcionamiento normal. Para reducir el riesgo de explosión de la batería, siga todas las instrucciones de seguridad publicadas por el fabricante de la batería y el fabricante de cualquier equipo destinado a ser utilizado cerca de esta. Revise las señales de precaución en estos productos y en el motor.

## Español

**Para obtener más información  
y asistencia técnica consulte:**

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Instrucciones importantes de seguridad

**Acerca de GENIUSPRO50.** El NOCO GENIUSPRO50 representa una de las tecnologías más innovadoras y avanzadas del mercado, lo que hace que cada carga sea fácil y sencilla. Posiblemente sea el cargador más seguro y eficiente que jamás haya utilizado. El GENIUSPRO50 está diseñado para cargar todo tipo de baterías de plomo-ácido de 6, 12 y 24 V, incluyendo las húmedas (inundadas), de gel, MF (sin mantenimiento), CA (calcio), EFB (batería inundada mejorada) y AGM (fibra de vidrio absorbente), además de las baterías de litio (LiFePO4) de 6, 12 y 24 V. Es adecuado para cargar baterías con capacidades de hasta 2000 amperios-hora (6 y 12 V) y 1000 amperios-hora (24 V), así como para mantener todos los tamaños de batería. **Empezando.** Antes de usar el cargador, lea detenidamente las precauciones específicas del fabricante de la batería y las tasas de carga recomendadas para la batería. Asegúrese de determinar el voltaje y la química de la batería consultando el manual del propietario de la batería antes de cargarla. **Montaje.** Es importante tener en cuenta la distancia a la batería. La longitud del cable de CC desde el cargador, ya sea con la abrazadera de la batería o los conectores del terminal de ojal, es de aproximadamente 72 pulgadas (1828,8 mm). Deje una holgura de 12 pulgadas (304 mm) entre las conexiones. **Proposición 65.** Los bornes de la batería, terminales y accesorios relacionados contienen sustancias químicas, entre ellas plomo. El estado de California considera que estos materiales provocan cáncer y anomalías congénitas y otros daños al sistema reproductor. **Precaución.** Utilice este producto solo para el propósito para el que fue diseñado. Debería haber una persona lo suficientemente cerca como para oír su voz o acudir en su ayuda en caso de emergencia. Ponga agua limpia y jabón a su alcance por si tuviera que usarlos en caso de contaminación con el ácido de la batería. Use protección ocular completa y ropa protectora cuando trabaje cerca de una batería. Lávese siempre las manos después de manipular baterías y materiales relacionados. No use objetos metálicos cuando trabaje con baterías, incluidas herramientas, relojes o joyas. Si cae metal sobre la batería, pueden saltar chispas o producirse un cortocircuito que podría provocar descarga eléctrica, incendio, explosión y causar lesiones, muerte o daños materiales. **Menores de edad.** Si el Comprador ha adquirido este producto para que lo use un menor de edad, el adulto que lo ha comprado se compromete a proporcionar instrucciones y advertencias detalladas al menor de edad antes de que este lo use. De no hacerlo, la responsabilidad recaerá únicamente sobre el Comprador, que se compromete a indemnizar a NOCO por el uso no intencionado o mal uso por parte de un menor de edad. **Peligro de asfixia.** Los accesorios pueden suponer riesgo de asfixia para niños pequeños. No deje que un niño utilice este producto o cualquier otro accesorio sin la supervisión de un adulto. Este producto no es un juguete. **Manipulación.** Manipule el producto con cuidado. El producto podría dañarse si recibe un impacto. No utilice el producto si está dañado (p. ej., si tiene grietas en la carcasa o cables dañados). No utilice un producto con un cable de alimentación dañado. La exposición a la humedad y a los líquidos podría dañar el producto. Guarde y maneje el producto en lugares secos. No permita que el cargador permanezca húmedo. No desconecte el producto tirando de los cables. **Modificaciones.** No intente alterar, modificar ni reparar ninguna de las partes de este producto. Desarmar este producto puede provocar lesiones, muerte o daños materiales. Si este producto se daña, funciona incorrectamente o entra en contacto con líquidos, deje de usarlo y contacte con NOCO. Cualquier modificación a este producto anulará su garantía. **Accesorios.** Este producto solo está aprobado para ser utilizado con accesorios de NOCO. NOCO no se responsabiliza de la seguridad del usuario u otros daños que pudieran producirse al utilizar accesorios no aprobados por NOCO. **Ubicación.** Evite que el ácido de la batería entre en contacto con este producto. No opere este producto en un área cerrada o con escasa ventilación. No coloque una batería encima de este producto. Coloque los cables de

manera que se eviten daños accidentales al mover partes del vehículo (incluidos capós y puertas), piezas del motor (incluidas aspas de ventiladores, correas y poleas) o cualquier cosa que pudiera provocar tropezos y causar lesiones o muerte. **Temperatura de funcionamiento.** Este producto está diseñado para funcionar a temperaturas ambiente entre -4 y 122 ° F (-20 y 50 °C). No lo guarde ni maneje fuera de los rangos de temperatura especificados. No cargue una batería congelada. Deje de usar el producto inmediatamente si la batería se calienta demasiado. **Almacenamiento.** No utilice ni guarde su producto en áreas con altas concentraciones de polvo o materiales en suspensión. Guarde su producto en una superficie plana. Asegure las superficies para evitar caídas. Guarde su producto en un lugar seco. La temperatura de almacenamiento es de -30 a 60 °C (temperatura media). Nunca supere los 80 °C bajo ninguna condición. **Compatibilidad.** El producto solo es compatible con baterías de plomo-ácido de 6, 12 y 24 voltios, AGM y de litio de 6, 12 y 24 voltios. No intente utilizar el producto con ningún otro tipo de batería. La carga de otros componentes químicos para baterías puede provocar lesiones, la muerte o daños materiales. Contacte con el fabricante de la batería antes de intentar cargarla. No cargue una batería si no está seguro de la química o la tensión específicas de la batería. **Dispositivos médicos.** Este producto puede emitir campos electromagnéticos. Contiene componentes magnéticos que pueden interferir con marcapasos, desfibriladores u otros dispositivos médicos. Consulte con su médico antes de usar este producto si tiene un dispositivo médico, incluidos marcapasos. Si sospecha que este producto está interfiriendo con un dispositivo médico, deje de usarlo inmediatamente y consulte con su médico. **Limpieza.** Apague y desconecte este producto de la corriente antes de limpiarlo o llevar a cabo mantenimiento. Limpie y seque este producto inmediatamente si entra en contacto con líquidos o cualquier otro tipo de contaminante. Utilice un trapo suave sin pelusa (microfibra). Evite que los puertos o aberturas se mojen. **Atmósferas explosivas.** Obedezca todas las señales e instrucciones. No cargue ni utilice este producto en áreas con una atmósfera potencialmente explosiva, incluidas áreas de repostar o áreas en las que el aire contiene sustancias químicas o partículas como grano, polvo o polvo metálico. **Actividades de alto riesgo.** Este producto no está destinado para ser utilizado en casos en los que su mal funcionamiento pudiera causar la muerte, lesiones o daños medioambientales graves. **Interferencia de radiofrecuencia.** Este producto ha sido diseñado, probado y fabricado para cumplir con las normas que regulan las emisiones de radiofrecuencia. Tales emisiones del producto pueden afectar al funcionamiento de otros aparatos electrónicos y hacer que funcionen incorrectamente. **Modelos: GENIUSPRO50.** Este dispositivo cumple con el artículo 15 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC). La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo puede que no cause interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado. **NOTA:** Este equipo ha sido probado y se ha demostrado que cumple con los límites para un dispositivo digital de clase A, conforme al artículo 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala o utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones por radio. Puede que este equipo cause interferencias perjudiciales en un área residencial, en cuyo caso es posible que el usuario tenga que corregir la interferencia por su propia cuenta y riesgo.

# Instrucciones de Uso

ES

## Modos de carga.

El GENIUSPRO50 tiene diecisiete (17) modos: en espera, 12 V, 12 V AGM, 12 V LITIO, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITIO, 24 V, 24 V AGM, 24 V LITIO, REPARACIÓN 6 V, REPARACIÓN 12 V, REPARACIÓN 24 V, SUMINISTRO 12 V, SUMINISTRO 24 V, modo 10A y modo forzado. Algunos modos de carga deben mantenerse presionados durante tres (3) a cinco (5) segundos para activarlos. Estos modos de "Mantener pulsado" son modos de carga avanzados que requieren toda su atención antes de seleccionarlos. Es importante saber las diferencias y el propósito de cada modo de carga. No maneje el cargador hasta que confirme el modo de carga apropiado para su batería. A continuación se muestra una breve descripción:

(Voltaje máximo calculado en 25 °C, el índice de amperaje es el volumen de amperaje cuando está por encima de 0 °C)

| Modo                                         | Explicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standby                                      | En el modo de espera, el cargador no se carga ni proporciona energía a la batería. Durante este modo se activa el ahorro de energía, extrayendo energía microscópica de la toma eléctrica. En el modo de espera se encuentra habilitado el Canbus. Cuando se encuentre en modo de espera, se encenderá el LED naranja de modo de espera. |
|                                              | <b>Sin energía</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12V                                          | Solo para cargar baterías de plomo-ácido de 12 voltios, como baterías húmedas, de gel, mejoradas inundadas, sin mantenimiento y de calcio. Cuando se seleccione, el LED blanco de 12 V se iluminará.                                                                                                                                     |
|                                              | <b>14,5 V   50A   Baterías de hasta 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12V<br>AGM                                   | Para cargar baterías AGM de 12 voltios, lo cual requiere una tensión de carga superior a la normal. Cuando se selecciona, el LED blanco AGM de 12 V se iluminará.                                                                                                                                                                        |
|                                              | <b>14,8 V   50A   Baterías de hasta 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12V<br>LITHIUM                               | Para cargar fosfato de hierro y litio de 12 voltios (LiFePO4). Cuando se seleccione, el LED azul de litio de 12 V se iluminará. Solo para uso con baterías con sistemas de gestión de baterías (BMS).                                                                                                                                    |
|                                              | <b>14,6 V   50A   Baterías de hasta 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6V<br>Mantener<br>presionado (3<br>segundos) | Solo para cargar baterías de plomo-ácido de 6 voltios, como baterías húmedas, de gel, mejoradas inundadas, sin mantenimiento y de calcio. Cuando se seleccione, el LED blanco de 6 V se iluminará.                                                                                                                                       |
|                                              | <b>7,25 V   50A   Baterías de hasta 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>6V AGM<br/>Mantener presionado (3 segundos)</p>           | <p>Para cargar baterías AGM avanzadas de 6 voltios, lo cual requiere una tensión de carga superior a la normal. Cuando se seleccione, el LED blanco se iluminará.</p> <p><b>7,40 V   50A   baterías de hasta 2000 Ah</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>6V LITHIUM<br/>Mantener presionado (3 segundos)</p>       | <p>Para cargar fosfato de hierro y litio de 6 voltios (LiFePO4). Cuando se seleccione, el LED azul de litio de 6 V se iluminará. Solo para uso con baterías con sistemas de gestión de baterías (BMS).</p> <p><b>7,3V   50A   baterías de hasta 2000 Ah</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>24V<br/>Mantener presionado (3 segundos)</p>              | <p>Solo para cargar baterías de plomo-ácido de 24 voltios, como baterías húmedas, de gel, mejoradas inundadas, sin mantenimiento y de calcio. Cuando se seleccione, el LED blanco de 24 V se iluminará.</p> <p><b>29V   50A   baterías de hasta 1000 Ah</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>24V AGM<br/>Mantener presionado (3 segundos)</p>          | <p>Para cargar baterías AGM de 24 voltios, lo cual requiere una tensión de carga superior a la normal. Cuando se selecciona, el LED blanco AGM de 24 V se iluminará.</p> <p><b>29,6V   25A   baterías de hasta 1000 Ah</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>24V LITHIUM<br/>Mantener presionado (3 segundos)</p>      | <p>Para cargar fosfato de hierro y litio de 24 voltios (LiFePO4). Cuando se seleccione, el LED azul de litio de 24 V se iluminará. Solo para uso con baterías con sistemas de gestión de baterías (BMS).</p> <p><b>29,2V   25A   baterías de hasta 1000 Ah</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>Modo de potencia<br/>Mantener presionado (5 segundos)</p> | <p>Para cargar baterías con una tensión inferior a 1 V. Mantenga pulsado durante cinco (5) segundos para entrar al modo forzado. El modo de carga seleccionado funcionará en modo forzado durante cinco (5) minutos antes de volver a la carga estándar en el modo seleccionado. Este modo está disponible en cualquier momento y solo se puede utilizar con los siguientes modos: 12 V, 12 V AGM, 12 V LITIO, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITIO, 24 V, 24 V AGM y 24 V LITIO.</p> <p><b>50A (6V, 12V)   25A (24V)</b> [Desde el modo de espera, mantenga pulsado durante 5 segundos mientras esté conectado a la batería y luego cambie entre modos]</p> |
| <p>12V<br/>SUPPLY</p>                                        | <p>Se convierte en una fuente de alimentación de CC para alimentar cualquier dispositivo de 12 V CC, como un inflador de neumáticos, un cambiador de aceite o un retenedor de memoria al sustituir una batería. Cuando se seleccione, se iluminará un LED rojo.</p> <p><b>13,6 V   máximo de 50A</b> [Mantenga pulsado 3 segundos mientras NO esté conectado a la batería]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  |



|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>24V SUPPLY<br/>Mantener presionado (3 segundos)</p> | <p>Se convierte en una fuente de alimentación de CC para alimentar cualquier dispositivo de 24 V CC, como un inflador de neumáticos, un cambiador de aceite o un retenedor de memoria al sustituir una batería. Cuando se seleccione, se iluminará un LED rojo.</p> <p><b>27,2V   máximo de 25A</b> [Mantenga pulsado 3 segundos mientras NO esté conectado a la batería]</p>                                                                 |
| <p>6V REPAIR<br/>Mantener presionado (3 segundos)</p>  | <p>Un modo avanzado de recuperación de batería para reparar y restaurar baterías antiguas, inactivas, dañadas, estratificadas o sulfatadas. Cuando se seleccione, se iluminará y parpadeará un LED rojo.</p> <p><b>Hasta 8 V   3 A   Baterías de hasta 2000 AH</b> [Desde el modo de espera, mantenga pulsado durante 3 segundos mientras esté conectado a la batería]</p>                                                                    |
| <p>12V REPAIR<br/>Mantener presionado (3 segundos)</p> | <p>Un modo avanzado de recuperación de batería para reparar y restaurar baterías antiguas, inactivas, dañadas, estratificadas o sulfatadas. Cuando se seleccione, se iluminará y parpadeará un LED rojo.</p> <p><b>Hasta 16 V   3 A   Baterías de hasta 2000 AH</b> [Desde el modo de espera, mantenga pulsado durante 3 segundos mientras esté conectado a la batería]</p>                                                                   |
| <p>24V REPAIR<br/>Mantener presionado (3 segundos)</p> | <p>Un modo avanzado de recuperación de batería para reparar y restaurar baterías antiguas, inactivas, dañadas, estratificadas o sulfatadas. Cuando se seleccione, se iluminará y parpadeará un LED rojo.</p> <p><b>Hasta 32 V   1,5 A   Baterías de hasta 1000 AH</b> [Desde el modo de espera, mantenga pulsado durante 3 segundos mientras esté conectado a la batería]</p>                                                                 |
| <p>10A MODE<br/>Pulse el botón de modo 10 A</p>        | <p>El modo de corriente de carga reducida permitirá que la unidad funcione con una corriente de carga menor. Este modo está disponible en cualquier momento y solo se puede utilizar con los siguientes modos: 12 V, 12 V AGM, 12 V LITIO, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITIO, 24 V, 24 V AGM y 24 V LITIO.</p> <p><b>10A   Baterías de hasta 400 Ah</b> [Desde el modo de espera, pulse el botón de modo 10 A mientras esté conectado a la batería]</p> |

### Utilización de modos de carga de litio.

Los modos de carga de litio están diseñados para fosfato de hierro y litio de 6, 12 y 24 voltios (LiFePO4).

**PRECAUCIÓN** UTILICE ESTE MODO CON EXTREMO CUIDADO. ESTE MODO SOLO DEBE UTILIZARSE CON BATERÍAS DE LITIO DE 6, 12 Y 24 VOLTIOS QUE DISPONGAN DE UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE BATERÍAS (BMS) INTEGRADO. LAS BATERÍAS DE IONES DE LITIO SE FABRICAN Y PRODUCEN DE DIFERENTES FORMAS Y ALGUNAS PUEDEN CONTENER O NO UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE BATERÍAS (BMS). CONSULTE CON EL FABRICANTE DE LA BATERÍA DE LITIO ANTES DE CARGAR Y CONSULTE LAS INTENSIDADES Y TENSIONES DE CARGA RECOMENDADAS. ALGUNAS BATERÍAS DE IONES DE LITIO PODRÍAN SER INESTABLES E INADECUADAS PARA SU CARGA.

### **Utilización de modos de suministro. [Mantenga pulsado 3 segundos mientras NO esté conectado a la batería]**

El modo de suministro convierte el cargador en una fuente de alimentación de CC de tensión constante. Se puede utilizar para alimentar dispositivos de 12 V CC como infladores de neumáticos, calentadores de asientos y más. Como fuente de alimentación, también se puede utilizar para conservar la configuración del ordenador de a bordo de un vehículo durante la reparación o la sustitución de la batería.

**Una fuente de 13,6 V (fuente de 12 V)** suministra 13,6 voltios hasta 50 A. La tensión de salida del cargador caerá si la carga de salida supera el límite de corriente de 50 A.

**Una fuente de 27,2 V (fuente de 24 V)** suministra 27,2 voltios hasta 25 A. La tensión de salida del cargador caerá si la carga de salida supera el límite de corriente de 25 A.

**PRECAUCIÓN** UTILICE ESTE MODO CON MUCHO CUIDADO. EL MODO DE SUMINISTRO DESACTIVA LAS FUNCIONES DE SEGURIDAD Y LA ELECTRICIDAD ESTÁ PRESENTE EN LOS CONECTORES. NO TOQUE LAS CONEXIONES QUE ESTÉN JUNTAS. EXISTE RIESGO DE QUE SE PRODUZCAN CHISPAS, DE QUE SE INICIE UN INCENDIO, DE QUE HAYA UNA EXPLOSIÓN, DE QUE SE PRODUZCAN DAÑOS EN LA PROPIEDAD, LESIONES E INCLUSO LA MUERTE.

### **Utilización de modos de reparación. [Desde el modo de espera, mantenga pulsado durante 3 segundos mientras esté conectado a la batería]**

La reparación es un modo avanzado de recuperación para reparar y restaurar baterías antiguas, inactivas, dañadas, estratificadas o sulfatadas. No todas las baterías se pueden recuperar. Las baterías tienden a dañarse si se mantienen con poca carga o si nunca se les da la oportunidad de recibir una carga completa. Los problemas más comunes de las baterías son la sulfatación y estratificación. Tanto la sulfatación como la estratificación elevan artificialmente la tensión de circuito abierto de la batería, lo que hará que parezca que está completamente cargada, a la vez que proporciona una baja capacidad. Utilice el modo reparar para intentar solucionar estos problemas. Para obtener resultados óptimos, introduzca la batería en un ciclo de carga completo, llevándola a la carga completa, antes de usar este modo. El modo de reparación puede tardar hasta cuatro (4) horas en realizar el proceso de recuperación y volverá al modo de espera cuando finalice. Es posible que sean necesarios ciclos de reparación repetidos según el tamaño y el estado de la batería, pero la temperatura de la batería debe controlarse férreamente.

**PRECAUCIÓN** UTILICE ESTE MODO CON CUIDADO. ESTE MODO ES SOLO PARA BATERÍAS DE ÁCIDO-PLOMO DE 6, 12 Y 24 VOLTIOS. ESTE MODO UTILIZA UN VOLTAJE DE CARGA ALTO Y PUEDE CAUSAR ALGUNA PÉRDIDA DE AGUA EN LAS CÉLULAS DE LAS BATERÍAS HÚMEDAS (LÍQUIDAS). TENGA EN CUENTA QUE ALGUNAS BATERÍAS Y COMPONENTES ELECTRÓNICOS PUEDEN SER SENSIBLES A ALTOS VOLTAJES DE CARGA. PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS DE LOS COMPONENTES ELECTRÓNICOS, DESCONECTE LA BATERÍA ANTES DE USAR ESTE MODO.

### **Modo de potencia [Mantener presionado durante 5 segundos]**

El modo de fuerza permite que el cargador comience a cargarse manualmente cuando el voltaje de la batería conectada es demasiado bajo para ser

detectado. Si el voltaje de la batería es demasiado bajo para que el cargador lo detecte, mantenga presionado el botón de modo durante 5 segundos para activar el modo de fuerza, luego seleccione el modo apropiado. Todos los modos disponibles parpadearán. Una vez que se selecciona un modo de carga, el LED de modo de carga y el LED de carga se alternarán entre sí, lo que indica que el modo de fuerza está activo. Después de cinco (5) minutos, el cargador regresará a la operación de carga normal y la detección de bajo voltaje se reactivará.

**PRECAUCIÓN** UTILICE ESTE MODO CON CUIDADO EXTREMO. EL MODO DE FUERZA DESACTIVA LAS FUNCIONES DE SEGURIDAD Y LA CORRIENTE ACTIVA ESTÁ PRESENTE EN LOS CONECTORES. ASEGÚRESE DE QUE TODAS LAS CONEXIONES SE HAGAN ANTES DE ENTRAR EN EL MODO DE FUERZA, Y NO JUNTE LAS CONEXIONES. RIESGO DE CHISPAS, INCENDIO, EXPLOSIÓN, DAÑO A LA PROPIEDAD, LESIONES Y MUERTE.

#### **Utilización del modo de corriente de carga reducida. [Pulse el botón de modo 10 A]**

El modo de corriente de carga reducida permitirá que la unidad funcione con una corriente de carga de 10 A. Este modo está disponible en cualquier momento y solo se puede usar con los siguientes modos: 12 V AGM, 12 V LITIO, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITIO, 24 V, 24 V AGM, 24 V LITIO y modo forzado.

#### **Conectar la batería**

No conecte el cable de alimentación de corriente alterna hasta que haya hecho el resto de las conexiones. Averigüe la polaridad correcta de los terminales en la batería. No establezca ninguna conexión con el carburador, las mangueras de combustible o placas delgadas de metal. Las siguientes instrucciones son para un sistema de tierra negativo (el más común). Si su vehículo es un sistema de tierra positivo (muy infrecuente), siga las instrucciones en orden inverso.

- 1.) Conecte el conector positivo del terminal (rojo) al terminal positivo de la batería (POS, P, +).
- 2.) Conecte el conector negativo del terminal (negro) al terminal negativo de la batería (NEG, N, -).
- 3.) Conecte el cargador de la batería a una toma de corriente adecuada. No mire hacia la batería en el momento de realizar esta conexión.
- 4.) Al desconectar, hágalo en orden inverso, quitando primero el polo negativo (o el positivo primero en los sistemas de tierra positivos).

#### **Inicio de la carga.**







- 1.) Verifique el voltaje y la química de la batería.
- 2.) Asegúrese de que ha conectado los cables de arranque o conectores de terminal redondo correctamente y de que el cable de alimentación de corriente alterna está enchufado a la toma de corriente.
- 3.) [Primer uso] El cargador comenzará en modo Standby, indicado por un led naranja. En Standby el cargador no suministra energía.
- 4.) Pulse el botón de modos para activar el modo de carga apropiado (pulse continuamente durante tres segundos para activar un modo avanzado de carga) para el voltaje y la composición química de su batería.

5.) El led de modo iluminará el modo de carga seleccionado y los ledes de carga LED se iluminarán (dependiendo del estado de la batería) indicando que el proceso de carga ha comenzado.

6.) Ahora el cargador se puede dejar conectado a la batería en todo momento para proporcionar carga de mantenimiento.







**Memoria automática:** El cargador tiene memoria automática incorporada y regresará al último modo de carga cuando se conecte. Para cambiar los modos después del primer uso, presione el botón de modo.

### Significado de los ledes de carga.

| LED                             |                                                                                   | Explicación                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 % LED rojo                   |  | El LED de carga del 25 % parpadeará lentamente entre "on" (encendido) y "off" (apagado), cuando la batería esté cargada por debajo del 25 %. Cuando la batería esté cargada al 25 %, el LED rojo de carga permanecerá fijo.                                                      |
| 50 % LED rojo                   |  | El LED de carga del 50 % parpadeará lentamente entre "on" (encendido) y "off" (apagado), cuando la batería esté cargada por debajo del 50 %. Cuando la batería esté cargada al 50 %, el LED rojo de carga permanecerá fijo.                                                      |
| 75 % LED naranja                |  | El LED de carga del 75 % parpadeará lentamente entre "on" (encendido) y "off" (apagado), cuando la batería esté cargada por debajo del 75 %. Cuando la batería esté cargada al 75 %, el LED naranja de carga permanecerá fijo.                                                   |
| 100 % LED verde                 |  | El LED de carga del 100 % parpadeará lentamente entre "on" (encendido) y "off" (apagado), cuando la batería esté cargada por debajo del 100 %. Cuando la batería esté completamente cargada, el LED verde permanecerá fijo y los LED de carga del 25 %, 50 % y 75 % se apagarán. |
| Carga completa                  |  | Cuando la batería esté completamente cargada, el LED verde estará fijo y los LED de carga del 25 %, 50 % y 75 % se apagarán.                                                                                                                                                     |
| LED de la barra de optimización |  | Durante la optimización, el LED de la barra de optimización cambiará lentamente. Una vez que la batería esté completamente optimizada, el LED de la barra de optimización se apagará. El cargador se puede dejar conectado a la batería de forma indefinida.                     |

## Entendiendo los LED de error.

Las condiciones de error serán indicadas por los siguientes LED.

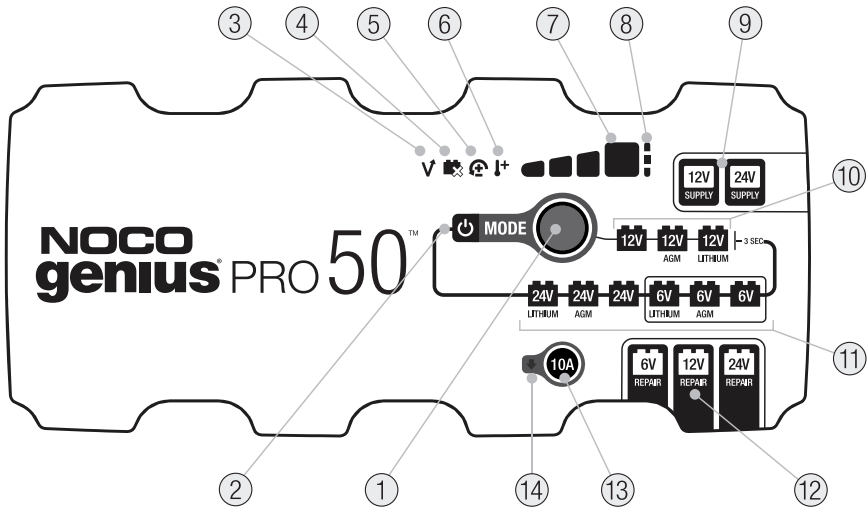
| LED                                                                                           | Razón / Solución                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Constante   | El cargador se encuentra en modo de espera o el voltaje de la batería es demasiado bajo para que el cargador lo detecte.                            |
|  Constante   | El voltaje de la batería es demasiado alto para el modo de carga seleccionado. Compruebe la batería y el modo de carga.                             |
|  Constante   | Posible cortocircuito de la batería/la batería no mantendrá la carga. Lleve la batería a un profesional para su revisión.                           |
|  Constante   | Polaridad inversa. Invierta las conexiones de la batería.                                                                                           |
|  Constante   | La temperatura interna del cargador es demasiado alta / El cargador reanudará la función una vez que la temperatura interna del cargador baje.      |
|  Parpadeante | La temperatura ambiente del cargador es demasiado fría / El cargador reanudará la función una vez que la temperatura ambiente del cargador aumente. |

## Tiempos de carga.

### Tiempos de carga.

El tiempo estimado para cargar una batería se muestra a continuación. El tamaño de la batería (Ah) y su profundidad de descarga (DOD) afectan considerablemente a su tiempo de carga. El tiempo de carga está medido desde una profundidad promedio de descarga hasta una carga completa de la batería, y tiene una finalidad de referencia únicamente. Los datos reales pueden diferir debido a las condiciones de la batería. El tiempo para cargar una batería descargada con normalidad está basado en una DOD del 50 %. La temperatura también afectará a los tiempos de carga. El GENIUSPRO50 cuenta con compensación térmica que ajusta automáticamente los perfiles de carga para maximizar el rendimiento de carga.

| Tamaño de la Batería<br>Ah (amp hora) | Aproximado Tiempo de carga en Horas |      |     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|------|-----|
|                                       | 6V                                  | 12V  | 24V |
| 50                                    | 0,75                                | 0,75 | 1,5 |
| 100                                   | 1,5                                 | 1,5  | 3   |
| 200                                   | 3                                   | 3    | 6   |
| 500                                   | 6                                   | 6    | 12  |
| 1000                                  | 15                                  | 15   | 30  |
| 2000                                  | 30                                  | 30   | -   |



- 1.) **Botón de modo** Presionar para recorrer los modos de carga.
- 2.) **LED de espera** Se ilumina cuando el cargador se encuentra en modo de espera, el cargador no se está cargando ni proporciona energía a la batería.
- 3.) **LED de error de sobretensión** Se ilumina en rojo constante; el voltaje de la batería se encuentra por encima del voltaje de protección.
- 4.) **LED de batería en malas condiciones** Se ilumina en rojo constante cuando la batería conectada no retiene la carga.
- 5.) **LED de polaridad inversa** Se ilumina en rojo constante cuando se detecta una polaridad inversa.
- 6.) **LED de alta temperatura** Se ilumina en rojo sólido o parpadeante cuando la temperatura interna es demasiado alta.
- 7.) **LED de carga** Indica el estado de carga de la batería conectada.
- 8.) **LED de la barra de optimización** Pasará lentamente a verde cuando la batería esté completamente cargada y en la etapa de optimización.
- 9.) **12V / 24V LED de modo de suministro** Se ilumina en rojo constante cuando se selecciona el modo de suministro.
- 10.) **LED de modo** Indica el modo de carga en el que se encuentra actualmente el cargador. Presionar el botón de MODO para recorrer los modos de carga.
- 11.) **LED de modo “presionar y mantener presionado”** El botón de modo se debe mantener presionado durante 3 segundos para acceder al modo.
- 12.) **6V / 12V / 24V LED de modo de reparación** Se ilumina en rojo constante cuando se selecciona el modo de reparación.
- 13.) **Botón de modo 10A** Pulse para activar el modo de corriente de carga reducida.
- 14.) **LED de modo 10 A, modo de corriente de carga reducida** Se ilumina en blanco fijo cuando el modo de corriente de carga reducida está activo.

## Especificaciones técnicas

**Voltaje de entrada CA:** 100-240 VAC, 50-60Hz

**Voltaje normal de trabajo CA:** 100-240 VAC, 50-60Hz

**Potencia de salida:** 750 W Max

**Voltaje de carga:** Vario

**Corriente de carga:** 50A (6V, 12V), 25A (24V)

**Detección de bajo voltaje:** 1V (6V, 12V, 24V)

**Corriente de carga:** <0,5mA

**Temperatura ambiente:** -20°C to +50°C

**Tipo de baterías:** 6V, 12V, 24V

**Química de la batería:** Húmedo, gel, MF, CA, EFB, AGM, calcio, litio (LiFePO4)

**Capacidad de la batería:** (6 y 12 V) hasta 2000Ah, (24 V) hasta 1000Ah. Mantiene todos los tamaños de batería

**Protección de la cubierta:** IP20

**Enfriamiento:** Aire forzado

**Dimensiones (largo x ancho x alto):** 31,24 x 17,53 x 9,14 Centímetros

**Peso:** 1,22 kilogramos (5,0 lb)



## 3 años sin complicaciones

ES

NOCO garantiza que este producto (el «Producto») quedará libre de defectos de material y de mano de obra durante un período de tres (3) años a partir de la fecha de compra (el «Período de garantía»). Para los defectos informados durante el Período de garantía, NOCO, a su entera discreción y de conformidad con el análisis del servicio de asistencia técnica de NOCO, reparará o sustituirá los Productos defectuosos. Las piezas y productos de repuesto serán nuevos o usados en condiciones de servicio, comparables en función y rendimiento a la pieza original y estarán garantizados por el resto del Período de garantía original.

LA RESPONSABILIDAD DE NOCO BAJO ESTA GARANTÍA LIMITADA SE CIRCUNSCRIBE EXPRESAMENTE A REEMPLAZO O REPARACIÓN. HASTA DONDE LO PERMITA LA LEY, NOCO NO SE RESPONSABILIZARÁ, NI ANTE CUALQUIER COMPRADOR DEL PRODUCTO NI ANTE TERCERAS PARTES, DE GASTOS, DAÑOS O PÉRDIDAS DE NINGUNA CLASE, YA SEAN ESTOS IMPREVISTOS, INDIRECTOS O ESPECIALES, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LA PÉRDIDA DE BENEFICIOS, DAÑOS A LA PROPIEDAD O LESIONES PERSONALES, COMOQUIERA QUE HAYAN SIDO CAUSADOS, INCLUSO SI NOCO TUVIERA CONOCIMIENTO DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS. LA GARANTÍA LIMITADA AQUÍ ESTABLECIDA SUSTITUYE Y EXCLUYE AL RESTO DE GARANTÍAS QUE NO SE MENCIONEN EN ESTE DOCUMENTO, YA SEA DE FORMA EXPRESA O IMPLÍCITA POR LEY O POR OTROS MEDIOS, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR PERO SIN LIMITARSE A ELLA, Y AQUELLAS QUE SURJAN DE LAS ACTIVIDADES DE VENTA, USO O COMERCIO. EN EL CASO DE QUE CUALQUIER LEY APLICABLE IMPONGA GARANTÍAS, CONDICIONES U OBLIGACIONES QUE NO PUEDEN SER EXCLUIDAS O MODIFICADAS, ESTE PÁRRAFO SE APLICARÁ HASTA DONDE LO PERMITA LA LEY.

Esta garantía se hace únicamente para beneficio del comprador original del Producto de NOCO o un vendedor o distribuidor autorizado por NOCO y se extiende ni puede transferirse a ninguna otra persona o entidad. Para validar una reclamación de garantía, el comprador debe: (1) solicitar y obtener un número de autorización de devolución de mercancía (RMA) e información sobre el lugar de devolución («Lugar de devolución») del departamento de soporte técnico de NOCO escribiendo a [support@no.co](mailto:support@no.co) o llamando al 1.800.456.6626; y (2) enviar el producto, junto con el número de autorización de devolución de mercancía, la prueba de compra o una tarifa de garantía (solo será necesario abonar una tarifa si no se dispone del recibo de compra) del 45% del precio de venta al público recomendado (la «Tarifa de garantía») [El número de autorización de devolución de mercancía incluirá el importe de la tarifa de garantía aplicable] al Lugar de devolución. NO ENVÍE EL PRODUCTO SIN OBTENER PRIMERO UN NÚMERO DE AUTORIZACIÓN DE DEVOLUCIÓN DE MERCANCÍA DEL DEPARTAMENTO DE SOPORTE TÉCNICO DE NOCO.

EL COMPRADOR SE RESPONSABILIZA (Y DEBE ABONAR POR ADELANTADO) TODOS LOS GASTOS DE EMBALAJE Y TRANSPORTE PARA HACER USO DEL SERVICIO DE GARANTÍA.

A PESAR DE LO ANTERIOR, ESTA GARANTÍA LIMITADA QUEDARÁ ANULADA Y NO CUBRE PRODUCTOS QUE: (a) se han usado indebidamente, manipulado de forma imprudente, almacenado indebidamente, o expuesto a accidente o condiciones de temperatura o voltaje extremas, golpes o vibración sin acatar las

recomendaciones de NOCO para su uso seguro y eficaz; (b) se han instalado, operado o mantenido indebidamente; (c) se han modificado sin el consentimiento expreso por escrito de NOCO; (d) se han desmontado, alterado o reparado por cualquier persona ajena a NOCO; (e) cuyos defectos se han comunicado después del Periodo de garantía.

ESTA GARANTÍA NO CUBRE: (1) desgaste normal por uso; (2) daños cosméticos que no afectan al funcionamiento; o (3) productos en los que falta el número de serie de NOCO o este ha sido alterado o desfigurado.

### **CONDICIONES DE LA GARANTÍA SIN COMPLICACIONES**

Estas condiciones se aplican solo al producto durante el período de garantía. La garantía sin complicaciones es nula, ya sea por el tiempo transcurrido desde la fecha de compra (tiempo transcurrido desde la fecha del número de serie, si no existe una prueba de compra) o por las condiciones citadas anteriormente en este documento. Devuelva el producto con la documentación correspondiente.

#### **Con el recibo:**

0-3 año: SIN cargo. Con el comprobante de compra, el período de garantía comienza a partir de la fecha de compra

#### **SIN recibo:**

0-3 año: SIN cargo. SIN comprobante de compra, el período de garantía comienza a partir de la fecha del número de serie.

Le recomendamos registrar su producto de NOCO para cargar el comprobante de compra y extender la fecha de vigencia de la garantía. Puede registrar su producto de NOCO en línea en: [no.co/register](http://no.co/register). Si tiene alguna pregunta con respecto a su garantía o producto, póngase en contacto con el servicio de asistencia de NOCO (correo electrónico y número de teléfono arriba) o escriba a: The NOCO Company, en 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 EE. UU.

# NOCO genius®

# GENIUSPRO50

Guia do usuário e garantia



## PERIGO



**LEIA E COMPREENDA COMPLETAMENTE AS INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA ANTES DE USAR ESTE PRODUTO. A falha em obedecer estas instruções de segurança pode resultar em CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOÇÃO E INCÊNDIO, o que pode provocar em LESÕES GRAVES, MORTE ou DANOS À PROPRIEDADE.**



**Choque elétrico.** O produto é um dispositivo elétrico que pode causar choques e ferimentos graves. Não corte os cabos de alimentação. Não mergulhe em água nem molhe o produto.



**Explosão.** As baterias não monitoradas, incompatíveis ou danificadas podem explodir se usadas com o produto. Não deixe o produto sem vigilância enquanto estiver em uso. Não tente dar partida auxiliada numa bateria danificada ou congelada. Use o produto apenas com baterias da tensão recomendada. Opere o produto em áreas bem ventiladas.



**Incêndio.** O produto é um dispositivo elétrico que emite calor e é capaz de causar queimaduras. Não cubra o produto. Não fume ou use qualquer fonte de faísca elétrica ou de fogo enquanto estiver operando o produto. Mantenha o produto afastado de materiais combustíveis.



**Lesões oculares.** Use proteção para os olhos ao operar o produto. As baterias podem explodir e lançar detritos. O ácido da bateria pode causar irritação nos olhos e na pele. Em caso de contaminação dos olhos ou da pele, lave a área afetada com água corrente e entre em contato com o centro de controle de envenenamento imediatamente.



**Gases explosivos.** Trabalhar perto de uma bateria de chumbo-ácido é perigoso. As baterias geram gases explosivos durante a sua operação normal. Para reduzir o risco de explosão da bateria, siga todas as instruções de segurança e as informações publicadas pela fabricante da bateria e pela fabricante de qualquer equipamento destinado ao uso nas proximidades da bateria. Leia atentamente as precauções nesses produtos e no motor.

Português

Para obter mais informações  
e suporte, acesse:

[www.noco.co/support](http://www.noco.co/support)

## Instruções de segurança importantes

**Sobre o GENIUSPRO50** O NOCO GENIUSPRO50 representa algumas das tecnologias mais inovadoras e avançadas no mercado, tornando cada carregamento rápido e fácil. Ele é, possivelmente, o carregador mais rápido e eficiente que você usará. O GENIUSPRO50 é projetado para carregar todo tipo de bateria de chumbo-ácido de 6V, 12V e 24V, incluindo baterias úmidas (em estado líquido), gel, MF (livre de manutenção), CA (cálcio), EFB (baterias em estado líquido reforçadas) e AGM (manta de fibra de vidro absorvente), além de baterias de lítio (LiFePO4) de 6V, 12V e 24V. Ele é indicado para carregar baterias com capacidade de até 2000 Ah (6V e 12V), 1000 Ah (24V) e manutenção de baterias de todas as capacidades. **Iniciando** Antes de usar o carregador, leia cuidadosamente as precauções do fabricante da bateria e as taxas de carregamento recomendadas para a bateria. Certifique-se de determinar a voltagem e a química da bateria consultando o manual da bateria antes do carregamento. **Montagem.** É importante ter em mente a distância até a bateria. O comprimento do cabo DC do carregador, com os conectores da braçadeira da bateria ou do terminal tipo olhal, é de, aproximadamente, 72 polegadas (1828,8 mm). Deixe 12 polegadas (304 mm) de folga entre as conexões. **Proposição 65.** Os polos, terminais e acessórios relacionados da bateria contêm produtos químicos, incluindo chumbo. Esses materiais são reconhecidos pelo estado da Califórnia como causadores de câncer e defeitos congênitos, bem como outros danos reprodutivos. **Precauções pessoais.** Use o produto apenas para o fim pretendido. Alguém deve estar ao alcance da sua voz ou perto o suficiente para ajudar em caso de emergência. Tenha a água limpa e sabão nas proximidades no caso de contaminação pelo ácido da bateria. Use proteção completa para os olhos e roupas de proteção enquanto estiver trabalhando perto de uma bateria. Sempre lave as mãos depois de manusear baterias e materiais relacionados. Não manuseie nem use objetos metálicos enquanto estiver trabalhando com baterias, incluindo; ferramentas, relógios e joias. Se o metal cair na bateria, pode provocar uma faísca ou criar um curto-circuito, resultando em choque elétrico, incêndio ou explosão que pode resultar em ferimentos, morte ou danos à propriedade. **Menores de idade.** Se o “Comprador” pretende que o produto seja utilizado por um menor, o adulto comprador concorda em fornecer instruções detalhadas e avisos para o menor antes do uso. A falha em fazer isso é da exclusiva responsabilidade do “Comprador”, que concorda em indenizar a NOCO por qualquer uso acidental ou indevido por um menor. **Risco de asfixia.** Os acessórios podem apresentar risco de asfixia para crianças. Não deixe crianças desacompanhadas com o produto ou qualquer acessório. O produto não é brinquedo. **Manuseio.** Manuseie o produto com cuidado. O produto pode ser danificado se sofrer impactos. Não use um produto danificado, incluindo mas não limitando-se a rachaduras no revestimento ou danos nos cabos. Não use o produto com um cabo danificado. A exposição à umidade e a líquidos pode danificar o produto. Armazene e opere o produto em locais secos. Não permita que o carregador permaneça molhado. Não desconecte o produto puxando pelos cabos. **Modificações.** Não tente alterar, modificar ou consertar qualquer parte do produto. Desmontar o produto pode causar lesões, morte ou danos à propriedade. Se o produto for danificado, apresentar avarias ou entrar em contato com qualquer líquido, interrompa o uso e entre em contato com a NOCO. Qualquer modificação no produto anulará sua garantia. **Acessórios.** Este produto só tem aprovação para o uso com acessórios da NOCO. A NOCO não é responsável pela segurança ou por danos do usuário quando este usar acessórios não aprovados pela NOCO. **Localização.** Evite que o ácido da bateria entre em contato com o produto. Não opere o produto em uma área fechada ou numa área com ventilação restrita. Não coloque a bateria acima do produto. Posicione os cabos de modo a evitar danos acidentais, movendo as peças do veículo (incluindo capôs e portas), movendo as peças do motor (incluindo as lâminas

do ventilador, correias e polias), ou o que possa trazer perigo de lesões ou morte. **Temperatura operacional.** Este produto é projetado para funcionar em temperaturas ambiente entre -4° F e 122° F (-20° C e 50° C). Não armazene ou opere o produto fora das faixas de temperatura especificadas. Não carregue uma bateria congelada. Interrompa o uso do produto imediatamente se a bateria ficar excessivamente quente. **Armazenamento.** Não use ou armazene o produto em áreas com altas concentrações de poeira ou material particulado. Armazene o produto em superfícies lisas e seguras, para que não exista risco de queda. Armazene o produto em um local seco. A faixa de temperaturas de armazenamento é de -30°C – 60°C (temperatura média). Nunca ultrapasse 80 °C sob qualquer condição. **Compatibilidade.** O produto é compatível apenas com sistemas de bateria de chumbo-ácido de 6, 12 e 24 Volts, AGM ou baterias de lítio de 6, 12 e 24 Volts. Não tente utilizar o produto com qualquer outro tipo de bateria. Carregar baterias que usam compostos químicos diferentes pode resultar em ferimentos, morte ou danos ao material. Entre em contato com o fabricante da bateria antes de tentar carregá-la. Não carregue uma bateria se não tiver certeza da composição química ou tensão específica dela. **Dispositivos médicos.** O produto pode emitir campos eletromagnéticos. O produto contém componentes magnéticos que podem interferir em marca-passos, desfibriladores ou outros dispositivos médicos. Consulte o seu médico antes de usar se você tiver algum dispositivo médico, incluindo marca-passos. Se você suspeita que o produto está interferindo em um dispositivo médico, pare de usar o produto imediatamente e consulte seu médico. **Limpeza.** Desligue o produto antes de qualquer manutenção ou limpeza. Limpe e seque o produto imediatamente se entrar em contato com líquidos ou qualquer tipo de contaminante. Use um pano macio e sem fiapos (microfibras). Evite a umidade nas aberturas. **Atmosferas explosivas.** Obedeça todos os sinais e instruções. Não opere o produto em qualquer área com uma atmosfera potencialmente explosiva, incluindo áreas de abastecimento de combustíveis ou áreas que contenham produtos químicos ou partículas como grãos, poeiras ou pós metálicos. **Atividades com enormes consequências.** Este produto não se destina ao uso onde a falha do produto possa levar a lesões, mortes ou danos ambientais graves. **Interferência de radiofrequência.** O produto foi projetado, testado e fabricado de acordo com as normas que regulam as emissões de radiofrequência. Tais emissões do produto podem afetar negativamente a operação de outros equipamentos eletrônicos, fazendo com que eles funcionem mal. **Número do modelo: GENIUSPRO50** Este dispositivo cumpre com a Parte 15 das Regras da FCC (Federal Communications Commission). Sua operação está sujeita às duas condições seguintes: (1) este dispositivo não deve causar interferência prejudicial e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam resultar em mau funcionamento. OBS.: Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe A, de acordo com a Parte 15 das Regras da FCC. Esses limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento é operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial provavelmente causará interferência prejudicial, caso em que o usuário será obrigado a corrigir a interferência às suas próprias custas.

## Como usar

### Modos de carregamento.

O GENIUSPRO50 possui dezessete (17) modos: Em espera, 12V, 12V AGM, 12V LÍTIUM, 6V, 6V AGM, 6V LÍTIUM, 24V, 24V AGM, 24V LÍTIUM, 6V REPARO, 12V REPARO, 24V REPARO, 12V ABASTECIMENTO, 24V ABASTECIMENTO, Modo 10A e Modo Forçado. Alguns modos de carregamentos exigem que o botão seja mantido pressionado por três (3) a cinco (5) segundos para serem acessados. Esses modos do tipo "pressione e segure" são carregamentos avançados, que exigem sua atenção total antes de selecionar. É importante entender as diferenças e objetivos de cada modo de carregamento. Não opere o carregador até confirmar o modo de carregamento apropriado para a sua bateria. Abaixo, segue uma rápida descrição:

| Modo                                     | Explicação                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (Tensão de pico medida a 25°C, a potência de amperagem é amperagem de tensão de carga quando estiver acima de 0°C) |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standby                                  | No modo de espera, o carregador não está carregando ou fornecendo qualquer energia para a bateria. A Economia de Energia é ativada durante este modo, gerando energia microscópica da tomada elétrica. O barramento pode ser ativado no modo de Espera. Quando estiver em espera, o LED de espera laranja irá acender. |                                                                                                                    |
|                                          | <b>Sem energia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                    |
| 12V                                      | Para carregar apenas baterias de chumbo-ácido de 12 Volts, como as de célula úmida, célula de gel, estado líquido reforçado, cálcio ou baterias livres de manutenção. Quando selecionado, o LED branco de 12V será iluminado.                                                                                          |                                                                                                                    |
|                                          | <b>14,5V   50A   Baterias de até 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |
| 12V<br>AGM                               | Para carregar baterias AGM de 12 Volts, que exigem uma tensão de carregamento mais alta que o normal. Quando selecionado, o LED branco de 12V AGM será iluminado.                                                                                                                                                      |                                                                                                                    |
|                                          | <b>14,8V   50A   Baterias de até 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |
| 12V<br>LITHIUM                           | Para carregar baterias de fosfato de ferro-lítio (LiFePO4) de 12 Volts. Quando selecionado, o LED azul de 12V Lítio será iluminado. Recomendado para uso somente em baterias com Sistemas de Gerenciamento de Bateria (BMS).                                                                                           |                                                                                                                    |
|                                          | <b>14,6V   50A   Baterias de até 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |
| 6V<br>Pressione e Segure<br>(3 segundos) | Para carregar apenas baterias de chumbo-ácido de 6 Volts, como as de célula úmida, célula de gel, estado líquido reforçado, cálcio ou baterias livres de manutenção. Quando selecionado, o LED branco de 6V será iluminado.                                                                                            |                                                                                                                    |
|                                          | <b>7,25V   50A   Baterias de até 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6V AGM<br>Pressione e Segure<br>(3 segundos)                                                                                                                 | Para carregar baterias AGM de 6 Volts, que exigem uma tensão de carregamento mais alta que o normal. Quando selecionado, um LED branco será iluminado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>7,40V   50A   Baterias de até 2000 Ah</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6V LITHIUM<br>Pressione e Segure<br>(3 segundos)                                                                                                             | Para carregar baterias de fosfato de ferro-lítio (LiFePO4) de 6 Volts. Quando selecionado, o LED azul de 6V Lítio será iluminado. Recomendado para uso somente em baterias com Sistemas de Gerenciamento de Bateria (BMS).                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>7,3V   50A   Baterias de até 2000 Ah</b>                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 24V<br>Pressione e Segure<br>(3 segundos)                                                                                                                    | Para carregar apenas baterias de chumbo-ácido de 24 Volts, como as de célula úmida, célula de gel, estado líquido reforçado, cálcio ou baterias livres de manutenção. Quando selecionado, o LED branco de 24V será iluminado.                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>29V   50A   Baterias de até 1000Ah</b>                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 24V AGM<br>Pressione e Segure<br>(3 segundos)                                                                                                                | Para carregar baterias AGM de 24 Volts, que exigem uma tensão de carregamento mais alta que o normal. Quando selecionado, o LED branco de 24V AGM será iluminado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>29,6V   25A   Baterias de até 1000 Ah</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 24V LITHIUM<br>Pressione e Segure<br>(3 segundos)                                                                                                            | Para carregar baterias de fosfato de ferro-lítio (LiFePO4) de 24 Volts. Quando selecionado, o LED azul de 24V Lítio será iluminado. Recomendado para uso somente em baterias com Sistemas de Gerenciamento de Bateria (BMS).                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>29,2V   25A   Baterias de até 1000 Ah</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Modo Energia<br>Pressione e Segure<br>(5 segundos)                                                                                                           | Para carregar baterias com uma tensão inferior a 1V. Pressione e segure durante cinco (5) segundos para entrar no Modo Forçado. Então, o modo de carregamento selecionado operará sob o Modo Forçado durante cinco (5) minutos antes de retornar para o carregamento padrão do modo selecionado. Esse modo está disponível a qualquer momento e pode ser usado apenas com os modos a seguir: 12V, 12V AGM, 12V LÍTIUM, 6V, 6V AGM, 6V LÍTIUM, 24V, 24V AGM, e 24V LÍTIUM. |
| <b>50A (6V, 12V)   25A (24V)</b> [A partir do modo de Espera, pressione e segure por 5 segundos enquanto conectado a uma bateria, depois selecione os modos] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12V<br>SUPPLY                                                                                                                                                | Converte a alimentação para uma corrente DC para carregar qualquer aparelho de 12V DC, como um compressor para pneus ou uma bomba de óleo, ou ainda como um retentor de memória quando substituir uma bateria. Quando selecionado, um LED vermelho será iluminado.                                                                                                                                                                                                        |
| <b>13,6V   Max 50A</b> [Pressione e segure por 3 segundos enquanto NÃO ESTIVER conectado a uma bateria]                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>24V SUPPLY</b><br>Pressione e Segure<br>(3 segundos)                                                                                           | Converte a alimentação para uma corrente DC para carregar qualquer aparelho de 24V DC, como um compressor para pneus ou uma bomba de óleo, ou ainda como um retentor de memória quando substituir uma bateria. Quando selecionado, um LED vermelho será iluminado.                    |
| <b>27,2V   Max 25A</b> [Pressione e segure por 3 segundos enquanto NÃO ESTIVER conectado a uma bateria]                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>6V REPAIR</b><br>Pressione e Segure<br>(3 segundos)                                                                                            | Um modo de recuperação de bateria avançado para reparar e restaurar baterias envelhecidas, ociosas, estratificadas ou sulfatadas. Quando selecionado, um LED vermelho será iluminado e piscará.                                                                                       |
| <b>Até 8V   3 A   Baterias de até 2000 Ah</b> [A partir do modo de Espera, pressione e segure por 3 segundos enquanto conectado a uma bateria]    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>12V REPAIR</b><br>Pressione e Segure<br>(3 segundos)                                                                                           | Um modo de recuperação de bateria avançado para reparar e restaurar baterias envelhecidas, ociosas, estratificadas ou sulfatadas. Quando selecionado, um LED vermelho será iluminado e piscará.                                                                                       |
| <b>Até 16V   3 A   Baterias de até 2000 Ah</b> [A partir do modo de Espera, pressione e segure por 3 segundos enquanto conectado a uma bateria]   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>24V REPAIR</b><br>Pressione e Segure<br>(3 segundos)                                                                                           | Um modo de recuperação de bateria avançado para reparar e restaurar baterias envelhecidas, ociosas, estratificadas ou sulfatadas. Quando selecionado, um LED vermelho será iluminado e piscará.                                                                                       |
| <b>Até 32V   1,5 A   Baterias de até 1000 Ah</b> [A partir do modo de Espera, pressione e segure por 3 segundos enquanto conectado a uma bateria] |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>10A MODE</b><br>Pressione o botão<br>do Modo 10A                                                                                               | O modo de corrente de carregamento reduzida permitirá que o produto opere com uma corrente de carga mais baixa. Esse modo está disponível a qualquer momento e pode ser usado apenas com os modos a seguir: 12V, 12V AGM, 12V LÍTIU, 6V, 6V AGM, 6V LÍTIU, 24V, 24V AGM, e 24V LÍTIU. |
| <b>10A   Baterias de até 400Ah</b> [A partir do modo de Espera Pressione o botão do Modo 10A enquanto estiver conectado a uma bateria]            |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Utilizando modos de carregamento de Lítio.

Os modos de carregamento de Lítio são indicados para baterias de fosfato de ferro-lítio (LiFePO4) de 6, 12 e 24 Volts.

**CUIDADO** USE ESTE MODO COM CUIDADO EXTREMO. ESTE MODO SÓ DEVE SER UTILIZADO COM BATERIAS DE LÍTIU DE 6 VOLTS, 12 VOLTS OU 24 VOLTS E UE POSSUAM UM SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BATERIA (BMS) INTEGRADO. AS BATERIAS DE ÍONS DE LÍTIU SÃO PRODUZIDAS E CONSTRUÍDAS DE FORMAS DIFERENTES, E ALGUMAS PODEM OU NÃO CONTER UM SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BATERIA (BMS). CONSULTE O FABRICANTE DA BATERIA DE LÍTIU ANTES DO CARREGAMENTO E PERGUNTE QUAIS AS CORRENTES E TENSÕES DE CARREGAMENTO RECOMENDADAS. ALGUMAS BATERIAS DE ÍONS DE LÍTIU PODEM SER INSTÁVEIS E INADEQUADAS PARA O CARREGAMENTO.



**Utilizando modos de Abastecimento [Pressione e segure por 3 segundos enquanto não estiver conectado a uma bateria]**

O Modo de Abastecimento converte o carregador em uma fonte de alimentação DC de tensão constante. Ele pode ser usado para carregar aparelhos de 12V DC, como compressores para pneus, aquecedores de bancos, entre outros. Como uma fonte de alimentação, ele também pode ser usado para manter as configurações do computador veicular durante um reparo ou substituição da bateria.

**Abastecimento de 13,6V (Abastecimento 12V)** Fornece 13,6 Volts e até 50 A. A tensão de saída do carregador cairá se a carga exceder o limite de corrente de 50 A.

**Abastecimento de 27,2V (Abastecimento 24V)** Fornece 27,2 Volts e até 25 A. A tensão de saída do carregador cairá se a carga exceder o limite de corrente de 25 A.

**CUIDADO** USE ESSE MODO COM EXTREMO CUIDADO. O MODO DE ALIMENTAÇÃO DESATIVA OS RECURSOS DE SEGURANÇA, PASSANDO CORRENTE ATIVA NOS CONECTORES. NÃO ENCOSTE UMA CONEXÃO NA OUTRA. RISCO DE FAÍSCA, INCÊNDIO, EXPLOSÃO, DANO MATERIAL, LESÃO E MORTE.

**Utilizando modos de Reparação [A partir do modo de Espera, pressione e segure por 3 segundos enquanto conectado a uma bateria]**

A Recuperação é um modo de recuperação de bateria avançado para reparar e restaurar baterias envelhecidas, ociosas, estratificadas ou sulfatadas. Nem todas as baterias podem ser recuperadas. As baterias tendem a ser danificadas se forem mantidas a uma carga baixa e/ou nunca receberem uma carga completa. Os problemas mais comuns relacionados a baterias são sulfatação e estratificação. Tanto a sulfatação quanto a estratificação aumentam artificialmente a tensão de circuito aberto da bateria, fazendo com que ela pareça totalmente carregada mas fornecendo uma baixa capacidade. Utilize o Reparo para tentar reverter esses problemas. Para melhores resultados, dê um ciclo de carga completo na bateria, carregando-a completamente antes de usar esse modo. O modo de Reparo pode levar até quatro (4) horas para concluir o processo de recuperação, e o carregador voltará para o modo de Espera após a conclusão. Vários ciclos de reparo podem ser necessários dependendo da capacidade e da situação da bateria, porém, a temperatura da bateria deve ser monitorada atentamente.

**CUIDADO** USE ESTE MODO COM CUIDADO. ESTE MODO É DESIGNADO SOMENTE PARA BATERIAS DE CHUMBO-ÁCIDO DE 6 VOLTS, 12 VOLTS OU 24 VOLTS. ESTE MODO USA UMA TENSÃO DE CARGA ALTA E PODE CAUSAR ALGUMA PERDA DE ÁGUA EM BATERIAS DE CÉLULAS ÚMIDAS (EM ESTADO LÍQUIDO). ESTEJA INFORMADO DE QUE ALGUMAS BATERIAS E ELETRÔNICOS PODEM SER SENSÍVEIS ÀS ALTAS TENSÕES DE CARREGAMENTO. PARA MINIMIZAR OS RISCOS AOS ELETRÔNICOS, DESCONECTE A BATERIA ANTES DE USAR ESTE MODO.

**Modo de Energia [Pressione e Segure por 5 segundos]**

O Modo de Energia permite que o carregador carregue manualmente quando a tensão da bateria conectada for muito baixa para ser detectada. Se a tensão da bateria for muito baixa para o carregador detectar, pressione e segure o botão Modo por 5 segundos para ativar o Modo de Energia e, em seguida, selecione o modo apropriado. Todos os modos de carregamento disponíveis irão piscar. Quando um modo de carregamento for selecionado, o

LED do Modo de Carregamento e o LED de Carregamento irão alternar entre si, indicando que o Modo de Energia está ativo. Após cinco (5) minutos, o carregador retornará à normal operação de carregamento e a detecção de baixa voltagem será reativada.

**CUIDADO USE ESTE MODO COM EXTREMO CUIDADO. O MODO DE ENERGIA DESABILITA OS RECURSOS DE SEGURANÇA E A ENERGIA ATIVA ESTÁ PRESENTE NOS CONECTORES. CERTIFIQUE-SE DE QUE TODAS AS CONEXÕES SEJAM FEITAS ANTES DE ENTRAR NO MODO DE ENERGIA E NÃO TOQUE NAS CONEXÕES. RISCO DE FAÍSCAS, INCÊNDIO, EXPLOÇÃO, DANOS À PROPRIEDADE, FERIMENTOS E MORTE.**

#### **Utilizando o “Modo de Corrente de Carregamento Reduzida”. [Pressione o botão do Modo 10A]**

O modo de corrente de carregamento reduzida permitirá que o produto opere com uma corrente de carga de 10 A. Esse modo está disponível a qualquer momento e pode ser usado apenas com os modos a seguir: 12V AGM, 12V LÍTIU, 6V, 6V AGM, 6V LÍTIU, 24V, 24V AGM, 24V LÍTIU e Modo Forçado.

#### **Conectando na bateria.**

Não conecte o plugue na energia até todas as outras conexões serem feitas. Identifique a polaridade correta dos terminais da bateria. Não faça nenhuma conexão ao carburador, linha de combustível ou partes de chapas de metal finas. As instruções abaixo são para um sistema de aterramento negativo (mais comum). Se o seu veículo tem um sistema de aterramento positivo (muito incomum), siga as instruções abaixo em ordem inversa.

- 1.) Conecte o conector ilhó positivo (vermelho) ao terminal positivo (POS, P+) da bateria.
- 2.) Conecte o conector ilhó negativo (preto) ao terminal negativo (NEG, N-) da bateria.
- 3.) Conecte o carregador de bateria a uma tomada elétrica adequada. Não vire a bateria ao fazer esta conexão.
- 4.) Ao desconectar, faça a desconexão na sequência inversa, removendo o negativo primeiro (ou o positivo primeiro para sistemas de terra positivo).

#### **Comece o carregamento.**







- 1.) Verifique a voltagem e a química da bateria.
- 2.) Confirme que você conectou as garras da bateria ou ilhós dos terminais de forma apropriada, e que o adaptador AC está plugado em uma tomada elétrica.
- 3.) [Primeira utilização] O carregador se iniciará em modo Standby, indicado por um LED laranja. No modo Standby, o carregador não está fornecendo nenhuma energia.
- 4.) Pressione o botão de modo para alternar para o modo de carregamento apropriado (pressione e segure por três segundos para entrar no modo de carga avançada), de acordo com a tensão e a química da sua bateria.

5.) O LED de modo iluminará o modo de carga selecionado, e os LEDs de carga se iluminarão (dependendo da saúde da bateria), indicando que o processo de carga começou.

6.) Agora o carregador pode ser deixado conectado à bateria o tempo todo, para fornecer carregamento de manutenção.







**Memória Automática** O carregador possui uma memória automática e retornará ao último modo de carregamento quando conectado. Para alterar os modos após a primeira utilização, pressione o botão de modo.

### Entendendo os LEDs de carga.

| LED                                                                                                          | Explicação                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25% LED Vermelho            | O LED de carregamento de 25% piscará lentamente em "ligado" e "desligado", quando a bateria estiver com menos de 25% da carga total. Quando a bateria estiver com 25% de carga, o LED Vermelho de carga ficará aceso de forma estável.                                                            |
| 50% LED Vermelho            | O LED de carregamento de 50% piscará lentamente em "ligado" e "desligado", quando a bateria estiver com menos de 50% da carga total. Quando a bateria estiver com 50% de carga, o LED Vermelho de carga ficará aceso de forma estável.                                                            |
| 75% LED Laranja             | O LED de carregamento de 75% piscará lentamente em "ligado" e "desligado", quando a bateria estiver com menos de 75% da carga total. Quando a bateria estiver com 75% de carga, o LED Laranja de carga ficará aceso de forma estável.                                                             |
| 100% LED Verde              | O LED de carregamento de 100% piscará lentamente em "ligado" e "desligado", quando a bateria estiver com menos de 100% da carga total. Quando a bateria estiver totalmente carregada, o LED Verde de carga ficará aceso de forma estável e os LEDs de carga de 25%, 50% e 75% serão "desligados". |
| Carga Completa              | Quando a bateria estiver totalmente carregada, o LED verde ficará aceso e os LEDs de carregamento de 25%, 50% e 75% se apagarão.                                                                                                                                                                  |
| LED da barra de otimização  | Durante a otimização, o LED da barra de otimização será lentamente iluminado. Quando a bateria estiver totalmente otimizada, o LED da barra de otimização se apagará. O carregador pode ficar conectado à bateria indefinidamente.                                                                |

## Entendendo LEDs de Erro

Condições de erro serão indicadas pelos seguintes LEDs.

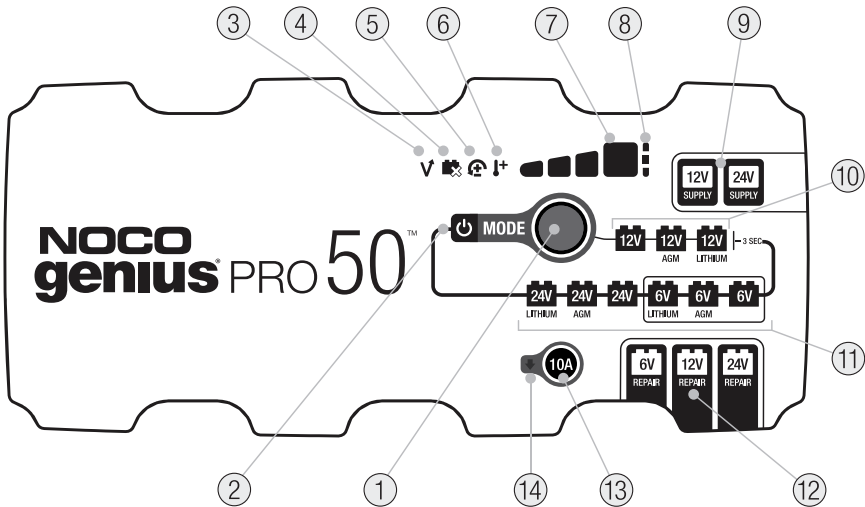
| LED                                                                                               | Razão/Solução                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Estável         | O carregador está no modo de espera ou a voltagem da bateria está muito baixa para o carregador detectar.                                      |
|  Estável         | A tensão da bateria está muito alta para o modo de carga selecionado. Verifique a bateria e o modo de carga                                    |
|  Estável         | Possível bateria baixa / A bateria não irá manter uma carga. Deixe que um profissional verifique a bateria.                                    |
|  Estável         | Polaridade invertida. Inverta as conexões da bateria.                                                                                          |
|  Estável         | A temperatura interna do carregador está muito alta / O carregador voltará a funcionar assim que a temperatura interna do carregador diminuir. |
|  Luz Intermitente | A temperatura interna do carregador está muito baixa / O carregador voltará a funcionar assim que a temperatura do carregador aumentar.        |

## Tempos de Carregamento.

### Tempos de Carregamento.

O tempo estimado para carregar uma bateria é mostrado abaixo. O tamanho da bateria (Ah) e sua profundidade de descarga (DOD) afetam muito seu tempo de carregamento. O tempo de carregamento é baseado em uma profundidade média de descarga para uma bateria totalmente carregada e é apenas para fins de referência. Os dados reais podem diferir devido às condições da bateria. O tempo para carregar uma bateria normalmente descarregada é baseado em um DOD de 50 %. A temperatura também afetará os tempos de carregamento. O GENIUSPRO50 apresenta compensação térmica que ajusta automaticamente os perfis de carregamento para maximizar o desempenho de carregamento.

| Tamanho da bateria<br>Ah (Ampères hora) | Tempo aproximado para o<br>carregamento em horas |      |     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|------|-----|
|                                         | 6V                                               | 12V  | 24V |
| 50                                      | 0,75                                             | 0,75 | 1,5 |
| 100                                     | 1,5                                              | 1,5  | 3   |
| 200                                     | 3                                                | 3    | 6   |
| 500                                     | 6                                                | 6    | 12  |
| 1000                                    | 15                                               | 15   | 30  |
| 2000                                    | 30                                               | 30   | -   |



- 1.) **Botão de Modo** Pressione para percorrer entre os modos de carregamento.
- 2.) **LED de Espera** Acende quando o carregador está no Modo de Espera, quando o carregador não está carregando ou fornecendo energia para a bateria.
- 3.) **LED de Erro de Sobretensão** Acende em vermelho estável; a voltagem da bateria está acima da voltagem protegida.
- 4.) **LED de Bateria com Defeito** Acende em vermelho estável quando a bateria conectada não carrega uma carga.
- 5.) **LED de Polaridade Invertida** Acende em Vermelho estável quando a polaridade invertida é detectada.
- 6.) **LED quente** Luz sólida ou pisca-pisca vermelho quando a temperatura interna está alta demais.
- 7.) **LED de Carregamento** indica o estado de carregamento da(s) bateria(s) conectada(s).
- 8.) **LED da barra de otimização** Ilumina-se lentamente quando a bateria está totalmente carregada e está no estado de otimização.
- 9.) **12V / 24V LED Modo de Fornecimento** Acende em Vermelho estável quando o modo de Fornecimento for selecionado.
- 10.) **Modo LED** Indica o Modo de Carregamento no qual o carregador está atualmente. Pressione o botão MODO para percorrer pelos modos de carregamento.
- 11.) **LED do Modo «Pressione e Segure»** O botão de modo deve ser pressionado por 3 segundos para entrar no modo.
- 12.) **6V / 12V / 24V LED Modo de Reparo** Acenderá em Vermelho estável quando o modo de reparo for selecionado.
- 13.) **Botão de Modo 10A** Aperte para ativar o Modo de Corrente de Carregamento Reduzida.
- 14.) **LED do Modo 10A; “Modo de Corrente de Carregamento Reduzida”** Luz sólida branca quando o Modo de Corrente de Carregamento Reduzida está ativado.

## Especificações técnicas

**Voltagem de entrada CA:** 100-240 VCA, 50-60Hz

**Voltagem de trabalho CA:** 100-240 VCA, 50-60Hz

**Potência de Saída:** Máximo de 750W

**Voltagem de carregamento:** Várias

**Corrente de carregamento:** 50A (6V, 12V), 25A (24V)

**Detecção de baixa voltagem:** 1V (6V, 12V, 24V)

**Drenagem de corrente:** <0,5mA

**Temperatura do ambiente:** de -20°C a +50°C

**Tipos de baterias:** 6V, 12V, 24V

**Químicas das baterias:** baterias úmidas, gel, MF, CA, EFB, AGM, Cálcio, Lítio (LiFePO4)

**Capacidade da bateria:** (6V e 12V) até 2000 Ah; (24V) até 1000Ah. Mantém a carga em baterias de todas as capacidades

**Proteção da caixa:** IP20

**Arrefecimento:** Ar Forçado

**Dimensões (C x L x A):** 31,24 x 17,53 x 9,14 Centímetros

**Peso:** 1,22 quilogramas (5,0 lb)

## Garantia de 3 anos sem aborrecimentos

A NOCO garante que este produto (o "Produto") estará livre de defeitos no material e na construção por um período de três (3) anos a partir da data da compra (o "Período de Garantia"). Para defeitos relatados durante o Período de Garantia, a NOCO irá – a seu critério e sujeito à análise de departamento da NOCO – reparar ou substituir Produtos defeituosos. Peças e produtos de reposição serão novas ou em bom estado de reutilização, com função e desempenho comparáveis à peça original, e terão garantia durante o restante do Período de Garantia original.

A RESPONSABILIDADE DA NOCO NOS TERMOS DO PRESENTE DOCUMENTO ESTÁ EXPRESSAMENTE LIMITADA À SUBSTITUIÇÃO OU AO REPARO. NA MEDIDA MÁXIMA PERMITIDA POR LEI, A NOCO NÃO PODE SER RESPONSABILIZADA POR NENHUM COMPRADOR DO PRODUTO OU POR TERCEIROS POR QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, INDIRETOS, CONSEQUENTES OU EXEMPLARES, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, LUCROS PERDIDOS, DANOS MATERIAIS OU LESÕES CORPORAIS, RELACIONADOS DE QUALQUER FORMA AO PRODUTO, SEJA QUAL FOR O MOTIVO, MESMO QUE A NOCO TENHA CONHECIMENTO DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS. AS GARANTIAS ESTABELECIDAS NESTE DOCUMENTO SUBSTITUEM TODAS AS OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS, IMPLÍCITAS, ESTATUTÁRIAS OU NÃO, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECÍFICO, E AS GARANTIAS DECORRENTES DO CURSO DE NEGOCIAÇÃO, USO OU PRÁTICA COMERCIAL. NO CASO DAS LEIS APLICÁVEIS IMPOREM GARANTIAS, CONDIÇÕES OU OBRIGAÇÕES QUE NÃO POSSAM SER EXCLUÍDAS OU MODIFICADAS, ESTE PARÁGRAFO DEVE APLICAR-SE, NA MEDIDA DO POSSÍVEL, A TAIS LEIS.

Esta Garantia é feita exclusivamente para o benefício do comprador original do Produto da NOCO ou de um revendedor ou distribuidor aprovado pela NOCO e não é transmissível ou transferível. Para fazer uma solicitação de garantia, o comprador deve: (1) solicitar e obter um número de autorização de devolução de produto ("RMA") e as informações do local de devolução (o "Local de Devolução") com a equipe de suporte da NOCO enviando e-mail para support@no.co ou ligando para 1.800.456.6626; e (2) enviar o Produto, incluindo o número de RMA, recibo ou uma taxa de garantia (a taxa somente é necessária se o recibo não for apresentado) de 45% do preço sugerido para o produto pela fabricante (ou MSRP, na sigla em inglês) do produto com defeito (a "Taxa de Garantia") [a RMA incluirá o valor da Taxa de Garantia aplicável] ao Local de Devolução. NÃO ENVIE O PRODUTO SEM PRIMEIRO OBTER UMA RMA DA EQUIPE DE SUPORTE DA NOCO.

O COMPRADOR ORIGINAL É RESPONSÁVEL (E DEVE PAGAR ANTECIPADAMENTE) TODOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE E DE EMBALAGEM PARA ENVIAR PRODUTOS PARA O SERVIÇO DE GARANTIA.

NÃO OBSTANTE O ACIMA EXPOSTO, ESTA GARANTIA LIMITADA É NULA E NÃO SE APLICA AOS PRODUTOS QUE: (A) são mal utilizados, manipulados incorretamente, sujeitos a abusos ou manuseio descuidado, acidentes, armazenados incorretamente ou operados sob condições extremas de tensão, temperatura, choque ou vibração acima das recomendações da NOCO para uso seguro e efetivo; (b) instalado, operado ou mantido incorretamente; (c) são/



foram modificados sem o consentimento expresso por escrito da NOCO; (d) foram desmontados, alterados ou reparados por qualquer pessoa que não seja da NOCO; (e) cujos defeitos foram reportados após o Período de Garantia.

ESTA GARANTIA NÃO COBRE: (1) desgaste normal; (2) danos estéticos que não afetam a funcionalidade; ou (3) Produtos em que o número de série da NOCO está ausente, alterado ou desfigurado.

### **CONDIÇÕES DA GARANTIA DESCOMPLICADA**

Essas condições se aplicam ao Produto somente durante o Período de Garantia. A Garantia Descomplicada é anulada em virtude do tempo decorrido a partir da data da compra (tempo decorrido da data do número de série, se não houver prova da aquisição) ou das condições listadas acima, neste documento. Devolva o Produto com a documentação adequada.

#### **Com Recibo:**

0-3 Ano: SEM Custo. Com prova da aquisição, o período de garantia começa na data da compra.

#### **SEM Recibo:**

0-3 Ano: SEM Custo. SEM prova da aquisição, o período de garantia começa na data do número de série.

Nós recomendamos registrar o seu produto NOCO para poder fazer o upload da prova de compra e estender suas datas de garantia. Você pode registrar o seu produto NOCO em: [no.co/register](http://no.co/register). Se você tiver alguma pergunta a respeito da sua garantia ou produto, entre em contato com o suporte da NOCO (e-mail e número de telefone acima) ou escreva para: The NOCO Company, em 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# GENIUSPRO50



## GEVAAR

## Gebruikershandleiding & garantie



**VOOR U DIT PRODUCT GEBRUIKT, MOET U ALLE VEILIGHEIDSINFORMATIE LEZEN EN BEGRIJPEN. Als u deze veiligheidsinstructies niet naleeft, dan kan dat resulteren in ELEKTRISCHE SCHOKKEN, ONTPLOFFING, BRAND wat vervolgens kan leiden tot ERNSTIGE VERWONDINGEN, OVERLIJDEN of SCHADE AAN EIGENDOM.**



**Elektrische schok.** Het product is een elektrisch toestel dat een schok en dus ook ernstige verwondingen kan veroorzaken. Snij geen stroomkabels door. Niet onderdompelen in water of nat maken.



**Ontploffing.** Ongecontroleerde, incompatibele of beschadigde batterijen kunnen ontploffen als ze met dit product gebruikt worden. Laat het product niet zonder toezicht achter als het in werking is. Probeer niet om een beschadigde of bevroren batterij te starten. Gebruik dit product enkel met batterijen met het aanbevolen voltage. Gebruik het product in goed verluchte ruimtes.



**Brand.** Het product is een elektrisch toestel dat warmte uitstraalt en brandwonden kan veroorzaken. Bedek het product niet. Niet roken of voorwerpen met een elektrische vonk of vuur gebruiken als u dit product bedient. Hou het product uit de buurt van brandbaar materiaal.



**Oogletsel.** Draag oogbescherming als u dit product bedient. Batterijen kunnen ontploffen waardoor er brokstukken kunnen wegvliegen. Batterijzuur kan irritatie aan de ogen of de huid veroorzaken. Als uw ogen of huid aangetast zijn, spoel de aangetaste zone dan met stromend water en neem onmiddellijk contact op met het antigifcentrum / uw huisarts.



**Explosieve gassen.** Werken in de buurt van loodzuur is gevaarlijk. Batterijen produceren explosieve gassen tijdens de normale werking ervan. Om het risico op ontplofende batterijen te beperken, moet u alle veiligheidsinstructies naleven evenals de instructies van de batterijproducent en de producent van toestellen die bestemd zijn om te gebruiken in de buurt van batterijen. Lees de waarschuwingmeldingen op deze producten en op de motor.

## Nederlands

Voor meer informatie en  
ondersteuning gaat u naar:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Belangrijke veiligheidsinstructies

**Over GENIUSPRO50.** De NOCO GENIUSPRO50 vertegenwoordigt enkele van de meest innovatieve en geavanceerde technologieën op de markt, waardoor elke lading eenvoudig en gemakkelijk wordt. Het is mogelijk de veiligste en meest efficiënte lader die u ooit zult gebruiken. De GENIUSPRO50 is ontworpen voor het laden van alle types 6 V, 12 V en 24 V loodzuuraccu's, inclusief natte (flooded) accu's, gelaccu's, onderhoudsvrije accu's (MF), CA (Calcium), EFB (Enhanced Flooded Battery) en AGM (Absorption Glass Mat), naast 6 V, 12 V en 24 V Lithium (LiFePO<sub>4</sub>) accu's. Hij is geschikt voor het laden van accucapaciteiten tot 2000 Ah (6 V en 12 V), 1000 Ah (24 V) en kan alle accuformaten aan. **Aan de slag gaan.** Lees vóórdat u de oplader gebruikt zorgvuldig de specifieke voorzorgsmaatregelen van de accufabrikant en het aanbevolen laadvermogen van de accu. Zorg ervoor dat u de spanning en de chemische samenstelling van de accu bepaalt, door de handleiding van uw accu te raadplegen, vóórdat u deze gaat opladen. **Opstelling.** Het is van belang rekening te houden met de afstand tot aan de accu. De DC-laadkabel lengte vanaf de lader tot aan accuklem of oogjesaansluiting voor de accupolen is ongeveer 1828,8 mm (72 inch). Houd rekening met een speling van 304 mm (12 inch) tussen de aansluitingen. **Proposition 65.** Batterijhouders, terminals en bijhorende accessoires bevatten chemicaliën, waaronder ook lood. Die materialen zijn in de staat Californië gekend als kankerverwekkers en veroorzakers van geboorteafwijkingen en andere voortplantingsproblemen. **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen.** Gebruik het product enkel voor het beoogde doel. Er moet iemand binnen stembereik zijn of dicht genoeg om u te helpen in geval van nood. Zorg ervoor dat er schoon water en zeep beschikbaar is in de buurt voor als er vervuiling met batterijzuur zou optreden. Draag volledige oogbescherming en beschermende kledij als u in de buurt van een batterij werkt. Was steeds uw handen nadat u met batterijen en bijhorende producten gewerkt heeft. Gebruik of draag geen metalen voorwerpen als u met batterijen werkt, denk maar aan gereedschap, uurwerken of juwelen. Als er metaal op de batterij valt, kan dat vonken of kortsluiting veroorzaken wat kan leiden tot een elektrische schok, brand, ontploffing. Dat kan dan weer zorgen voor verwondingen, overlijden of schade aan eigendom. **Minderjarigen.** Als de "Koper" het product wil laten gebruiken door een minderjarige, dan stemt de aankopende volwassene ermee in om de minderjarig voor gebruik te voorzien van gedetailleerde instructies en waarschuwingen. Als hij dat niet doet, dan is dat de verantwoordelijkheid van de "Koper" die ermee instemt om NOCO te vrijwaren tegen onbedoeld gebruik of misbruik door een minderjarige. **Verstikkingsgevaar.** De accessoires kunnen een verstikkingsgevaar vormen voor kinderen. Laat kinderen niet zonder toezicht bij het product of de accessoires. Het product is geen speelgoed. **Bediening.** Behandel dit product met zorg. Het product kan worden beschadigd in geval van een impact. Gebruik nooit een beschadigd product, inclusief maar niet beperkt tot barsten in het omhulsel of beschadigde kabels. Gebruik het product niet met een beschadigd netsnoer. Blootstelling aan vochtigheid en vloeistoffen kan het product beschadigen. Bewaar en gebruik het product op droge plaatsen. Laat de lader niet toe nat te blijven. Koppel het product af door aan de kabels te trekken. **Wijzigingen.** Probeer niet om het product, of onderdelen ervan, te wijzigen, aan te passen of te herstellen. Als u het product uit elkaar haalt, dan kan dat leiden tot verwondingen, overlijden of schade aan eigendom. Als het product beschadigd raakt, slecht werkt of in contact komt met een vloeistof, zet het gebruik ervan dan stop en neem contact op met NOCO. Elke aanpassing aan het product verklaart uw garantie nietig. **Accessoires.** Dit product is enkel goedgekeurd voor gebruik met NOCO-accessoires. NOCO is niet verantwoordelijk voor de gebruikersveiligheid of voor schade als er accessoires gebruikt worden die niet erkend worden door NOCO. **Locatie.** Vermijd dat het batterijzuur met het product in aanraking komt. Gebruik het product niet in een ingesloten ruimte of een ruimte met beperkte

ventilatie. Plaats geen batterij bovenop het product. Plaats kabelgeleiders om onvoorziene schade te vermijden veroorzaakt door bewegende voertuigonderdelen (inclusief motorkappen en deuren), bewegende motoronderdelen (inclusief ventilatorbladen, riemen en schijven) of wat een gevaar kan vormen en verwondingen of overlijden kan veroorzaken. **Bedieningstemperatuur.** Dit product is ontworpen om gebruikt te worden in omgevingstemperaturen tussen -20°C en 50°C. Niet bewaren of gebruiken buiten het opgegeven temperatuurbereik. Laad een bevroren accu niet op. Stop onmiddellijk met het gebruik van het product als de accu te warm wordt. **Opslag.** Gebruik of bewaar uw product niet in zones met hoge concentratie stof of materiaal dat zich in de lucht bevindt. Bewaar uw product op een vlak en veilig oppervlak zodat het niet kan vallen. Bewaar uw product op een droge plek. De bewaartemperatuur is tussen -30°C en 60°C (gemiddelde temperatuur). Overschrijd in geen geval 80°C. **Compatibiliteit.** Het product is enkel compatibel met 6 V, 12 V en 24 V loodzuur, AGM en 6 V, 12 V en 24 V lithiumaccu's. Probeer niet het product te gebruiken met een ander type accu. Het laden van accu's met een andere scheikundige samenstelling kan leiden tot verwondingen, de dood of schade aan eigendom. Neem contact op met de fabrikant van de accu alvorens te trachten de accu te laden. Laad geen accu op als u niet zeker bent van de specifieke scheikundige samenstelling of voltage van de accu. **Medische apparatuur.** Het product kan elektromagnetische velden uitzenden. Het product bevat magnetische onderdelen die storing kunnen veroorzaken met pacemakers, defibrillators of andere medische apparatuur. Raadpleeg voor gebruik uw arts indien u gebruik maakt van medische apparatuur, inclusief pacemakers. Als u vermoedt dat het product storing veroorzaakt met medische apparatuur, zet het gebruik ervan dan onmiddellijk stop en raadpleeg uw arts. **Schoonmaken.** Schakel het product uit voor u het schoonmaakt of er onderhoud aan uitvoert. Maak het product onmiddellijk schoon en droog het af als het in contact komt met vloeistoffen of verontreinigende stoffen. Gebruik een zachte microvezeldoek. Zorg ervoor dat er geen vocht in de openingen komt. **Explosieve omgevingen.** Leef alle aanwijzingen en instructies na. Gebruik het product niet in een ruimte met een mogelijk explosieve omgeving, inclusief tankzones of zones die chemicaliën of deeltjes zoals graan, stof of metaalpoeder bevatten. **Activiteiten met aanzienlijke gevolgen.** Dit product is niet bestemd voor gebruik waarbij een storing van het product zou kunnen leiden tot verwondingen, overlijden of zware schade aan het milieu. **Storing radiofrequentie.** Het product werd ontworpen, getest en geproduceerd in overeenstemming met de reglementering inzake uitstraling van radiofrequentie. Dergelijke uitstralingen van het product kunnen een negatieve invloed hebben op de werking van andere elektronische uitrusting, waardoor ze slecht werken. **Modelnummer: GENIUSPRO50** Dit toestel is in overeenstemming met Deel 15 van de FCC Rules. Het gebruik ervan wordt onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit toestel mag geen schadelijke storing veroorzaken en (2) dit toestel moet elke ontvangen storing aanvaarden, inclusief storing die ongewenste handelingen kan veroorzaken. **OPMERKING:** Deze uitrusting werd getest en in overeenstemming bevonden met de beperkingen voor een digitaal toestel uit Klasse A, volgens Deel 15 van de FCC Rules. Deze beperkingen werden opgesteld om te zorgen voor een redelijke bescherming tegen schadelijke storing als de uitrusting gebruikt wordt in een commerciële omgeving. De uitrusting zorgt voor, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan, indien ze niet geïnstalleerd werd in overeenstemming met de handleiding, zorgen voor schadelijke storing aan radiocommunicatie. Het gebruik van deze uitrusting in een woonzone kan schadelijke storing veroorzaken waarbij de gebruiker de storing op eigen kosten zal moeten corrigeren.

# Gebruik

## Oplaadmodi.

De GENIUSPRO50 heeft zeventien (17) modi: Stand-by, 12 V, 12 V AGM, 12 V LITHIUM, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITHIUM, 24 V, 24 V AGM, 24 V LITHIUM, 6 V REPAIR, 12 V REPAIR, 24 V REPAIR, 12 V SUPPLY, 24 V SUPPLY, 10 A-modus en "Force"-modus. Sommige laadmodi moeten gedurende drie (3) tot vijf (5) seconden ingedrukt worden gehouden om de modus te openen. Deze "ingedrukt houden"-modi zijn geavanceerde laadmodi die uw volledige aandacht vereisen voordat u ze selecteert. Het is belangrijk dat u de verschillen en doeleinden van elke laadmodus begrijpt. Gebruik de lader niet tot u de gepaste laadmodus voor uw accu hebt bevestigd. Hierna volgt een korte beschrijving:

| Modus                                  | Uitleg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standby                                | In Standby-modus laadt de lader niet en voorziet de lader de accu niet van stroom. Energy Save (energiebesparing) is in deze modus geactiveerd, waarbij een minimale hoeveelheid stroom van het stopcontact wordt onttrokken. Canbus is actief in de Standby-modus. Wanneer de Standby-modus is ingeschakeld brandt het oranje ledlampje.<br><b>Geen stroom</b> |
| 12V                                    | Enkel voor het laden van 12 Volt loodzuuraccu's, zoals nattecel- en gelcelaccu's, verbeterde natte accu's, onderhoudsvrije accu's en calciumaccu's. Wanneer deze modus wordt geselecteerd, zal de 12 V witte led oplichten.<br><b>14,5V   50A   Accu's tot aan 2000 Ah</b>                                                                                      |
| 12V<br>AGM                             | Voor het laden van 12 Volt AGM-accu's, waarvoor een hoger dan normale laadspanning is vereist. Wanneer dit wordt geselecteerd, zal de 12 V witte led oplichten.<br><b>14,8V   50A   Accu's tot aan 2000 Ah</b>                                                                                                                                                  |
| 12V<br>LITHIUM                         | Voor het laden van 12 Volt lithium-ijzer-fosfaat-accu's (LiFePO4). Wanneer deze modus wordt geselecteerd, zal de 12 V Lithium blauwe led oplichten. Enkel voor gebruik met accu's met Battery Management Systems (BMS).<br><b>14,6V   50A   Accu's tot aan 2000 Ah</b>                                                                                          |
| 6V<br>Ingedrukt houden<br>(3 seconden) | Enkel voor het laden van 6 Volt loodzuuraccu's, zoals nattecel- en gelcelaccu's, verbeterde natte accu's, onderhoudsvrije accu's en calciumaccu's. Wanneer deze modus wordt geselecteerd, zal de 6 V witte led oplichten.<br><b>7,25V   50A   Accu's tot aan 2000 Ah</b>                                                                                        |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>6V AGM<br/>Ingedrukt houden<br/>(3 seconden)</p>      | <p>Voor het laden van 6 Volt geavanceerde AGM-accu's, waarvoor een hoger dan normale laadspanning is vereist. Wanneer deze modus wordt geselecteerd, zal een witte led oplichten.</p> <p><b>7,40V   50A   Accu's tot aan 2000 Ah</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>6V LITHIUM<br/>Ingedrukt houden<br/>(3 seconden)</p>  | <p>Voor het laden van 6 Volt lithium-ijzer-fosfaat-accu's (LiFePO4). Wanneer deze modus wordt geselecteerd, zal de 6 V Lithium blauwe led oplichten. Enkel voor gebruik met accu's met Battery Management Systems (BMS).</p> <p><b>7,3V   50A   Accu's tot aan 2000 Ah</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>24V<br/>Ingedrukt houden<br/>(3 seconden)</p>         | <p>Enkel voor het laden van 24 Volt loodzuuraccu's, zoals nattecel- en gelcelaccu's, verbeterde natte accu's, onderhoudsvrije accu's en calciumaccu's. Wanneer deze modus wordt geselecteerd, zal de 24 V witte led oplichten.</p> <p><b>29V   50A   Accu's tot aan 1000 Ah</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>24V AGM<br/>Ingedrukt houden<br/>(3 seconden)</p>     | <p>Voor het laden van 24 Volt AGM-accu's, waarvoor een hoger dan normale laadspanning is vereist. Wanneer deze modus wordt geselecteerd, zal de 24 V AGM witte led oplichten.</p> <p><b>29,6V   25A   Accu's tot aan 1000 Ah</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>24V LITHIUM<br/>Ingedrukt houden<br/>(3 seconden)</p> | <p>Voor het laden van 24 Volt lithium-ijzer-fosfaat-accu's (LiFePO4). Wanneer deze modus wordt geselecteerd, zal de 24 V Lithium blauwe led oplichten. Enkel voor gebruik met accu's met Battery Management Systems (BMS).</p> <p><b>29,2V   25A   Accu's tot aan 1000 Ah</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>Force-modus<br/>Ingedrukt houden<br/>(5 seconden)</p> | <p>Voor het laden van accu's met een spanning lager dan 1 V. Houd gedurende vijf (5) seconden ingedrukt om de Force-modus te openen. De geselecteerde laadmodus zal dan werken onder Force-modus gedurende vijf (5) minuten alvorens terug te keren naar standaard laden in de geselecteerde modus. Deze modus is te allen tijde beschikbaar en kan enkel worden gebruikt met de volgende modi: 12 V, 12 V AGM, 12 V LITHIUM, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITHIUM, 24 V, 24 V AGM en 24 V LITHIUM.</p> <p><b>50A (6V, 12V)   25A (24V)</b> [Vanuit Stand-by, houd 5 seconden ingedrukt terwijl verbinding met de accu is gemaakt en wissel dan tussen de modi]</p> |
| <p>12V<br/>SUPPLY</p>                                    | <p>Converteert naar een gelijkstroomvoeding voor het voeden van elk 12 VDC-apparaat, zoals een bandenpomp, oliewisselaar of als geheugenhouder bij het vervangen van een accu. Wanneer deze modus wordt geselecteerd, zal een rode led oplichten.</p> <p><b>13,6V   Max 50A</b> [Houd 3 seconden ingedrukt ZONDER verbinding met de accu]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24V SUPPLY<br>Ingedrukt houden<br>(3 seconden) | Converteert naar een gelijkstroomvoeding voor het voeden van elk 24 VDC-apparaat, zoals een bandenpomp, oliewisselaar of als geheugenhouder bij het vervangen van een accu. Wanneer deze modus wordt geselecteerd, zal een rode led oplichten.                              | <b>27,2V   Max 25A</b> [Houd 3 seconden ingedrukt ZONDER verbinding met de accu]                                        |
| 6V REPAIR<br>Ingedrukt houden<br>(3 seconden)  | Een geavanceerde accuherstelmodus voor het repareren en herstellen van oude, ongebruikte, beschadigde, gestratificeerde of gesulfateerde accu's. Wanneer deze modus wordt geselecteerd, zal een rode led oplichten en knipperen.                                            | <b>Voor accu's tot 8 V   3 A   2000 Ah</b> [Vanuit stand-by, houd 3 seconden ingedrukt terwijl de accu verbonden is]    |
| 12V REPAIR<br>Ingedrukt houden<br>(3 seconden) | Een geavanceerde accuherstelmodus voor het repareren en herstellen van oude, ongebruikte, beschadigde, gestratificeerde of gesulfateerde accu's. Wanneer deze modus wordt geselecteerd, zal een rode led oplichten en knipperen.                                            | <b>Voor accu's tot 16 V   3 A   2000 Ah</b> [Vanuit stand-by, houd 3 seconden ingedrukt terwijl de accu verbonden is]   |
| 24V REPAIR<br>Ingedrukt houden<br>(3 seconden) | Een geavanceerde accuherstelmodus voor het repareren en herstellen van oude, ongebruikte, beschadigde, gestratificeerde of gesulfateerde accu's. Wanneer deze modus wordt geselecteerd, zal een rode led oplichten en knipperen.                                            | <b>Voor accu's tot 32 V   1,5 A   1000 Ah</b> [Vanuit stand-by, houd 3 seconden ingedrukt terwijl de accu verbonden is] |
| 10A MODE<br>Druk op de 10A<br>Mode-knop.       | Verlaagde laadstroommodus zal de eenheid toelaten te werken bij een lagere laadstroom. Deze modus is te allen tijde beschikbaar en kan enkel worden gebruikt met de volgende modi: 12 V, 12 V AGM, 12 V LITHIUM, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITHIUM, 24 V, 24 V AGM en 24 V LITHIUM. | <b>10A   Accu's tot aan 400Ah</b> [Vanuit stand-by, druk op de 10A-Mode-knop terwijl de accu verbonden is]              |

### Gebruik van lithiumlaadmodi.

Lithiumlaadmodi zijn ontworpen voor 6 Volt, 12 Volt en 24 Volt lithium-ijzer-fosfaat (LiFePO4) accu's.

**OPGELET** GEBRUIK DEZE MODUS MET UITERSTE ZORG. DEZE MODUS MAG ENKEL WORDEN GEBRUIKT MET 6 VOLT, 12 VOLT EN 24 VOLT LITHIUMACCU'S DIE OVER EEN INGEBOUWD BATTERY MANAGEMENT SYSTEM (BMS) BESCHIKKEN. LITHIUM-ION-ACCU'S WORDEN OP VERSCHILLENDE MANIEREN GEFABRICEERD EN KUNNEN AL OF NIET EEN BATTERY MANAGEMENT SYSTEM (BMS) BEVATTEN. CONSULTEER DE FABRIKANT VAN DE LITHIUMACCU ALVORENS TE LADEN EN VRAAG NAAR DE AANBEVOLEN LAADSNELHEDEN EN -SPANNINGEN. SOMMIGE LITHIUM-ION-ACCU'S KUNNEN ONSTABIEL EN ONGESCHIKT VOOR LADEN ZIJN.

### **Gebruiken van Supply-modus. [Houd 3 seconden ingedrukt zonder verbinding met de accu]**

Supply-modus converteert de lader naar een voeding met constante gelijkspanning. Dit kan worden gebruikt om 12 VDC-apparaten te voeden, zoals bandenpompen, stoelverwarmers en andere. Als voeding kan het ook worden gebruikt om de instellingen van de boordcomputer van een voertuig te bewaren tijdens vervanging of reparatie van een accu.

**13,6 V-voeding (12 V voeding)** levert 13,6 Volt bij tot 50 A. Uitgangsspanning van de lader zal dalen als de uitgangsbelasting de stroomlimiet van 50 A overschrijdt.

**27,2 V-voeding (24 V voeding)** levert 27,2 Volt bij tot 25 A. Uitgangsspanning van de lader zal dalen als de uitgangsbelasting de stroomlimiet van 25 A overschrijdt.

**OPGELET** NEEM UITERSTE VOORZICHTIGHEID IN ACHT BIJ GEBRUIK VAN DEZE MODUS. DE TOEVOERMODUS SCHAKELT VEILIGHEIDSVORZIENINGEN UIT EN ER STAAT STROOM OP DE CONNECTOREN. RAAK DE AANSLUITINGEN NIET TEGELIJK AAN. RISICO VAN VONKEN, BRAND, EXPLOSIE, SCHADE AAN EIGENDOMMEN, LETSEL EN DOOD.

### **Gebruik van reparatiemodi. [Vanuit stand-by, houd 3 seconden ingedrukt terwijl de accu verbonden is]**

Repair is een geavanceerde accuherstelmodus voor het repareren en bewaren van oude, ongebruikte, beschadigde, gestratificeerde of gesulfateerde accu's. Niet alle accu's kunnen worden hersteld. Accu's hebben de neiging beschadigd te raken als ze op een lage lading worden gehouden en/of nooit de kans krijgen om volledig te worden opgeladen. De meest voorkomende problemen met accu's zijn sulfatering en stratificatie. Zowel accusulfatering als accustratificatie zullen op artificiële wijze de open circuitspanning van de accu doen stijgen, wat ertoe zal leiden dat de accu volledig opgeladen lijkt, terwijl ze slechts een lage capaciteit levert. Gebruik Repair om te trachten deze problemen ongedaan te maken. Voor de beste resultaten, laad de accu een volledig laadcyclus doorlopen en laat ze volledig opladen alvorens deze modus te gebruiken. Repair-modus kan tot vier (4) uur duren om het herstelproces af te werken en zal hierna terugkeren naar Stand-by. Herhaalde Repair-cycli kunnen nodig zijn, afhankelijk van de afmetingen en de toestand van de accu, maar de accutemperatuur moet ook goed in het oog worden gehouden.

**OPGELET** GEBRUIK DEZE MODUS ZORGVULDIG. DEZE MODUS IS UITSLUITEND VOOR 6 VOLT, 12 VOLT EN 24 VOLT LOODACCU'S. DEZE MODUS MAAKT GEBRUIK VAN HOGE LAADSPANNING EN VEROORZAAKT MOGELIJK WAT WATERVERLIES IN NATTE ACCU'S EN EFB'S. SOMMIGE ACCU'S EN ELEKTRONICA KUNNEN GEVOELIG ZIJN VOOR HOGE LAADSPANNING. KOPPEL DE ACCU LOS VOORDAT U DEZE MODUS GEBRUIKT OM RISICO OP SCHADE AAN ELEKTRONICA TE VERMINDEREN.

### **Force-modus [5 seconden ingedrukt houden]**

Met de Force-modus kunt u de lader handmatig starten als de spanning van de aangesloten accu te laag is om te worden gedetecteerd. Als de accuspanning te laag is om door de lader te worden gedetecteerd, houdt u de modusknop 5 seconden ingedrukt om Force-modus te activeren en kiest u



vervolgens de juiste modus. Alle beschikbare modi zullen knipperen. Zodra een oplaadmodus is geselecteerd, wisselen het Oplaadmodus-ledlampje en het Opladen-ledlampje elkaar af, om aan te geven dat de Force-modus actief is. Na vijf (5) minuten zal de lader terugkeren naar de normale oplaadmodus en zal detectie van lage spanning weer worden gereactiveerd.

**OPGELET** GEBRUIK DEZE MODUS UITERST ZORGVULDIG. FORCE-MODUS SCHAKELT VEILIGHEIDSMATREGELEN UIT EN ER STAAT SPANNING OP DE AANSLUITINGEN. ZORG ERVOOR DAT ALLES IS AANGESLOTEN, VÓÓRDAT U FORCE-MODUS INSCHAKELT EN RAAK DE AANSLUITINGEN NIET AAN. RISICO OP VONKEN, VUUR, EXPLOSIE, MATERIËLE SCHADE, VERWONDINGEN EN DE DOOD.

### **Gebruiken van Verlaagde laadstroommodus. [Druk op de 10A Mode-knop]**

Verlaagde laadstroommodus zal de eenheid toelaten te werken bij een laadstroom van 10 A. Deze modus is te allen tijde beschikbaar en kan enkel worden gebruikt met de volgende modi: 12 V AGM, 12 V LITHIUM, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITHIUM, 24 V, 24 V AGM, 24 V LITHIUM en Force-modus.

### **Verbinden met de accu.**

Sluit de AC-stekker pas aan als alle andere verbindingen zijn gemaakt. Identificeer de juiste polariteit van de polen op de accu. Maak geen verbindingen met de carburateur, brandstofleidingen of met dunne plaatwerkdelen. De onderstaande aanwijzingen zijn voor een negatief geaard systeem (het meest gebruikelijke). Als uw voertuig een positief geaard systeem heeft (zeer ongebruikelijk), volg dan de onderstaande aanwijzingen in omgekeerde volgorde op.

- 1.) Sluit de positieve (rode) aansluitklem met oog aan op de positieve (POS,P,+) accupool.
- 2.) Sluit de negatieve (zwarte) aansluitklem met oog aan op de negatieve (NEG,N,-) accupool.
- 3.) Steek de acculader in een daarvoor geschikt stopcontact. Kijk niet naar de accu wanneer u deze verbinding maakt.
- 4.) Als u loskoppelt, koppel dan los in omgekeerde volgorde en verwijder eerst de negatieve klem (of eerst de positieve klem voor positief geaarde systemen).

### **Beginnen met opladen.**







- 1.) Controleer de spanning en de chemische samenstelling van de accu.
- 2.) Controleer of u de batterijklemmen of aansluitkabels met oog correct hebt aangesloten en of de wisselstroomstekker van de lader in een stopcontact zit.
- 3.) [Eerste gebruik] De lader begint in Standby-modus en er licht een oranje led op. In de modus 'Standby' levert de lader geen stroom.
- 4.) Druk de 'mode'-toets in om de geschikte laadmodus te kiezen (drie seconden lang ingedrukt houden om een geavanceerde laadmodus te selecteren) in functie van de spanning en samenstelling van uw batterij.

5.) De modus-led licht op bij de gekozen laadmodus en de laadledlampjes lichten op (naargelang de gezondheid van de batterij) om aan te geven dat het laadproces van start is gegaan.

6.) De lader kan nu te allen tijde op de accu blijven aangesloten om voor onderhoudsladen te zorgen.







**Automatisch geheugen:** De lader heeft een ingebouwd automatisch geheugen en keert terug naar de laatste oplaadmodus als hij wordt aangesloten. Druk op de modusknop om na het eerste gebruik van modus te veranderen.

### Oplaad-ledlampjes begrijpen.

| Ledlampje                                                                                                | Uitleg                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25% Rood ledlampje      | Het laad-ledlampje voor 25% opgeladen knippert langzaam aan en uit wanneer de accu minder dan 25% is opgeladen. Wanneer de accu 25% is opgeladen brandt het rode laad-ledlampje constant.                                                      |
| 50% Rood ledlampje      | Het laad-ledlampje voor 50% opgeladen knippert langzaam aan en uit wanneer de accu minder dan 50% is opgeladen. Wanneer de accu 50% is opgeladen brandt het rode laad-ledlampje constant.                                                      |
| 75% Oranje ledlampje    | Het laad-ledlampje voor 75% opgeladen knippert langzaam aan en uit wanneer de accu minder dan 75% is opgeladen. Wanneer de accu 75% is opgeladen brandt het oranje laad-ledlampje constant.                                                    |
| 100% Groen ledlampje    | Het laad-ledlampje voor 100% opgeladen knippert langzaam aan en uit wanneer de accu minder dan 100% is opgeladen. Wanneer de accu 100% is opgeladen brandt het groene laad-ledlampje constant, en de ledlampjes voor 25%, 50% en 75% gaan uit. |
| Lading volledig         | Als de accu volledig opgeladen is, zal de groene led continu oplichten en de 25%, 50% en 75% lading-leds zullen doven.                                                                                                                         |
| Optimalisatie-staafled  | Tijdens optimalisatie zal de Optimalisatie-staafled langzaam vorderen. Zodra de accu volledig geoptimaliseerd is, zal de Optimalisatie-staafled doven. De lader kan onbeperkt met de accu verbonden blijven.                                   |

## Fout-ledlampjes begrijpen.

Foutcondities worden door de volgende ledlampjes aangegeven.

| Ledlampje                                                                                         | Reden/Oplossing                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Brandt constant | Lader staat in Standby-modus of accuspanning is zo laag dat de lader deze niet kan detecteren.                      |
|  Brandt constant | Accuspanning is te hoog voor de geselecteerde laadmodus. Controleer de accu en de laadmodus.                        |
|  Brandt constant | Mogelijk kortsluiting in de accu / Accu houdt lading niet. Laat de accu controleren door een professioneel persoon. |
|  Brandt constant | Omgekeerde polariteit. Verwissel de accuverbindingen.                                                               |
|  Brandt constant | Interne temperatuur van lader te hoog/Lader hervat functie zodra de interne temperatuur van de lader daalt.         |
|  Knippert        | Omgevingstemperatuur van lader te koud/Lader hervat functie zodra de omgevingstemperatuur van de lader stijgt.      |

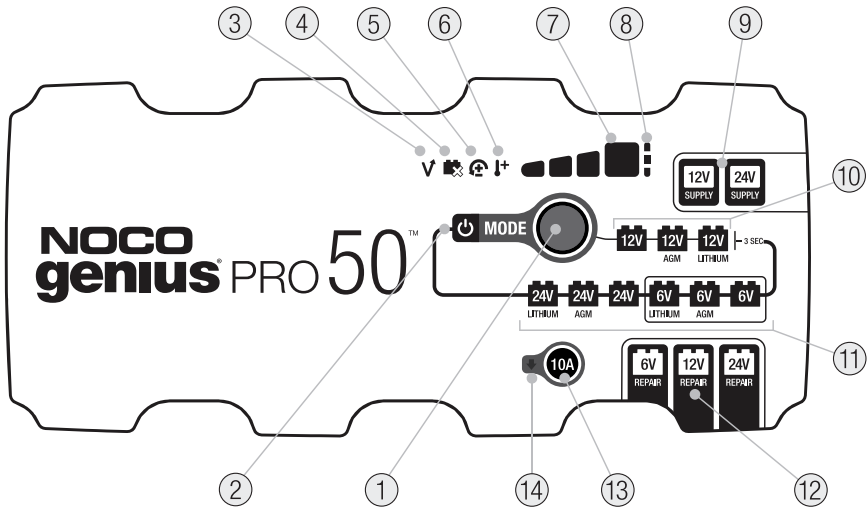
NL

## Laadtijden.

### Laadtijden.

De geschatte laadtijd voor een accu staat hieronder weergegeven. De capaciteit van de accu (Ah) en de mate van ontlading ervan (depth of discharge (DOD)) zijn van grote invloed op de laadtijd van de accu. De laadtijd is gebaseerd op een gemiddelde DOD tot aan een geheel opgeladen accu en geldt alleen als referentie. Werkelijke gegevens kunnen afwijken vanwege de staat waarin de accu verkeert. De laadtijd van een normaal ontlade accu is gebaseerd op een DOD van 50%. De oplaadtijd wordt ook beïnvloed door de temperatuur. De GENIUSPRO50 heeft thermische compensatie die automatisch de oplaadprofielen aanpast om de laadprestaties te maximaliseren.

| Capaciteit van de accu | Geschatte oplaadtijd in uren |      |      |     |
|------------------------|------------------------------|------|------|-----|
|                        | Ah (Amp uur)                 | 6V   | 12V  | 24V |
| 50                     |                              | 0,75 | 0,75 | 1,5 |
| 100                    |                              | 1,5  | 1,5  | 3   |
| 200                    |                              | 3    | 3    | 6   |
| 500                    |                              | 6    | 6    | 12  |
| 1000                   |                              | 15   | 15   | 30  |
| 2000                   |                              | 30   | 30   | -   |



- 1.) **Modusknop** Druk op deze knop om door de verschillende laadmodi te bladeren.
- 2.) **Standby-ledlampje** Brandt wanneer de lader in Standby-modus staat, wanneer de lader niet laadt of wanneer de lader geen stroom aan de accu levert.
- 3.) **Overspanningsfout-ledlampje** Brandt constant rood: accuspanning ligt boven de overspanningsbeschermingswaarde.
- 4.) **Slechte accu-ledlampje** Brandt constant rood wanneer de aangesloten accu de lading niet houdt.
- 5.) **'Omgekeerde polariteit'-ledlampje** Brandt constant rood wanneer omgekeerde polariteit is gedetecteerd.
- 6.) **Hitte Led** Licht continu of knipperend rood op wanneer de interne temperatuur te hoog is.
- 7.) **Laad-ledlampje** Geeft de laadstatus aan van de aangesloten accu('s).
- 8.) **Optimalisatie-staafled** Gaat langzaam naar groen wanneer de accu volledig geladen is en zich in de optimalisatiefase bevindt.
- 9.) **12V / 24V Toevoermodus-ledlampje** Brandt constant rood wanneer de Toevoermodus is geselecteerd.
- 10.) **Modus-ledlampje** Geeft aan in welke laadmodus de lader staat. Druk de MODUS-knop in om door de verschillende laadmodi te bladeren.
- 11.) **«Press and Hold»-modusledlampje** Modusknop moet gedurende 3 seconden worden ingedrukt om de modus te activeren.
- 12.) **6V / 12V / 24V Herstelmodus-ledlampje** Brandt constant rood wanneer herstelmodus is geselecteerd.
- 13.) **10A Modusknop** Druk om de Verlaagde laadstroommodus te activeren.
- 14.) **10A Mode-led Verlaagde laadstroommodus** Licht continu wit op wanneer de Verlaagde laadstroommodus actief is.

## Technische specificaties

**Ingangsspanning AC:** 100-240 VAC, 50-60 Hz

**Werkspanning AC:** 100-240 VAC, 50-60 Hz

**Uitgangsvermogen:** 750 W max

**Laadspanning:** Verschillend

**Laadstroom:** 50A (6V, 12V), 25A (24V)

**Laagspanningsdetectie:** 1V (6V, 12V, 24V)

**Drainiekstroom:** <0,5 mA

**Omgevingstemperatuur:** -20°C tot +50°C

**Type accu:** 6V, 12V, 24V

**Chemische samenstelling van de accu:** Nat, gel, onderhoudsvrij, CA, EFB, AGM, Calcium, Lithium (LiFePO4)

**Accucapaciteit:** (6 V en 12 V) tot 2000 Ah, (24 V) tot 1000 Ah. Werkt met alle formaten van accu's

**Behuizingsbescherming:** IP20

**Koeling:** Geforceerde lucht

**Afmetingen (l x b x h):** 31,24 x 17,53 x 9,14 Centimeters

**Gewicht:** 1,22 kilogram (5,0 lb)

## 3 jaar probleemloze garantie

NOCO garandeert dat dit product (het «Product») vrij van defecten zal zijn op vlak van materiaal en vakmanschap gedurende een periode van drie (3) jaar vanaf de aankoopdatum (de «Garantieperiode»). Voor defecten die tijdens de Garantieperiode worden gerapporteerd, zal NOCO naar eigen goeddunken, en onderhevig aan de analyse van de technische dienst van NOCO, defecte producten repareren of vervangen. Reserveonderdelen en producten zullen nieuw of bruikbaar zijn, vergelijkbaar in functie en prestatie met het originele onderdeel en gegarandeerd voor de rest van de originele garantieperiode.

DE AANSPRAKELIJKHEID VAN NOCO WORDT HIERBIJ UITDRUKKELIJK BEPERKT TOT VERVANGING OF HERSTELLING. VOOR ZOVER DE WET DAT TOELAAT, ZAL NOCO NIET AANSPRAKELIJK ZIJN TEN OPZICHTE VAN KOPERS VAN HET PRODUCT OF VAN DERDE PARTIJEN VOOR SPECIALE, ONRECHTSTREEKSE, RESULTERENDE OF EXEMPLAIRE SCHADE, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT VERLIES VAN WINST, SCHADE AAN EIGENDOM OF PERSOONLIJKE VERWONDINGEN, DIE OP ENIGE WIJZE TE MAKEN HEEFT MET HET PRODUCT, HOE DIE OOK VEROORZAAKT WORDT, OOK AL WAS NOCO OP DE HOOGTE VAN DE KANS OP DERGELIJKE SCHADE. DE GARANTIES DIE HIERIN UITEENGEZET WORDEN ZIJN TER VERVANGING VAN ALLE ANDERE GARANTIES, EXPLICIET, IMPLICIET, STATUTAIR OF ANDERS, INCLUSIEF, ZONDER BEPERKING, DE GEÏMPliceERDE GARANTIES VOOR VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL EN DEZE DIE VOORTVLOEIEN UIT HET VERLOOP VAN HANDELS-, GEBRUIKS- OF RUILPRAKTIJKEN. IN HET GEVAL DAT DE TOEPASSELIJKE WETTEN GARANTIES, VOORWAARDEN OF VERPLICHTINGEN OPLEGGEN DIE NIET UITGESLOTEN OF GEWIJZIGD KUNNEN WORDEN, DAN IS DEZE PARAGRAAF ZOVEEL MOGELIJK VAN TOEPASSING ALS DIE WETTEN TOELATEN.

Deze garantie is uitsluitend opgesteld ten gunste van de oorspronkelijke koper van het Product bij NOCO of een erkende NOCO-verkoper of -verdelers kan niet toegewezen of overgedragen worden. Om een garantieclaim te staven, moet de koper het volgende ondernemen: (1) een goedkeuringsnummer om goederen terug te sturen ("RMA", return merchandise authorization) en informatie over de terugzendingslocatie (de Terugzendingslocatie") aanvragen en verkrijgen bij de NOCO support door te e-mailen naar support@no.co of door te bellen naar 1.800.456.6626 en (2) het Product samen met het RMA-nummer, ontvangstbewijs of garantievergoeding (vergoeding enkel vereist als er geen ontvangstbewijs voorgelegd wordt) van 45% van de MSRP van het defecte Product (de "Garantievergoeding") terugsturen [RMA omvat het toepasselijke bedrag van de Garantievergoeding] naar de Terugzendingslocatie. **STUUR HET PRODUCT NIET TERUG VOOR U EEN RMA HEEFT ONTVANGEN VAN NOCO SUPPORT.**

DE ORIGINELE KOPER IS VERANTWOORDELIJK VOOR DE VERPAKKING EN VERZENDKOSTEN (EN MOET DEZE OOK BETALEN) OM HET PRODUCT TE VERSTUREN VOOR GARANTIEDIENSTEN.

ONDANKS WAT HIERBOVEN VERMELD WORDT, IS DE BEPERKTE GARANTIE NIETIG EN IS ZE NIET VAN TOEPASSING OP PRODUCTEN DIE: (a) verkeerd gebruikt worden, slecht afgesteld worden, onderworpen worden aan misbruik of onachtzaam gebruik, ongeval, verkeerd opgeslagen worden of bediend worden in omstandigheden met extreem voltage, extreme temperatuur, schokken of trillingen buiten de aanbevelingen van NOCO voor veilig en doeltreffend gebruik; (b)

verkeerd geïnstalleerd, bediend of onderhouden worden; (c) gewijzigd werden zonder uitdrukkelijke, schriftelijke instemming van NOCO; (d) uit elkaar gehaald, gewijzigd of hersteld werden door iemand anders dan NOCO; (e) defecten vertonen die buiten de Garantieperiode gemeld werden.

DEZE GARANTIE DEKT HET VOLGENDE NIET: (1) normale slijtage; (2) cosmetische schade die de werking niet beïnvloedt of (3) Producten waarvan het serienummer van NOCO ontbreekt, gewijzigd of geschonden werd.

### **VOORWAARDEN VOOR PROBLEEMLOZE GARANTIE**

Deze voorwaarden gelden uitsluitend voor producten tijdens de garantietermijn. De Probleemloze garantie vervalt ofwel na het verstrijken van de termijn vanaf de aankoopdatum (of na het verstrijken van de serienummerdatum als er geen kwitantie is) of vanwege de eerder in dit document vermelde producttoestanden.

#### **Met kwitantie**

0-3 jaar: GEEN kosten. Met kwitantie start de garantietermijn op de aankoopdatum.

#### **ZONDER kwitantie**

0-3 jaar: GEEN KOSTEN. ZONDER kwitantie start de garantietermijn op de serienummerdatum.

Wij adviseren u om uw NOCO-product te registreren door uw bewijs van aankoop te uploaden en uw effectieve garantiedata te verlengen. U kunt uw NOCO-product online registreren op: [no.co/register](http://no.co/register). Als u vragen hebt met betrekking tot de garantie van het product, neem dan contact op met de klantenservice van NOCO (e-mailadres en telefoonnummer hierboven) of schrijf naar: The NOCO Company, 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 Verenigde Staten.



# NOCO genius®

# GENIUSPRO50

Brugervejledning og garanti



## FARE



**LÆS OG FORSTÅ ALLE SIKKERHEDSINFORMATIONER, FØR DU ANVENDER DETTE PRODUKT.** Hvis du ikke følger disse sikkerhedsanvisninger, kan det resultere i **ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION, BRAND, som kan resultere i alvorlig skade, død eller ejendomsskade.**



**Elektrisk stød.** Produktet er en elektrisk enhed, der kan give stød, og forårsage alvorlig skade. Skær ikke i strømledninger. Undgå at dykke i vand eller at blive våd.



**Ekspllosion.** Uovervågne, inkompatible eller beskadigede batterier kan eksplodere, hvis de anvendes sammen med produktet. Lad ikke produktet stå uden opsyn under brug. Forsøg ikke at starte med på et beskadiget eller frosset batteri. Brug kun produktet med batterier der har en anbefalet spænding. Anvendes i godt ventilerede områder.



**Brand.** Produktet er en elektrisk enhed, der udsender varme og kan forårsage forbrændinger. Produktet må ikke dækkes til. Ryg ikke eller anvend en elektrisk eller elektrisk brandkilde ved brug af produktet. Hold produktet væk fra brændbare materialer.



**Øjenskade.** Brug øjenbeskyttelse ved brug af produktet. Batterier kan eksplodere og forårsage flydende affald. Batterisyre kan forårsage øjen- og hudirritation. I tilfælde af kontakt med øjne eller hud, skyl det berørte område med rent vand og kontakt omgående giftkontrollen.



**Eksplorative gasser.** Arbejde i nærheden af bly-syre er farligt. Batterier genererer eksplosive gasser under normal batteridrift. For at reducere risikoen for en batteriekspllosion, skal du følge alle sikkerhedsinstruktioner og dem, der er offentliggjort af batteriproducenten, og producenten af det ønskede udstyr, der skal bruges i nærheden af batteriet. Gennemgå advarselmærkninger på disse produkter og på motoren.

Dansk

For flere oplysninger  
og support, besøg:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Vigtige sikkerhedsinstruktioner

**Om GENIUSPRO50.** NOCO GENIUSPRO50 repræsenterer nogle af de mest innovative og avancerede teknologier på markedet, hvilket gør hver opladning enkel og nem. Det er sandsynligvis den sikreste og mest effektive oplader, du nogensinde vil bruge. GENIUSPRO50 er designet til opladning af alle typer 6 V, 12 V og 24 V blysyrebatterier, inklusive vådt (oversvømmet), gel, MF (vedligeholdelsesfrit), CA (calcium), EFB (forbedret oversvømmet batteri) og AGM (absorberende glasmåtte), ud over 6 V, 12 V og 24 V litium (LiFePO4)-batterier. Den er velegnet til opladning af batterikapaciteter op til 2000 ampere (6 V og 12 V), 1000 ampere (24 V) og vedligeholdelse af alle batteristørrelser. **Kom i gang.** Før ibrugtagning skal du grundigt læse batteriproducentens specifikke sikkerhedsforanstaltninger, og være opmærksom på, hvor meget batteriet anbefales at blive opladet. Sørg for inden opladning at fastslå batteriets spænding og kemi ved at læse i brugermanualen for batteriet. **Montering.** Det er vigtigt at huske afstanden til batteriet. DC-kablets længde fra opladeren, regnet fra enten batteriklemmerne eller fra ringklemmerne, er omtrent 72 tommer (1828,8 mm). Sørg for at holde en fleksibel afstand med løsthængende kabel på 12 tommer (304 mm) mellem tilslutningerne. **Forslag 65.** Batteriposter, terminaler og tilhørende tilbehør indeholder kemikalier, herunder bly. Disse materialer er kendt for i staten Californien, at forårsage kræft og fødselsdefekter, samt anden reproduktiv skade. **Personlig sikkerhedsforanstaltning.** Brug kun produktet som anvist. Nogen skal være indenfor rækkevidden af din stemme, eller tæt nok til at komme til din hjælp, i tilfælde af en nødsituation. Sørg for, at have en forsyning af rent vand og sæbe i nærheden, i tilfælde af batterisyreforurening. Bær altid øjenbeskyttelse og beskyttelsestøj imens du arbejder i nærheden af et batteri. Vask altid hænderne efter håndtering af batterier og beslægtede materialer. Undgå at håndtere eller bære metalgenstande, når du arbejder med batterier, herunder; værktøj, ure eller smykker. Hvis metal tabs på batteriet kan dette generere en gnist eller skabe kortslutning, der medfører elektrisk stød, brand, eksplosion, som kan medføre skade, død eller skade på ejendom. **Mindreårige.** Hvis produktet er beregnet af "Køber" til at blive benyttet af en mindreårig, indvilger den købsvoksne i at give detaljerede instruktioner og advarsler til enhver mindreårig inden brug. Hvis det ikke er tilfældet, er det alene "Køberens ansvar", der er enig i at fritage NOCO for ethvert utilsigtet brug, eller misbrug af en mindreårig. **Kvælningsfare.** Tilbehør kan betyde en kvælningsfare for børn. Efterlad ikke børn uden opsyn med produktet eller tilbehør. Produktet er ikke et legetøj. **Håndtering.** Håndter produktet forsigtigt. Produktet kan blive beskadiget, hvis det påvirkes. Brug ikke et beskadiget produkt, inklusive, men ikke begrænset til, revner i beklædningen eller beskadigede kabler. Brug ikke produktet sammen med en beskadiget ledning. Udsættelse for fugt og væsker kan beskadige produktet. Opbevar og betjen produktet på tørre steder. Lad ikke opladeren forblive våd. Frakobl ikke produktet ved at trække i kablerne. **Ændringer.** Forsøg ikke at ændre, modificere eller reparere nogen del af produktet. Afmontering af produktet kan forårsage skade, død eller skade på ejendommen. Hvis produktet bliver beskadiget, har funktionsfejl eller kommer i kontakt med væske, afbrydes brugen og NOCO skal kontaktes. Enhver ændring af produktet vil annullere din garanti. **Tilbehør.** Dette produkt er kun godkendt til brug med NOCO tilbehør. NOCO er ikke ansvarlig for brugernes sikkerhed eller beskadigelse, når der anvendes tilbehør, der ikke er godkendt af NOCO. **Placering.** Forhindre batteriesyre i at komme i kontakt med produktet. Brug ikke produktet i et lukket område eller i et område med begrænset ventilation. Undlad at stille et batteri oven på produktet. Placer kablerne for at undgå utilsigtet skade ved bevægelige køretøjsdele (herunder hætter og døre), bevægelige motordele (herunder blæsere, bæltter og remskiver), eller hvad der kan blive en fare, der kan forårsage skade eller død. **Driftstemperatur.** Dette produkt er designet til at arbejde i omgivelsestemperaturer mellem -4 °F og 122 °F (-20 °C og 50 °C). Opbevar eller betjen

ikke uden for de angivne temperaturspændvidder. Oplad ikke et frossent batteri. Stop med at bruge produktet med det samme, hvis batteriet bliver for varmt. **Opbevaring.** Brug eller opbevar ikke dit produkt i områder med høje koncentrationer af støv eller luftbårne materialer. Opbevar dit produkt fladt: sikre overflader, så det ikke er tilbøjeligt til at falde. Opbevar dit produkt et tørt sted. Opbevaringstemperaturen er -30 °C - 60 °C (gennemsnitstemperatur). Under ingen omstændigheder må det overstige 80 °C. **Kompatibilitet.** Produktet er kun kompatibelt med 6 volt, 12 volt og 24 volt blysyre, AGM og 6 volt, 12 volt og 24 volt litumbatterier. Forsøg ikke at bruge produktet sammen med andre batterityper. Opladning af andre batterikemikalier kan medføre personskaade, død eller materielle skader. Kontakt batteriproducenten inden du prøver at oplade batteriet. Oplad ikke et batteri, hvis du er usikker på batteriets specifikke kemi eller spænding. **Medicinske apparater.** Produktet kan udsende elektromagnetiske felter. Produktet indeholder magnetiske komponenter, der kan interferere med pacemakere, defibrillatorer eller andre medicinske anordninger. Kontakt din læge før brug, hvis du har noget medicinsk udstyr, inklusive pacemakere. Hvis du har mistanke om, at produktet forstyrrer en medicinsk enhed, skal du straks stoppe brug af produktet og kontakte din læge. **Rengøring.** Sluk for produktet, inden der foretages vedligeholdelse eller rengøring. Rengør og tør produktet omgående, hvis det kommer i kontakt med væske eller enhver form for forurenende stof. Brug en blød lintfri (mikrofiber) klud. Undgå at få fugt i åbninger. **Ekspllosive atmosfærer.** Overhold alle tegn og instruktioner. Brug ikke produktet i områder med eksplosionsfarlig atmosfære, herunder brændstofområder eller områder, der indeholder kemikalier eller partikler som korn, støv eller metalpulver. **Høje konsekvensvirkninger.** Dette produkt er ikke beregnet til brug, hvor produktfejl kan føre til skade, død eller alvorlig miljøskade. **Radiofrekvensinterferens.** Produktet er designet, testet og fremstillet til at overholde reglerne for radiofrekvensemissioner. Sådanne emissioner fra produktet kan påvirke driften af andet elektronisk udstyr negativt og forårsage funktionsfejl. **Modelnummer: GENIUSPRO50.** Denne enhed overholder Del 15 i FCC-reglerne. Drift er underlagt følgende to betingelser: (1) denne enhed må ikke forårsage skadelig interferens, og (2) denne enhed skal acceptere enhver modtaget interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønsket drift. **BEMÆRK:** Dette udstyr er blevet testet og fundet at overholde grænserne for en Klasse A digital enhed, i henhold til Del 15 i FCC-reglerne. Disse grænser er designet til at give rimelig beskyttelse mod skadelig interferens, når udstyret betjenes i et kommercielt miljø. Dette udstyr genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi, og hvis det ikke installeres og anvendes i overensstemmelse med brugsanvisningen, kan det forårsage skadelig interferens med radiokommunikationen. Brug i et beboelsesområde vil sandsynligvis forårsage skadelig interferens, i hvilket tilfælde brugeren bliver forpligtet til at korrigere forstyrrelsen på egen bekostning.

# Sådan bruges det

## Opladningstilstande.

GENIUSPRO50 har sytten (17) tilstande: Standby, 12 V, 12 V AGM, 12 V LITHIUM, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITIUUM, 24 V, 24 V AGM, 24 V LITIUUM, 6 V REPARATION, 12 V REPARATION, 24 V REPARATION, 12 V FORSYNING, 24 V FORSYNING, 10 A-tilstand og tvangstilstand. Nogle opladningstilstande skal trykkes og holdes nede i tre (3) til fem (5) sekunder for at gå ind i tilstanden. Disse "tryk og hold"-tilstande er avancerede opladningstilstande, der kræver din fulde opmærksomhed, før du vælger. Det er vigtigt at forstå forskellene og formålet med hver opladningstilstand. Brug ikke opladeren, før du har bekræftet den passende opladningstilstand til dit batteri. Nedenfor er en kort beskrivelse:

| Tilstand                              | Forklaring                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | (Spidsspænding målt ved 25 °C, strømstyrketypen er bulkstrømstyrke, når temperaturen er over 0 °C)                                                                                                                                                                              |
| Standby                               | I standbytilstand giver opladeren ikke strøm eller opladning til batteriet. Energisparefunktionen er aktiveret i denne tilstand og trækker kun en mikroskopisk effekt fra stikkontakten. Canbus er aktiveret i standbytilstand. I standbytilstand lyser den orange standby-LED. |
|                                       | <b>Ingen strømforsyning</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12V                                   | Til opladning kun af 12 volt blysyrebatterier som f.eks. vådcelle, gelcelle, forbedret oversvømmet, vedligeholdelsesfrit og calcium batterityper. Når denne er valgt, lyser den hvide 12 V LED.                                                                                 |
|                                       | <b>14,5 V   50A   Op til 2000 Ah-batterier.</b>                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12V<br>AGM                            | Til opladning af 12 volt AGM-batterier, der kræver en højere opladningsspænding end normalt. Når denne er valgt, lyser den hvide 12 V AGM LED.                                                                                                                                  |
|                                       | <b>14,8V   50A   Op til 2000 Ah-batterier.</b>                                                                                                                                                                                                                                  |
| 12V<br>LITHIUM                        | Til opladning af 12 volt litiumjernfosfat (LiFePO4). Når denne er valgt, lyser den blå 12 V litium LED. Kun til brug på batterier med batteristyringssystemer (BMS).                                                                                                            |
|                                       | <b>14,6 V   50A   Op til 2000 Ah-batterier.</b>                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6V<br>Hold nedtrykket<br>(3 sekunder) | Til opladning kun af 6 volt blysyrebatterier som f.eks. vådcelle, gelcelle, forbedret oversvømmet, vedligeholdelsesfrit og calcium batterityper. Når denne er valgt, lyser den hvide 6 V LED.                                                                                   |
|                                       | <b>7,25 V   50A   Op til 2000 Ah-batterier.</b>                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6V AGM<br>Hold nedtrykket<br>(3 sekunder)        | Til opladning af 6 volt avancerede AGM-batterier, der kræver en højere opladningsspænding end normalt. Når denne er valgt, lyser en hvid LED.<br><b>7,40 V   50A   Op til 2000 Ah-batterier</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6V LITHIUM<br>Hold nedtrykket<br>(3 sekunder)    | Til opladning af 6 volt litiumjernfosfat (LiFePO <sub>4</sub> ). Når denne er valgt, lyser den blå 6 V litium LED. Kun til brug på batterier med batteristyringssystemer (BMS).<br><b>7,3V   50A   Op til 2000 Ah-batterier</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 24V<br>Hold nedtrykket<br>(3 sekunder)           | Til opladning kun af 24 volt blysyrebatterier som f.eks. vådcelle, gelcelle, forbedret oversvømmet, vedligeholdelsesfrit og calcium batterityper. Når denne er valgt, lyser den hvide 24 V LED.<br><b>29V   50A   Op til 1000 Ah-batterier</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 24V AGM<br>Hold nedtrykket<br>(3 sekunder)       | Til opladning af 24 volt AGM-batterier, der kræver en højere opladningsspænding end normalt. Når denne er valgt, lyser den hvide 24 V AGM LED.<br><b>29,6V   25A   Op til 1000 Ah-batterier</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 24V LITHIUM<br>Hold nedtrykket<br>(3 sekunder)   | Til opladning af 24 volt litiumjernfosfat (LiFePO <sub>4</sub> ). Når denne er valgt, lyser den blå 24 V litium LED. Kun til brug på batterier med batteristyringssystemer (BMS).<br><b>29,2V   25A   Op til 1000 Ah-batterier</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Forcetilstand<br>Hold nedtrykket<br>(5 sekunder) | Til opladning af batterier med en spænding på under 1 V. Tryk og hold nede i fem (5) sekunder for at åbne tvangstilstand. Den valgte opladningstilstand fungerer derefter i tvangstilstand i fem (5) minutter, inden den vender tilbage til standardopladning i den valgte tilstand. Denne tilstand er tilgængelig når som helst og kan kun bruges i følgende tilstande: 12 V, 12 V AGM, 12 V LITHIUM, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITHIUM, 24 V, 24 V AGM og 24 V LITHIUM.<br><b>50A (6V, 12V)   25A (24V)</b> [Fra standby tryk og hold nede i 5 sekunder, mens tilsluttet til batteri, og skift derefter mellem tilstande] |
| 12V<br>SUPPLY                                    | Konverterer til en jævnstrømsforsyning for at strømforsyne enhver 12 V jævnstrømsenhed, som f.eks. en dækpumpe, olieskifter eller som hukommelsesholder, når du udskifter et batteri. Når denne er valgt, lyser en rød LED.<br><b>13,6 V   Maks. 50A</b> [Tryk og hold nede i 3 sekunder, mens IKKE tilsluttet til batteri]                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24V SUPPLY<br>Hold nedtrykket<br>(3 sekunder)                                                                                   | Konverterer til en jævnstrømsforsyning for at strømforsyne enhver 24 V jævnstrømsenhed, som f.eks. en dækpumpe, olieskifter eller som hukommelsesholder, når du udskifter et batteri. Når denne er valgt, lyser en rød LED.                                           |
| <b>27,2V   Maks. 25A</b> [Tryk og hold nede i 3 sekunder, mens IKKE tilsluttet til batteri]                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6V REPAIR<br>Hold nedtrykket<br>(3 sekunder)                                                                                    | En avanceret batterigendannelses tilstand til reparation og gendannelse af gamle, inaktive, beskadigede, lagdelte eller sulfaterede batterier. Når denne er valgt, vil en rød LED lyse og blinke.                                                                     |
| <b>Op til 8 V   3 A   Op til 2000 Ah batterier</b> [Fra standby tryk og hold nede i 3 sekunder, mens tilsluttet til batteri]    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12V REPAIR<br>Hold nedtrykket<br>(3 sekunder)                                                                                   | En avanceret batterigendannelses tilstand til reparation og gendannelse af gamle, inaktive, beskadigede, lagdelte eller sulfaterede batterier. Når denne er valgt, vil en rød LED lyse og blinke.                                                                     |
| <b>Op til 16 V   3 A   Op til 2000 Ah batterier</b> [Fra standby tryk og hold nede i 3 sekunder, mens tilsluttet til batteri]   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 24V REPAIR<br>Hold nedtrykket<br>(3 sekunder)                                                                                   | En avanceret batterigendannelses tilstand til reparation og gendannelse af gamle, inaktive, beskadigede, lagdelte eller sulfaterede batterier. Når denne er valgt, vil en rød LED lyse og blinke.                                                                     |
| <b>Op til 32 V   1,5 A   Op til 1000 Ah batterier</b> [Fra standby tryk og hold nede i 3 sekunder, mens tilsluttet til batteri] |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10A MODE<br>Tryk på 10<br>A-tilstand-knappen                                                                                    | Reduceret ladestrømstilstand gør det muligt for enheden at køre ved en lavere ladestrøm. Denne tilstand er tilgængelig når som helst og kan kun bruges i følgende tilstande: 12 V, 12 V AGM, 12 V LITIUUM, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITIUUM, 24 V, 24 V AGM og 24 V LITIUUM. |
| <b>10A   Op til 400 Ah-batterier</b> [Fra standby tryk på 10 A-tilstand-knappen, mens tilsluttet til batteri]                   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Brug af litium-opladningstilstande.

Litium-opladningstilstande er designet til 6 volt, 12 volt og 24 volt litiumjernfosfat (LiFePO4).

**FORSIGTIG** BRUG DENNE TILSTAND MED EKSTREM FORSIGTIGHED. DENNE TILSTAND SKAL KUN BRUGES MED 6 VOLT, 12 VOLT OG 24 VOLT LITIUUMBATTERIER, DER HAR ET INDBYGTET BATTERIHÅNDBETINGELSESSYSTEM (BMS). LITIUUM-IONBATTERIER LAVES OG KONSTRUKTERES PÅ FORSKELLIGE MÅDER, OG NOGLE INDEHOLDER MÅSKE IKKE ET BATTERISTYRINGSSYSTEM (BMS). HØR LITIUUMBATTERIFABRIKANTEN AD FØR OPLADNING, OG SPØRG OM ANBEFALET OPLADNINGSSATS OG -SPÆNDING. NOGLE LITIUUM-IONBATTERIER KAN VÆRE USTAILE OG UEGNEDE TIL OPLADNING.

**Brug af forsyningstilstande. [Tryk og hold 3 sekunder, mens ikke tilsluttet til batteri]**

Forsyningstilstand konverterer opladeren til en jævnstrømsforsyning med konstant spænding. Den kan bruges til at strømforsyne 12 V jævnstrømsenheder såsom dækpumper, sædeopvarmere med mere. Som strømforsyning kan den også bruges til at bevare indstillingerne på køretøjets indbyggede computer under batterireparation eller -udskiftning.

**13,6 V forsyning (12 V forsyning)** giver 13,6 volt op til 50 A. Opladerens udgangsspænding falder, hvis udgangsbelastningen overstiger strømgrænsen på 50 A.

**27,2 V forsyning (24 V forsyning)** giver 27,2 volt op til 25 A. Opladerens udgangsspænding falder, hvis udgangsbelastningen overstiger strømgrænsen på 25 A.

**FORSIGTIG BRUG DENNE TILSTAND MED DEN STØRSTE FORSIGTIGHED. FORSYNINGSTILSTANDEN DEAKTIVERER SIKKERHEDSFUNKTIONER, OG DER ER STRØM I STIKKENE. LAD IKKE STIKKENE BERØRE HINANDEN. FARE FOR GNISTER, BRAND, EKSPLOSION, TINGSKADE, PERSONSKADE OG DØD.**

**Brug af reparationstilstande. [Fra standby tryk og holde i 3 sekunder, mens tilsluttet til batteri]**

Reparation er en avanceret batterigendannelsesstilstand til reparation og opbevaring af gamle, inaktive, beskadigede, lagdelte eller sulfaterede batterier. Ikke alle batterier kan gendannes. Batterier har tendens til at blive beskadiget, hvis de opbevares ved lav opladning og/eller aldrig får mulighed for at modtage en fuld opladning. De mest almindelige batteriproblemer er sulfatering og lagdeling af batteri. Både sulfatering og lagdeling af batteri hæver kunstigt batteriets åbne kredsløbsspænding, hvilket får batteriet til at se fuldt opladet ud, samtidig med at det giver en lav kapacitet. Brug reparation i forsøg på at omvende disse problemer. For at opnå optimale resultater skal du tage batteriet gennem en fuld opladningscyklus, hvorved batteriet bliver fuldt opladet, inden du bruger denne tilstand. Reparationstilstand kan tage op til fire (4) timer for at fuldføre gendannelsesprocessen og vender tilbage til standby, når den er afsluttet. Gentagne reparationscykluser kan være nødvendige afhængigt af batteriets størrelse og tilstand, men batteritemperaturen skal overvåges nøje.

**FORSIGTIG BRUG DENNE TILSTAND MED FORSIGTIGHED. DENNE TILSTAND ER KUN TIL 6 VOLT, 12 VOLT OG 24 VOLT BLYAKKUMULATORER. DENNE TILSTAND ANVENDER EN HØJ LADESPÆNDING OG KAN FORÅRSAGE EN VIS MÆNGDE VANDSPILD I WET (FLOODED) CELL-BATTERIER. VÆR OPMÆRKSOM PÅ, AT NOGLE BATTERIER OG ELEKTRONIK KAN VÆRE FØLSOMME OVERFOR HØJE LADESPÆNDINGER. FOR AT MINDSKE RISIKOEN OVERFOR ELEKTRONIK SKAL DU FRAKOBLE BATTERIET, INDE DU BRUGER DENNE TILSTAND.**

**Forcetilstand [Hold nedtrykket i 5 sekunder]**

I Forcetilstand begynder opladeren automatisk at oplade, når det tilsluttede batteris spænding er for lav til at kunne detekteres. Hvis batteriets spænding er for lav til, at opladeren kan detektere den, så hold tilstandsknappen nedtrykket i 5 sekunder for at aktivere Forcetilstand og vælg derefter den passende

tilstand. Alle tilgængelige tilstande vil blinke. Når en opladningstilstand er valgt, vil opladningstilstands-LED'en og opladning-LED'en blinke skiftevis mellem hinanden og derved vise, at Forcetilstand er aktiv. Efter fem (5) minutter skifter opladeren tilbage til normal opladningsdrift, og detektering af lav spænding aktiveres igen.

**FORSIGTIG BRUG DENNE TILSTAND MED DEN YDERSTE FORSIGTIGHED. FORCETILSTAND DEAKTIVERER SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER, OG DER VIL VÆRE SPÆNDING PÅ KONNEKTORERNE. SØRG FOR, AT ALLE TILSLUTNINGER ER FORETAGET, INDEN FORCETILSTAND AKTIVERES, OG LAD IKKE KONNEKTORERNE BERØRE HINANDEN. RISIKO FOR GNISTER, ILD, EKSPLOSION, SKADE PÅ EJENDOM, PERSONLIG TILSKADEKOMST OG DØDSFALD.**

### **Brug af "Reduceret ladestrømtilstand". [Tryk på 10 A-tilstand-knappen]**

Reduceret ladestrømtilstand giver enheden mulighed for at køre ved en ladestrøm på 10 A. Denne tilstand er tilgængelig når som helst og kan kun bruges i følgende tilstande: 12 V AGM, 12 V LITIMUM, 6 V, 6 V AGM, 6V LITIMUM, 24 V, 24 V AGM, 24 V LITIMUM og tvangstilstand.

### **Tilslutning til batteriet.**

Tilslut ikke AC-strømforsyningsstikket, før alle andre tilslutninger er foretaget. Bestem den rigtige polaritet af batteriets terminaler. Tilslut ikke til karburatoren, brændstofslinger eller dele af tyndt metal. Instruktionerne nedenfor er for et negativt jordingsystem (mest almindeligt). Hvis dit køretøj er et positivt jordingsystem (meget ualmindeligt), så følg nedenstående instruktioner i omvendt rækkefølge.

- 1.) Tilslut den positive (røde) ringklemme til den positive (POS,P,+) batteriterminal.
- 2.) Tilslut den positive (røde) ringklemme til den positive (POS,P,+) batteriterminal.
- 3.) Tilslut batteriet til en passende stikkontakt. Vend ikke ansigtet til batteriet, når du foretager denne tilslutning.
- 4.) Når du afbryder forbindelsen, skal du frakoble i omvendt rækkefølge, fjerne den negative første (eller positive først for positive jordsystemer).

### **Begynd opladning.**

- 1.) Verificer spændingen og kemien for dit batteri.
- 2.) Vær sikker på, at du har tilsluttet batteriklemmerne eller ringklemmerne korrekt, og at stikket er sat i stikkontakten.
- 3.) [Anvendelse for første gang] Opladeren starter i standbytilstand, indikeret af en orange LED. I standby afgiver opladeren ingen strøm.
- 4.) Tryk på tilstandsknappen for at komme til den rigtige opladningstilstand (hold nedtrykket i tre sekunder for at aktivere en avanceret opladningstilstand), der passer til dit batteris spænding og kemi.









5.) Tilstands-LED'en lyser og viser den valgte opladningstilstand, og opladnings-LED'en lyser (afhængig af batteriets sundhedstilstand) og viser, at opladningen er startet.

6.) Opladeren kan herefter forblive tilsluttet til batteriet for at holde batteriet opladet.

**Auto-hukommelse** Opladeren har indbygget auto-hukommelse, så opladeren starter op i den sidst anvendte opladningstilstand, når opladeren tilsluttes. For at skifte opladningstilstand efter første anvendelse skal du trykke på tilstandsknappen.







DA

### Forstå opladnings-LED'er.

| LED                  |                                                                                   | Forklaring                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25% Rød LED          |  | 25 % opladnings-LED'en pulserer langsomt "tænd" og "sluk", når batteriet er mindre end 25 % fuldt opladet. Når batteriet er 25 % opladet, lyser opladnings-LED'en konstant rødt.                                                                 |
| 50% Rød LED          |  | 50 % opladnings-LED'en pulserer langsomt "tænd" og "sluk", når batteriet er mindre end 50 % fuldt opladet. Når batteriet er 50 % opladet, lyser opladnings-LED'en konstant rødt.                                                                 |
| 75% Orange LED       |  | 75 % opladnings-LED'en pulserer langsomt "tænd" og "sluk", når batteriet er mindre end 75 % fuldt opladet. Når batteriet er 75 % opladet, lyser opladnings-LED'en konstant orange.                                                               |
| 100% Grøn LED        |  | 100 % opladnings-LED'en pulserer langsomt "tænd" og "sluk", når batteriet er mindre end 100 % fuldt opladet. Når batteriet er fuldt opladet, lyser den grønne LED konstant, og opladnings-LED'en for opladning på 25 %, 50 % og 75 % vil slukke. |
| Opladning gennemført |  | Når batteriet er fuldt opladet, lyser den grønne LED konstant, og opladnings-LED'erne for 25 %, 50 % og 75 % slukkes.                                                                                                                            |
| Optimeringslinje LED |  | Under optimering vil optimeringslinjens LED opfyldes langsomt. Når batteriet er fuldt optimeret, slukkes optimeringslinjens LED. Opladeren kan være tilsluttet til batteriet på ubestemt tid.                                                    |

## Forstå fejl-LED'er.

Fejltilstande vises af de følgende LED'er.

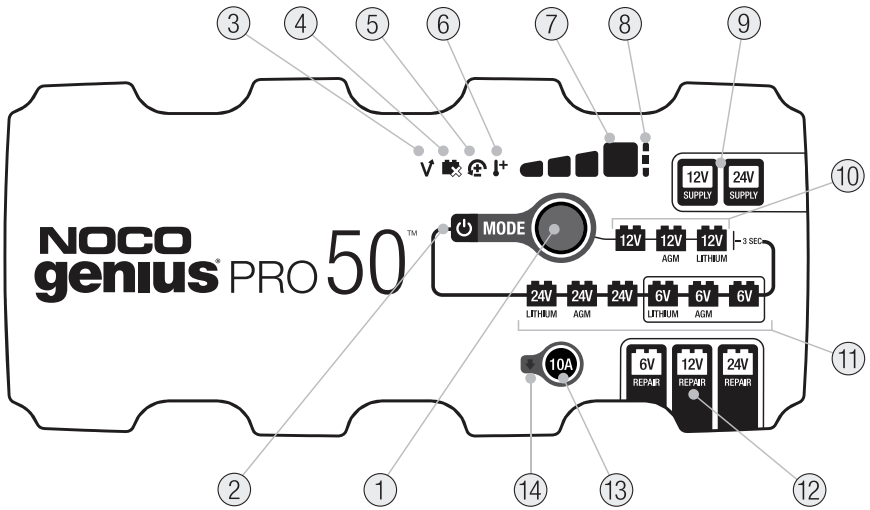
| LED                                                                                        | Årsag/løsning                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Konstant | Opladeren er i standbytilstand, eller batterispændingen er for lav til, at opladeren kan detektere den.               |
|  Konstant | Batterispændingen er for høj til den valgte opladningstilstand. Tjek batteri- og opladningstilstand.                  |
|  Konstant | Mulig batterikortslutning eller batteriet holder ikke opladningen. Få batteriet undersøgt af en professionel.         |
|  Konstant | Polvendning. Byt om på batteritilslutningerne.                                                                        |
|  Konstant | Opladerens indvendige temperatur er for høj. Opladeren vil fungere igen, når opladerens indvendige temperatur falder. |
|  Blinker  | Opladerens omgivende temperatur er for lav. Opladeren vil fungere igen, når opladerens omgivende temperatur stiger.   |

## Opladningstider.

### Opladningstider.

Den estimerede tid til opladning af et batteri er vist nedenfor. Størrelsen på batteriet (Ah) og dets afladningsdybde (DOD - Depth of Discharge) påvirker i høj grad dets opladningstid. Opladningstiden er baseret på en gennemsnitlig afladningsdybde og en fuld opladning og er kun vejledende. Aktuelle data kan variere på grund af batteriets tilstand. Tiden for opladning af et normalt afladet batteri er baseret på en 50 % afladningsdybde. Temperaturer vil også påvirke opladningstiden. GENIUSPRO50 har temperaturkompensation, der automatisk justerer opladningsprofilerne for at maksimere opladningsydelsen.

| Batteristørrelse<br>Ah (amperetimer) | Omtrentlig opladningstid i timer |      |     |
|--------------------------------------|----------------------------------|------|-----|
|                                      | 6V                               | 12V  | 24V |
| 50                                   | 0,75                             | 0,75 | 1,5 |
| 100                                  | 1,5                              | 1,5  | 3   |
| 200                                  | 3                                | 3    | 6   |
| 500                                  | 6                                | 6    | 12  |
| 1000                                 | 15                               | 15   | 30  |
| 2000                                 | 30                               | 30   | -   |



- 1.) **Tilstandsknap** Tryk for at gennemse opladningstilstandene.
- 2.) **Standby-LED** Lyser op, når opladeren er i standbytilstand, når opladeren ikke oplader eller når opladeren ikke giver nogen strøm til batteriet.
- 3.) **Overspændingsfejl-LED** Lyser op konstant rødt; batterispændingen er over beskyttelsesspændingen.
- 4.) **Batterifejl-LED** Lyser op konstant rødt, når det tilsluttede batteri ikke kan holde på opladningen.
- 5.) **Polvendings-LED** Lyser op konstant rødt, når polvending detekteres.
- 6.) **Hot LED** Lyser konstant eller blinker rødt, når den interne temperatur er for høj.
- 7.) **Opladnings-LED** Indikerer de(t) tilsluttede batteri(ers) opladningsgrad.
- 8.) **Optimeringslinje LED** Opfyldes langsomt grønt, når batteriet er fuldt opladet og er i optimeringsfasen.
- 9.) **12V / 24V Forsyningstilstands-LED** Lyser konstant rødt, når forsyningstilstand er valgt.
- 10.) **Tilstands-LED** Indikerer opladningstilstanden, som opladeren aktuelt er i. Tryk på TILSTAND-knappen for at gennemse opladningstilstandene.
- 11.) **“Hold nedtrykket”-tilstands-LED** Tilstandsknappen skal holdes nedtrykket i 3 sekunder for at aktivere tilstanden.
- 12.) **6V / 12V / 24V Reparationstilstands-LED** Lyser konstant rødt, når reparationstilstand er valgt.
- 13.) **10A Tilstandsknap** Tryk for at aktivere reduceret ladestrømstilstand.
- 14.) **10 A-tilstand LED “reduceret ladestrømstilstand”** Lyser konstant hvidt, når tilstanden for reduceret ladestrøm er aktiv.

## Tekniske specifikationer

**Indgangsspænding AC:** 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz

**Driftsspænding AC:** 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz

**Udgangseffekt:** Maks. 750 W

**Opladningsspænding** Forskellige

**Opladningsstrøm** 50A (6V, 12V), 25A (24V)

**Detektering af lav spænding:** 1V (6V, 12V, 24V)

**Strømtab:** < 0,5 mA

**Omgivende temperatur** -20 °C til 50 °C

**Batterityper:** 6V, 12V, 24V

**Batterikemi:** Våd, gel, MF, CA, EFB, AGM, calcium, litium (LiFePO4)

**Batterikapacitet:** (6 V og 12 V) Op til 2000 Ah, (24 V) Op til 1000 Ah. Vedligeholder alle batteristørrelser

**Kabinetbeskyttelse:** IP20

**Køling:** Tvungen luft

**Dimensioner (L x B x H):** 31,24 x 17,53 x 9,14 Centimeter

**Vægt:** 1,22 Kg (5,0 lb)

## 3 års problemløs garanti

NOCO garanterer, at dette produkt («Produktet») vil være fri for fejl i materiale og funktion i en periode på tre (3) år fra købsdatoen («Garantiperioden»). Ved fejl rapporteret i løbet af garantiperioden vil NOCO efter eget skøn og underlagt NOCOs tekniske supportanalyse enten reparere eller udskifte defekte produkter. Reservedele og -produkter vil være nye eller lettere brugte, og sammenlignelige med den originale del i forhold til funktion og ydeevne og underlagt garanti i resten af den oprindelige garantiperiode.

NOCO'S ANSVAR ER HERUNDER UDTRYKKELT BEGRÆNSET TIL UDSKIFTNING ELLER REPARATION. UNDER DEN MAKSIMALE LOVGIVNING, VIL NOCO IKKE VÆRE ANSVARLIG FOR KØBEREN AF PRODUKTET, ELLER NOGEN TREDJEPART, FOR SÆRLIGE, INDIREKTE, KONSEKVENTE ELLER EKSEMPLARISKE FØLGESKADER, INKLUSIVE, MEN IKKE BEGRÆNSET TIL; TABT ARBEJDSFORTJENESTE, EJENDOMSSKADE, ELLER PERSONSKADE RELATERET TIL PRODUKTET PÅ NOGEN MÅDE, UANSET ÅRSAG, SELVOM NOCO HAR KENDSKAB TIL MULIGHEDEN FOR SÅDANNE SKADER. GARANTIERNE HERI GÆLDER FOR ALLE ANDRE GARANTIER, INKLUSIVE, OG UDEN BEGRÆNSNING, DE UNDERFORSTÅEDE GARANTIER FOR SALGBARHED OG EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL, OG DEM DER OPSTÅR UNDER FORHANDLING. I TILFÆLDE AF AT GÆLDENDE LOVE INDFØRER GARANTIER, BETINGELSER ELLER FORPLIGTELSE DER IKKE KAN UDELUKKES ELLER ÆNDRES, GÆLDER DENNE PARAGRAF I DET STØRSTE OMFANG DISSE LOVE TILLADER.

Denne garanti er udelukkende til gavn for den oprindelige køber af produktet fra NOCO eller fra en NOCO-godkendt forhandler eller distributør, og kan ikke overdrages eller videregives. For at kræve et garantibevis skal køberen: (1) anmode om og få et returmærke autorisationsnummer («RMA») og returingsstedoplysninger («Returingsstedet») fra NOCO Support, via e-mail support@no.co eller ved at ringe til 1.800.456.6626 og (2) Indsende produktet, inklusive RMA-nummer, kvittering eller garantibegrænsning (gebyr kun påkrævet, hvis der ikke ydes kvittering) på 45% af MSRP af det defekte produkt («Garantigebyr») [RMA vil inkludere gældende garantibeløb] til returstedet. SEND IKKE PRODUKTET IND, UDEN GODKENDELSE AF EN RMA ANSAT FRA NOCO SUPPORT.

ORIGINALKØBEREN ER ANSVARLIG (OG SKAL FORBEREDE) ALLE EMBALLAGE OG TRANSPORTKOSTNINGER TIL AFSENDELSE AF PRODUKTER TIL SERVICE.

VED MANGEL PÅ OVERHOLDELSE AF OVENSTÅENDE ER DENNE BEGRÆNSEDE GARANTI ANNULLERET, OG GÆLDER IKKE FOR PRODUKTER, DER: a) misbruges, mishandles, udsættes for misbrug eller uforsigtig handling, ulykke, ukorrekt opbevares eller anvendes under ekstreme spændinger, temperaturer, stø eller vibrationer ud over NOCO's anbefalinger for sikker og effektiv brug; b) ukorrekt installeret, betjent eller vedligeholdt c) er modificeret uden udtrykkelig skriftligt samtykke fra NOCO d) er blevet adskilt, ændret eller repareret af andre end NOCO e) hvis mangler er anmeldt efter garantiperioden

DENNE GARANTI DÆKKER IKKE: (1) Normal slitage; (2) kosmetisk skade, der ikke påvirker funktionaliteten eller (3) Produkter, hvor NOCO serienummeret mangler, ændres eller defaceres.

## **BETINGELSER FOR DEN BRUGERVENLIGE GARANTI**

Disse betingelser gælder kun for produktet i garantiperioden. Den brugervenlige garanti annulleres enten efter forløbet tid fra købsdato (forløbet tid fra serienummerdato, hvis intet bevis for køb) eller efter betingelserne, der er anført tidligere i dette dokument. Returner produkt med den relevante dokumentation.

### **Med kvittering:**

0-3 år: INGEN gebyr. Med bevis på købet begynder garantiperioden på købsdatoen.

### **Uden kvittering:**

0-3 år: INGEN gebyr. Uden købsbevis begynder garantiperioden på serienummerdatoen.

Vi anbefaler at registrere dit NOCO-produkt for at kunne uploade kvittering og udvide dine gældende garantidatoer. Du kan registrere dit NOCO-produkt online på: [no.co/register](https://no.co/register). Hvis du har spørgsmål vedrørende din garanti eller dit produkt, så kontakt NOCO Support (e-mail og telefonnummer ovenfor) eller skriv til: The NOCO Company, 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# GENIUSPRO50



## FARE

## Bruksveiledning og garanti



**LES OG GJØR DEG FORSTÅTT MED ALL SIKKERHETSINFORMASJON FØR DU BRUKER PRODUKTET.** Dersom du ikke følger disse sikkerhetsinstruksjonene, kan det forårsake **ELEKTRISK STØT**, **EKSPLOSJON** og/eller **BRANN**; som kan medføre **ALVORLIGE PRODUKT-/PERSONSKADER** og **DØD**.



**Risiko for elektrisk støt.** Produktet er et elektrisk apparat som kan forårsake støt og alvorlige skader. Ikke klipp strømkabler. Ikke utsett apparatet for vann.



**Sprengfare.** Batterier som ikke overvåkes, ikke er kompatible eller som er skadet, kan eksplodere dersom de brukes med dette produktet. Sørg for at produktet alltid er under oppsyn under bruk. Aldri forsøk å jumpstarte et skadet eller frossent batteri. Produktet må kun brukes med batterier som er egnet og bruker anbefalt spenningsstyrke. Produktet må kun brukes på godt ventilerte områder.



**Brannfare.** Produktet er et elektrisk apparat som avgir varme og kan forårsake brann. Ikke dekk til produktet. Ikke røyk eller bruk apparater som kan avgi elektrisk gnist eller medføre brann under bruk av produktet. Oppbevar produktet unna antenkelige materialer.



**Risiko for øyenskade.** Produktet må kun brukes med vernebriller. Batterier kan eksplodere og følgelig fyre av skadelige partikler. Batterisyre kan irritere hud og øyner. Dersom syren kommer i kontakt med hud eller øyner, må påvirkede områder skylles med rent vann og det må tas kontakt med et giftkontrollsentral.



**Risiko for sprengfarlige gasser.** Det er farlig å jobbe i miljø med bly-syre. Batterier genererer normalt sprengfarlige gasser under ordinære forhold. For å minske risiko for batterieksplisjon må en følge alle sikkerhetsinstrukser, samt de som utgis av batteriprodusenten og produsenten av ethvert utstyr som brukes i nærheten av batteriet. Gå over alle advarselsmerker på produkter det gjelder og på motoren.

## Norsk

For ytterligere informasjon  
og hjelp, besøk:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)



## Viktige sikkerhetsinstruksjoner

**Om GENIUSPRO50.** NOCO GENIUSPRO50 representerer noe av markedets mest innovative og avanserte teknologi, noe som gjør hver lading enkel og lett. Det er muligens den tryggeste og mest effektive laderen du noensinne vil komme til å bruke. GENIUSPRO50 er designet for å lade alle typer 6 V, 12 V og 24 V blybatterier, inkludert våtceller (væskefylte), gel-batteri, MF (vedlikeholdsfrie), CA (kalsium), EFB (forbedret våtcelle) og AGM (Absorbent Glass Mat), i tillegg til 6 V, 12 V og 24 V litiumbatterier (LiFePO<sub>4</sub>). Den er egnet for å lade batterikapasiteter opp til 2000 ampere (6 V og 12 V), 1000 ampere (24 V) og vedlikeholde alle batteristørrelser. **Komme i gang.** Før du bruker laderen må du lese nøye gjennom produsentens spesifikke advarsler og anbefalte ladestrømstyrke for batteriet. Sørg for at du fastslår spenningen og kjemien til batteriet ved å lese batteriets bruksanvisning før du lader. **Montering.** Det er viktig å være oppmerksom på distansen til batteriet. Kabellengden fra lader til batteriklemmer er omtrent 1828,8mm(72"). Bruk 30cm(12") slakk mellom tilkoblinger. **Forslag 65.** Batterikoblinger, terminaler og relaterte tilbehør inneholder kjemikalier; blant annet bly. I delstaten California klassifiseres disse materialene som kreftfremkallende og det er bevist at de kan forårsake fosterskader og andre fruktbarhetskomplikasjoner. **Personlige forholdsregler.** Produktet må kun brukes hensiktsmessig. Produktet må brukes i nærheten av andre som er nærme nok til å høre deg eller hjelpe deg dersom det skulle oppstå en nødsituasjon. Sørg for at du har rent vann og såpe i nærheten, i tilfelle du kommer i kontakt med batterisyre. Bruk vernetøy og -briller til arbeid i nærheten av et batteri. Vask alltid hendene etter håndtering av batterier og relaterte materialer. Ikke håndter eller ha på deg noen metallgjenstander under arbeid med batterier; dette innebærer verktøy, armbåndsur og smykker. Dersom en metallgjenstand treffer et batteri, kan det forårsake gnist eller kortslutning som kan medføre elektrisk støt, brann og/eller eksplosjon og eventuelt resultere i produkt-/personskader og død. **Mindreårig.** Dersom "Kundens" hensikt er å la en mindreårig bruke produktet, er det innforstått at den myndige kunden vil oppgi grundige instruksjoner og forholdsregler for bruk til enhver mindreårig bruker. "Kunden" anses ansvarlig for eventuelle forsømmelser på dette området ved eventuelle søksmål mot NOCO for ikke-hensiktsmessig bruk eller misbruk av en som er mindreårig. **Kvelerisiko.** Tilbehør kan utsette barn for kvelerisiko. Hold barn under oppsyn i nærheten av produktet eller dets tilbehør. Produktet er ingen leke. **Håndtering.** Vær forsiktig når du håndterer produktet. Produktet kan bli skadet hvis det blir slått. Ikke bruk et skadet produkt, inklusive men ikke begrenset til, sprekker i foringsrøret eller skadede kabler. Ikke bruk produktet hvis en strømledning er skadet. Produktet kan skades hvis det utsettes for fuktighet og væske. Oppbevar og bruk produktet på tørre steder. Tørk laderen umiddelbart hvis den blir våt. Ikke koble fra produktet ved å dra i kablene. **Modifiseringer.** Ikke forsøk å endre, modifisere eller reparere noen av produktets deler. Demontering av produkt kan medføre produkt-/personskader og død. Opphør all bruk av et produkt som har blitt skadet, får funksjonsfeil eller kommer i kontakt med væske, og ta kontakt med NOCO. Produktets garanti er ikke lenger gyldig dersom produktet har blitt modifisert. **Tilbehør.** Produktet kan kun brukes med NOCO-godkjent tilbehør. NOCO tar ingen ansvar for brukerens sikkerhet eller skader som forekommer ved bruk av tilbehør som ikke er godkjent av NOCO. **Omgivelser og forhold.** Sørg for at produktet ikke utsettes for batterisyre. Ikke bruk produktet på et lukket sted eller på et sted med begrenset ventilasjon. Batterier må ikke plasseres oppå produktet. Kabler skal plasseres slik at de ikke kommer i kontakt med bevegelige maskindeler (inkludert lokk og dører) og bevegelige motordeler (inkludert vifter og trinser), da dette kan medføre en potensielt skadelig eller dødelig risiko. **Driftstemperatur.** Dette produktet er utformet for å fungere i omgivelsestemperaturer mellom - 20 °C og 50 °C. Ikke oppbevar eller bruk utenfor anbefalte temperaturområder. Ikke lad et frossent batteri. Avbryt

umiddelbart bruken av produktet hvis batteriet blir for varmt. **Oppbevaring.** Ikke bruk eller oppbevar produktet ditt i områder med høye støvkonsentrasjoner eller luftbårne materialer. Oppbevar produktet på flate, sikre overflater slik at det ikke kan falle. Oppbevar produktet på et tørt sted. Lagringstemperaturen er  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ – $60\text{ }^{\circ}\text{C}$  (gjennomsnittstemperatur). Aldri overgå  $80\text{ }^{\circ}\text{C}$  under noen som helst omstendigheter. **Kompatibilitet.** Produktet er bare kompatibelt med 6-volts, 12-volts og 24-volts bly-syre-, AGM- samt 6-volts, 12-volts og 24-volts litumbatterier. Ikke bruk produktet sammen med andre batterityper. Lading av batterier med andre batterikjemikalier kan føre til personskade, død eller materielle skader. Kontakt batteriproduzenten før du prøver å lade batteriet. Ikke lad et batteri hvis du er usikker på batteriets spesifikke kjemi eller spenning. **Medisinske apparater.** Produktet kan avgi elektromagnetisk stråling. Produktet inneholder magnetiske komponenter som kan forstyrre pacemakere, defibrillatorer og andre medisinske apparater. Ta kontakt med en lege før du bruker produktet dersom du bruker medisinske apparater; som f.eks. en pacemaker. Hvis du mistenker at produktet forstyrrer et medisinsk apparat, må du slutte å bruke produktet umiddelbart og ta kontakt med en lege. **Rengjøring.** Produktet må skrues av før noen forsøker å rengjøre eller vedlikeholde den. Rengjør og tørk av produktet umiddelbart dersom det kommer i kontakt med væsker eller skitnes til av noe annet. Bruk en myk, lofri klut (mikrofiber). Sørg for at det ikke kommer fukt på åpninger/sprekker. **Sprengfarlige omgivelser.** Følg alle varslinger og instruksjoner. Ikke operer produktet i miljø med sprengfarlige midler. Dette innebærer påfyllingssteder for drivstoff og rom med kjemikalier eller partikler som korn, støv eller metallstøv. **Aktiviteter med alvorlige følger.** Produktet er ikke tiltenkt for bruk i situasjoner hvor funksjonssvikt kan føre til skader, alvorlige miljøskader eller død. **Radiofrekvente forstyrrelser.** Produktet er designet, testet og produsert til å samsvare med reguleringer for radiosignaler. Produktets radiosignaler kan ha en negativ innvirkning på annet elektronisk utstyr og forårsake funksjonssvikt. **Modellnummer: GENIUSPRO50** Apparatet er i samsvar med FCC-regler, del 15. Apparatets drift er gjenstand for følgende: (1) apparatet kan ikke medføre skadelige forstyrrelser og (2) apparatet må kunne motta alle eventuelle forstyrrelser, inkludert forstyrrelser som kan forårsake funksjonssvikt. OBS: Apparatet har gjennomgått prøver som bekrefter at den overholder angitte begrensninger for Klasse A-digitale apparater, i samsvar med FCC-regler, del 15. Reguleringene er utviklet for å sikre en rimelig beskyttelse mot skadelige forstyrrelser dersom utstyret brukes i kommersielle miljø. Utstyret genererer, bruker og kan avgi radiofrekvenser, og kan dermed ha en skadelig innvirkning på radiokommunikasjoner dersom utstyret ikke installeres og brukes i samsvar med instruksjoner. Utstyret vil mest sannsynlig forårsake skadelige forstyrrelser dersom det brukes i boligområder. I slike tilfeller er det på brukerens ansvar å korrigerer forstyrrelsene.

# Brukerveiledning

## Lademodi.

GENIUSPRO50 har sytten (17) moduser: Standby, 12 V, 12 V AGM, 12 V LITIMUM, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITIMUM, 24 V, 24 V AGM, 24 V LITIMUM, 6 V REPARERING, 12 V REPARERING, 24 V REPARERING, 12 V FORSYNING, 24 V FORSYNING, 10 A-modus og Force-modus. Noen lademoduser må trykkes og holdes nede i tre (3) til fem (5) sekunder for å gå inn i modusen. Disse «trykk og hold»-modusene er avanserte lademoduser som krever din fulle oppmerksomhet før de velges. Det er viktig å forstå forskjellene mellom og hensikten til hver lademodus. Ikke bruk laderen før du har bekreftet riktig lademodus for batteriet. Nedenfor finner du en kort beskrivelse:

NO

| Modus                              | Forklaring<br>(Toppsspennning målt ved 25 °C, Strømstyrke er den samlede strømstyrken ved over 0 °C)                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standby                            | I hvilemodus(Standby) vil ikke laderen lade eller supplere spenning til batteriet. Energisparing er aktivert under dette moduset og trekker veldig lite strøm av stikkontakten. Canbus er aktivert i hvilemodus (Standby) Oransje LED vil lyse opp når laderen er i hvilemodus (Standby).<br><b>Ingen effekt</b> |
| 12V                                | Kun for lading av 12-volts blybatterier, som våtcelle-, gel-celle-, forbedret våtcelle-, vedlikeholdsfrie- og kalsiumbatterier. Når denne er valgt, vil den hvite 12 V-lysdioden lyse.<br><b>14,5V   50A   Opp til 2000 Ah batterier</b>                                                                         |
| 12V<br>AGM                         | For lading av 12 volts AGM-batterier som krever en høyere ladespenning enn normalt. Når denne er valgt, vil den hvite 12 V-AGM-lysdioden lyse.<br><b>14,8V   50A   Opp til 2000 Ah batterier</b>                                                                                                                 |
| 12V<br>LITHIUM                     | For lading av 12 volts litiumjernfosfat (LiFePO4). Når denne er valgt, vil den blå 12 V-litium-lysdioden lyse. Kun for bruk på batterier med batteristyringssystemer (BMS).<br><b>14,6V   50A   Opp til 2000 Ah batterier</b>                                                                                    |
| 6V<br>Trykk & hold (3<br>sekunder) | Kun for lading av 6-volts blybatterier, som våtcelle-, gel-celle-, forbedret våtcelle-, vedlikeholdsfrie- og kalsiumbatterier. Når denne er valgt, vil den hvite 6 V-lysdioden lyse.<br><b>7,25V   50A   Opp til 2000 Ah batterier</b>                                                                           |

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>6V AGM<br/>Trykk &amp; hold (3 sekunder)</p>                      | <p>For lading av avanserte 6 volts AGM-batterier som krever ladespenning som er høyere enn normalt. Når denne er valgt, vil en hvit lysdiode lyse.</p> <p><b>7,40V   50A   Opp til 2000 Ah batterier</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>6V LITHIUM<br/>Trykk &amp; hold (3 sekunder)</p>                  | <p>For lading av 6 volts litiumjernfosfat (LiFePO4). Når denne er valgt, vil den blå 6 V-litium-lysdioden lyse. Kun for bruk på batterier med batteristyringsystemer (BMS).</p> <p><b>7,3V   50A   Opp til 2000 Ah batterier</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>24V<br/>Trykk &amp; hold (3 sekunder)</p>                         | <p>Kun for lading av 24-volts blybatterier, som våtcelle-, gel-celle-, forbedret våtcelle-, vedlikeholdsfrie- og kalsiumbatterier. Når denne er valgt, vil den hvite 24V-lysdioden lyse.</p> <p><b>29V   50A   Opp til 1000Ah batterier</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>24V AGM<br/>Trykk &amp; hold (3 sekunder)</p>                     | <p>For lading av 24 volts AGM-batterier som krever en høyere ladespenning enn normalt. Når denne er valgt, vil den hvite 24 V-AGM-lysdioden lyse.</p> <p><b>29,6V   25A   Opp til 1000 Ah batterier</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>24V LITHIUM<br/>Trykk &amp; hold (3 sekunder)</p>                 | <p>For lading av 24 volts litiumjernfosfat (LiFePO4). Når denne er valgt, vil den blå 24 V-litium-lysdioden lyse. Kun for bruk på batterier med batteristyringsystemer (BMS).</p> <p><b>29,2V   25A   Opp til 1000 Ah batterier</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>Tvungen Lading (Force mode)<br/>Trykk &amp; hold (5 sekunder)</p> | <p>For lading av batterier med en spenning lavere enn 1 V. Trykk og hold inne i fem (5) sekunder for å starte Force-modusen. Da vi den valgte lademodusen operere i Force-modus i fem (5) minutter før den går tilbake til standard lading i valgt modus. Denne modusen er tilgjengelig når som helst og kan bare brukes med følgende moduser: 12 V, 12 V AGM, 12 V LITHIUM, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITHIUM, 24 V, 24 V AGM og 24 V LITHIUM.</p> <p><b>50A (6V, 12V)   25A (24V)</b> [Fra standby trykker du og holder inne i 5 sekunder mens du er koblet til batteriet, og deretter skifter du mellom modusene]</p> |
| <p>12V SUPPLY</p>                                                    | <p>Konverterer til en DC-strømforsyning for å drive en hvilken som helst 12 VDC-enhet, for eksempel en dekkpumpe eller en oljebytter, eller som en minnebeholder mens du bytter batteri. Når denne er valgt, vil en rød lysdiode lyse.</p> <p><b>13,6V   Maks 50A</b> [Trykk og hold inne i 3 sekunder mens du IKKE er koblet til batteriet]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24V SUPPLY<br>Trykk & hold (3 sekunder) | Konverterer til en DC-strømforsyning for å drive en hvilken som helst 24 VDC-enhet, for eksempel en dekkpumpe eller en oljebytter, eller som en minnebeholder mens du bytter batteri. Når denne er valgt, vil en rød lysdiode lyse.<br><b>27,2V   Maks 25A</b> [Trykk og hold inne i 3 sekunder mens du IKKE er koblet til batteriet]                                             |
| 6V REPAIR<br>Trykk & hold (3 sekunder)  | En avansert batterigjenopprettingsmodus for reparasjon og gjenoppretting av gamle, inaktive, ødelagte, stratifiserte eller sulfaterte batterier. Når denne er valgt, vil en rød lysdiode lyse og blinke.<br><b>Opptil 8 V   3 A   Opptil 2000 Ah-batterier</b> [Fra standby trykker du og holder inne i 3 sekunder mens du er koblet til batteriet]                               |
| 12V REPAIR<br>Trykk & hold (3 sekunder) | En avansert batterigjenopprettingsmodus for reparasjon og gjenoppretting av gamle, inaktive, ødelagte, stratifiserte eller sulfaterte batterier. Når denne er valgt, vil en rød lysdiode lyse og blinke.<br><b>Opptil 16 V   3 A   Opptil 2000 Ah-batterier</b> [Fra standby trykker du og holder inne i 3 sekunder mens du er koblet til batteriet]                              |
| 24V REPAIR<br>Trykk & hold (3 sekunder) | En avansert batterigjenopprettingsmodus for reparasjon og gjenoppretting av gamle, inaktive, ødelagte, stratifiserte eller sulfaterte batterier. Når denne er valgt, vil en rød lysdiode lyse og blinke.<br><b>Opptil 32 V   1,5 A   Opptil 1000 Ah-batterier</b> [Fra standby trykker du og holder inne i 3 sekunder mens du er koblet til batteriet]                            |
| 10A MODE<br>Trykk på 10 A-modusknappen  | Redusert ladestrømmodus vil tillate at enheten opererer med en lavere ladestrøm. Denne modusen er tilgjengelig når som helst og kan bare brukes med følgende moduser: 12 V, 12 V AGM, 12 V LITIUM, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITIUM, 24 V, 24 V AGM og 24 V LITIUM.<br><b>10A   Opp til 400Ah batterier</b> [Fra standby trykker du på 10 A-modusknappen mens du er koblet til batteriet] |

NO

### Bruk av litium-lademodusen.

Litiumlademodusen er designet for 6 volts-, 12 volts- og 24 volts litiumjernfosfatbatterier (LiFePO4).

**FORSIKTIG VÆR EKSTREMT VARSOM NÅR DU BRUKER DENNE MODUSEN . DENNE MODUSEN SKAL KUN BRUKES MED 6-VOLTS, 12-VOLTS OG 24-VOLTS LITIUMBATTERIER SOM HAR ET INNEBYGD BATTERISTYRINGSSYSTEM (BMS). LITIUMIONBATTERIER ER LAGET OG KONSTRUERT PÅ FORSKJELLIGE MÅTER OG NOEN INNEHOLDER ,ELLER INNEHOLDER IKKE, ET BATTERISTYRINGSSYSTEM (BMS). RÅDFØR DEG MED LITIUMBATTERIPRODUSENTEN FØR DU LADER OG BE OM ANBEFALTE LADETIDER OG SPENNINGER. NOEN LITIUM-ION-BATTERIER KAN VÆRE USTABILE OG UEGNEDE FOR LADING.**

### **Bruke forsyningsmodusene. [Trykk og hold inne i 3 sekunder mens du ikke er koblet til batteriet]**

Forsyningsmodusen konverterer laderen til en likestrømforsyning med konstant spenning. Den kan brukes til å drive 12 VDC-enheter som dekkpumper, setevarmere og mer. Som strømforsyning kan den også brukes til å beholde bilens datamaskininnstillinger mens batteriet repareres eller skiftes ut.

**13,6 V-forsyning (12 V-forsyning)** gir 13,6 volt opp til 50 A. Laderens utgangsspenning vil synke hvis utgangsbelastningen overstiger strømgrensen på 50 A.

**27,2 V-forsyning (24 V-forsyning)** gir 27,2 volt opp til 25 A. Laderens utgangsspenning vil synke hvis utgangsbelastningen overstiger strømgrensen på 25 A.

**FORSIKTIG BRUK DENNE MODUSEN MED EKSTREM FORSIKTIGHET. FORCE-MODUS DEAKTIVERER SIKKERHETSFUNKSJONER OG DET FINNES STRØMDRIVENDE KOMPONENTER PÅ KONTAKTENE. SIKRE AT ALLE KOBLINGER ER GJORT FØR DU AKTIVERER FORCE-MODUS, OG IKKE RØR KONTAKTENE SAMTIDIG MED HVERANDRE. RISIKO FOR GNISTER, BRANN, EKSPLOSJON, EIENDOMSSKADE, SKADE OG DØD.**

### **Bruke reparasjonsmodusene. [Fra standby trykker du og holder inne i 3 sekunder mens du er koblet til batteriet]**

Reparasjonsmodus er en avansert batterigjenopprettingsmodus for å reparere gjenopprette gamle, inaktive, ødelagte, stratifiserte eller sulfaterte batterier. Ikke alle batterier kan gjenopprettes. Batterier har en tendens til å bli skadet hvis de lagres med lav spenning og/eller aldri blir ladet helt opp. De vanligste batteriproblemene er batterisulfatisering og stratifisering. Både batterisulfatisering og stratifisering vil kunstig øke den åpne kretsspenningen til batteriet, noe som får batteriet til å se fulladet ut, samtidig som det gir lav kapasitet. Bruk reparasjonsmodusen i et forsøk på å reversere disse problemene. For å oppnå optimale resultater skal du lade batteriet gjennom en full ladesyklus, og lade batteriet helt opp før du bruker denne modusen. Reparasjonsmodusen kan ta opptil fire (4) timer for å fullføre gjenopprettingsprosessen, og vil gå tilbake til standby når den er ferdig. Det kan være nødvendig å gjenta reparasjonssyklusen flere ganger avhengig av batteriets størrelse og tilstand, men batteritemperaturen må overvåkes nøye.

**FORSIKTIG BRUK DETTE MODUSET MED OMHU. DETTE MODUSET ER KUN FOR 6-VOLTS, 12-VOLTS OG 24-VOLTS BLYSYREBATTERIER. DETTE MODUSET BRUKER EN HØY LADESPENNING OG KAN FØRE TIL VESKETAP I VÅTCELLEBATTERIER. VÆR OPPMERKSOM PÅ AT NOEN BATTERIER OG ELEKTRONIKK KAN VÆRE FØLSOM FOR HØY LADESPENNING. FOR Å MINIMERE RISIKO, KOBLE FRA BATTERIET FØR BRUK AV DETTE MODUSET.**

### **Kraftmodus [Trykk og hold nede i 5 sekunder]**

Force-modus lar laderen starte manuelt når det tilkoblede batteriets spenning er for lav til å detekteres. Hvis batterispenningen er for lav for laderen å oppdage, trykk og hold modusknappen i 5 sekunder for å aktivere Force-modus, og velg deretter ønsket modus. Alle tilgjengelige moduser blinker. Når en ladetilstand er valgt, vil ladetilstandslampen og ladningslampen veksle mellom å blinke, noe som indikerer at Force-modus er aktiv. Etter fem (5) minutter vil laderen gå tilbake til normal ladning, og lavspenningsdeteksjon vil bli aktivert.

**FORSIKTIG BRUK DENNE MODUSEN MED EKSTREM FORSIKTIGHET. FORCE-MODUS DEAKTIVERER SIKKERHETSFUNKSJONER OG DET FINNES**

STRØMDRIVENDE KOMPONENTER PÅ KONTAKTENE. SIKRE AT ALLE KOBLINGER ER GJORT FØR DU AKTIVERER FORCE-MODUS, OG IKKE RØR KONTAKTENE SAMTIDIG MED HVERANDRE. RISIKO FOR GNISTER, BRANN, EKSPLOSJON, EIENDOMSSKADE, SKADE OG DØD.

### **Bruke «Redusert ladestrømmodus». [Trykk på 10 A-modusknappen]**

Redusert ladestrømmodus sørger for at enheten opererer med en ladestrøm på 10 A. Denne modusen er tilgjengelig når som helst og kan bare brukes med følgende moduser: 12 V AGM-, 12 V LITIU-, 6 V-, 6 V AGM-, 6 V LITIU-, 24 V-, 24 V AGM-, 24 V LITIU- og Force-modusene.

### **Koble til batteriet.**

Ikke koble til vekselstrømpluggen før alle alle tilkoblinger er klare. Identifiser riktig polaritet til batteriterminalene på batteriet. Ikke ha tilkoblinger til forgasseren, drivstoffledninger eller tynne blikkdeler. Instruksjonene nedenfor er for et system med negativ jord (mest vanlig). Hvis kjøretøyet ditt er et system med positiv jord (veldig uvanlig), må du følge instruksjonene nedenfor i motsatt rekkefølge.







- 1.) Koble den positive (røde) tilkoblingen til øyeterminal til den positive batteriterminalen (POS,P,+).
- 2.) Koble den negative (sorte) tilkoblingen til øyeterminal til den negative batteriterminalen (NEG,N,-).
- 3.) Koble til laderen til et passende elektrisk uttak. Stå ikke vendt mot batteriet ved denne tilkoblingen.
- 4.) Følg omvendt rekkefølge når du kobler fra. Koble først fra negativ kontakt (obs: på systemer som støtter positiv jording skal positiv kontakt kobles fra først).

### **Før lading.**

- 1.) Bekreft spenningen og kjemien til batteriet.
- 2.) Bekreft at du har koblet til batteriklemmene eller skruklemmene skikkelig og at stikkkontakten er koblet til et elektrisk uttak.
- 3.) [Førstegangsbruk] Laderen vil starte opp i hvilemodus (Standby), indikert av en oransje LED. I hvilemodus (Standby) supplerer ikke ladestrøm til batteriet.
- 4.) Trykk på "Mode"-knappen for å velge et lademodus passelig (trykk og hold i tre sekunder for et avansert modus) for spenning og batterikjemi.
- 5.) "Mode" LED vil lyse opp valgt lademodus og lade LED vil lyse opp (ut fra tilstand på batteri) og indikere at ladeprosessen har startet.
- 6.) Laderen kan nå være koblet til batteriet til enhver tid for å gi vedlikeholdslading.

**Auto-minne:** Laderen har innebygd automatisk minne og vil gå tilbake til siste lademodus når den blir tilkoblet. For å endre moduser etter første bruk, trykk på modusknappen.







## Forståelse av LED-lysene for lading.

| LED-lys                                                                                                            | Forklaring                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25% Rød LED                       | 25% Lade LED vil pulsere sakte "på" og "av" når batteriet er mindre enn 25% oppladet. Når batteriet er 25% oppladet vil lade LED lyse rødt kontinuerlig.                                                                    |
| 50% Rød LED                       | 50% Lade LED vil pulsere sakte "på" og "av" når batteriet er mindre enn 50% oppladet. Når batteriet er 50% oppladet vil lade LED lyse rødt kontinuerlig.                                                                    |
| 75% Oransje LED                   | 75% Lade LED vil pulsere sakte "på" og "av" når batteriet er mindre enn 75% oppladet. Når batteriet er 75% oppladet vil lade LED lyse oransje kontinuerlig.                                                                 |
| 100% Grønn LED                    | 100% Lade LED vil pulsere sakte "på" og "av" når batteriet er mindre enn 100% oppladet. Når batteriet er fullt oppladet vil grønn LED lyse kontinuerlig og 25%, 50%, 75% Lade LED slutte å lyse.                            |
| Lading fullført                   | Når batteriet er fulladet, lyser den grønne lysdioden, og ladelampene 25 %, 50 % og 75 % vil slå seg av.                                                                                                                    |
| Lysdiodelinje for optimalisering  | Under optimalisering vil lysdiodelinjen for optimalisering blinke sakte i sekvens. Når batteriet er fullstendig optimalisert, slås lysdiodelinjen for optimalisering av. Laderen kan kobles til batteriet for ubestemt tid. |



## Forstå feil-LED-indikatorene.

Feiltilstander vil indikeres med følgende lysdioder.

| LED-lys                                                                                    | Grunn/løsning                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Fast     | Lader er i hvilemodus eller batterispenning er for lav til å detekteres.                                           |
|  Fast     | Batterispenning er for høy for valgt lademodus. Sjekk batteri og lademodus.                                        |
|  Fast     | Mulig kortslutning / Batteriet holder ikke på lading. Få en profesjonell til å sjekke batteriet.                   |
|  Fast     | Reversert polaritet. Snu tilkoblinger til batteriet.                                                               |
|  Fast     | Laderens interntemperatur er for høy / Laderen gjenopptar funksjon når laderens interntemperaturen faller.         |
|  Blinking | Laderens omgivelsestemperatur er for kaldt / Laderen gjenopptar funksjon når laderens omgivelsestemperatur stiger. |

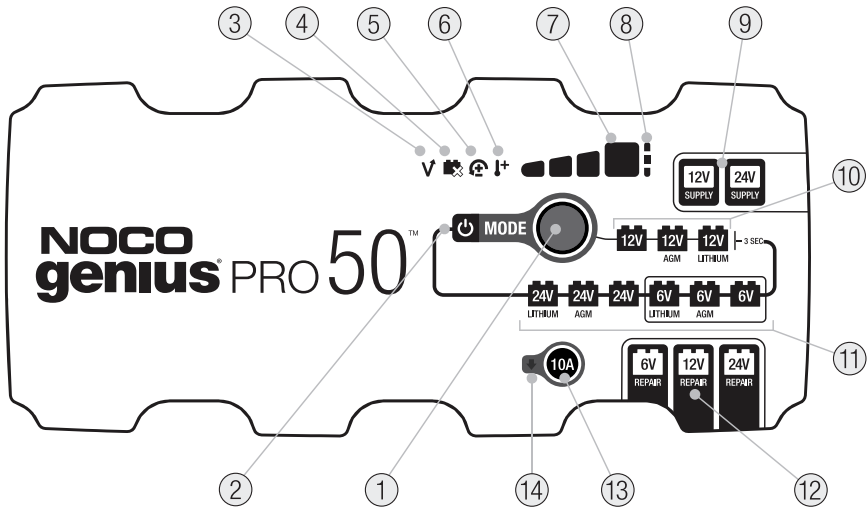
NO

## Ladetider.

### Ladetider.

Estimert ladetid for et batteri vises nedenfor. Størrelsen på batteriet (Ah) og hvor utladet batteriet er påvirker ladetiden betydelig. Ladetiden er basert på gjennomsnittlig utladning fra et fullt oppladet batteri og er kun for referanse. Faktiske verdier vil variere ut fra tilstanden på batteriet. Normal ladetid er beregnet ut fra et 50% utladet batteri. Temperaturen vil også påvirke ladetider. GENIUSPRO50 har termisk kompensasjon som automatisk justerer ladeprofiler for å maksimere ladeytelsen.

| Batteristørrelse<br>Ah (amperetime) | Omtrentlig tid for å lade i timer |      |     |
|-------------------------------------|-----------------------------------|------|-----|
|                                     | 6V                                | 12V  | 24V |
| 50                                  | 0,75                              | 0,75 | 1,5 |
| 100                                 | 1,5                               | 1,5  | 3   |
| 200                                 | 3                                 | 3    | 6   |
| 500                                 | 6                                 | 6    | 12  |
| 1000                                | 15                                | 15   | 30  |
| 2000                                | 30                                | 30   | -   |



- 1.) **Modus knapp (Mode)** Trykk for å veksle mellom lademodus.
- 2.) **Hvilemodus (Standby) LED** Lyser opp når laderen er i hvilemodus (Standby), laderen tilfører ikke ladespenning til batteriet.
- 3.) **Overspennings beskyttelse LED** Lyser Rødt; Batterispenning er over beskyttelsesspenning.
- 4.) **Dårlig batteri LED** Lyser rødt når tilkoblet batteri ikke vil lade.
- 5.) **Reversert polaritet LED** Lyser rødt når reversert polaritet blir detektert
- 6.) **Hot LED lyser fast rødt;** Lyser fast eller blinker rødt når den interne temperaturen er for høy.
- 7.) **Lade LED** indikerer ladetilstand for tilkoblet batteri.
- 8.) **Lysdiodelinje for optimalisering** Blinker sakte grønt i sekvens når batteriet er fulladet og er i optimaliseringsfasen.
- 9.) **12V / 24V Forsyning (Supply) modus LED** Lyser rødt når Forsyning (Supply) modus er valgt.
- 10.) **Modus LED** indikerer aktivert lademodus. Trykk "MODE" knappen for å veksle mellom lademodus.
- 11.) **"Trykk og hold" Modus LED (Mode)** Modus knapp må trykkes og holdes i 3 sekund for å aktivere moduset.
- 12.) **6V / 12V / 24V Reparer modus LED** Lyser rødt når reparer modus er valgt.
- 13.) **Modus knapp (Mode) 10A** Trykk for å aktivere redusert ladestrømmodus.
- 14.) **Lysdiode for 10 A-modus «Redusert ladestrømmodus».** Lyser kontinuerlig hvitt når redusert ladestrømmodus er aktiv.

## Tekniske spesifikasjoner

**Inngangsspenning, vekselstrøm:** 100–240 VAC, 50–60 Hz

**Driftsspenning, vekselstrøm:** 100–240 VAC, 50–60 Hz

**Utgangseffekt:** Maks. 750 W

**Ladespenning:** Varierer

**Ladestrøm:** 50A (6V, 12V), 25A (24V)

**Oppdagelse av lavspenning:** 1V (6V, 12V, 24V)

**Strømforbruk i bakgrunnen:** <0,5 mA

**Omgivelsestemperatur:** -20–50 °C

**Batterityper:** 6V, 12V, 24V

**Batterikjemi:** Våtcelle, Gel, MF, CA, EFB, AGM, kalsium, litium (LiFePO4)

**Batterikapasitet:** (6 V og 12 V) opptil 2000 Ah, (24 V) opptil 1000 Ah. Vedlikeholder alle batteristørrelser

**Vernedeksel:** IP20

**Nedkjøling:** Tvungen luft

**Dimensjoner (L x B x H):** 31,24 x 17,53 x 9,14 Centimeter

**Vekt:** 1,22 kilo (5,0 lb)

## 3-årig problemfri garanti

NOCO garanterer at dette produktet («Produktet») vil være fritt for mangler i materiale og utførelse i en periode på tre (3) år fra kjøpsdatoen («Garantiperioden»). For feil som er rapportert i løpet av garantiperioden, vil NOCO etter eget skjønn, og underlagt NOCOs tekniske supportanalyse, enten reparere eller erstatte mangelfulle produkter. Erstatningsdeler og produkter vil være nye eller brukbare, sammenlignbare i funksjon og ytelse med den opprinnelige delen og garantert for resten av den opprinnelige garantiperioden.

NOCOS ANSVAR HERUNDER BEGRENSES UTTRYKkelig TIL PRODUKTERSTATNING ELLER REPARASJON. TIL DEN GRAD DET ER TILLATT AV LOVEN, SKAL NOCO IKKE HOLDES ANSVARLIG OVENFOR ENHVER KJØPER AV PRODUKTET ELLER TREDJEPART FOR NOEN SPESIELLE, INDIREKTE, FØLGELIGE ELLER EKSEMPLARISKE SKADER, INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL, TAPTE PROFITTER, SKADER VED PERSONER ELLER EIENDOM, SOM PÅ NOEN MÅTE RELATERES TIL PRODUKTET, UANSETT ÅRSAKENS NATUR, SELV MED NOCOS FOREGÅENDE KJENNSKAP TIL RISIKOEN FOR SLIKE SKADER. GARANTIENE ANGITT HERI ERSTATTER ALLE ANDRE GARANTIER, UTTRYKkelige, IMPLISERTE, LOVPÅLAGTE ELLER ANDRE, INKLUDERT, UTEN BEGRENSNING, IMPLISERTE SALGBARHETSGARANTIER OG EGNETHET TIL SÆRSKILTE FORMÅL, SAMT ANDRE SOM FREMKOMMER I FORBINDELSE MED SALG, BRUK ELLER HANDEL. DERSOM GARANTIER, VILKÅR ELLER FORPLIKTELSER SOM DET IKKE ER MULIG Å EKSKLUDERE ELLER MODIFISERE INNFØRES UNDER GJELDENE LOWVERK, SKAL DETTE AVSNITTET FORTSATT VÆRE GYLDIG SÅ LANGT DET KAN TILLATES UNDER GJELDENE LOVER.

Denne garantien legges frem utelukkende til fordel for kjøperen som opprinnelig kjøpte Produktet fra NOCO eller en NOCO-godkjent forhandler eller distributør, og kan ikke tildeles eller overføres til andre. For å fremme et garantikrav må kjøperen: (1) sende forespørsel om, og anskaffe et RMA- eller returnummer (RMA – "return merchandise authorization") og returadresse ("Return Location") fra NOCO Support (NOCOs kundesenter) ved å sende e-post til support@no.co eller ringe 1.800.456.6626; og (2) sende inn Produktet med RMA-nummer, kvittering eller et garantigebyr (kun ved manglende kvittering) på 45 % av det defekte produktets listepreis ("Garantigebyret") [RMA innebærer et gyldig Garantigebyrbeløp] til returadressen. IKKE SEND INN PRODUKTET UTEN FØRST Å HA ANSKAFFET ET RMA-NUMMER FRA NOCO SUPPORT.

OPPRINNELIG KJØPER ER ANSVARLIG FOR (OG MÅ FORHÅNDSBETALE) ALLE PAKKE- OG TRANSPORTUTGIFTER FOR SENDING AV PRODUKTER TIL GARANTIVERKSTEDET.

TIL TROSS FOR DET SOM ER NEVNT OVENFOR, ANSES DENNE BEGRENSEDE GARANTIEN SOM ANNULERT OG UGYLDIG FOR PRODUKTER SOM: (a) har vært misbrukt, mishandlet, utsatt for misbruk eller forsømmelig håndtering, uhell, blitt oppbevart feil eller brukt med ekstreme spenningsnivåer, temperaturforhold, støt eller vibrasjoner utover NOCOs anbefalinger for trygg og effektiv bruk; (b) feilaktig installasjon, drift eller vedlikehold; (c) er (eller har vært) modifisert uten uttrykkelig, skriftlig godkjenning fra NOCO; (d) har blitt demontert, endret eller reparert av andre enn NOCO; (e) det ikke har blitt rapportert om under Garantiperioden.

DENNE GARANTIE DEKKER IKKE: (1) vanlige slitasjer; (2) kosmetiske skader som ikke påvirker produktets funksjonalitet; eller (3) ethvert Produkt hvor NOCO-serienummeret mangler, er endret eller har blitt uleseleg.

### **BETINGELSER FOR DEN PROBLEMFRIE GARANTIE**

Disse betingelsene gjelder bare for produktet mens garantiperioden er gyldig. Den problemfrie garantien er ugyldig enten etter forløpt tid fra kjøpsdato (forløpt tid fra serienummerdato dersom det mangler kjøpsbevis) eller fra betingelsene som er oppført tidligere i dette dokumentet. Returner produktet sammen med relevant dokumentasjon.

#### **Med kvittering:**

0-3 år: INGEN kostnad. Med kjøpsbevis starter garantiperioden på kjøpsdatoen

#### **UTEN kvittering:**

0-3 år: INGEN kostnad. Uten kjøpsbevis starter garantiperioden på serienummerdatoen.

Vi anbefaler at du registrerer NOCO-produktet ditt for å laste opp kjøpsbevis og forlenge den effektive garantidatoen. Du kan registrere NOCO-produktet ditt på nettet på [no.co/register](http://no.co/register). Hvis du har spørsmål om garantien eller produktet, kan du kontakte NOCOs brukerstøtte (e-postadresse og telefonnummer ovenfor) eller skrive til: NOCO Company på 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# GENIUSPRO50



## VAARATILANTEET



**LUE HUOLELLISESTI KAIKKI TURVAOHJEET ENNEN TÄMÄN TUOTTEEN KÄYTTÖÄ.** Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN, TULIPALON, tai voi aiheuttaa VAKAVAN VAMMAN, HENGENVAARAN tai OMAISUUSVAHINKOJA.



**Sähköiskun vaara.** Tuote on sähkölaite, joka voi aiheuttaa sähköiskun ja aiheuttaa vakavia vammoja. Älä leikkaa virtajohtoja. Älä upota laitetta veteen tai anna sen kastua.



**Räjähdysvaara.** Valvomattomat, yhteensopimattomat tai vahingoittuneet akut voivat räjähtää, jos niitä käytetään laitteen kanssa. Älä jätä käytön aikana laitetta valvomatta. Älä yritä apukäynnistystä vahingoittuneelle tai jäätyneelle akulle. Käytä laitetta vain akuille, joissa on suositeltu jännite. Käytä laitetta hyvin ilmastoiduissa tiloissa.



**Tulipalovaara.** Tuote on sähkölaite, joka säteilee lämpöä ja voi aiheuttaa palovammoja. Älä peitä laitetta. Älä tupakoi tai käytä mitään sähköisen kipinän tai liekin lähdeä laitteen ollessa toiminnassa. Pidä laite poissa tulenaroista materiaaleista.



**Silmävamman vaara.** Käytä silmien suojausta laitetta käytettäessä. Akut voivat räjähtää ja aiheuttaa lentäviä roskia. Akkuhappo voi aiheuttaa silmien ja ihon ärsytystä. Huuhtelee välittömästi aineen kosketukseen joutuneet silmät tai iho juoksevalla puhtaalla vedellä.



**Räjähdysvaara.** Lyijyhapon läheisyydessä työskentely on vaarallista. Normaali akkutoiminta tuottaa räjähtäviä kaasuja. Vähentääksesi akun räjähdysvaaraa noudata kaikkia turvallisuusohjeita, joita akun valmistaja ja kaikkien muiden akun läheisyydessä käytettävien laitteiden valmistajat ovat julkaisseet. Tarkasta varoitusmerkinnät näistä tuotteista ja ajoneuvon moottorista.

## Käyttöohjeet ja takuu

# Suomalainen

Saat lisätietoja osoitteesta:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Tärkeät turvallisuusohjeet

**Tietoja GENIUSPRO50:stä.** NOCO GENIUSPRO50 edustaa markkinoiden innovatiivisinta ja edistyneintä teknologiaa. Se tekee jokaisesta latauksesta helpon ja nopean. Se on todennäköisesti turvallis ja tehokkain laturi, jota tulet koskaan käyttämään. GENIUSPRO50 on suunniteltu kaikentyyppisten 6V, 12V ja 24V liijyhappoakkujen lataamiseen, mukaan lukien litium (LiFePO4) märkäakut (nesteakut), geeliakut, huoltovapaat (MF-akut), kalsiumakut, tehostetut märkäakut (EFB) ja absorboituneet lasimattoakut (AGM), sekä 6V, 12V ja 12 V litiumakut (LiFePO4). Se soveltuu jopa 2000 ampeeritunnin (6V ja 12V), 1000 ampeeritunnin (24V) akkujen lataamiseen ja kaikenkokoisten akkujen huoltoon. **Aloitaminen.** Ennen laturin käyttämistä lue huolellisesti akun valmistajan erityiset varoimet ja akun suositellun latausnopeuden tiedot. Varmista, että ennen latausta määrität akun jännitteen ja kemiallisen rakenteen tutustumalla akkuun liittyvään omistajan käsikirjaan. **Kiinnitys.** On tärkeää pitää mielessä etäisyys akkuun. DC-kaapelin pituus laturista joko akkupuristimella tai rengaspääteliittimillä on noin 1828,8 mm. Jätä 304 mm löysyyttä kytkentöjen väliin. **Esitys 65.** Akut, päätteet ja niihin liittyvät lisävarusteet sisältävät kemikaaleja, myös liijyä. Nämä materiaalit tiedetään aiheuttavan syöpää, sikiövaurioita ja muita lisääntymishäiriöitä. (Kalifornian osavaltio) **Henkilökohtaiset varoimet.** Käytä laitetta vain käyttötarkoituksen mukaisesti. Toisen henkilön tulisi olla äänietäisyydellä tai riittävän lähellä saadaksesi avun hätätilanteessa. Pidä puhdasta vettä ja saippuaa lähellä akkuhapon saastuttamisen varalta. Käytä täydellistä silmien suojausta ja suojavaatteita, kun työskentelet akun lähellä. Pese kätesi aina akkujen ja niihin liittyvien materiaalien käsittelyn jälkeen. Älä käsittele tai käytä mitään metalliesineitä, kun työskentelet akkujen kanssa, kuten työkaluja, kelloja tai koruja. Jos metalli putoaa akkuun, se saattaa aiheuttaa kipinöitä tai aiheuttaa oikosulun ja tästä voi seurata sähköisku, tulipalo tai räjähdys, josta taas voi aiheutua loukkaantumista, hengenvaaraa tai omaisuusvahinkoja. **Alaikäiset.** Jos "ostaja" on tarkoittanut tuotteen alaikäisen käytettäväksi, hankintaikäinen aikuinen sitoutuu antamaan yksityiskohtaiset ohjeet ja varoitukset alaikäisille ennen käyttöä. Jos näin ei tehdä, käyttö on yksinomaan "Ostajan" vastuulla, joka sitoutuu korvaamaan NOCO:lle alaikäisen tahattoman tai tahallisen väärinkäytön. **Tukehtumisvaara.** Lisätarvikkeet voivat aiheuttaa lapsille tukehtumisvaaran. Älä jätä lapsia vartioimatta laitteen tai lisätarvikkeiden läheisyydessä. Laitte ei ole lelu. **Käsittely.** Käsittele tuotetta varoen. Tuote voi vaurioitua, jos siihen kohdistuu isku. Älä käytä vaurioitunutta tuotetta, jos esimerkiksi sen kotelossa on halkeamia tai sen johdot ovat vaurioituneet. Älä käytä tuotetta, jos sen virtajohto on vahingoittunut. Altiistuminen kosteudelle ja nesteille voi vahingoittaa tuotetta. Säilytä ja käytä tuotetta kuivissa paikoissa. Älä anna laturin olla märkä. Älä kytke laitetta irti vetämällä johdoista. **Muutokset.** Älä yritä muuttaa, muokata tai korjata mitään laitteen osaa. Laitteen purkamisen voi aiheuttaa loukkaantumisen, hengenvaaran tai omaisuusvahinkoja. Jos laite vaurioituu, siinä on toimintahäiriöitä tai se joutuu kosketuksiin minkä tahansa nesteen kanssa, lopeta käyttö ja ota yhteys NOCO:n. Kaikki tuotteen muutokset mitätöivät takuun. **Lisätarvikkeet.** Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi vain NOCO:n hyväksymien lisätarvikkeiden kanssa. NOCO ei ole vastuussa käyttäjän turvallisuudesta tai vahingoista, jos laitetta käytetään muiden kuin NOCO:n hyväksymien lisätarvikkeiden kanssa. **Työskentelypaikka.** Estä akkuhappoa joutumasta kosketukseen laitteen kanssa. Älä käytä laitetta suljetussa tilassa tai paikassa, jossa on rajallinen ilmanvaihto. Älä aseta akkua tuotteen päälle. Aseta käynnistyskaapelit siten, että vältyt vahingoilta, joita voivat aiheuttaa auton liikkuvat osat (kuten konepellit ja ovet), moottorien osat (kuten puhallinsiivekkeet, hihnat ja hihnapyörät) tai muut osat, jotka voivat aiheuttaa vaaratilanteen ja aiheuttaa loukkaantumisen tai hengenvaaran. **Käyttölämpötila.** Tämä tuote on suunniteltu toimimaan -20 - 50° C lämpötilassa. Älä käytä äläkä säilytä laitetta määritetyn lämpötila-alueen ulkopuolella. Älä lataa jäätyntä akkua. Lopeta käyttö heti, jos akku kuumenee



liikaa. **Varastointi.** Älä käytä tai säilytä tuotetta paikoissa, joissa on paljon pölyä tai ilmassa olevia materiaaleja. Säilytä tuote tasaisella ja vakaalla pinnalla ettei se pääse putoamaan. Säilytä tuote kuivassa paikassa. Säilytyslämpötila on keskimäärin -30 - 60 °C. Älä missään tapauksessa ylitä 80 °C lämpötilaa.

**Yhteensopivuus.** Tuote on yhteensopiva vain 6 voltin, 12 voltin ja 24 voltin lyijyhappoakkujen, AGM-akkujen ja 6 voltin, 12 voltin ja 24 voltin litiumakkujen kanssa. Älä yritä käyttää tuotetta muuntajattomien akkujen kanssa. Muunlaisen kemian omaavien akkujen lataaminen voi johtaa loukkaantumiseen, kuolemaan tai aineellisiin vahinkoihin. Ota yhteyttä akun valmistajaan ennen kuin yrität akun lataamista. Älä lataa akkua, jos et ole varma akun kemiasta tai jännitteestä.

**Lääketieteelliset laitteet.** Laitte voi säteillä sähkömagneettisia kenttiä. Laitte sisältää magneettisia komponentteja, jotka voivat häiritä sydämentahdistimia, defibrillaattoreita tai muita lääkinnällisiä laitteita. Ota yhteyttä lääkäriisi ennen käyttöä, jos sinulla on lääketieteellisiä laitteita, kuten sydämentahdistimia. Jos epäilet, että laite häiritsee lääketieteellistä laitetta, lopeta tuotteen käyttö välittömästi ja ota yhteys lääkäriisi.

**Puhdistus.** Sammuta laite ennen huoltoa tai puhdistusta. Puhdista ja kuivaa laite välittömästi, jos se joutuu kosketukseen nesteiden tai muiden epäpuhtauksien kanssa. Käytä pehmeää, nukkaamatonta (mikrokuituliinaa) kangasta. Vältä kosteuden joutumista aukkoihin.

**Räjähdyksivaara.** Noudata kaikkia varoitusmerkkejä ja ohjeita. Älä käytä laitetta missään sellaisissa paikoissa, joissa on mahdollisesti räjähdysaltis ilmasehä, kuten polttoainesäiliöt tai alueet, jotka sisältävät kemikaaleja tai hiukkasia, kuten viljaa, pölyä tai metallijauheita.

**Riskialtis käyttö.** Tätä laitetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi, jos tuotteen vikaantuminen voi johtaa loukkaantumiseen, hengenvaaraan tai vakaviin ympäristövahinkoihin.

**Radiotaajuuksien häiriöt.** Laitte on suunniteltu, testattu ja valmistettu noudattamaan radiotaajuuspäästöjä koskevia määräyksiä. Tällaiset tuotteen päästöt voivat vaikuttaa kielteisesti muiden elektronisten laitteiden toimintaan, mikä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.

**Mallin numero: GENIUSPRO50** Tämä laite noudattaa FCC:n sääntöjen osan 15 vaatimuksia. Käyttö edellyttää seuraavia kahta ehtoa: (1) tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä, ja (2) tämän laitteen on hyväksyttävä vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

**HUOMAUTUS:** Tämä laite on testattu ja sen on todettu täyttävän luokan A digitaalisen laitteen rajat FCC-sääntöjen osan 15 mukaisesti. Nämä raja-arvot on suunniteltu tarjoamaan kohtuullinen suoja haitallisilta häiriöiltä, jos laitteita käytetään kaupallisessa ympäristössä. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa, ja jos sitä ei ole asennettu ja käytetty käyttöohjeen mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioviestintään. Tämän laitteen käyttäminen asuinalueella voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä, jolloin käyttäjän on korjattava häiriöt omalla kustannuksellaan.

# Käyttöohje

## Lataustilat.

GENIUSPRO50-laturissa on seitsemäntoista (17) tilaa: Valmiustila, 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V, 6V AGM, 6V LITHIUM, 24V, 24V AGM, 24V LITHIUM, 6V REPAIR, 12V REPAIR, 24V REPAIR, 12V SYÖTTÖ, 24V SYÖTTÖ, 10A -tilat ja Force-tila. Joitakin lataustiloja on pidettävä painettuna kolmesta (3) viiteen (5) sekuntia kyseiseen tilaan siirtymiseksi. Nämä niin sanotut "Press and Hold"-tilat ovat edistyneitä lataustiloja, jotka edellyttävät täyden huomiosi ennen niiden valintaa. On tärkeää ymmärtää lataustilojen väliset erot ja tarkoitukset. Älä käytä laturia ennen kuin olet varmistanut asianmukaisen lataustilan akullesi. Alla on lyhyt kuvaus:

| Tila                                  | Selitys (Huippujännite mitattu 25 °C lämpötilassa, sähkövirran voimakkuus on päälataus lämpötilan ollessa yli 0 °C)                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standby                               | Valmiustilassa laturi ei lataa eikä anna virtaa akkuun. Energiensäästö on aktivoituna tässä tilassa. Se vetää pistorasiasta mikrokooppista virtaa. Canbus on käytössä valmiustilassa. Oranssi valmiustilan LED-merkkivalo palaa valmiustilassa. |
|                                       | <b>Ei virtaa</b>                                                                                                                                                                                                                                |
| 12V                                   | Vain 12 voltin lyijyhappoakkuille, kuten märkäakut, geeliakut, tehostetut märkäakut, huoltovapaat ja kalsiumakut. Valkoinen 12V LED-palaa tämän ollessa valittuna.                                                                              |
|                                       | <b>14,5V   50A   Korkeintaan 2000 Ah akut</b>                                                                                                                                                                                                   |
| 12V<br>AGM                            | 12 voltin AGM-akkujen lataamiseen, jotka tarvitsevat tavallista korkeamman latausjännitteen. Valkoinen 12V AGM LED-palaa tämän ollessa valittuna.                                                                                               |
|                                       | <b>14,8V   50A   Korkeintaan 2000 Ah akut</b>                                                                                                                                                                                                   |
| 12V<br>LITHIUM                        | 12-voltin litiumrautafosfaattiakkujen (LiFePO4) lataamiseen. Sininen 12V litium LED-palaa tämän ollessa valittuna. Käytettäväksi vain akuissa, joissa on akunhallintajärjestelmä.                                                               |
|                                       | <b>14,6V   50A   Korkeintaan 2000 Ah akut</b>                                                                                                                                                                                                   |
| 6V<br>Pidä painettuna<br>(3 sekuntia) | Vain 6 voltin lyijyhappoakkuille, kuten märkäakut, geeliakut, tehostetut märkäakut, huoltovapaat ja kalsiumakut. Valkoinen 6V LED-palaa tämän ollessa valittuna.                                                                                |
|                                       | <b>7,25V   50A   Korkeintaan 2000 Ah akut</b>                                                                                                                                                                                                   |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6V AGM<br>Pidä painettuna<br>(3 sekuntia)      | 6 voltin AGM-akkujen lataamiseen, jotka tarvitsevat tavallista korkeamman latausjännitteen. Valkoinen LED-palaa tämän ollessa valittuna.<br><b>7,40V   50A   Korkeintaan 2000 Ah akut</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6V LITHIUM<br>Pidä painettuna<br>(3 sekuntia)  | 6-voltin litiumrautaosfaattiakkujen (LiFePO4) lataamiseen. Sininen 6V litium LED-palaa tämän ollessa valittuna. Käytettäväksi vain akuissa, joissa on akunhallintajärjestelmä.<br><b>7,3V   50A   Korkeintaan 2000 Ah akut</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 24V<br>Pidä painettuna<br>(3 sekuntia)         | Vain 24 voltin lyijyhappoakuille, kuten märkäakut, geeliakut, tehostetut märkäakut, huoltovapaat ja kalsiumakut. Valkoinen 24V LED-palaa tämän ollessa valittuna.<br><b>29V   50A   Korkeintaan 1000 Ah akut</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 24V AGM<br>Pidä painettuna<br>(3 sekuntia)     | 24 voltin AGM-akkujen lataamiseen, jotka tarvitsevat tavallista korkeamman latausjännitteen. Valkoinen 24V AGM LED-palaa tämän ollessa valittuna.<br><b>29,6V   25A   Korkeintaan 1000 Ah akut</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 24V LITHIUM<br>Pidä painettuna<br>(3 sekuntia) | 24-voltin litiumrautaosfaattiakkujen (LiFePO4) lataamiseen. Sininen 24V litium LED-palaa tämän ollessa valittuna. Käytettäväksi vain akuissa, joissa on akunhallintajärjestelmä.<br><b>29,2V   25A   Korkeintaan 1000 Ah akut</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Force-tila<br>Pidä painettuna<br>(5 sekuntia)  | Alle 1 V jännitteen akkujen lataamiseen. Pidä painettuna viisi (5) sekuntia siirtyäksesi Force-tilaan. Valittu lataustila toimii Force-tilassa viisi (5) minuuttia ennen kuin se palaa tavalliseen lataukseen valitussa tilassa. Tämä tila on käytettävissä milloin vain ja sitä voidaan käyttää vain seuraavien tilojen kanssa: 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V, 6V AGM, 6V LITHIUM, 24V, 24V AGM ja 24V LITHIUM.<br><b>50A (6V, 12V)   25A (24V)</b> <span style="float: right;">[Pidä painettuna 5 sekuntia valmiustilassa akkuun kytkettyinä, selaa sitten käyttötiloja]</span> |
| 12V<br>SUPPLY                                  | Muuntuu tasajännitevirtalähteeksi mille tahansa 12VDC-laitteelle, kuten renkaiden täyttölaitteet, öljynvaihtajat tai muistilaitteet akkua vaihdettaessa. Punainen LED-palaa tämän ollessa valittuna.<br><b>13,6V   Korkeintaan 50A</b> <span style="float: right;">[Pidä painettuna 3 sekuntia, kun laitetta EI ole kytketty akkuun]</span>                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24V SUPPLY<br>Pidä painettuna<br>(3 sekuntia)                                                                             | Muuntuu tasajännitevirtalähteeksi mille tahansa 24VDC-laitteelle, kuten renkaiden täyttölaitteet, öljynvaihtajat tai muistilaitteet akkua vaihdettaessa. Punainen LED-palaa tämän ollessa valittuna.                                                              |
| <b>27,2V I Korkeintaan 25A</b> [Pidä painettuna 3 sekuntia, kun laitetta EI ole kytketty akkuun]                          |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6V REPAIR<br>Pidä painettuna<br>(3 sekuntia)                                                                              | Akun kehittynyt palautustila, jonka avulla voidaan korjata ja kunnostaa vanhoja, käyttämättömiä, vahingoittuneita, kerrostuneita tai sulfatoituneita akkuja. Kun tämä on valittuna, vilkkuu punainen LED.                                                         |
| <b>Korkeintaan 8V I 3A I Korkeintaan 2000 AH akut</b> [Pidä painettuna 3 sekuntia valmiustilassa akkuun kytkettyinä]      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12V REPAIR<br>Pidä painettuna<br>(3 sekuntia)                                                                             | Akun kehittynyt palautustila, jonka avulla voidaan korjata ja kunnostaa vanhoja, käyttämättömiä, vahingoittuneita, kerrostuneita tai sulfatoituneita akkuja. Kun tämä on valittuna, vilkkuu punainen LED.                                                         |
| <b>Korkeintaan 16V I 3A I Korkeintaan 2000 AH akut</b> [Pidä painettuna 3 sekuntia valmiustilassa akkuun kytkettyinä]     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 24V REPAIR<br>Pidä painettuna<br>(3 sekuntia)                                                                             | Akun kehittynyt palautustila, jonka avulla voidaan korjata ja kunnostaa vanhoja, käyttämättömiä, vahingoittuneita, kerrostuneita tai sulfatoituneita akkuja. Kun tämä on valittuna, vilkkuu punainen LED.                                                         |
| <b>Korkeintaan 32 V I 1,5 A I Korkeintaan 1000 AH akut</b> [Pidä painettuna 3 sekuntia valmiustilassa akkuun kytkettyinä] |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10A MODE<br>Paina 10A Mode<br>-painiketta                                                                                 | Vähennetyin latausvirran tila mahdollistaa laitteen käytön alemmalla latausvirralla. Tämä tila on käytettävissä milloin vain ja sitä voidaan käyttää vain seuraavien tilojen kanssa: 12V, 12V AGM, 12V LITIUM, 6V, 6V AGM, 6V LITIUM, 24V, 24V AGM ja 24V LITIUM. |
| <b>10A I Korkeintaan 400Ah akut</b> [Paina 10A-tilapainiketta valmiustilassa, kun laite on liitetty akkuun]               |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Litium-lataustilojen käyttö.

Litium-lataustilat on suunniteltu 6-voltin, 12-voltin ja 24-voltin litiumrautafosfaatti (LiFePO4) akuille.

**HUOMIO** KÄYTÄ TÄTÄ TILAA ERITTÄIN VAROVASTI. TÄTÄ TILAA TULEE KÄYTTÄÄ VAIN 6-VOLTIN, 12-VOLTIN JA 24-VOLTIN LITIUMAKUILLE, JOISSA ON SISÄÄNRAKENNETTU AKUNHALLINTAJÄRJESTELMÄ. LITIUMIONI AKUT ON VALMISTETTU JA RAKENNETTU ERI TAVOIN, JA JOISSAKIN VOI OLLA AKUNHALLINTAJÄRJESTELMÄ. OTA YHTEYTTÄ LITIUMAKUN VALMISTAJAAN ENNEN LATAAMISTA JA KYSY SUOSITELLUISTA LATAUSNOPEUDESTA JA -JÄNNITTEESTÄ. JOTKUT LITIUMIONI AKUT VOIVAT OLLA EPÄVAKAITA JA SOPIMATTOMIA LADATTAVIKSI.

### **Syöttötilojen käyttö. [Pidä painettuna 3 sekuntia, kun laitetta ei ole kytketty akkuun]**

Syöttötila muuntaa laturin muuttumattoman sähkövirran, vakiojännitteen tasavirtalähteeksi. Sitä voidaan käyttää virran antoon 12VDC-laitteille, kuten renkaiden täyttölaitteille, istuimenlämmittimille jne. Virtalähteenä sitä voidaan käyttää myös ajoneuvon tietokoneasetusten säilyttämiseen akun korjauksen tai vaihdon aikana.

**13,6 V syöttö (12 V syöttö)** antaa 13,6-volttia 50A asti. Laturin lähtöjännite putoaa, jos lähtökuormitus ylittää 50A virtarajoituksen.

**27,2 V syöttö (24V syöttö)** antaa 27,2-volttia 25 A asti. Laturin lähtöjännite putoaa, jos lähtökuormitus ylittää 25A virtarajoituksen.

**HUOMIO** KÄYTÄ TÄTÄ TILAA ÄÄRIMMÄISTÄ VAROVAISUUTTA NOUDATTAEN. SYÖTTÖTILA POISTAA TURVAOMINAISUUDET KÄYTÖSTÄ JA LIITTIMET OVAT JÄNNITTEELLISIÄ. ÄLÄ KOSKETA LIITÄNTÖJÄ YHTÄAIKAA. KIPINÖIDEN, TULIPALON, RÄJÄHDYKSEN, AINEELLISTEN VAHINKOKJEN, LOUKKAANTUMISEN JA KUOLEMAN VAARA.

### **Repair-tilojen käyttö. [Pidä painettuna 3 sekuntia valmiustilassa akkuun kytkettynä]**

Repair-tila on kehittynyt akun palautustila, jonka avulla voidaan korjata ja säilyttää vanhoja, käyttämättömiä, vahingoittuneita, kerrostuneita tai sulfatoituneita akkuja. Kaikkia akkuja ei voida palauttaa. Akut vahingoittuvat yleensä, jos niitä pidetään lähes tyhjinä ja/tai niitä ei koskaan ladata täyteen. Yleisimpiä akkuongelmia ovat akun sulfatoituminen ja kerrostuminen. Sekä akun sulfatoituminen että kerrostuminen itse asiassa nostaa akun avoimen piirin jännitettä, minkä johdosta akku vaikuttaa täysin latautuneelta, mutta antaa matalaa kapasiteettia. Käytä Repair-tilaa näiden ongelmien ratkaisemiseen. Saadaksesi parhaat tulokset anna akun käydä läpi koko latausyksi, joka lataa akun täysin, ennen tämän tilan käyttöä. Täydelliseen Repair-prosessiin voi kulua jopa neljä (4) tuntia. Sen jälkeen se palaa valmiustilaan. Repair-prosessi voidaan joutua toistamaan akun koosta ja kunnosta riippuen, ja akun lämpötilaa on tarkkailtava huolellisesti joka tapauksessa.

**HUOMIO** KÄYTÄ TÄTÄ TILAA VAROVASTI. TÄMÄ TILA ON TARKOITETTU VAIN 6-VOLTIIN, 12-VOLTIIN JA 24-VOLTIIN LYIJYHAPPOAKUILLLE. TÄSSÄ TILASSA KÄYTETÄÄN KORKEAA LATAUSJÄNNITETTÄ, JOKA VOI AIHEUTTAA VEDEN MENETYSTÄ MÄRKÄAKUISSA. MUISTA, ETTÄ JOTKUT AKUT JA SÄHKÖLAITTEET VOIVAT OLLA HERKKIÄ KORKEILLE LATAUSJÄNNITTEILLE. SÄHKÖLAITTEILLE KOITUVAN VAARAN VÄHENTÄMISEKSI KYTKE AKKU IRTI ENNEN TÄMÄN TILAN KÄYTTÖÄ.

### **Force-tila [Pidä painettuna 5 sekuntia]**

Force-tilassa laturi voi alkaa ladata manuaalisesti, kun kytketyn akun jännite on liian matala havaittavaksi. Jos akun jännite on liian matala laturin havaittavaksi, pidä tilapainiketta painettuna 5 sekuntia aktivoiaksesi Force-tilan. Valitse sitten sopiva lataustila. Kaikki käytettävissä olevat tilat vilkkuvat. Kun lataustila on valittu, vilkkuvat lataustilan LED-valo ja latauksen LED-valo vuorotellen ilmoittaen, että Force-tila on käytössä. Viiden (5) minuutin kuluttua laturi palaa tavalliseen lataustoimintaan ja matalan jännitteen havainnointi aktivoidaan uudelleen.

**HUOMIO** KÄYTÄ TÄTÄ TILAA ERITTÄIN VAROVASTI. FORCE-TILASSA TURVALLISUUSOMINAISUUDET OVAT POISSA KÄYTÖSTÄ JA LIITTIMISSÄ ON

VIRTAA. VARMISTA, ETTÄ KAIKKI LIITÄNNÄT ON TEHTY ENNEN FORCE-TILAAAN SIIRTYMISTÄ, ÄLÄKÄ KOSKETA LIITÄNTÖJÄ YHDESSÄ. KIPINÖIDEN, TULIPALON, RÄJÄHDYKSEN, AINEELLISTEN VAHINKOJEN, LOUKKAANTUMISEN JA KUOLEMAN VAARA.

### **Vähennetyn latausvirran tilan käyttö. [Paina 10A Mode -painiketta]**

Vähennetyn latausvirran tila mahdollistaa laitteen käytön 10A latausvirralla. Tämä tila on käytettävissä milloin vain ja sitä voidaan käyttää vain seuraavien tilojen kanssa: 12V AGM, 12V LITIUM, 6V, 6V AGM, 6V LITIUM, 24V, 24V AGM, 24V LITIUM ja Force-tila.

### **Liittäminen akkuun.**

Älä yhdistä vaihtovirtapistoketta ennen kuin kaikki muut liitännät on tehty. Tunnista akun napojen oikea napaisuus. Älä tee liitäntöjä kaasuttimeen, polttoaineputkiin tai ohuisiin metallilevyosiin. Alla olevat ohjeet on tarkoitettu negatiivisen maan järjestelmälle (yleisin tapa). Jos ajoneuvossasi on positiivisen maan järjestelmä (erittäin harvinainen), noudata seuraavia ohjeita käänteisessä järjestyksessä.







- 1.) Yhdistä positiivinen (punainen) silmukkaliitin akun positiiviseen (POS, P, +) napaan.
- 2.) Yhdistä negatiivinen (sininen) silmukkaliitin akun positiiviseen (NEG, N, -) napaan.
- 3.) Kytke akkulaturi sopivaan pistorasiaan. Suuntaa kasvat pois akusta tätä tehdessäsi.
- 4.) Irrottaessasi akkupihtejä tee se päinvastaisessa järjestyksessä poistamalla ensin negatiivinen akkupihti (tai positiivinen positiivisille maadoitusjärjestelmille).

### **Lataamisen aloittaminen.**

- 1.) Tarkista akun jännite ja kemiallinen rakenne.
- 2.) Varmista, että olet kytkenyt akun kiinnikkeet tai silmukkaliittimet kunnolla ja että virtajohto on kytketty pistorasiaan.
- 3.) [Ensimmäinen käyttökerta] Laturi aloittaa valmiustilasta, joka osoitetaan oranssilla LED-valolla. Laturi ei anna virtaa valmiustilassa.
- 4.) Paina tilapainiketta selataksesi haluamaasi lataustilaan (pidä painettuna kolme sekuntia päästäksesi edistyneeseen lataustilaan) akun jännitteen ja kemian mukaan.
- 5.) Tilan LED-valo ilmoittaa valitsemasi lataustilan, ja latauksen LED-valot syttyvät (akun kunnosta riippuen) ilmoittaen, että lataaminen on alkanut.
- 6.) Laturin voi nyt jättää jatkuvasti yhdistetyksi akkuun tekemään ylläpitolatausta.







**Automaattimuisti:** Alussa on sisäänrakennettu automaattimuisti, joka palauttaa sen viimeksi käytettyyn lataustilaan kytkettäessä. Paina tilapainiketta, jos haluat vaihtaa tiloja ensimmäisen käyttökerran jälkeen.

## Lataus-LEDien merkitys.

| LED                                                                                                    | Selitys                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 % Punainen LED     | Latauksen 25 % LED vilkkuu hitaasti "on" ja "off" akun ollessa alle 25 % ladattu. Kun akku on 25 % ladattu, palaa latauksen LED-valo jatkuvasti punaisena.                                      |
| 50 % Punainen LED     | Latauksen 50 % LED vilkkuu hitaasti "on" ja "off" akun ollessa alle 50 % ladattu. Kun akku on 50 % ladattu, palaa latauksen punainen LED-valo jatkuvasti punaisena.                             |
| 75 % Oranssi LED      | Latauksen 75 % LED vilkkuu hitaasti "on" ja "off" akun ollessa alle 75 % ladattu. Kun akku on 75 % ladattu, palaa latauksen LED-valo jatkuvasti oranssina.                                      |
| 100 % Vihreä LED      | Latauksen 100 % LED vilkkuu hitaasti "on" ja "off" akun ollessa alle 100 % ladattu. Kun akku on täysin ladattu, palaa vihreä LED jatkuvasti, ja 25 %, 50 % ja 75 % latauksen LED-valot sammuvat |
| Lataus valmis         | Kun akku on täysin ladattu, palaa vihreä LED jatkuvasti, ja 25 %, 50 % ja 75 % latauksen LED-valot sammuvat.                                                                                    |
| Optimointipalkin LED  | Optimoinnin aikana optimointipalkin LED vilkkuu hitaasti. Kun akku on optimoitu, optimointipalkin LED sammuu. Laturi voidaan jättää kytketyksi akkuun määrättömäksi ajaksi.                     |

## LED-virhevalot.

Seuraavat LED-valot ilmoittavat virhetiloista.

| LED                                                                                           | Syy/ratkaisu                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Kiinteä     | Laturi on valmiustilassa tai akun jännite on liian matala laturin havaittavaksi.                         |
|  Kiinteä     | Akun jännite on liian korkea valitulle lataustilalle. Tarkista akku ja lataustila.                       |
|  Kiinteä     | Akun mahdollinen oikosulku / Akku ei pidä latausta. Anna ammattilaisen tarkistaa akku.                   |
|  Kiinteä     | Polariteetin vaihto. Vaihda akun kytkennät.                                                              |
|  Kiinteä     | Laturin sisäinen lämpötila liian korkea / Laturi jatkaa toimintaansa, kun sen sisäinen lämpötila laskee. |
|  Viikkuminen | Laturin ympäristön lämpötila liian matala / Laturi jatkaa toimintaansa, kun ympäristön lämpötila nousee. |

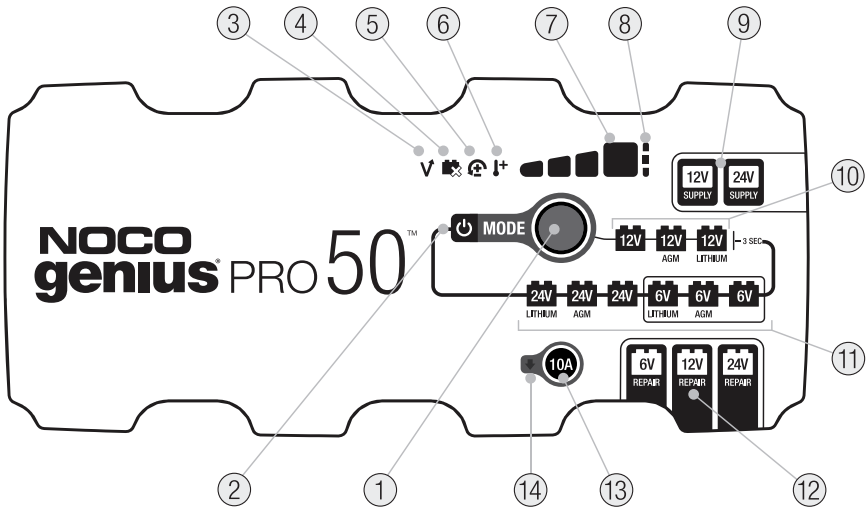
## Latausajat.

### Latausajat.

Alla on esitetty arvioitu latausaika. Akun koko (Ah) ja sen purkaussyvyys (DOD) vaikuttavat suuresti sen latausaikaan. Latausaika perustuu keskimääräiseen purkaussyvyyteen ja täysin ladattuun akkuun, ja on tarkoitettu vain viitteeksi. Varsinaiset tiedot voivat olla erilaisia akun tilasta riippuen. Tavallisesti purkautuneen akun latausaika perustuu 50 % purkaussyvyyteen. Myös lämpötila vaikuttaa latausaikoihin. GENIUSPRO50-laitteessa on terminen kompensointi, joka säättää latausprofiilit automaattisesti lataussuorituksen maksimoimiseksi.

| Akun koko<br>Ah (ampeeerituntia) | Arvioitu latausaika tunteina |      |     |
|----------------------------------|------------------------------|------|-----|
|                                  | 6V                           | 12V  | 24V |
| 50                               | 0,75                         | 0,75 | 1,5 |
| 100                              | 1,5                          | 1,5  | 3   |
| 200                              | 3                            | 3    | 6   |
| 500                              | 6                            | 6    | 12  |
| 1000                             | 15                           | 15   | 30  |
| 2000                             | 30                           | 30   | -   |





- 1.) **Tilapainike** Paina selataksesi lataustiloja.
- 2.) **Valmiustilan LED** Syttyy laturin ollessa valmiustilassa, laturi ei lataa eikä anna virtaa akkuun.
- 3.) **Ylijännitevirheen LED** Palaa jatkuvan punaisena; akun jännite on ylijännitesuojaa korkeampi
- 4.) **Heikon akun LED** Palaa jatkuvan punaisena, kun kytketty akku ei lataudu.
- 5.) **Polariteetin vaihdon LED** Palaa jatkuvan punaisena, kun havaitaan vaihtunut polariteetti.
- 6.) **Kuuma LED** Palaa tai vilkkuu punaisena sisäisen lämpötilan ollessa liian korkea.
- 7.) **Latauksen LED** ilmoittaa kytketyn akun latauksen tilan.
- 8.) **Optimointipalkin LED** Vilkkuu hitaasti vihreänä, kun akku on täyteen ladattu ja optimointivaiheessa.
- 9.) **12V / 24V Supply-tilan LED** Palaa punaisena, kun Supply-tila on valittuna.
- 10.) **Tilan LED** Ilmoittaa lataustilan, jossa laturi on sillä hetkellä. Paina MODE-painiketta selataksesi lataustiloja.
- 11.) **Press and Hold -tilan LED** Tilapainiketta tulee painaa 3 sekunnin ajan tilaan siirtymiseksi.
- 12.) **6V / 12V / 24V Repair-tilan LED** Palaa punaisena, kun Repair-tila on valittuna.
- 13.) **10A Tilapainike** Paina aktivoiaksesi vähennetyn latausvirran tilan.
- 14.) **10A-tilan LED “Vähennetyn latausvirran tila”** Palaa valkoisena, kun vähennetyn latausvirran tila on käytössä.

## Tekniset tiedot

**Tulojännite, AC:** 100–240 VAC, 50–60 Hz

**Toimintajännite, AC:** 100–240 VAC, 50–60 Hz

**Lähtöteho:** maks. 750 W

**Latausjännite:** useita

**Latausvirta:** 50A (6V, 12V), 25A (24V)

**Matalan jännitteen havaitseminen:** 1V (6V, 12V, 24V)

**Paluvirran poisto:** < 0,5 mA

**Ympäristön lämpötila:** -20 °C – +50 °C

**Akkutyypit:** 6V, 12V, 24V

**Akun kemialliset rakenteet:** Märkä, geeli, MF, CA, EFB, AGM, kalsium, Litium (LiFePO<sub>4</sub>)

**Akun kapasiteetti:** (6V ja 12V) korkeintaan 2000 Ah, (24V) korkeintaan 1000 Ah. Ylläpitää kaikkia akkukokoja

**Kotelosuojaus:** IP20

**Jäähdytys:** Koneellinen ilma

**Mitat (P x L x K):** 31,24 x 17,53 x 9,14 Senttimetrit

**Paino:** 1,22 kiloa (5,0 lb)

## 3 vuoden ongelmaton Takuu

NOCO takaa, että tässä tuotteessa ("Tuote") ei ole materiaali- ja valmistusvirheitä kolmen (3) vuoden ajan ostopäivästä lukien ("Takuuaika"). Takuuaikana ilmoitettujen virheiden tapauksessa NOCO korjaa tai korvaa vialliset tuotteet oman harkintansa mukaan ja NOCO:n teknisen tuen analyysin perusteella. Varaosat ja tuotteet ovat uusia tai käyttökuntoisia, toiminnallisesti ja suorituskykyisesti verrattavissa alkuperäiseen osaan, ja niiden takuuta on jäljellä alkuperäisen takuuajan loppuun.

NOCO:N VASTUUVELVOLLISUUS SEURAAVASSA ON RAJOITETUSTI JOKO KORVAAVA TAI KORJAAVA. NOCO EI MISSÄÄN LAINSÄÄDÄNNÖN SALLIMISSA PUITTEISSA OLE VELVOLLINEN KELLEKÄÄN LAITTEEN OSTAJALLE TAI KOLMANNELLE OSAPOLELLE MISTÄÄN ERITYISISTÄ, EPÄSUORISTA, SEURANNAISISTA TAI ESIMERKILLISISTÄ VAHINGOISTA, MUKAAN LUKIEN, MUTTA EI RAJOITETTU, MENETETYT TULOT, OMAISUUS- TAI HENKILÖVAHINGOT, JOTKA LIITTYVÄT MITEN TAHANSA TUOTTEeseen, KENEN TAHANSA AIHEUTTAMANA, VAIKKA NOCO OLISI TIETOINEN TÄLLAISTEN VAHINKOJEN MAHDOLLISUUDESTA. TÄSSÄ ESITETYT TAKUUT KORVAAVAT KAIKKI MUUT TAKUUT, NIMENOMAISET, EPÄSUORAT, LAKISÄÄTEISET TAI MUUTEN, MUKAAN LUKIEN, ILMAN RAJOITUKSIA, MYYNTIKELPOISUUDESTA OLETETUT TAKUUT JA SOPMUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN, JA NE, JOTKA JOHTUVAT KÄYTTÖOIKEUDESTA, KÄYTTÖ- TAI KAUPPAKÄYTÄNNÖSTÄ. NIISSÄ TAPAUKSISSA JOSSA JOKIN SOVELLETTAVA LAKI MÄÄRÄÄ TAKUITA, EHTOJA TAI VELVOLLISUUKSIA JOITA EI VOIDA JÄTTÄÄ SOVELTAMATTA TAI MUUTTAA, TÄMÄ KOHTA ON VOIMASSA LAAJIMMIN KYSEISEN LAIN SALLIMISSA PUITTEISSA.

Tämä takuu tehdään yksinomaan NOCO:n tuotteen alkuperäisen ostajan tai NOCO:n hyväksymän jälleenmyyjän tai jakelijan eduksi, eikä sitä voida siirtää tai luovuttaa. Takuuvaatimuksen esittäminen edellyttää ostajalta: (1) pyytää ja hankkii palauttamisvaltuutuksen (RMA) numeron ja palautuksen sijaintitiedot («Palautuspaikka») NOCO Support -tukikeskuksesta sähköpostitse osoitteesta support@no.co tai soittamalla numeroon 1.800.456.6626; ja (2) lähettää tuotteen palautuspaikkaan varustettuna RMA-numerolla, kuitilla tai takuumaksulla (maksu vaaditaan vain jos kuitti puuttuu), joka on 45 prosenttia virheellisen tuotteen valmistajan suosittelemasta kuluttajahinnasta MSRP:stä ("takuumaksu") [RMA sisältää sovellettavan takuumaksun suuruuden]. ÄLÄ LÄHETÄ TUOTETTA ENNEN PALAUTTAMISVALTUUTUKSEN (RMA) HANKKIMISTA NOCO:N TUKIKESKUKSESTA.

ALKUPERÄINEN OSTAJA ON VASTUUSSA (JA TÄYTYY MAKSAA ENNAKKOON) KAIKKI TAKUUPALVELUUN LÄHETETTYJEN TUOTTEIDEN PAKKAUS- JA KULJETUSKUSTANNUKSET.

TÄTÄ RAJOITETTUA TAKUUTA EI VOIDA KÄYTTÄÄ, EIKÄ SOVELLETA TUOTTEILLE, JOITA: a) käytetään väärin, käsitellään huonosti, kolhitaan tai käsitellään huolimattomasti, on osana onnettomuudessa, väärin varastoitu tai käytetty äärimmäisessä jännitteessä, lämpötilassa, sähköiskun aikana tai värinässä, olosuhteissa, jotka ovat NOCO:n suositusten ulkopuolella turvalliselle ja tehokkaalle käytölle; (b) laittomasti asennettu, käytetty tai huollettu; c) on/oli muutettu ilman NOCO:n nimenomaista kirjallista lupaa; d) joku muu kuin NOCO on purkanut, muuttanut tai korjannut laitteen (e) joiden virheet on ilmoitettu takuuaikana.

TÄMÄ TAKUU EI KATA: (1) normaalia kulumista; (2) kosmeettisia vaurioita, jotka eivät vaikuta toiminnallisuuteen; tai (3) tuotteet, joissa NOCO-sarjanumero puuttuu, on muutettu tai hävitetty.

### **VAIVATTOMAN TAKUUN EHDOT**

Nämä ehdot koskevat tuotetta vain takuukauden kuluessa. Vaivaton takuu mitätöityy joko ajan kuluttua ostopäivästä (ajan kuluttua sarjanumeron päivämäärästä, jos ostotodistusta ei ole) tai aikaisemmin tässä asiakirjassa luetteloitujen ehtojen tähden. Palauta tuote asianmukaisten asiakirjojen kanssa.

#### **Ostokuitin kanssa:**

0-3 vuosi: MAKSUTON Ostotodistuksen kanssa takuukausi alkaa ostopäivämäärästä.

#### **ILMAN ostokuittia:**

0-3 vuosi: MAKSUTON ILMAN ostotodistusta takuukausi alkaa sarjanumeron päivämäärästä.

Suosittellemme rekisteröimään NOCO-tuotteesi ostokuitin lataamiseksi ja takuun voimassaoloajan jatkamiseksi. Voit rekisteröidä NOCO-tuotteesi verkossa, osoitteessa: [no.co/register](http://no.co/register). Jos sinulla on kysyttävää takuuseen tai tuotteeseen liittyen, ota yhteyttä NOCO-tukeen (sähköposti ja puhelinnumero on annettu edellä), tai kirjoita osoitteeseen: The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# GENIUSPRO50



## FARA

Användarhandbok och garanti



**LÄS NOGGRANT IGENOM OCH BEKANTA DIG MED SAMTLIG SÄKERHETSINFORMATION INNAN DU ANVÄNDER PRODUKTEN FÖRSTA GÅNGEN.** Undlåtenhet att följa säkerhetsanvisningarna kan leda till **ELSTÖT, EXPLOSION** eller **BRAND** som i sin tur kan leda till svår skada, dödsfall, eller egendomsskada.



**Elstöt.** Produkten ifråga är en elektrisk apparat som kan orsaka elstöt eller svår skada. Undvik att klippa elkablar. Undvik att doppa produkten i vatten eller att den blir blöt.



**Explosion.** Batterier som inte har kontrollerats, som inte är anpassade eller som är skadade kan explodera ifall de används med produkten. Lämna inte produkten oövervakad under användning. Försök inte att få starta ett skadat eller fruset batteri med startkablar. Använd produkten endast med batterier som har rekommenderad spänning. Använd endast produkten i väl ventilerade utrymmen.



**Brand.** Produkten är en elektrisk apparat som utger hetta och kan orsaka brannskada. Undvik att täcka över produkten. Undvik att röka och att använda något som kan utge gnista eller eld medan du använder produkten. Håll produkten på avstånd från brännbara material.



**Skada mot ögon.** Ha på dig ögonskydd när du använder produkten. Batterier kan explodera och orsaka flygande spillror. Battersyra kan orsaka klåda och irritation i ögonen och på huden. Utifall kontaminering inträffar i ögon eller på huden ska du tvätta det påverkade området under rinnande rent vatten samt kontakta giftkontroll omedelbart.



**Explosiva gaser.** Att arbeta i närheten av blysyra är farligt. Under normal användning framställer batterierna explosiva gaser. För att minska risken för att batteriet ska explodera se till att följa samtliga säkerhetsinformation och instruktioner. Detta innefattar även instruktioner och information från samtliga batteritillverkare och tillverkare vars utrustning är avsedd att användas i närheten av batterier. Läs igenom varningsmärkningarna på dessa produkter och på motorn.

Svenska

För ytterligare information  
och support, gå till:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Viktiga säkerhetsinstruktioner

Om **GENIUSPRO50**. NOCO GENIUSPRO50 står för en av marknadens mest innovativa och avancerade teknik som gör varje uppladdning enkel och lätt. Det är möjligen den säkraste och mest effektiva laddaren du någonsin kommer att använda. GENIUSPRO50 har utformats för laddning av samtliga typer av 6 V-, 12 V- och 24 V-blybatterier, inklusive våta, gelbatterier, underhållsfria (UF), CA (kalcium), EFT (Enhanced Flooded Battery) och AGM (Absorption Glass Mat), förutom 6 V-, 12 V- och 24 V-litumbatterier (LiFePO4). Den passar för uppladdning av batterikapacitet upp till 2000 amperetimmar (6 V och 12 V), 1000 amperetimmar (24 V) samt underhåll av alla batteristorlekar. **Komma igång.** Innan laddaren används, läs noga batteritillverkarens specifika försiktighetsåtgärder och rekommenderade laddningshastigheter för batteriet. Se till att du avgör batteriets spänning och kemi genom att se din bruksanvisning för batteriet före laddning. **Montering.** DC-kabelns längd från laddaren, antingen med hjälpstartkabel eller ringanslutning, är ungefär 72-tum (1828,8 mm). Tillåt 12-tums (304 mm) slakhet mellan anslutningarna. **Förslag 65.** Batteriplats, terminaler och tillbehör innehåller kemikalier, inklusive bly. I delstaten Kalifornien är dessa ämnen kända för att orsaka cancer, fosterskada samt annan reproduktionsskada. **Säkerhetsåtgärd för person.** Använd produkten endast för dess avsedda bruk. Se till att någon finns tillräckligt nära för att höra dig och för att komma till din undsättning utfall att fara inträffar. Se till att du har vatten och tvålvatten tillhands utfall att batterysyrekontaminering inträffar. Se till att ha på dig ögonskydd och skyddskläder när du arbetar i närheten av ett batteri. Tvätta alltid händerna efter att du rört batteriet och dess tillbehör. Undvik att röra vid eller ha på dig metallobjekt medan du arbetar med batterier. Detta inkluderar verktyg, armbandsur och smycken. El-chock, brand eller explosion till följd av en gnista eller kortslutning kan leda till skada, dödsfall eller egendomsskada. **Minderåriga.** Om "Köparen" har för avsikt att låta en minderårig använda produkten tar den myndiga köparen på sig fullt ansvar för att tillgodose den minderåriga med detaljerade instruktioner och varningsinformation innan den sistnämnda använder produkten. Undlåtenhet att göra detta innebär att den vuxna "Köparen" bär allt ansvar och att denne samtycker till att ersätta NOCO för att produkten inte används som ansett, eller att den används av en minderårig. **Kvänningsrisk.** Tillbehören kan komma att innebära kvänningsrisk för barn. Lämna aldrig barn oövervakade med produkten eller något av dess tillbehör. Denna produkt är inte en leksak. **Hantering.** Hantera produkten varsamt. Produkten kan skadas vid sammanstötning. Använd inte en skadad produkt, vilket inbegriper, men är inte begränsat till, sprickor i hylsan eller skadade sladdar. Använd inte en produkt med en skadad elsladd. Exponering för fukt och vätskor kan skada produkten. Förvara och använd produkten på torra platser. Låt inte laddaren bli våt. Dra inte i sladdarna för att koppla ur produkten. **Modificeringar.** Försök inte att ändra, förändra eller reparera någon del av produkten. Om du tar isär produkten kan detta leda till skada, dödsfall eller egendomsskada. Om produkten blir skadad, slutar fungera eller kommer i kontakt med vätska ska du omedelbart sluta använda den och kontakta NOCO: All garanti upphör att gälla när du modifierar produkten. **Tillbehör.** Produkten är endast godkänd för att användas med NOCO-tillbehör. NOCO är inte ansvariga för användarsäkerhet eller skada som inträffar då tillbehör som inte godkänts av NOCO används. **Läge.** Se till att batterisyra inte kommer i kontakt med produkten. Använd inte produkten i ett instängt utrymme eller ett utrymme med begränsad ventilation. Placera inte ett batteri onvanpå produkten. Placera kabelledningar så att du undviker att en olycka sker av en olyckshändelse genom att flytta delar i fordonet (inklusive motorhuv och dörra), motordelar (inklusive vassa blad, bälten och remskivor), eller annat som kan komma att bli en fara som kan orsaka skada eller dödsfall. **Temperatur för användning.** Denna produkt är utformad för att arbeta i en omgivningstemperatur på mellan -4 °F och 122 °F (-20 °C och 50 °C). Förvara eller använd inte

utanför det angivna temperaturintervallet. Ladda inte ett fruset batteri. Upphör omedelbart att använda produkten om batteriet blir för varmt. **Förvaring.** Använd eller förvara inte produkten i utrymmen med höga koncentrationer av damm eller luftburna material. Förvara produkten på en platt, säker yta där den inte riskerar att falla omkull. Förvara produkten på en torr plats. Förvara produkten i temperatur mellan -30 °C och 60 °C (medeltemperatur). Låt aldrig temperaturen överstiga 80 °C. **Kompatibel.** Produkten är endast kompatibel med 6-, 12- och 24-volts blybatterier, AGM samt 6-, 12- och 24-volts litiumbatterier. Försök inte att använda produkten med någon annan typ av batteri. Laddning av andra batterikemikalier kan leda till personskada, dödsfall eller egendomsskada. Kontakta batteritillverkaren innan du försöker ladda batteriet. Ladda inte ett batteri om du är osäker på batteriets specifika kemi eller spänning. **Medicinska apparater.** Produkten kan avge elektromagnetiska fält. Produkten innehåller magnetiska komponenter som kan störa pacemakers, defibrillatorer eller andra medicinska anordningar. Rådgor med din läkare innan du använder produkten om du har någon medicinsk utrustning inklusive pacemakare. Om du misstänker att produkten stör en medicinsk enhet, sluta använda produkten omedelbart och kontakta din läkare. **Rengöring.** Stäng av och koppla ur strömmen innan rengöring eller skötsel av produkten. Gör rent och torka torrt produkten omedelbart utifall att den kommer i kontakt med vätska eller annan typ av främmande ämnen. Rengör med en mjuk mikrofiberduk. Se till att fukt inte kommer in i öppningarna. **Explosionsfarlig miljö.** Följ alla skyltar och instruktioner. Använd inte produkten i en potentiellt explosionsfarlig miljö, inklusive bränsleområde eller utrymmen där det finns kamikalier eller små partiklar som till exempel spannmål, damm eller metallpulver. **Höga konsekvenser.** Denna produkt är inte avsedd att användas där felet i produkten kan leda till skada, dödsfall eller allvarliga miljöskador. **Radiofrekvensinterferens.** Produkten är konstruerad, testad och tillverkad för att följa reglerna för radiofrekvensutsläpp. Sådana utsläpp från produkten kan påverka driften av annan elektronisk utrustning negativt och orsaka funktionsfel. **Modellnummer: GENIUSPRO50** Denna produkt följer kraven i del 15 av FCC-reglerna. Användning lyder under följande villkor: 1) enheten inte orsakar skadliga störningar. 2) enheten är förberedd för inkommande störningar, inklusive sådana som kan inverka menligt på produktens funktion. **VIKTIGT:** Denna utrustning har testats och befunnits uppfylla kraven för digitala enheter av klass A, enligt kapitel 15 i FCC-reglerna. Dessa krav är avsedda att ge ett tillfredsställande skydd mot skadliga störningar vid användning i kommersiella miljöer. Utrustningen genererar, förbrukar och kan utstråla RF-energi. Om den inte installeras i enlighet med anvisningarna kan RF-energin orsaka störningar i radiokommunikationen. Om utrustningen används i bostadsmiljöer kan det hända att skadliga störningar uppstår. Det åligger i sådana fall användaren att på egen bekostnad åtgärda dessa.



# Användarinstruktioner

## Laddningslägen.

GENIUSPRO50 har sju (7) lägen: Viloläge, 12 V, 12 V AGM, 12 V LITIU M 6 V, 6 V AGM, 6 V LITIU M, 24 V, 24 V AGM, 24 V LITIU M, 6 V REPARATION, 12 V REPARATION, 24 V REPARATION, 12 V TILLFÖRSEL, 24 V TILLFÖRSEL, 10A-läge och forceringsläge. För att aktivera vissa lägen måste man trycka och hålla in i tre (3) till fem (5) sekunder. Dessa "tryck och håll in"-lägen är avancerade laddningslägen som kräver full uppmärksamhet innan de väljs. Det är viktigt att förstå skillnaderna och syftet med varje laddningsläge. Använd inte laddaren förrän du har bekräftat lämpligt laddningsläge för ditt batteri. Nedan följer en kort beskrivning:

| Läge                                 | Förklaring                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standby                              | I viloläget laddar inte laddaren eller förser någon ström till batteriet. Under detta läge aktiveras energibesparing som drar mikroskopisk ström från eluttaget. Canbus är aktiverat i viloläget. I detta läge tänds det orange LED-ljuset. |
|                                      | <b>Ingen ström</b>                                                                                                                                                                                                                          |
| 12V                                  | Endast för uppladdning av 12-volts blybatterier, som våtcells-, gelcells-, EFB-, underhållsfria och kalciumbatterier. I detta läge lyser LED-lampan för 12 V upp i vitt.                                                                    |
|                                      | <b>14,5 V   50A   Upp till 2000 Ah-batterier</b>                                                                                                                                                                                            |
| 12V<br>AGM                           | För uppladdning av 12-volts AGM-batterier, som kräver en högre laddningsspänning än normalt. I detta läge lyser LED-lampan för 12 V AGM upp i vitt.                                                                                         |
|                                      | <b>14,8 V   50A   Upp till 2000 Ah-batterier</b>                                                                                                                                                                                            |
| 12V<br>LITHIUM                       | För uppladdning av 12-volts litiumjämfosfatbatterier (LiFePO4). I detta läge lyser LED-lampan för 12 V litium upp i blått. Endast för användning på batterier med batterihanteringssystem (BMS).                                            |
|                                      | <b>14,6 V   50A   Upp till 2000 Ah-batterier</b>                                                                                                                                                                                            |
| 6V<br>Tryck och håll<br>(3 sekunder) | Endast för uppladdning av 6-volts blybatterier, som våtcells-, gelcells-, EFB-, underhållsfria och kalciumbatterier. I detta läge lyser LED-lampan för 6 V upp i vitt.                                                                      |
|                                      | <b>7,25 V   50A   Upp till 2000 Ah-batterier</b>                                                                                                                                                                                            |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>6V AGM<br/>Tryck och håll<br/>(3 sekunder)</p>         | <p>För uppladdning av 6-volts avancerade AGM-batterier, som kräver en högre laddningsspänning än normalt. I detta läge lyser LED-lampan upp i vitt.</p> <p><b>7,40 V   50A   Upp till 2000 Ah-batterier</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>6V LITHIUM<br/>Tryck och håll<br/>(3 sekunder)</p>     | <p>För uppladdning av 6-volts litiumjärnfosfatbatterier (LiFePO4). I detta läge lyser LED-lampan för 6 V litium upp i blått. Endast för användning på batterier med batterihanteringssystem (BMS).</p> <p><b>7,3V   50A   Upp till 2000 Ah-batterier</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>24V<br/>Tryck och håll<br/>(3 sekunder)</p>            | <p>Endast för uppladdning av 24-volts blybatterier, som våtcells-, gelcells-, EFB-, underhållsfria och kalciumbatterier. I detta läge lyser LED-lampan för 24 V upp i vitt.</p> <p><b>29V   50A   Upp till 1000 Ah-batterier</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>24V AGM<br/>Tryck och håll<br/>(3 sekunder)</p>        | <p>För uppladdning av 24-volts AGM-batterier, som kräver en högre laddningsspänning än normalt. I detta läge lyser LED-lampan för 24 V AGM upp i vitt.</p> <p><b>29,6V   25A   Upp till 1000 Ah-batterier</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>24V LITHIUM<br/>Tryck och håll<br/>(3 sekunder)</p>    | <p>För uppladdning av 24-volts litiumjärnfosfatbatterier (LiFePO4). I detta läge lyser LED-lampan för 24 V litium upp i blått. Endast för användning på batterier med batterihanteringssystem (BMS).</p> <p><b>29,2V   25A   Upp till 1000 Ah-batterier</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>Forceringsläge<br/>Tryck och håll<br/>(5 sekunder)</p> | <p>För uppladdning av batterier med en spänning som är lägre än 1 V. Tryck och håll in i fem (5) sekunder för att aktivera forceringsläget. Det valda laddningsläget fungerar sedan i forceringsläge i fem (5) minuter innan det återgår till standardladdning i det valda läget. Detta läge är tillgängligt när som helst och kan endast användas med följande lägen: 12 V, 12 V AGM, 12 V LITHIUM, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITHIUM, 24 V, 24 V AGM och 24 V LITHIUM.</p> <p><b>50A (6V, 12V)   25A (24V)</b> [Från viloläget trycker du och håller in i 5 sekunder när batteriet är anslutet och blåddrar sedan mellan lägena]</p> |
| <p>12V<br/>SUPPLY</p>                                     | <p>Ställer om till likströmsförsörjning för att ladda enheter med 12 VDC som däckpump, oljebytare eller minnessparare när ett batteri byts ut. I detta läge lyser LED-lampan upp i rött.</p> <p><b>13,6V   Max 50A</b> [Tryck och håll in i 3 sekunder när du INTE är ansluten till batteri]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>24V SUPPLY<br/>Tryck och håll<br/>(3 sekunder)</p> | <p>Ställer om till likströmsförsörjning för att ladda enheter med 24 VDC som däckpump, oljebytare eller minnessparare när ett batteri byts ut. I detta läge lyser LED-lampan upp i rött.</p> <p><b>27,2V   Max 25A</b> [Tryck och håll in i 3 sekunder när du INTE är ansluten till batteri]</p>                                                                                                                          |
| <p>6V REPAIR<br/>Tryck och håll<br/>(3 sekunder)</p>  | <p>Ett avancerat batteriåterställningsläge för reparation och återställning av gamla, oanvända, skadade, skiktade eller sulfaterade batterier. I detta läge lyser och blinkar en LED-lampa upp i rött.</p> <p><b>Upp till 8 V   3 A   Upp till 2000 AH batterier</b> [Från viloläget trycker du och håller in i 3 sekunder när du är ansluten till batteriet]</p>                                                         |
| <p>12V REPAIR<br/>Tryck och håll<br/>(3 sekunder)</p> | <p>Ett avancerat batteriåterställningsläge för reparation och återställning av gamla, oanvända, skadade, skiktade eller sulfaterade batterier. I detta läge lyser och blinkar en LED-lampa i rött.</p> <p><b>Upp till 16 V   3 A   Upp till 2000 AH batterier</b> [Från viloläget trycker du och håller in i 3 sekunder när du är ansluten till batteriet]</p>                                                            |
| <p>24V REPAIR<br/>Tryck och håll<br/>(3 sekunder)</p> | <p>Ett avancerat batteriåterställningssystem för reparation och återställning av gamla, oanvända, skadade, skiktade eller sulfaterade batterier. I detta läge lyser och blinkar en LED-lampa i rött.</p> <p><b>Upp till 32 V   1,5 A   Upp till 1000 AH batterier</b> [Från viloläget trycker du och håller in i 3 sekunder när du är ansluten till batteriet]</p>                                                        |
| <p>10A MODE<br/>Tryck på knappen<br/>för 10A-läge</p> | <p>Reducerat laddningsströmläge gör att enheten kan arbeta vid en lägre laddningsström. Detta läge är tillgängligt när som helst och kan endast användas med följande lägen: 12 V, 12 V AGM, 12 V LITIUUM, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITIUUM, 24 V, 24 V AGM och 24 V LITIUUM.</p> <p><b>10A   Upp till 400 Ah-batterier</b> [Från viloläget trycker du och håller in knappen för 10A-läge när du är ansluten till batteriet]</p> |

### Använda litiumladdningslägen.

Litiumladdningslägena är utformade för 6-, 12- och 24-volts litiumjärnfosfatbatterier (LiFePO<sub>4</sub>).

**OBS ANVÄND DETTA LÄGE MED STOR FÖRSIKTIGHET. DETTA LÄGE SKA ENDAST ANVÄNDAS MED 6-, 12- OCH 24-VOLTS LITIUMBATTERIER SOM HAR ETT INBYGGT BATTERIHANTERINGSSYSTEM (BMS). LITIUMJONBATTERIER ÄR TILLVERKADE OCH KONSTRUERADE PÅ OLIKA SÄTT OCH VISSA INNEHÅLLER ETT BATTERIHANTERINGSSYSTEM (BMS) MEDAN ANDRA INTE GÖR DET. KONTAKTA LITIUMBATTERI-TILLVERKAREN INNAN LADDNING OCH FRÅGA OM REKOMMENDERADE LADDNINGSHASTIGHETER OCH -SPÄNNINGAR. VISSA LITIUMJONBATTERIER KAN VARA INSTABILA OCH OLÄMPLIGA FÖR LADDNING.**

### **Använda tillförsellägen. [Tryck och håll in i 3 sekunder när du inte är ansluten till batteriet]**

Tillförselläget ställer om laddaren till likströmförsörjning med konstant spänning. Detta läge kan användas för att ladda enheter med 12 VDC såsom däckpumpar, sätesvärmare med mera. Som en strömförsörjare kan läget även användas för att spara inställningarna som finns på ett fordon's dator under tiden batteriet repareras eller byts ut.

**13,6 V-tillförsel (12 V-tillförsel)** tillhandahåller 13,6-volt upp till 50 A. Laddarens utspänning sjunker om uteffekten överstiger 50 A strömgräns.

**27,2 V-tillförsel (24 V-tillförsel)** tillhandahåller 27,2-volt upp till 25 A. Laddarens utspänning sjunker om uteffekten överstiger 25 A strömgräns.

**OBS ANVÄND DETTA LÄGE EXTREMT VARSAMT. FÖRSÖRJNINGSLÄGE INAKTIVERAR SÄKERHETSFUNCTIONER OCH TILLFÖR STRÖM I ANSLUTNINGARNA. LÅT EJ ANSLUTNINGARNA RÖRA VARANDRA. RISK FÖR GNISTOR, ELD, EXPLOSIONER, SKADA PÅ EGENDOM, KROPPSSKADOR OCH DÖD.**

### **Använda reparationslägen. [Från viloläget trycker du och håller in i 3 sekunder när du är ansluten till batteriet]**

Reparationsläget är ett avancerat återställningsläge för reparation och lagring av gamla, oanvända, skadade, skiktade eller sulfaterade batterier. Alla batterier kan inte återställas. Batterier tenderar att skadas av att bara laddas lite och/eller om de aldrig får chansen att laddas fullt. De vanligaste problemen med batterier är att de sulfateras eller skiktas. Både batterisulfatering och -skiktning ökar artificiellt den öppna kretsspänningen i batteriet, vilket leder till att batteriet ser ut att vara fullt laddat men har låg kapacitet. Använd reparationsläget för att försöka reparera dessa problem. Innan du använder detta läge kan du för bästa resultat låta batteriet gå igenom en hel laddningscykel så att det laddas upp fullt. Reparationsläget kan ta upp till fyra (4) timmar att slutföra återställningsprocessen och återgår till viloläge när det är färdigt. Upprepade reparationscykler kan behövas beroende på batteriets storlek och skick, men batteritemperaturen måste övervakas noggrant.

**OBS ANVÄND DETTA LÄGE MED FÖRSIKTIGHET. DETTA LÄGE ÄR ENDAST FÖR 6-, 12- OCH 24-VOLTS BLYBATTERIER. DETTA LÄGE ANVÄNDER HÖG LADDNINGSSPÄNNING VILKET KAN LEDA TILL VATTENBORTFALL I VÅTCELLBATTERIER. TÄNK PÅ ATT VISSA BATTERIER OCH VISS ELEKTRONIK KAN VARA KÄNSLIGA FÖR HÖG SPÄNNING VID UPPLADDNING. FÖR ATT MINSKA RISKEN FÖR ELEKTRONIK KAN DU KOPPLA UR BATTERIET INNAN DU ANVÄNDER DETTA LÄGE.**

### **Forceringsläge [Tryck och håll i 5 sekunder]**

"Tvingat läge" gör att laddaren manuellt kan börja ladda när det anslutna batteriets spänning är för låg för att laddaren ska kunna känna av den. Om batterispänningen är för låg för laddaren, tryck och håll lägesknappen i 5 sekunder för att aktivera "Tvingat läge" och välj sedan lämpligt läge. Alla tillgängliga lägen blinkar då. När ett laddningsläge har valts blinkar laddnings- och lägeslampan växelvis, vilket anger att "Tvingat läge" är aktivt. Efter fem (5) minuter återgår laddaren till normal laddning och lågspänningsdetektering återaktiveras.

**OBS ANVÄND DETTA LÄGE MED STOR FÖRSIKTIGHET. TVINGAT LÄGE INAKTIVERAR SÄKERHETSFUNCTIONER OCH ANSLUTNINGARNA BLIR**

STRÖMFÖRÄNDRING. KONTROLLERA ALLA ANSLUTNINGAR INNAN "TVINGAT LÄGE" ANVÄNDS OCH FÖR HELLER INTE IHOP DEM. RISK FÖR GNISTOR, BRAND, EXPLOSION, EGENDOMSSKADA, PERSONSKADA OCH DÖD.

### Använda "Reducerat laddningsströmläge". [Tryck på knappen för 10A-läge]

Reducerat laddningsströmläge gör att enheten kan arbeta med en laddningsström på 10 A. Detta läge är tillgängligt när som helst och kan endast användas med följande lägen: 12 V AGM, 12 V LITIUM, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITIUM, 24 V, 24 V AGM, 24 V LITIUM och forceringsläge.

### Anslutning till batteriet.

Anslut inte nätkontakten förrän alla andra anslutningar är gjorda. Identifiera den korrekta polariteten för batteripolerna på batteriet. Gör inga anslutningar till förgasaren, bränsleledningar eller tunna metallplåtdelar. Nedanstående anvisningar är för ett system med negativ jord (vanligast). Om ditt fordon har ett system med positiv jord (mycket ovanligt), följ anvisningarna nedan i omvänd ordning.







- 1.) Anslut den positiva (röda) ögonplintkontakten till den positiva (POS,P,+ ) batteripolen.
- 2.) Anslut den negativa (svarta) ögonplintkontakten till den negativa (NEG,N,- ) batteripolen.
- 3.) Anslut batteriladdaren till ett lämpligt eluttag. Ha inte batteriet rakt framför dig när du utför anslutningen.
- 4.) Bortkoppling, koppla bort i motsatt ordning, ta bort den negativa först (eller positiv för positivt marksystem).

### Påbörja laddning.

- 1.) Kontrollera spänningen och kemin för batteriet.
- 2.) Kontrollera att du har kopplat in hjälpstartkablarna eller ringanslutningarna på rätt sätt och att ACströmpluggen är inkopplad i ett eluttag.
- 3.) [Användning första gången] Ett orange LED-ljus indikerar att laddaren startar i viloläge. Laddaren förser ingen ström i viloläge.
- 4.) Tryck in lägesknappen för att gå till det lämpliga läget (tryck och håll inne i tre sekunder för att starta ett avancerat laddningsläge) för den spänning och kemi som ditt batteri har.
- 5.) LED-ljuset lyser upp det valda laddningsläget och LED-ljuset för laddning lyser upp (beroende på batteriets tillstånd), vilket indikerar att laddningen påbörjats.
- 6.) Laddaren kan nu lämnas ansluten till batteriet hela tiden för att tillhandahålla underhållsladdning.







**Automatiskt minne:** Laddaren har inbyggt automatiskt minne och återgår till det sista laddningsläget när den är ansluten. För att byta läge efter första användningen, tryck på lägesknappen.

## Förstå laddnings-LED.

| LED                                                                                                         | Förklaring                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 % Rött LED-ljus         | När batteriet är mindre än 25 % uppladdat blinkar LED-ljuset för uppladdning långsamt "på" och "av". När batteriet är 25 % uppladdat lyser det röda LED-ljuset för uppladdning med fast sken.                                       |
| 50 % Rött LED-ljus         | När batteriet är mindre än 50 % uppladdat blinkar LED-ljuset för uppladdning långsamt "på" och "av". När batteriet är 50 % laddat lyser det röda LED-ljuset för uppladdning med fast sken.                                          |
| 75 % Orange LED-ljus       | När batteriet är mindre än 75 % uppladdat blinkar LED-ljuset för uppladdning långsamt "på" och "av". När batteriet är 75 % laddat lyser det orange LED-ljuset för uppladdning med fast sken.                                        |
| 100 % Grönt LED-ljus       | När batteriet är mindre än 100 % uppladdat blinkar LED-ljuset för uppladdning långsamt "på" och "av". När batteriet är fullt uppladdat lyser det gröna LED-ljuset fast med fast sken och LED-ljuset för 25 %, 50 % och 75 % släcks. |
| Laddning klar              | När batteriet är fulladdat lyser den gröna LED-lampan fast och LED-lampan för 25 %, 50 % och 75 % laddning släcks.                                                                                                                  |
| LED för optimeringsstatus  | Under optimering fylls LED:en för optimeringsstatus i långsamt. När batteriet är fulladdat släcks LED:en för optimeringsstatus. Laddaren kan vara ansluten till batteriet på obestämd tid.                                          |

## Förklaring av LED-lampor som anger fel.

Fel anges av följande LED-lampor.

| LED                                                                                         | Orsak/lösning                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Fast      | Laddaren är i viloläge eller batterispänningen är för låg för att laddaren ska känna av.                                |
|  Fast      | Batteriet spänning är för hög för det valda laddningsläget. Kontrollera batteriet och laddningsläget.                   |
|  Fast      | Möjlig kortslutning i batteriet/batteriet håller inte en uppladdning. Se till att batteriet kontrolleras av en fackman. |
|  Fast      | Omvänd polaritet. Koppla om batteriet i omvänd ordning.                                                                 |
|  Fast      | Laddarens interna temperatur är för hög / Laddaren fortsätter ladda när dess inre temperatur har sjunkit.               |
|  Blinkande | Laddarens interna temperatur är för låg / Laddaren fortsätter ladda när dess inre temperatur har ökat.                  |

SV

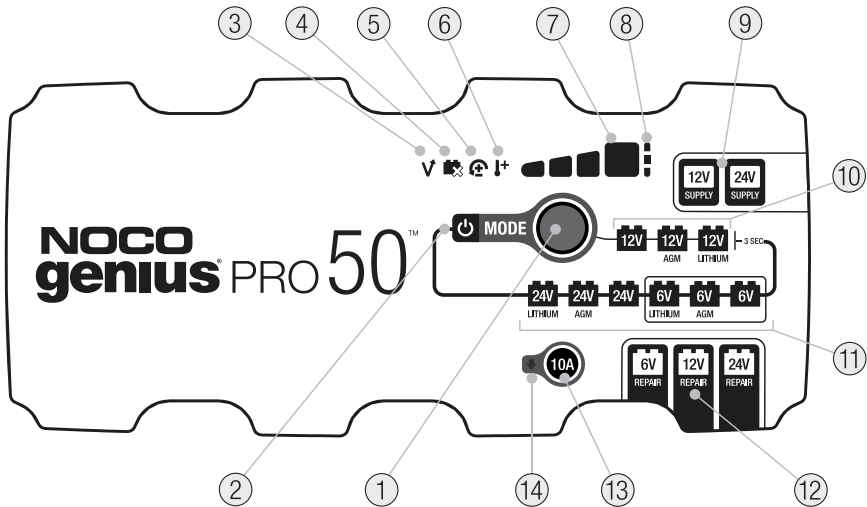
## Uppladdningstider.

### Uppladdningstider.

De beräknade tiderna för uppladdning visas nedan. Batteriets storlek (Ah) och hur urladdat (DOD) det är avgör till stor del dess uppladdningstid. Uppladdningstiden baseras på en genomsnittlig urladdning av ett fullt uppladdat batteri och är endast till för hänvisning.

Den verkliga datan kan skilja sig beroende på batteriets tillstånd. Uppladdningstiden för ett normalt urladdat batteri är baserat på 50 % urladdning (DOD). Temperaturen påverkar också laddningstiderna. GENIUSPRO50 har inbyggd värmekompensation som automatiskt justerar laddningsprofiler för att maximera laddningsprestanda.

| Batteristorlek<br>Ah (amperetimme) | Ungefärlig tid för att<br>ladda i timmar |      |     |
|------------------------------------|------------------------------------------|------|-----|
|                                    | 6V                                       | 12V  | 24V |
| 50                                 | 0,75                                     | 0,75 | 1,5 |
| 100                                | 1,5                                      | 1,5  | 3   |
| 200                                | 3                                        | 3    | 6   |
| 500                                | 6                                        | 6    | 12  |
| 1000                               | 15                                       | 15   | 30  |
| 2000                               | 30                                       | 30   | -   |





- 1.) **Lägesknappen** Tryck för att växla mellan de olika lägena.
- 2.) **LED-ljus för viloläge** Lyser när laddaren är i viloläge, när laddaren inte laddar eller förser batteriet med någon ström.
- 3.) **LED-ljus för överspänningsfel** Lyser fast rött: Batterispänningen är över skyddsspänningen.
- 4.) **LED-ljus för dåligt batteri** Lyser fast rött när anslutet batteri inte håller en laddning.
- 5.) **LED-ljus för omvänd polaritet** Lyser fast rött när omvänd polaritet upptäcks.
- 6.) **LED-ljus för hetta lyser konstant rött:** Lyser fast eller blinkar rött när den interna temperaturen är för hög.
- 7.) **LED-ljus för uppladdning** Indikerar en eller flera anslutna batteriers laddningstillstånd.
- 8.) **LED för optimeringsstatus** Fylls långsamt i grönt ljus när batteriet är fulladdat och är i optimeringsfasen.
- 9.) **12V / 24V LED-ljus för tillförselläge** Lyser fast rött när tillförselläget är valt.
- 10.) **LED-ljus för läge** Indikerar det aktuella laddningsläget som laddaren befinner sig i. Tryck på lägesknappen för att växla mellan laddningslägen.
- 11.) **LED-ljus för läget «Tryck och håll»** Lägesknappen måste tryckas och hållas in i 3 sekunder för att aktivera läget.
- 12.) **6V / 12V / 24V LED-ljus för reparationsläge** Lyser fast rött när reparationsläge är valt.
- 13.) **Lägesknappen 10A** Tryck för att aktivera reducerat laddningsströmläge.
- 14.) **LED för 10A-läge "Reducerat laddningsströmläge"** Lyser fast när reducerat laddningsströmläge är aktivt.

## Tekniska specifikationer

**Ingångsspänning AC:** 100-240 VAC, 50-60 Hz

**Arbetsspänning AC:** 100-240 VAC, 50-60 Hz

**Uteffekt:** Max 750 W

**Laddningsspänning:** Olika

**Laddningsström:** 50A (6V, 12V), 25A (24V)

**Lågspänningsdetektering:** 1V (6V, 12V, 24V)

**Bakströmavledning:** < 0,5mA

**Omgivningstemperatur:** -20°C till +50°C

**Typ av batterier:** 6V, 12V, 24V

**Batterikemikalier:** Våt, gel, underhållsfritt, CA, EFB, AGM, kalcium, litium (LiFePO4)

**Batterikapacitet:** (6 V och 12 V) upp till 2000 Ah, (24 V) upp till 1000 Ah. Underhåller alla batteristorlekar

**Hylseskydd:** IP20

**Kyl:** Forcerad luft

**Mått (L x B x H):** 31,24 x 17,53 x 9,14 Centimeter

**Vikt:** 1,22 Kg (5,0 lb)

## 3 års krångelfri garanti

NOCO garanterar att denna produkt ("Produkten") är fri från defekter i material och utförande under en period av tre (3) år från inköpsdatumet ("Garantiperioden"). För fel som rapporteras under garantiperioden kommer NOCO, efter eget gottfinnande, och med förbehåll för NOCO:s tekniska supportanalys, antingen reparera eller byta ut defekta produkter. Reservdelar och -produkter kommer att vara nya eller i användbart skick, jämförbara i funktion och prestanda med originaldelen och garanteras under återstoden av den ursprungliga garantiperioden.

NOCO:S ANSVARSSKYLDIGHET ÄR UTRYCKLIGEN BEGRÄNSAD TILL UTBYTE ELLER REPARATION. I DEN MÅN LAGEN TILLÅTER SKALL NOCO INTE VARA ANSVARSSKYLDIG GENTEMOT KÖPARE ELLER TREDJE PART FÖR SPECIELL, BETYDANDE ELLER EXEMPLARISK SKADA, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAD TILL UTEBLIVEN VINST, EGENDOMSSKADA ELLER PERSONSKADA SOM PÅ NÅGOT SÄTT HAR ATT GÖRA MED PRDOUKTEN, OAVSETT HUR DET SKETT, ÄVEN OM NOCO HAR HAFT VETSKAP OM MÖJLIGHET FÖR SÅDAN SKADA. GARANTIerna SOM FINNES HÄRI KOMMER FÖRE ALLA ANDRA GARANTIER, UTRYCKLIGEN, UNDERFÖRSTÅTT, LAGENLIGT ELLER ANNAT, INKLUSIVE OCH UTAN BEGRÄNSNING, DE UNDERFÖRSTÅDA GARANTIerna FÖR SÄLGBARHET OCH EGNETHET FÖR ETT SÄRSKILT SYFTE OCH DE SOM ÄR TILL FÖLJD AV FÖRHANDLING, ANVÄNDNING ELLER HANDELSPRAKSIS. I HÄNDELSE ATT EVENTUELLA TILLÄMPLIGA LAGAR PÅVERKAR GARANTIER, VILLKOR ELLER SKYLDIGHET SOM INTE KAN UTESLUTAR ELLER ÄNDRAS SÅ GÄLLER DETTA STYCKE I STÖRSTA MÖJLIGA OMFATTNING SOM SÅDAN LAG TILLÅTER.

Denna garanti är endast utformad till förmån för den ursprungliga köparen av Produkten från NOCO eller från en återförsäljare eller distributör som godkänts av NOCO, och den kan inte överlåtas. För att åberopa ett garantiärende måste köparen: (1) begära och erhålla RMA-nummer och returplatsinformation («Returplats») från NOCO kundtjänst genom att maila support@no.co eller ringa 1.800.456.6626, och (2) skicka produkten, inklusive RMA-nummer, kvitto eller garantiavgift (avgift krävs endast om inte kvitto skickas) 45% av MSRP för den defekta produkten («Garantiavgiften») [RMA kommer att inkludera tillämpligt Garantiavgiftbelopp] till returplatsen. SKICKA INTE PRODUKT UTAN ATT FÖRST HA FÅTT EN RMA FRÅN NOCO:S KUNDTJÄNST.

DEN URPPUNGLIGA KÖPAREN ANSVARAR FÖR (OCH MÅSTE BETAL I FÖRVÄG) FÖR SAMTLIG FÖRPACKNINGS- OCH TRANSPORTKOSTNADER FÖR ATT SKICKA PRODUKTEN FÖR SERVICE ENLIGT GARANTIN.

TROTS DET OVANNÄMMDA UPPEHÖR OCH TÄCKER DENNA GARANTI INTE PRODUKTER SOM: 1. använts felaktigt eller misshandlats, utsatts för ovarlig hantering, olycka, felaktig förvaring eller som utsatts för användning under extremt hög spänning, temperatur, elstöt, eller skakning som är utöver vad NOCO:s rekommendationer för söker och effektiv användning. 2. felinställning, felanvändning eller olämpligt underhåll. 3. har modifierats utan skriftligen fått godkänt av NOCO. 4. har tagit isär, föändrats eller reparerats av någon annan än NOCO. 5. har defekter och som rapporterats efter garantiperioden är slut.

DENNA GARANTI TÄCKER INTE: (1) Normalt slitage; (2) kosmetisk skada som inte påverkar funktionaliteten Eller (3) Produkter där NOCO serienummer saknas, ändras eller defaceras.

## **VILLKOR FÖR KRÅNGELFRI GARANTI**

Dessa villkor gäller endast för produkter under garantiperioden. Den krångelfria garantin upphör att gälla antingen efter förfluten tid från inköpsdatumet (förfluten tid från datum för serienummer, om inköpsbevis saknas) eller enligt de villkor som angavs tidigare i detta dokument. Returnera produkten med lämplig dokumentation.

### **Med kvitto:**

0-3 år: INGEN avgift. Med inköpsbevis börjar garantiperioden från och med inköpsdatumet

### **UTAN kvitto:**

0-3 år: INGEN avgift. UTAN inköpsbevis börjar garantiperioden från och med datumet för serienumret.

Vi rekommenderar att registrera din NOCO-produkt för att ladda upp inköpsbeviset och förlänga dina effektiva garantidagar. Du kan registrera din NOCO-produkt online på: [no.co/register](http://no.co/register). Om du har några frågor angående din garanti eller produkt, kontakta NOCO-support (e-post och telefonnummer ovan) eller skriv till: The NOCO Company, på 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139, USA.

# NOCO genius®

# GENIUSPRO50

Οδηγός Χρήστη & Εγγύηση



**ΚΙΝΔΥΝΟΣ**



**ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΟΗΣΤΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΙΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ.** Μη συμμόρφωση με αυτές τις οδηγίες για την ασφάλεια μπορεί να οδηγήσει σε **ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ, ΕΚΡΗΞΗ, ΠΥΡΚΑΓΙΑ, ή οποία ενδέχεται να οδηγήσει σε ΣΟΒΑΡΟ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟ, ΘΑΝΑΤΟ, ή ΥΛΙΚΕΣ ΖΗΜΙΕΣ.**



**Ηλεκτροπληξία.** Το προϊόν είναι μια ηλεκτρική συσκευή από την οποία μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία και να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό. Μην κόψετε τα καλώδια ρεύματος. Μην το εμβαπτίζετε σε νερό ή επιτρέψετε να βραχεί.



**Έκρηξη.** Μπαταρίες μη ελεγμένες, μη συμβατές, ή κατεστραμμένες μπορούν να εκραγούν αν χρησιμοποιηθούν με το προϊόν. Μην αφήνετε το προϊόν χωρίς επίβλεψη όταν βρίσκεται σε λειτουργία. Μην επιχειρήσετε να εκκινήσετε στιγμιαία μια χαλασμένη ή μια μπαταρία που έχει παγώσει. Χρησιμοποιείται το προϊόν μόνο με μπαταρίες συνιστώμενης τάσης. Λειτουργείτε το προϊόν σε καλά αεριζόμενο χώρο.



**Πυρκαγιά.** Το προϊόν είναι μια ηλεκτρική συσκευή που εκπέμπει θερμότητα και είναι ικανή να προκαλέσει εγκαύματα. Μην καλύπτετε το προϊόν. Μην καπνίζετε και μην χρησιμοποιείτε οποιαδήποτε πηγή ηλεκτρικού φλόγας κατά τη λειτουργία του προϊόντος. Να φυλάσσεται το προϊόν μακριά από εύφλεκτα υλικά.



**Τραυματισμός ματιών.** Φοράτε γυαλιά προστασίας κατά τη λειτουργία του προϊόντος. Οι μπαταρίες μπορούν να εκραγούν και να προκαλέσουν την εκτίναξη θραυσμάτων. Το οξύ της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των ματιών και του δέρματος. Στην περίπτωση της μόλυνσης των οφθαλμών ή του δέρματος, πλύνετε καλά την πληγείσα περιοχή με τρεχούμενο καθαρό νερό και επικοινωνήστε με το κέντρο αντιμετώπισης δηλητηριάσεων.αμέσως.



**Εκρηκτικά αέρια.** Εργασία κοντά σε περιοχή μολύβδου-οξέος είναι επικίνδυνο. Οι μπαταρίες εκλύουν εκρηκτικά αέρια κατά την διάρκεια της κανονικής λειτουργίας τους. Για να μειώσετε τον κίνδυνο έκρηξης της μπαταρίας, ακολουθήστε τις πληροφορίες οδηγιών ασφαλείας και εκείνες που δημοσιεύονται από τον κατασκευαστή της μπαταρίας και τον κατασκευαστή οποιουδήποτε εξοπλισμού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στην περιοχή κοντά στην μπαταρία. Επανεξετάστε προσεκτικά τις σημάνσεις σε αυτά τα προϊόντα και στον κινητήρα.

**Ελληνικά**

Για περισσότερες  
πληροφορίες και υποστήριξη  
επισκεφθείτε:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Σημαντικές Οδηγίες Ασφαλείας

**Σχετικά με το GENIUSPRO50.** Το NOCO GENIUSPRO50 περιλαμβάνει μέρος της πιο καινοτόμου και προηγμένης τεχνολογίας στην αγορά, κάνοντας την κάθε φόρτιση απλή και εύκολη. Είναι ίσως ο ασφαλέστερος και ο αποδοτικότερος φορτιστής που θα χρησιμοποιήσετε ποτέ. Το GENIUSPRO50 είναι σχεδιασμένο για να φορτίζει όλους τους τύπου μπαταριών μολύβδου-οξέως 6V, 12V και 24V, συμπεριλαμβανομένων των μπαταριών Υγρού Ηλεκτρολύτη (Flooded), Σταθεροποιημένου Ηλεκτρολύτη, MF (Χωρίς Συντήρηση), CA (Ασβεστίου), Τεχνολογίας EFB (Enhanced Flooded Battery), και AGM (Με Απορροφητικό Στρώμα Γυαλιού), όσο και των μπαταριών Λιθίου (LiFePO4) 6V, 12V και 24V. Είναι κατάλληλο για τη φόρτιση μπαταριών χωρητικότητας μέχρι και 2000 Αμπερρών (6V και 12V), 1000 Αμπερρών (24V) και τη συντήρηση μπαταριών όλων των μεγεθών. **Έναρξη.** Προτού χρησιμοποιήσετε τον φορτιστή, διαβάστε προσεκτικά τις ειδικές προφυλάξεις και τις συνιστώμενες τιμές φόρτισης που προτείνει ο κατασκευαστής της μπαταρίας. Βεβαιωθείτε για την τάση και τη χημική σύσταση της μπαταρίας, ανατρέχοντας στο εγχειρίδιο του κατασκευαστή της μπαταρίας προτού κάνετε τη φόρτιση. **Τοποθέτηση.** Είναι σημαντικό να έχετε κατά νου την απόσταση από την μπαταρία. Το μήκος του καλωδίου συνεχούς ρεύματος (DC) από τον φορτιστή, είτε με τον σφιγκτήρα της μπαταρίας είτε με τους ακροδέκτες με τρύπα, είναι περίπου 72-ίντσες (1828,8 mm). Αφήστε απόσταση 12 ιντσών (304 mm) μεταξύ των συνδέσεων. **Πρόταση κανονισμού 65 (ΗΠΑ).** Οι πόλοι, οι ακροδέκτες και τα σχετικά εξαρτήματα των μπαταριών περιέχουν χημικές ουσίες, συμπεριλαμβανομένου μολύβδου. Αυτά τα υλικά είναι γνωστά στην Πολιτεία της Καλιφόρνια ότι προκαλούν καρκίνο, και γενετικές ανωμαλίες και άλλες βλάβες στην αναπαραγωγή. **Προσωπικές προφυλάξεις.** Χρησιμοποιείτε το προϊόν μόνο για το σκοπό που προορίζεται. Κάποιος θα πρέπει να είναι εντός της εμβέλειας της φωνής σας ή αρκετά κοντά για να έρθει να σας βοηθήσει σε περίπτωση ανάγκης. Να έχετε στη διάθεσή σας μια ποσότητα καθαρού νερού και σαπουνιού πλησίον σας σε περίπτωση μόλυνσης από οξύ μπαταρίας. Να φοράτε πλήρη προστατευτικά γυαλιά ματιών και προστατευτικό ρουχισμό όταν εργάζεστε κοντά σε μια μπαταρία. Πάντα να πλένετε τα χέρια σας μετά το χειρισμό μπαταριών και συναφών υλικών. Μην χειρίζεστε ή φοράτε τυχόν μεταλλικά αντικείμενα όταν εργάζεστε με μπαταρίες συμπεριλαμβανομένων, εργαλείων, ρολογιών ή κοσμημάτων. Αν μεταλλικό αντικείμενο πέσει πάνω στη μπαταρία, μπορεί να προκαλέσει ή να δημιουργήσει ένα βραχυκύκλωμα που να έχει ως αποτέλεσμα την πρόκληση ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς, έκρηξης, η οποία μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα τραυματισμό, θάνατο ή υλικές ζημιές. **Ανήλικα:** Εάν το προϊόν προορίζεται από τον "Αγοραστή" για να χρησιμοποιείται από ένα ανήλικο, ο ενήλικας αγοραστής συμφωνεί να παράσχει λεπτομερείς οδηγίες και προειδοποιήσεις σε κάθε ανήλικο πριν από τη χρήση. Η μη τήρηση των ανωτέρω είναι αποκλειστική ευθύνη του "Αγοραστή", ο οποίος συμφωνεί να απαλλάξει από οποιοδήποτε απαιτήσεις τη NOCO για τυχόν ακούσια ή κακή χρήση από έναν ανήλικο. **Κίνδυνος πνιγμού.** Τα αξεσουάρ μπορούν να παρουσιάσουν κίνδυνο πνιγμού για τα παιδιά. Μην αφήνετε τα παιδιά σας χωρίς επίβλεψη με τη συσκευή ή οποιοδήποτε αξεσουάρ. Αυτό το προϊόν δεν είναι παιχνίδι. **Χειρισμός.** Να χειρίζεστε το προϊόν με προσοχή. Μπορεί να προκληθούν βλάβες στο προϊόν εάν αυτό χτυπηθεί. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν εάν αυτό έχει υποστεί φθορές, συμπεριλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, σπασιμάτων στο περίβλημα ή φθοράς στα καλώδια. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν με φθαρμένο καλώδιο τροφοδοσίας. Η υγρασία και τα υγρά μπορεί να προκαλέσουν βλάβες στο προϊόν. Αποθηκεύστε και χρησιμοποιήστε το προϊόν σε ξηρό περιβάλλον. Μην αφήνετε τον φορτιστή να παραμένει βρεγμένος. Μην αποσυνδέετε το προϊόν τραβώντας τα καλώδια. **Τροποποιήσεις:** Μην επιχειρήσετε να μεταβάλετε να τροποποιήσετε, ή να επισκευάσετε οποιοδήποτε μέρος του προϊόντος. Αποσυναρμολόγηση του προϊόντος μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό, θάνατο ή υλικές ζημιές. Εάν το προϊόν υποστεί ζημιά,

δυσλειτουργεί ή έρθει σε επαφή με οποιοδήποτε υγρό, διακόψτε τη χρήση του και επικοινωνήστε με τη NOCO. Τυχόν τροποποιήσεις του προϊόντος θα ακυρώσει την εγγύησή σας. **Αξεσουάρ.** Το συγκεκριμένο προϊόν είναι εγκεκριμένο για χρήση μόνο με αξεσουάρ NOCO. Η NOCO δεν είναι υπεύθυνη για την ασφάλεια των χρηστών ή ζημιά όταν γίνεται χρήση αξεσουάρ που δεν είναι εγκεκριμένα από την NOCO. **Τοποθέτηση.** Αποτρέψτε το οξύ της μπαταρίας να έρθει σε επαφή με το προϊόν. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε ένα κλειστό χώρο ή ένα χώρο με περιορισμένο εξαερισμό. Μην τοποθετείτε μια μπαταρία επάνω στη συσκευή. Τοποθετείστε τους ακροδέκτες έτσι ώστε να αποφύγετε ακούσια ζημιά από τα κινούμενα μέρη του οχήματος (συμπεριλαμβανομένων του καπό και των πορτών), τα κινούμενα εξαρτήματα του κινητήρα (συμπεριλαμβανομένων των περυσινών και των ανεμιστήρα [φτερωτή], μάντες και τροχαλίες), ή ότι θα μπορούσε να γίνει επικίνδυνο πρόκλησης τραυματισμού ή θανάτου. **Θερμοκρασία λειτουργίας.** Το προϊόν αυτό είναι σχεδιασμένο για λειτουργία σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος μεταξύ -4° F και 122° F (-20° C και 50° C). Μην το αποθηκεύετε και μην το θέτετε σε λειτουργία εκτός του προκαθορισμένου εύρους θερμοκρασιών. Μην φορτίζετε παγωμένες μπαταρίες. Διακόψτε αμέσως τη χρήση του προϊόντος, εάν η μπαταρία θερμανθεί υπερβολικά. **Αποθήκευση.** Μην χρησιμοποιείτε ή αποθηκεύετε το προϊόν σε περιοχές με υψηλές συγκεντρώσεις σκόνης ή αιωρούμενων σωματιδίων. Αποθηκεύστε το προϊόν σας σε επίπεδες, ασφαλείς επιφάνειες, έτσι ώστε να μην συντρέχει κίνδυνος πτώσης. Αποθηκεύστε το προϊόν σας σε ξηρό μέρος. Το εύρος θερμοκρασίας αποθήκευσης είναι μεταξύ -30°C - 60°C (μέση θερμοκρασία). Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες άνω των 80°C σε οποιαδήποτε περίπτωση. **Συμβατότητα.** Το προϊόν είναι συμβατό μόνο με μπαταρίες τύπου μολύβδου - οξέως, AGM 6 βολτ, 12 βολτ και 24 βολτ και μπαταρίες Λιθίου 6 βολτ, 12 βολτ και 24 βολτ. Μην επιχειρήσετε να χρησιμοποιήσετε το προϊόν με οποιοδήποτε άλλο τύπο μπαταρίας. Η φόρτιση μπαταριών, που διαθέτουν άλλη χημική σύσταση, μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό, θάνατο ή υλικές ζημιές. Επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή της μπαταρίας προτού επιχειρήσετε τη διαδικασία φόρτισης της μπαταρίας. Μην επιχειρήσετε να φορτίσετε οποιαδήποτε μπαταρία εάν δεν γνωρίζετε με βεβαιότητα την ακριβή χημική σύστασή της ή την τάση της. **Ιατρικές συσκευές.** Το προϊόν μπορεί να εκπέμπει ηλεκτρομαγνητικά πεδία. Το προϊόν περιέχει μαγνητικά εξαρτήματα τα οποία μπορούν να παρεμβάλουν σε βηματοδότες, απινιδωτή, ή ιατρικές συσκευές. Συμβουλευτείτε το γιατρό σας πριν τη χρήση εάν έχετε οποιαδήποτε ιατρική συσκευή, συμπεριλαμβανομένων και των βηματοδοτών. Εάν υποψιαστείτε ότι το προϊόν προκαλεί παρεμβολές σε μια ιατρική συσκευή διακόψτε τη χρήση του προϊόντος αμέσως και συμβουλευτείτε το γιατρό σας. **Καθαρισμός.** Αποσυνδέστε το προϊόν από την παροχή ρεύματος πριν επιχειρήσετε οποιαδήποτε συντήρηση ή καθαρισμό. Καθαρίστε και στεγνώστε το προϊόν αμέσως εάν έρθει σε επαφή με υγρό ή οποιοδήποτε είδος ρύπου. Χρησιμοποιήστε ένα μαλακό (μικροϊνών) πανί που δεν αφήνει χνούδι. Αποφύγετε τη συσσώρευση υγρασίας στα ανοίγματα. **Εκρηκτική ατμόσφαιρα.** Τηρείτε όλα τα σήματα και τις οδηγίες. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε οποιοδήποτε χώρο με δυνητικά εκρηκτική ατμόσφαιρα, συμπεριλαμβανομένων περιοχών τροφοδοσίας καυσίμων ή περιοχές που περιέχουν χημικά ή σωματίδια, όπως σιτηρά, σκόνη ή μεταλλική σκόνη. **Δραστηριότητες που έχουν υψηλές συνέπειες.** Αυτό το προϊόν δεν προορίζεται για χρήση όπου η αποτυχία λειτουργίας του προϊόντος θα μπορούσε να οδηγήσει σε τραυματισμό, θάνατο ή σοβαρές περιβαλλοντικές ζημιές. **Παρεμβολή Ραδιοσυχνότητας.** Το προϊόν έχει σχεδιαστεί, ελεγχθεί και κατασκευαστεί έτσι ώστε να συμμορφώνεται με τους κανονισμούς που διέπουν την ραδιοφωνική συχνότητα εκπομπών. Τέτοιες εκπομπές από το προϊόν μπορούν να επηρεάσουν αρνητικά τη λειτουργία άλλου ηλεκτρονικού εξοπλισμού, προκαλώντας τους βλάβη. **Αριθμός μοντέλου: GENIUSPRO50** Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με το Τμήμα 15 των κανονισμών της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών, ΟΕΕ (FCC) των ΗΠΑ. Η λειτουργία υπόκειται στις εξής δύο προϋποθέσεις: (1) η συσκευή αυτή δεν πρέπει να προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές και (2) η συσκευή αυτή πρέπει να αποδέχεται τις τυχόν λαμβανόμενες παρεμβολές, συμπεριλαμβανομένων και των παρεμβολών που ενδέχεται να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτός ο

εξοπλισμός έχει ελεγχθεί και έχει διαπιστωθεί ότι συμμορφώνεται με τα όρια για ψηφιακές συσκευές κατηγορίας A, σύμφωνα με το Τμήμα 15 των Κανόνων Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών, ΟΕΕ (FCC) των ΗΠΑ. Αυτά τα όρια έχουν εκπονηθεί για να παράσχουν λογική προστασία κατά των επιβλαβών παρεμβολών όταν η συσκευή λειτουργεί σε ένα εμπορικό περιβάλλον. Η συσκευή αυτή δημιουργεί, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμπει ενέργεια ραδιοφωνικής συχνότητας και, αν δεν εγκατασταθεί και δεν χρησιμοποιείται σύμφωνα με το εγχειρίδιο οδηγιών, μπορεί να προκαλέσει βλαπτικές παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες. Η λειτουργία αυτής της συσκευής σε μια κατοικημένη περιοχή πιθανόν να προκαλέσει επιβλαβή παρεμβολή, στην οποία περίπτωση θα ζητηθεί από το χρήστη να λάβει, με δικές του δαπάνες, οποιαδήποτε μέτρα μπορεί να χρειασθούν για την επιδιόρθωση της παρεμβολής.

## Τρόπος χρήσης

### Τρόποι φόρτισης.

Το GENIUSPRO50 έχει δεκαεπτά (17) λειτουργίες: Σε Αναμονή, 12V, 12V AGM, 12V ΛΙΘΙΟΥ, 6V, 6V AGM, 6V ΛΙΘΙΟΥ, 24V, 24V AGM, 24V ΛΙΘΙΟΥ, 6V ΕΠΙΣΚΕΥΗ, 12V ΕΠΙΣΚΕΥΗ, 24V ΕΠΙΣΚΕΥΗ, 12V ΠΑΡΟΧΗ, 24V ΠΑΡΟΧΗ, Λειτουργία 10A και Εξανασταστική Λειτουργία. Για ορισμένες λειτουργίες φόρτισης, πρέπει πατήσετε το κουμπί και να το κρατήσετε για διάστημα από τρία (3) έως πέντε (5) δευτερόλεπτα για να μπειτε στην αντίστοιχη λειτουργία. Αυτές οι λειτουργίες που απαιτούν το "Πάτημα και Κράτημα" είναι προχωρημένες λειτουργίες φόρτισης, οι οποίες απαιτούν την πλήρη προσοχή σας πριν τις επιλέξετε. Είναι σημαντικό να καταλάβετε τις διαφορές και του σκοπούς κάθε λειτουργίας φόρτισης. Μην χρησιμοποιείτε το φορτιστή, έως ότου εξασφαλίσετε ότι έχετε επιλέξει την κατάλληλη λειτουργία φόρτισης για την μπαταρία σας. Ακολουθεί μια σύντομη περιγραφή:

| Λειτουργία | Επεξήγηση                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standby    | (Μέτρηση μέγιστης τάσης στους 25°C, η τιμή της έντασης του ηλεκτρικού ρεύματος είναι η μέγιστη ένταση όταν υπερβαίνει τους 0°C)                                                                                                                                                                                                              |
|            | Σε κατάσταση αναμονής, ο φορτιστής δεν φορτίζει ή παρέχει ενέργεια στην μπαταρία. Η ενεργειακή εξοικονόμηση ενεργοποιείται κατά τη διάρκεια αυτής της λειτουργίας, αντλώντας μικροσκοπική ισχύ από την πρίζα. Ο διαυλος μπορεί να ενεργοποιηθεί σε κατάσταση αναμονής. Όταν είναι σε κατάσταση αναμονής, θα ανάψει μία πορτοκαλί λυχνία LED. |
| 12V        | <b>Έλλειψη ισχύος</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|            | Για φόρτιση μπαταριών 12-βολτ μολύβδου-οξέως μόνο, όπως μπαταρίες Υγρού Ηλεκτρολύτη, Σταθεροποιημένου Ηλεκτρολύτη, Enhanced Flooded, Χωρίς Συντήρηση και Ασβεστίου. Όταν επιλεγθεί, θα ανάψει το λευκό LED 12V.                                                                                                                              |
| 12V<br>AGM | <b>14,5V   50A   Μέχρι Μπαταρίες 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | Για φόρτιση μπαταριών 12-βολτ τύπου AGM, οι οποίες χρειάζονται υψηλότερη τάση φόρτισης από την συνηθισμένη. Όταν επιλεγθεί, θα ανάψει το λευκό LED 12V AGM.                                                                                                                                                                                  |
|            | <b>14,8V   50A   Μέχρι Μπαταρίες 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12V<br>LITHIUM                                               | Για φόρτιση μπαταριών φωσφορικού σιδήρου λιθίου 12-βολτ (LiFePO4). Όταν επιλεγθεί, θα ανάψει το μπλε LED Λιθίου 12V. Αποκλειστικά και μόνο για χρήση μπαταριών που διαθέτουν Σύστημα Διαχείρισης Μπαταρίας (BMS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                              | <b>14,6V   50A   Μέχρι Μπαταρίες 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6V<br>Πιέστε & Κρατήστε<br>(3 Δευτερόλεπτα)                  | Για φόρτιση μπαταριών 6-βολτ μολύβδου-οξέως μόνο, όπως μπαταρίες Υγρού Ηλεκτρολύτη, Σταθεροποιημένου Ηλεκτρολύτη, Enhanced Flooded, Χωρίς Συντήρηση και Ασβεστίου. Όταν επιλεγθεί, θα ανάψει το λευκό LED 6V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                              | <b>7,25V   50A   Μέχρι Μπαταρίες 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6V AGM<br>Πιέστε & Κρατήστε<br>(3 Δευτερόλεπτα)              | Για φόρτιση μπαταριών 6-βολτ τύπου AGM, οι οποίες χρειάζονται υψηλότερη τάση φόρτισης από την συνηθισμένη. Όταν επιλεγθεί, θα ανάψει ένα λευκό LED.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                              | <b>7,40V   50A   μέχρι μπαταρίες 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6V LITHIUM<br>Πιέστε & Κρατήστε<br>(3 Δευτερόλεπτα)          | Για φόρτιση μπαταριών φωσφορικού σιδήρου λιθίου 6-βολτ (LiFePO4). Όταν επιλεγθεί, θα ανάψει το μπλε LED Λιθίου 6V. Αποκλειστικά και μόνο για χρήση μπαταριών που διαθέτουν Σύστημα Διαχείρισης Μπαταρίας (BMS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                              | <b>7,3V   50A   μέχρι μπαταρίες 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 24V<br>Πιέστε & Κρατήστε<br>(3 Δευτερόλεπτα)                 | Για φόρτιση μπαταριών 24-βολτ μολύβδου-οξέως μονο, όπως μπαταρίες Υγρού Ηλεκτρολύτη, Σταθεροποιημένου Ηλεκτρολύτη, Enhanced Flooded, Χωρίς Συντήρηση και Ασβεστίου. Όταν επιλεγθεί, θα ανάψει το λευκό LED 24V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                              | <b>29V   50A   μέχρι μπαταρίες 1000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 24V AGM<br>Πιέστε & Κρατήστε<br>(3 Δευτερόλεπτα)             | Για φόρτιση μπαταριών 24-βολτ τύπου AGM, οι οποίες χρειάζονται υψηλότερη τάση φόρτισης από την συνηθισμένη. Όταν επιλεγθεί, θα ανάψει το λευκό LED 24V AGM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                              | <b>29,6V   25A   μέχρι μπαταρίες 1000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 24V LITHIUM<br>Πιέστε & Κρατήστε<br>(3 Δευτερόλεπτα)         | Για φόρτιση μπαταριών φωσφορικού σιδήρου λιθίου 24-βολτ (LiFePO4). Όταν επιλεγθεί, θα ανάψει το μπλε LED Λιθίου 24V. Αποκλειστικά και μόνο για χρήση μπαταριών που διαθέτουν Σύστημα Διαχείρισης Μπαταρίας (BMS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                              | <b>29,2V   25A   μέχρι μπαταρίες 1000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Λειτουργία<br>Force<br>Πιέστε & Κρατήστε<br>(5 Δευτερόλεπτα) | Για τη φόρτιση μπαταριών με τάση χαμηλότερη από 1V. Πατήστε και Κρατήστε το πατημένο για πέντε (5) δευτερόλεπτα για να μπειτε στην Εξαναγκαστική Λειτουργία. Η επιλεγμένη λειτουργία φόρτισης θα λειτουργεί ως Εξαναγκαστική Λειτουργία για πέντε (5) λεπτά, προτού επιστρέψει στην κανονική λειτουργία φόρτισης για τη λειτουργία που έχει επιλεγθεί. Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη ανά πάσα στιγμή και μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για τις παρακάτω λειτουργίες: 12V, 12V AGM, 12V ΛΙΘΙΟΥ, 6V, 6V AGM, 6V ΛΙΘΙΟΥ, 24V, 24V AGM, και 24V ΛΙΘΙΟΥ. |
|                                                              | <b>50A (6V, 12V)   25A (24V)</b> <span style="float: right;">[Από την Κατάσταση Αναμονής, Πατήστε και Κρατήστε για 5 Δευτερόλεπτα, ενώ συνδέετε την μπαταρία και έπειτα επιλέξετε την επιθυμητή λειτουργία]</span>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12V<br>SUPPLY                                       | Μετατρέπει την τροφοδοσία σε DC για την τροφοδοσία οποιασδήποτε συσκευής που απαιτεί 12VDC, όπως τρόμπα ελαστικών, συσκευή αλλαγής λαδιών ή ως τρόπο διατήρησης της μνήμης κατά την αλλαγή μπαταρίας. Όταν επιλεγθεί, θα ανάψει ένα κόκκινο LED.<br><b>13,6V   Μέγιστο 50A</b> [Πατήστε και Κρατήστε για 3 Δευτερόλεπτα, ενώ ΔΕΝ έχετε την μπαταρία συνδεδεμένη]                                                                                       |
| 24V SUPPLY<br>Πιέστε & Κρατήστε<br>(3 Δευτερόλεπτα) | Μετατρέπει την τροφοδοσία σε DC για την τροφοδοσία οποιασδήποτε συσκευής που απαιτεί 24VDC, όπως τρόμπα ελαστικών, συσκευή αλλαγής λαδιών ή ως τρόπο διατήρησης της μνήμης κατά την αλλαγή μπαταρίας. Όταν επιλεγθεί, θα ανάψει ένα κόκκινο LED.<br><b>27,2V   Μέγιστο 25A</b> [Πατήστε και Κρατήστε για 3 Δευτερόλεπτα, ενώ ΔΕΝ έχετε την μπαταρία συνδεδεμένη]                                                                                       |
| 6V REPAIR<br>Πιέστε & Κρατήστε<br>(3 Δευτερόλεπτα)  | Μια προχωρημένη λειτουργία επισκευής και επαναφοράς μπαταριών, για παλιές, ανενεργές, φθαρμένες, στρωματοποιημένες ή θειικοποιημένες μπαταρίες. Όταν επιλεγθεί, θα ανάψει και θα αναβοσβήσει ένα κόκκινο LED.<br><b>Για Μπαταρίες 8V   3A   Έως 2000 AH</b> [Από την Κατάσταση Αναμονής Πατήστε και Κρατήστε για 3 Δευτερόλεπτα, ενώ έχετε συνδέσει την μπαταρία]                                                                                      |
| 12V REPAIR<br>Πιέστε & Κρατήστε<br>(3 Δευτερόλεπτα) | Μια προχωρημένη λειτουργία επισκευής και επαναφοράς μπαταριών, για παλιές, ανενεργές, φθαρμένες, στρωματοποιημένες ή θειικοποιημένες μπαταρίες. Όταν επιλεγθεί, θα ανάψει και θα αναβοσβήσει ένα κόκκινο LED.<br><b>Για Μπαταρίες Έως 16V   3A   Έως 2000 AH</b> [Από την Κατάσταση Αναμονής Πατήστε και Κρατήστε για 3 Δευτερόλεπτα, ενώ έχετε συνδέσει την μπαταρία]                                                                                 |
| 24V REPAIR<br>Πιέστε & Κρατήστε<br>(3 Δευτερόλεπτα) | Μια προχωρημένη λειτουργία επισκευής και επαναφοράς μπαταριών, για παλιές, ανενεργές, φθαρμένες, στρωματοποιημένες ή θειικοποιημένες μπαταρίες. Όταν επιλεγθεί, θα ανάψει και θα αναβοσβήσει ένα κόκκινο LED.<br><b>Για Μπαταρίες Έως 32V   1,5A   Έως 1000 AH</b> [Από την Κατάσταση Αναμονής Πατήστε και Κρατήστε για 3 Δευτερόλεπτα, ενώ έχετε συνδέσει την μπαταρία]                                                                               |
| 10A MODE<br>Πατήστε το Κουμπί<br>Λειτουργίας 10A    | Η λειτουργία Φόρτισης Μειωμένης Έντασης θα επιτρέψει τη λειτουργία της συσκευής με ρεύμα χαμηλότερης έντασης. Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη ανά πάσα στιγμή και μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για τις παρακάτω λειτουργίες: 12V, 12V AGM, 12V ΛΙΘΙΟΥ, 6V, 6V AGM, 6V ΛΙΘΙΟΥ, 24V, 24V AGM, και 24V ΛΙΘΙΟΥ.<br><b>10A   Μέχρι Μπαταρίες 400A 3h</b> [Από την Κατάσταση Αναμονής Πατήστε το Κουμπί Λειτουργίας 10A, ενώ έχετε συνδέσει την μπαταρία] |

### Χρησιμοποιώντας Τις Λειτουργίες Φόρτισης Μπαταριών Λιθίου.

Οι λειτουργίες φόρτισης μπαταριών λιθίου είναι σχεδιασμένες για μπαταρίες φωσφορικού σιδήρου λιθίου (LiFePO4) 6-βολτ, 12-βολτ και 24-βολτ.

**ΠΡΟΣΟΧΗ** ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΑΥΤΗ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΕΓΑΛΗ ΠΡΟΣΟΧΗ. ΑΥΤΗ Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ 6-ΒΟΛΤ, 12-ΒΟΛΤ ΚΑΙ 24-ΒΟΛΤ, ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ (BMS). ΟΙ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟΥΣ ΤΡΟΠΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ Ή

ΝΑ ΜΗΝ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ (BMS). ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΕΙΤΕ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΛΙΘΙΟΥ ΠΡΙΝ ΤΗ ΦΟΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΖΗΤΗΣΤΕ ΤΙΣ ΣΥΝΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΡΥΘΜΟΥ ΚΑΙ ΤΑΣΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ. ΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΜΗΝ ΕΙΝΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΣ ΚΑΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΓΙΑ ΦΟΡΤΙΣΗ.

### **Χρησιμοποιώντας Τις Λειτουργίες Παροχής. [Πατήστε και Κρατήστε για 3 Δευτερόλεπτα, Ενώ Δεν Έχετε Συνδέσει Την Μπαταρία]**

Η Λειτουργία Παροχής μετατρέπει τον φορτιστή σε τροφοδοτικό συνεχής τάσης DC. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία συσκευών 12VDC, όπως τρόμπες, θερμάστρες καθισμάτων και άλλες. Ως τροφοδοτικό, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διατήρηση των ρυθμίσεων του ενσωματωμένου υπολογιστή του οχήματος, κατά τη διάρκεια επιδιόρθωσης ή αντικατάστασης μπαταρίας.

**Παροχή 13,6V (Παροχή 12V)** παρέχει 13,6-βολτ έως και 50A. Η τάση εξόδου του φορτιστή θα ελαττωθεί εάν το φορτίο εξόδου ξεπεράσει το όριο έντασης των 50A.

**Παροχή 27,2V (Παροχή 24V)** παρέχει 27,2-βολτ έως και 25A. Η τάση εξόδου του φορτιστή θα ελαττωθεί εάν το φορτίο εξόδου ξεπεράσει το όριο έντασης των 25A.

**ΠΡΟΣΟΧΗ** ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΑΥΤΗ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΕΓΑΛΗ ΠΡΟΣΟΧΗ. Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΝΕΡΓΗ ΙΣΧΥΣ ΣΤΟΥΣ ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ. ΜΗΝ ΑΚΟΥΜΠΑΤΕ ΜΑΖΙ ΤΙΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ. ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΣΠΙΝΘΗΡΩΝ, ΦΩΤΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ, ΖΗΜΙΑΣ ΣΕ ΥΛΙΚΑ ΑΓΑΘΑ, ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΘΑΝΑΤΟΥ.

### **Χρησιμοποιώντας Τις Λειτουργίες Επισκευής. [Πατήστε και Κρατήστε για 3 Δευτερόλεπτα, Ενώ Έχετε Συνδέσει Την Μπαταρία]**

Η επισκευή είναι μια προχωρημένη λειτουργία επαναφοράς μπαταριών για επισκευή και αποθήκευση παλιών, ανενεργών, φθαρμένων, στρωματοποιημένων ή θειικοποιημένων μπαταριών. Δεν είναι δυνατή η επαναφορά όλων των μπαταριών. Οι μπαταρίες τείνουν να φθείρονται εάν διατηρούνται με χαμηλή τάση ή/και δεν έχουν φορτιστεί πλήρως ποτέ. Τα πιο συνήθη προβλήματα μπαταριών είναι η θειίκωση και η στρωματοποίηση μπαταριών. Τόσο η θειίκωση όσο και η στρωματοποίηση μπαταριών θα ανεβάσει τεχνητά την τάση ανοιχτού κυκλώματος της μπαταρίας, κάνοντας την μπαταρία να εμφανίζεται με πλήρες φορτίο, ενώ παρέχει χαμηλή χωρητικότητα. Χρησιμοποιήστε την Επισκευή ως προσπάθεια αντιμετώπισης αυτών των προβλημάτων. Για καλύτερα αποτελέσματα, εκτελέστε έναν πλήρη κύκλο φόρτισης της μπαταρίας, φορτίζοντας πλήρως την μπαταρία, προτού χρησιμοποιήσετε αυτήν την λειτουργία. Η Λειτουργία Επισκευής μπορεί να διαρκέσει έως και τέσσερις (4) ώρες για να ολοκληρώσει τη διαδικασία επισκευής και θα επιστρέψει σε Κατάσταση Αναμονής όταν ολοκληρωθεί. Μπορεί να χρειαστούν επαναλαμβανόμενοι κύκλοι επισκευής, ανάλογα με το μέγεθος και την κατάσταση της μπαταρίας, ωστόσο θα πρέπει να παρακολουθείτε προσεκτικά τη θερμοκρασία της μπαταρίας.

**ΠΡΟΣΟΧΗ** ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΑΥΤΗ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΠΡΟΣΟΧΗ. ΑΥΤΗ Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΙΝΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ-ΘΞΕΟΣ 6-ΒΟΛΤ, 12-ΒΟΛΤ ΚΑΙ 24-ΒΟΛΤ. ΑΥΤΗ Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ ΥΨΗΛΗ ΤΑΣΗ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΚΑΙ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΑΠΩΛΕΙΑ ΝΕΡΟΥ ΣΕ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ WET (FLOODED) CELL. ΕΝΗΜΕΡΩΘΕΙΤΕ, ΜΕΡΙΚΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ ΣΕ ΥΨΗΛΕΣ ΤΑΣΕΙΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ. ΓΙΑ ΝΑ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΣΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ, ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΤΕ ΤΗΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΠΡΙΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΑΥΤΗ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.

**Λειτουργία Force [Πιέστε & Κρατήστε για 5 δευτερόλεπτα]**

Η λειτουργία Force επιτρέπει στο φορτιστή να ξεκινάει τη φόρτιση χειροκίνητα όταν η τάση της συνδεδεμένης μπαταρίας είναι πολλή χαμηλή για να ανιχνευτεί. Εάν η τάση της μπαταρίας είναι πολλή χαμηλή για να την ανιχνεύσει ο φορτιστής, πιέστε και κρατήστε το κουμπί λειτουργίας για 5 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Force, στη συνέχεια επιλέξτε την κατάλληλη λειτουργία. Όλες οι διαθέσιμες λειτουργίες θα αναβοσβήσουν. Μόλις επιλεγεί μία λειτουργία φόρτισης, η λυχνία LED λειτουργίας Φόρτισης και η λυχνία LED φόρτισης θα εναλλάσσονται μεταξύ τους, υποδεικνύοντας ότι η λειτουργία Force είναι ενεργή. Μετά από πέντε (5) λεπτά ο φορτιστής θα επιστρέψει στην κανονική λειτουργία φόρτισης και η ανίχνευση χαμηλής τάσης θα επανενεργοποιηθεί.

**ΠΡΟΣΟΧΗ** ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΑΥΤΗ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΠΡΟΣΟΧΗ. Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ FORCE ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΕΙ ΤΡΕΧΟΝ ΡΕΥΜΑ ΣΤΑ ΒΥΣΜΑΤΑ. ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ ΟΛΕΣ ΟΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΕΧΟΥΝ ΓΙΝΕΙ ΠΡΙΝ ΝΑ ΕΙΣΕΛΘΕΤΕ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ FORCE, ΚΑΙ ΜΗΝ ΑΚΟΥΜΠΑΤΕ ΤΙΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ. ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΣΠΙΘΕΣ, ΦΩΤΙΑ, ΕΚΡΗΞΗ, ΖΗΜΙΑ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ, ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΘΑΝΑΤΟΥ.

### **Χρησιμοποιώντας τη “Λειτουργία Φόρτισης Μειωμένης Έντασης”. [Πατήστε το Κουμπί Λειτουργίας 10A]**

Η λειτουργία Φόρτισης Μειωμένης Έντασης θα επιτρέψει τη λειτουργία της συσκευής με ρεύμα έντασης 10A. Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη ανά πάσα στιγμή και μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για τις παρακάτω λειτουργίες: 12V AGM, 12V ΛΙΘΙΟΥ, 6V, 6V AGM, 6V ΛΙΘΙΟΥ, 24V, 24V AGM, 24V ΛΙΘΙΟΥ και Εξαναγκαστική λειτουργία.

### **Σύνδεση με την μπαταρία.**

Μη συνδέετε την πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος έως ότου γίνουν όλες οι άλλες συνδέσεις. Αναγνωρίστε τη σωστή πολικότητα των ακροδεκτών της μπαταρίας πάνω στην μπαταρία. Μην κάνετε καμία σύνδεση με το καρμπυρατέρ, με τις τροφοδοσίες καυσίμου, ή με λεπτά τμήματα λαμαρίνας. Οι παρακάτω οδηγίες είναι για σύστημα αρνητικής γείωσης (πιο κοινό). Εάν το όχημά σας διαθέτει θετική γείωση (πολύ σπάνιο), ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες με αντίστροφη σειρά.

- 1.) Συνδέστε τον θετικό (κόκκινο) τερματικό κρίκο σύνδεσης στον θετικό (POS,P,+) ακροδέκτη της μπαταρίας.
- 2.) Συνδέστε τον αρνητικό (μαύρο) τερματικό κρίκο σύνδεσης στον αρνητικό (NEG,N,-) ακροδέκτη της μπαταρίας.
- 3.) Συνδέστε το φορτιστή μπαταρίας σε κατάλληλη πρίζα. Μην έχετε το πρόσωπό σας στραμμένο προς την μπαταρία όταν κάνετε αυτή τη σύνδεση.
- 4.) Όταν αποσυνδέετε, αποσυνδέετε με την αντίστροφη σειρά, αφαιρώντας την αρνητική τσιμπίδα πρώτα (ή θετική πρώτα για θετικό σύστημα γείωσης).

### **Έναρξη φόρτισης.**

- 1.) Ελέγξτε την τάση και τη χημική σύσταση της μπαταρίας.
- 2.) Επιβεβαιώστε ότι έχετε συνδέσει σωστά τους ακροδέκτες της μπαταρίας ή τους συνδέσμους των τερματικών οπών και ότι το τροφοδοτικό είναι συνδεδεμένο σε μια πρίζα.
- 3.) [Πρώτη χρήση] Ο φορτιστής θα ξεκινήσει σε κατάσταση Αναμονής, που υποδεικνύεται με μια πορτοκαλί λυχνία LED. Στην κατάσταση Αναμονής, ο φορτιστής δεν παρέχει καμία ενέργεια.







4.) Πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να μεταβείτε στην κατάλληλη λειτουργία φόρτισης (πατήστε και κρατήστε πατημένο για τρία δευτερόλεπτα για να εισέλθετε σε κατάσταση προχωρημένης φόρτισης) για την τάση και τη χημεία της μπαταρίας σας.

5.) Η λειτουργία της λυχνίας LED θα ανάψει στην επιλεγμένη λειτουργία φόρτισης και οι λυχνίες Φόρτισης LED θα ανάψουν (ανάλογα με την κατάσταση της μπαταρίας), υποδεικνύοντας ότι η διαδικασία φόρτισης έχει ξεκινήσει.

6.) Τώρα πλέον ο φορτιστής μπορεί να παραμείνει συνδεδεμένος συνεχώς με την μπαταρία, παρέχοντας φόρτιση συντήρησης.







**Αυτόματη μνήμη:** Ο φορτιστής έχει εγκατεστημένη αυτόματη μνήμη και θα επιστρέψει στην τελευταία λειτουργία φόρτισης όταν συνδεθεί. Για να αλλάξετε λειτουργίες μετά την πρώτη χρήση, πιέστε το κουμπί λειτουργίας.

### Κατανόηση των LED φόρτισης.

| LED                                                                                                         | Επεξήγηση                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25% Κόκκινη Λυχνία LED     | Η Λυχνία LED φόρτισης 25% θα αναβοσβήνει αργά όταν η μπαταρία είναι φορτισμένη λιγότερο από 25%. Όταν η μπαταρία είναι 25% φορτισμένη, η κόκκινη λυχνία LED φόρτισης θα είναι σταθερή.                                                                     |
| 50% Κόκκινη Λυχνία LED     | Η Λυχνία LED φόρτισης 50% θα αναβοσβήνει αργά όταν η μπαταρία είναι φορτισμένη λιγότερο από 50%. Όταν η μπαταρία είναι 50% φορτισμένη, η κόκκινη λυχνία LED φόρτισης θα είναι σταθερή.                                                                     |
| 75% Πορτοκαλί Λυχνία LED   | Η Λυχνία LED φόρτισης 75% θα αναβοσβήνει αργά όταν η μπαταρία είναι φορτισμένη λιγότερο από 75%. Όταν η μπαταρία είναι 75% φορτισμένη, η πορτοκαλί λυχνία LED φόρτισης θα είναι σταθερή.                                                                   |
| 100% Πράσινη Λυχνία LED    | Η Λυχνία LED φόρτισης 100% θα αναβοσβήνει αργά όταν η μπαταρία είναι φορτισμένη λιγότερο από 100%. Όταν η μπαταρία είναι τελείως φορτισμένη, η πράσινη λυχνία LED φόρτισης θα είναι σταθερή και η λυχνίες LED φόρτισης των 25%, 50% και 75% θα σβήσουν.    |
| Η Φόρτιση Ολοκληρώθηκε     | Όταν η μπαταρία έχει φορτιστεί πλήρως, το πράσινο LED θα παραμείνει σταθερά αναμμένο, και τα LED φόρτισης 25%, 50% και 75% θα σβήσουν.                                                                                                                     |
| Μπάρα LED Βελτιστοποίησης  | Κατά τη διάρκεια της Βελτιστοποίησης, η Μπάρα LED Βελτιστοποίησης θα αναβοσβήνει αργά. Μόλις η βελτιστοποίηση της μπαταρίας ολοκληρωθεί, η Μπάρα LED Βελτιστοποίησης θα σβήσει. Μπορείτε να αφήσετε τον φορτιστή συνδεδεμένο με την μπαταρία επ' αόριστον. |

## Λυχνία LED κατανόησης προβλήματος.

Οι συνθήκες σφάλματος θα υποδεικνύονται από τις ακόλουθες λυχνίες LED.

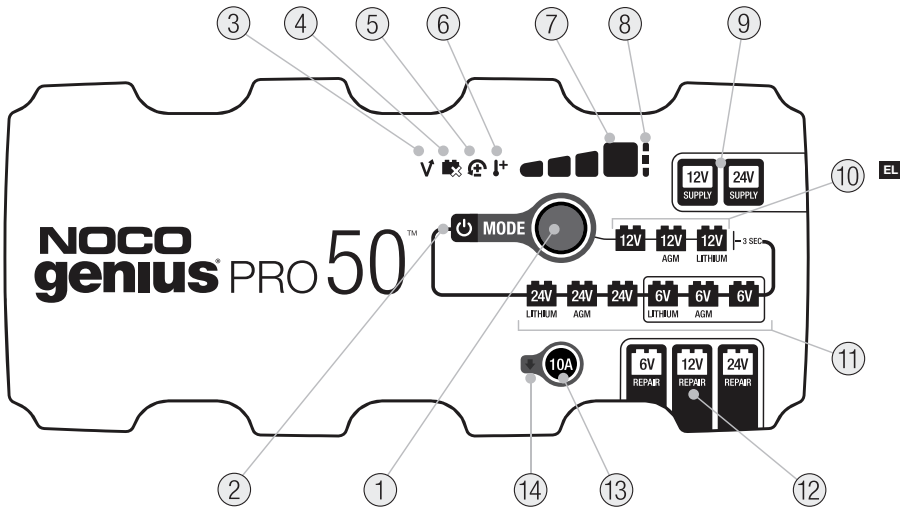
| LED                                                                                            | Αιτία/Λύση                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Σταθερό      | Ο φορτιστής είναι σε λειτουργία Αναμονής ή η τάση της μπαταρίας είναι πολλή χαμηλή για να την ανιχνεύσει ο φορτιστής.                                     |
|  Σταθερό      | Η τάση της μπαταρίας είναι πολλή υψηλή για την επιλεγμένη λειτουργία φόρτισης. Ελέγξτε την μπαταρία και τη λειτουργία φόρτισης.                           |
|  Σταθερό      | Πιθανό βραχυκύκλωμα μπαταρίας / η μπαταρία δεν θα φορτίζεται. Δώστε την μπαταρία σας να την ελέγξει κάποιος επαγγελματίας.                                |
|  Σταθερό      | Αντίστροφη πολικότητα. Αντιστρέψτε τις συνδέσεις της μπαταρίας.                                                                                           |
|  Σταθερό      | Η εσωτερική θερμοκρασία του φορτιστή είναι πολύ υψηλή / ο φορτιστής θα συνεχίσει να λειτουργεί μόλις πέσει η εσωτερική θερμοκρασία του φορτιστή.          |
|  Αναβοσβήσιμο | Η θερμοκρασία περιβάλλοντος του φορτιστή είναι πολύ κρύα / ο φορτιστής θα συνεχίσει να λειτουργεί μόλις αυξηθεί η θερμοκρασία περιβάλλοντος του φορτιστή. |

## Χρόνοι φόρτισης.

### Χρόνοι φόρτισης.

Ο εκτιμώμενος χρόνος φόρτισης μιας μπαταρίας φαίνεται παρακάτω. Το μέγεθος της μπαταρίας (Ah) και το βάθος εκφόρτισης (DOD) επηρεάζουν σημαντικά το χρόνο φόρτισης. Ο χρόνος φόρτισης βασίζεται σε ένα μέσο βάθος εκφόρτισης σε μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία και είναι μόνο για λόγους αναφοράς. Τα πραγματικά δεδομένα μπορεί να διαφέρουν λόγω των συνθηκών της μπαταρίας. Ο χρόνος φόρτισης μιας κανονικά αποφορτισμένης μπαταρίας βασίζεται σε DOD 50%. Η θερμοκρασία επηρεάζει επίσης τους χρόνους φόρτισης. Ο GENIUSPRO50 διαθέτει θερμική αντιστάθμιση που ρυθμίζει αυτόματα τα προφίλ φόρτισης για μεγιστοποίηση της απόδοσης φόρτισης.

| Μέγεθος μπαταρίας<br>Ah (αμπερώρια) | Εκτιμώμενος χρόνος<br>φόρτισης σε ώρες |      |     |
|-------------------------------------|----------------------------------------|------|-----|
|                                     | 6V                                     | 12V  | 24V |
| 50                                  | 0,75                                   | 0,75 | 1,5 |
| 100                                 | 1,5                                    | 1,5  | 3   |
| 200                                 | 3                                      | 3    | 6   |
| 500                                 | 6                                      | 6    | 12  |
| 1000                                | 15                                     | 15   | 30  |
| 2000                                | 30                                     | 30   | -   |



- 1.) Κουμπί Λειτουργίας** Πιέστε για να μετακινηθείτε στις λειτουργίες φόρτισης.
- 2.) Λυχνία LED Αναμονής** Ανάβει όταν ο φορτιστής βρίσκεται σε Λειτουργία Αναμονής, ο φορτιστής δεν φορτίζει ή δεν παρέχει οποιοδήποτε ρεύμα στην μπαταρία.
- 3.) Λυχνία LED σφάλματος υπέρβολικής τάσης** Ανάβει σταθερό κόκκινο· Η τάση της μπαταρίας είναι υψηλότερη από την τάση προστασίας.
- 4.) Λυχνία LED χαλασμένης μπαταρίας** Ανάβει σταθερό κόκκινο όταν η συνδεδεμένη μπαταρία δεν θα φορτίζεται.
- 5.) Λυχνία LED Αντίστροφης Πολικότητας** Ανάβει σταθερό κόκκινο όταν ανιχνεύεται αντίστροφη πολικότητα.
- 6.) Η μονάδα είναι ζεστή,** Παραμένει μόνιμα αναμμένο ή αναβοσβήνει με Κόκκινο χρώμα όταν η εσωτερική θερμοκρασία είναι υπερβολικά υψηλή.
- 7.) Λυχνία LED Φόρτισης** δείχνει την κατάσταση φόρτισης της συνδεδεμένης μπαταρίας(ών).
- 8.) Μπάρα LED Βελτιστοποίησης** Αναβοσβήνει αργά με Πράσινο χρώμα όταν η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη κατά τη διαδικασία βελτιστοποίησης.
- 9.) 12V / 24V Λυχνία LED Λειτουργίας Τροφοδότησης** Ανάβει σταθερό κόκκινο όταν έχει επιλεγεί η λειτουργία τροφοδοσίας.
- 10.) Λυχνία LED Λειτουργίας** Δείχνει τη Λειτουργία Φόρτισης στην οποία βρίσκεται ο φορτιστής. Πιέστε το κουμπί ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ για να μετακινηθείτε στις λειτουργίες φόρτισης.
- 11.) Λυχνία LED Λειτουργίας «Πιέστε και Κρατήστε»** Το κουμπί λειτουργίας θα πρέπει να είναι πατημένο και κρατημένο για 3 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στη λειτουργία.
- 12.) 6V / 12V / 24V LED Λειτουργίας Επισκευής** Ανάβει σταθερό κόκκινο όταν έχει επιλεγεί η λειτουργία επισκευής.
- 13.) Κουμπί Λειτουργίας 10A** Πατήστε για να ενεργοποιήσετε τη Λειτουργία Φόρτισης Μειωμένης Έντασης.
- 14.) LED Λειτουργίας 10A “Λειτουργίας Φόρτισης Μειωμένης Έντασης”** Ανάβει σταθερά με Λευκό χρώμα όταν η Λειτουργία Φόρτισης Μειωμένης Έντασης είναι ενεργοποιημένη.



## Τεχνικές προδιαγραφές

|                                                  |                                                                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Τάση εισόδου εναλλασσόμενου ρεύματος:</b>     | 100-240 VAC, 50-60Hz                                                                           |
| <b>Τάση λειτουργίας εναλλασσόμενου ρεύματος:</b> | 100-240 VAC, 50-60Hz                                                                           |
| <b>Ρεύμα Εξόδου:</b>                             | 750 W Max                                                                                      |
| <b>Τάση φόρτισης:</b>                            | Διάφορες                                                                                       |
| <b>Ρεύμα φόρτισης:</b>                           | 50A (6V, 12V), 25A (24V)                                                                       |
| <b>Ανίχνευση χαμηλής τάσης:</b>                  | 1V (6V, 12V, 24V)                                                                              |
| <b>Διαρροή ρεύματος επιστροφής:</b>              | <0,5mA                                                                                         |
| <b>Θερμοκρασία περιβάλλοντος:</b>                | από -20°C έως +50°C                                                                            |
| <b>Τύπος Μπαταριών:</b>                          | 6V, 12V, 24V                                                                                   |
| <b>Χημική σύσταση μπαταρίας:</b>                 | Υγρού Ηλεκτρολύτη, Σταθεροποιημένου Ηλεκτρολύτη, MF, CA, EFB, AGM, Ασβεστίου, Λιθίου (LiFePO4) |
| <b>Χωρητικότητα μπαταρίας:</b>                   | (6V και 12V) Έως 2000Ah, (24V) Έως 1000Ah. Συντηρεί Μπαταρίες Όλων Των Μεγεθών                 |
| <b>Περιβλημα προστασίας:</b>                     | IP20                                                                                           |
| <b>Ψύξη:</b>                                     | Αέρας Υπό Πίεση                                                                                |
| <b>Διαστάσεις (Μ x Π x Υ):</b>                   | 31,24 x 17,53 x 9,14 Εκατοστά                                                                  |
| <b>Βάρος:</b>                                    | 1,22 κιλά (5,0 lb)                                                                             |

## 3 χρόνια Εγγύηση χωρίς προβλήματα

Η NOCO εγγυάται ότι αυτό το προϊόν (εφεξής το "Προϊόν") δεν θα έχει ελαττώματα στα υλικά και την εργασία για μια περίοδο Τριών (3) Ετών από την ημερομηνία αγοράς (εφεξής η "Περίοδος Εγγύησης"). Σε περίπτωση αναφοράς σφάλματος κατά τη διάρκεια της Περιόδου Εγγύησης, σύμφωνα με τη διακριτική ευχέρεια της NOCO και μετά από ανάλυση του τμήματος τεχνικής υποστήριξης της NOCO, θα επισκευάσει ή θα αντικαταστήσει τυχόν ελαττωματικά προϊόντα. Τα ανταλλακτικά και τα προϊόντα με τα οποία γίνεται η αντικατάσταση θα είναι καινούργια ή ανακατασκευασμένα, σε κατάσταση λειτουργίας και απόδοσης συγκρίσιμες με εκείνες του αρχικού μέρους και θα βρισκείται υπό εγγύηση για το υπόλοιπο της αρχικής Περιόδου Εγγύησης.

Η ΕΥΘΥΝΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ NOCO ΩΣ ΚΑΤΩΤΕΡΩ ΠΕΡΙΟΡΙΖΕΤΑΙ ΡΗΤΑ ΣΕ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Ή ΕΠΙΣΚΕΥΗ. ΣΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ ΒΑΘΜΟ ΠΟΥ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΝΟΜΟ. Η NOCO ΔΕ ΘΑ ΕΥΘΥΝΕΤΑΙ ΣΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΑΓΟΡΑΣΤΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ Ή ΣΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΤΡΙΤΟ ΓΙΑ ΤΥΧΟΝ ΕΙΔΙΚΕΣ, ΕΜΜΕΣΕΣ, ΑΠΟΘΕΤΙΚΕΣ Ή ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΙΚΕΣ ΖΗΜΙΕΣ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ, ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΕ, ΑΠΩΛΕΙΑ ΚΕΡΔΩΝ, ΥΛΙΚΕΣ ΖΗΜΙΕΣ Ή ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΠΟΙΟΝΔΗΠΟΤΕ ΤΡΟΠΟ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΜΕ ΟΠΟΙΟ ΤΡΟΠΟ ΚΑΙ ΑΝ ΠΡΟΚΛΗΘΗΚΑΝ, ΑΚΟΜΗ ΚΑΙ ΑΝ Η NOCO ΕΓΝΩΡΙΖΕ ΓΙΑ ΤΟ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΟ ΑΥΤΩΝ ΤΩΝ ΖΗΜΙΩΝ. ΟΙ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΙΝΑΙ ΑΝΤΙ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΆΛΛΕΣ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ, ΡΗΤΕΣ, ΑΜΕΣΕΣ, ΕΜΜΕΣΕΣ, ΕΚ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ Ή ΜΕ ΆΛΛΟ ΤΡΟΠΟ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΧΩΡΙΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΕΜΜΕΣΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΚΟΠΟ, ΚΑΙ ΕΚΕΙΝΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ, ΤΗ ΧΡΗΣΗ Ή ΤΗΝ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΤΥΧΟΝ ΙΣΧΥΟΝΤΕΣ ΝΟΜΟΙ ΕΠΙΒΑΛΛΟΥΝ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ, ΟΡΟΥΣ Ή ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΕΞΑΙΡΕΘΟΥΝ Ή ΝΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΟΥΝ, Η ΠΑΡΟΥΣΑ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΣΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΒΑΘΜΟ ΠΟΥ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗ ΣΧΕΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.

ΑΥΤΗ Η ΕΓΓΥΗΣΗ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟ ΤΗ NOCO ΠΡΟΣ ΟΦΕΛΟΣ ΤΟΥ ΑΡΧΙΚΟΥ ΑΓΟΡΑΣΤΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ Ή ΑΠΟ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΠΩΛΗΤΗ Ή ΔΙΑΝΟΜΕΑ ΤΗΣ NOCO ΚΑΙ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΟΝ ΝΑ ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΤΕΙ Ή ΝΑ ΕΚΧΩΡΗΘΕΙ. Για να διεκδικήσει ο αγοραστής μια εγγύηση θα πρέπει: (1) να διεκδικήσει και να λάβει ένα αριθμό Έγκρισης Επιστροφής Υλικού [EEY] ("RMA") και να λάβει από την υποστήριξη της NOCO πληροφορίες για το τόπο επιστροφής (ο «τόπος επιστροφής») μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος στη διεύθυνση support@noco ή τηλεφωνικά στο αριθμό 1.800.456.6626; και (2) την αποστολή του προϊόντος, συμπεριλαμβανομένου του αριθμού της [EEY] ("RMA"), την απόδειξη ή την χρέωση της εγγύησης (χρέωση απαιτείται μόνο εάν δεν παρέχεται η απόδειξη) στο 45% του MSRP [Manufacturer's Suggested Retail Price] (Τιμή λιανικής που συστήνεται από τον κατασκευαστή) του ελαττωματικού προϊόντος (το «τέλος εγγύησης») [η Έγκριση Επιστροφής Υλικού [EEY] (RMA) θα περιλαμβάνει το ποσό χρέωσης εγγύησης] για τον τόπο επιστροφής. ΜΗΝ ΑΠΟΣΤΕΙΛΕΤΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΧΩΡΙΣ ΠΡΩΤΑ ΝΑ ΛΑΒΕΤΕ ΤΗΝ Έγκριση Επιστροφής Υλικού [EEY] ("RMA") ΑΠΟ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΗΣ NOCO.

Ο ΑΡΧΙΚΟΣ ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ ΕΙΝΑΙ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ (ΚΑΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΠΛΗΡΩΣΕΙ) ΤΑ ΕΞΟΔΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΣΕΡΒΙΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ.

ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΚΛΙΣΗ ΤΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩ, ΑΥΤΗ Η ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΕΙΝΑΙ ΑΚΥΡΗ ΚΑΙ ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ ΓΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΟΥ: (α) χρησιμοποιούνται λάθος, από κακή μεταχείριση, υποβάλλονται σε κατάχρηση ή απρόσεκτο χειρισμό, ατύχημα, ακατάλληλη αποθήκευση, ή λειτουργούν υπό συνθήκες ακραίας τάσης, απότομες

μεταβολές θερμοκρασίας, ή δονήσεις πέραν των συστάσεων της NOCO για την ασφαλή και αποτελεσματική χρήση του,·(β) δεν έχει εγκατασταθεί, λειτουργεί ή συντηρείται σωστά, (γ) έχουν/τροποποιηθούν χωρίς τη ρητή γραπτή συγκατάθεση της NOCO,·(δ) έχουν αποσυναρμολογηθεί, τροποποιηθεί ή επισκευαστεί από οποιονδήποτε άλλον εκτός από τη NOCO, ε) τα ελαττώματα τα οποία αναφέρθηκαν μετά την περίοδο εγγύησης.

Η ΑΥΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΔΕΝ ΚΑΛΥΠΤΕΙ: (1) Κανονική και φυσιολογική φθορά, (2)-αισθητική ζημιά που δεν επηρεάζουν τη λειτουργικότητα, ή (3) προϊόντα NOCO των οποίων ο σειριακός αριθμός λείπει, έχει τροποποιηθεί, ή αλλοιωθεί.

### **ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ**

Αυτές οι προϋποθέσεις ισχύουν μόνο για το Προϊόν, το οποίο βρίσκεται εντός της Περιόδου Ισχύος της Εγγύησης. Η Παροχή Απροβλημάτιστης Εγγύησης ακυρώνεται είτε με την παρέλευση του χρόνου από την ημερομηνία αγοράς (παρέλευση χρόνου από την ημερομηνία του σειριακού αριθμού, εάν δεν υπάρχει απόδειξη αγοράς) ή από τους όρους που αναγράφονται παραπάνω στο παρόν κείμενο. Επιστρέψτε το Προϊόν με τα κατάλληλα έγγραφα.

#### **Με Την Απόδειξη:**

0-3 Χρόνος: ΧΩΡΙΣ Χρέωση. Με την απόδειξη αγοράς, η περίοδος ισχύος της εγγύησης ξεκινάει από την ημερομηνία αγοράς

#### **ΧΩΡΙΣ Απόδειξη:**

0-3 Χρόνος: ΧΩΡΙΣ Χρέωση. ΧΩΡΙΣ την απόδειξη αγοράς, η περίοδος ισχύος της εγγύησης ξεκινάει από την ημερομηνία του σειριακού αριθμού.

Συστήνεται η εγγραφή του προϊόντος NOCO, ώστε να μεταφορτωθεί η απόδειξη αγοράς και έτσι να επεκταθεί η ημερομηνία έναρξης ισχύος της εγγύησης. Μπορείτε να κάνετε online την εγγραφή του προϊόντος NOCO στον ιστότοπο: [no.co/register](http://no.co/register). Εάν έχετε οποιαδήποτε ερώτηση αναφορικά με την εγγύηση ή το προϊόν, επικοινωνήστε με την Υποστήριξη πελατών της NOCO (βλ. παραπάνω email και αριθμό τηλεφώνου) ή ταχυδρομικώς στη διεύθυνση: The NOCO Company, 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# GENIUSPRO50



## TEHLİKE

## Kullanıcı Kılavuzu ve Garanti



**BU ÜRÜNÜ KULLANMADAN ÖNCE TÜM GÜVENLİK BİLGİLERİNİ OKUYUN VE ANLAYIN.** Bu güvenlik talimatlarına uyulmaması, **CİDDİ YARALANMA, ÖLÜM VEYA MAL ZARARINA** yol açabilen **ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA YANGIN** riskine neden olabilir.



**Elektrik Çarpması.** Ürün, elektrik çarpabilen ve ciddi yaralanmalara neden olabilen elektrikli bir cihazdır. Elektrik kablolarını kesmeyin. Suya daldırmayın ve ıslanmasına izin vermeyin.



**Patlama.** Bakımsız, uyumsuz veya hasar görmüş aküler ürün ile kullanıldığında patlayabilir. Ürünü çalışırken tek başına bırakmayın. Hasarlı veya donmuş bir aküyü takviye etmeye çalışmayın. Ürünü yalnızca önerilen voltajı olan aküler ile kullanın. Ürünü iyi havalandırılan alanlarda kullanın.



**Yangın.** Ürün, yanıklara neden olabilen ısı yayan elektrikli bir cihazdır. Ürünün üstünü örtmeyin. Ürünü çalıştırırken sigara içmeyin veya herhangi bir elektrik kıvılcımı veya ateş kaynağını kullanmayın. Ürünü yanıcı maddelerden uzak tutun.



**Göz Yaralanması.** Ürünü çalıştırırken koruyucu gözlük takın. Aküler patlayabilir ve sıçrayan parçalara neden olabilir. Akü asidi göz ve cilt tahrişine neden olabilir. Gözlere veya cilde bulaşması durumunda, etkilenen bölgeyi temiz su ile yıkayın ve hemen zehir kontrolü ile irtibata geçin.



**Patlayıcı Gazlar.** Kurşun-asit akülerin yakınında çalışmak tehlikelidir. Aküler, normal çalışma sırasında patlayıcı gazlar oluşturur. Akünün patlama riskini azaltmak için, tüm bu güvenlik talimatlarına ve akü üreticisi ve akü yanında kullanılan herhangi bir ekipmanın üreticisi tarafından verilmiş olan talimatlara uyun. Söz konusu ürünlerdeki ve motordaki tüm uyarı işaretlerini gözden geçirin.

## Türk

**Daha fazla bilgi ve destek için sitemizi ziyaret edin:**

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Önemli Güvenlik Talimatları

**GENIUSPRO50 Hakkında.** NOCO GENIUSPRO50 piyasadaki en yenilikçi ve en gelişmiş teknolojiyi belirli ölçüde yansıtarak her şarjı basit ve kolay hale getirir. Büyük olasılıkla şimdiye kadar kullanacağınız en güvenli ve en verimli şarj cihazıdır. GENIUSPRO50, Islak hücreli (Sulu-tip), Jel hücreli, MF (Bakım-Gerektirmez), CA (Kalsiyum), EFB (Geliştirilmiş Islak Tip Batarya) ve AGM (Emdirilmiş Cam Elyaf) dahil her tür 6V, 12V ve 24V kurşun-asit bataryalar, ayrıca 6V, 12V ve 24V Lityum (LiFePO4) bataryalar gibi tüm şarj tipleri için tasarlanmıştır. 2000 Amper-Saat (6V ve 12V), 1000 Amper-Saat (24V) kadar batarya kapasitesi şarj etmeye ve tüm batarya ölçülerini korumaya uygundur. **Başlarken.** Şarj aletini kullanmadan önce, batarya üreticisinin önerilerini ve önerilen şarj oranlarını dikkatlice okuyun. Şarj etmeden önce batarya sahibinin kılavuzuna bakarak volt miktarını ve bataryanın kimyasını belirlediğinizden emin olun. **Montaj.** Montaj. Bataryaya olan uzaklığı göz önünde bulundurmak önemlidir. Şarj cihazına olan DC kablo uzunluğu, batarya pensesi ile ya da göz uç bağlayıcı ile, yaklaşık olarak 72 inç (1828,8 mm) tir. Bağlantılar arasında 12 inç (304 mm) aralık bırakın. **Öneri 65.** Akü başları, terminaller ve ilgili aksesuarlar kurşun dahil kimyasalları içerir. Bu malzemeler Kaliforniya Eyaleti tarafından kansere, doğum kusurlarına ve diğer yeniden oluşabilen zararlara neden olduğunu bilinmektedir. **Kişisel Uyarılar.** Ürünü sadece tasarlandığı gibi kullanın. Seslenebilir birisi olmalı veya acil durumlarda yardıma gelebilecek kadar yakın birisi olmalıdır. Akü asidi bulaşması durumunda temiz su ve sabun bulundurun. Akünün yanında çalışırken eksiksiz göz koruması ve koruyucu giysilerini giyin. Akülere ve ilgili malzemelere dokunmaktan sonra daima ellerinizi yıkayın. Aküler ile çalışırken el aletleri, saatler veya takılar dahil olmak üzere herhangi bir metal nesneyi kullanmayın veya takmayın. Herhangi bir metal nesne akü üzerine düşerse, elektrik çarpması, yangın, patlama sonucu yaralanma, ölüme veya maddi hasara neden olabilecek kıvılcım veya kısa devre meydana getirebilir. **Çocuklar.** Ürün, "Alıcı" tarafından bir çocuk tarafından kullanılacak şekilde planlanmış ise, satınalan yetişkin, kullanmadan önce herhangi bir çocuk için ayrıntılı talimatlar ve uyarıları vermeyi kabul eder. Bunun yapılmaması, NOCO'yu bir çocuk tarafından istenmeyen veya yanlış kullanım için tazmin etmeyi kabul eden "Alıcı"nın tek sorumluluğundadır. **Boğulma Tehlikesi.** Aksesuarlar çocuklar için boğulma tehlikesine yol açabilirler. Çocukları ürün veya herhangi bir aksesuar ile tek başına bırakmayın. Ürün bir oyuncak değildir. **Kullanım.** Ürünü dikkatli taşıyın. Çarpma halinde ürün zarar görebilir. Kasadaki çatlaklar veya hasarlı kablolar dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere hasarlı bir ürünü kullanmayın. Hasarlı güç kablosuna sahip olan ürünü kullanmayın. Neme ve sıvılara maruz kalmak ürünü zarar verebilir. Ürünü kuru yerlerde saklayın ve çalıştırın. Şarj cihazının ıslak kalmasına izin vermeyin. Ürünün bağlantısını kabloları çekerek kesmeyin. **Modifikasyonlar.** Ürünün herhangi bir parçasını değiştirmeye, üzerinde değişiklik yapmaya veya tamir etmeye kalkışmayın. Ürünün sökülmesi, kişisel yaralanmalara, ölüme ya da maddi hasara yol açabilir. Ürün hasar görürse, arızalanırsa veya herhangi bir sıvı ile temas ederse, çalıştırılmasını durdurun ve NOCO ile temasa geçin. Ürün üzerinde yapılan herhangi bir değişiklik garantiyi geçersiz kılacaktır. **Aksesuarlar.** Bu ürün sadece NOCO aksesuarlarıyla birlikte kullanım için onaylanmıştır. NOCO, NOCO tarafından onaylanmamış aksesuarları kullanırken kullanıcı güvenliği veya hasarından sorumlu değildir. **Yerleştirme.** Ürün asidinin şarj cihazıyla temasını önleyin. Ürünü kapalı bir alanda veya havalandırmanın kısıtlı olduğu bir yerde çalıştırmayın. Aküyü ürünün üzerine koymayın. Kabloları, hareketli araç parçalarından (kaput ve kapılar dahil), hareketli motor parçalarından (fan bıçakları, kayışlar ve kasnaklar dahil) veya yaralanma veya ölüme sebebiyet verebilecek bir takılma tehlikesi oluşturan şeylerden uzakta tutun. **Çalışma sıcaklığı.** Bu ürün -4°F ilâ 122°F (-20°C ilâ +50°C) arasındaki ortam sıcaklıklarında çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Belirtilen sıcaklık aralıkları dışında saklamayın veya çalıştırmayın. Donmuş bir bataryayı

şarj etmeyin. Batarya aşırı ısınırsa ürünün kullanımını derhal durdurun. **Saklama.** Ürününüzü yüksek toz veya hava kaynaklı materyallerin olduğu alanlarda kullanmayın veya saklamayın. Ürününüzü düz duracak, düşmesine engel olacak şekilde güvenli yüzeyler üzerinde saklayın. Ürününüzü kuru bir yerde saklayın. Depolama sıcaklığı -30°C ilâ 60°C (ortalama sıcaklık) arasındır. Hiçbir koşulda 80°C sıcaklığı aşmayın. **Uyumluluk.** Bu ürün sadece 6-volt, 12-volt ve 24-volt Kurşun-Asit, AGM ve 6-volt, 12-volt ve 24-volt Lityum bataryalar ile uyumludur. Ürünü başka herhangi bir batarya tipiyle kullanmaya çalışmayın. Diğer kimyasal yapılara sahip bataryaları şarj etmek yaralanma, ölüm veya maddi hasara neden olabilir. Bataryayı şarj etmeye çalışmadan önce batarya üreticisi ile iletişime geçin. Bataryanın kimyasal özelliği veya voltajından emin olmadığınızda bataryayı şarj etmeyin. **Tıbbi Cihazlar.** Ürün elektromanyetik alanları yayabilir. Ürün, kalp pilleri, defibrilatörler veya diğer tıbbi cihazlarını olumsuz etkileyebilecek manyetik bileşenleri içerir. Kalp pili dahil olmak üzere herhangi bir tıbbi cihazınız varsa, ürünü kullanmadan önce doktorunuza danışın. Ürünün tıbbi bir cihaza olumsuz etkilendiğinden şüphelenirseniz, ürünü derhal kullanmayı bırakın ve doktorunuza danışın. **Temizlik.** Herhangi bir bakım veya temizlik işlemi yapmadan önce ürünün fişini prizden çekin. Ürünü, sıvı veya herhangi bir kirlenici madde ile temas ederse derhal temizleyin ve kurutun. Yumuşak, lif bırakmayan (mikrofiber) bir bez kullanın. Açıklıkların nem almasından kaçının. **Patlayıcı Ortamlar.** Bütün güvenlik uyarılarını ve talimatlarını okuyun ve anlayın. Ürünü, yakıt doldurma alanları veya tahıl, toz veya metal tozları gibi kimyasal maddeler veya parçacıklar içeren alanlarda dahil patlama olasılığı bulunan herhangi bir yerde çalıştırmayın. **Ciddi Sonuçlar Doğuran Eylemler.** Bu ürün, ürünün arızalanması sonucunda yaralanma, ölüm ya da çevresel hasar ile sonuçlanabilecek uygulamalar için değildir. **Radio Frekans Girişimi.** Ürün, radyo frekans emisyonlarına ilişkin yönetmeliklere uygun olarak tasarlanmış, test edilmiş ve üretilmiştir. Üründen gelen bu tür emisyonlar, diğer elektronik cihazların çalışmasını olumsuz şekilde etkiler ve cihazın arızalanmasına neden olabilir. **Model Numarası: GENIUSPRO50.** Bu cihaz, Federal İletişim Komisyonu (FCC) Kuralları Bölüm 15 ile uyumludur. Kullanım aşağıdaki iki koşula bağlıdır: (1) bu cihaz zararlı girişime neden olmayabilir ve (2) bu cihaz, istenmeyen çalışmaya neden olabilecek zararlı girişimler dahil olmak üzere, alınan girişimi kabul etmelidir. NOT: Bu ekipman test edilmiş ve Federal İletişim Komisyonu (FCC) Kurallarının 15. Bölümüne göre Sınıf A dijital cihaz sınırlamalarına uyduğu tespit edilmiştir. Bu sınırlar, ekipman ticari bir ortamda çalıştırıldığında zararlı girişime karşı makul koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu ekipman radyo frekans enerjisini üretir, kullanır ve yayabilir; kullanım kılavuzuna uygun olarak kurulmamış ve kullanılmamışsa, radyo iletişimde zararlı girişimine neden olabilir. Bu ekipmanın bir konut alanında çalıştırılması, zararlı girişime neden olabilir ve bu durumda kullanıcının girişimi kendisinin karşılaması gerekir.

## Nasıl Kullanılır

### Şarj Etme Modları.

GENIUSPRO50 on yedi (17) moda sahiptir: Bekleme, 12V, 12V AGM, 12V LİTYUM, 6V, 6V AGM, 6V LİTYUM, 24V, 24V AGM, 24V LİTYUM, 6V ONARIM, 12V ONARIM, 24V ONARIM, 12V BESLEME, 24V BESLEME, 10A Modu ve Güç Modu. Bazı şarj modlarına girmek için üç (3) ilâ beş (5) saniye arası basıp basılı tutulmalıdır. Bu "Bas ve Basılı Tut" modları, seçimden önce tüm dikkatinizi vermenizi gerektiren gelişmiş şarj modlarıdır. Her şarj modunun farklılıklarını ve amacını anlamak önemlidir. Bataryanız için uygun şarj modunu onaylayana kadar şarj cihazını çalıştırmayın. Aşağıda kısa bir açıklama bulunmaktadır:

| Mod                                       | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standby                                   | (25°C'de Ölçülen Tepe Gerilimi, Amper Derecesi 0°C'nin Üstündeyken Sabit Akım Amperidir)                                                                                                                                                                                  |
|                                           | Bekleme modunda, şarj cihazı şarj etmez veya bataryaya herhangi bir güç kaynağı sağlamaz. Enerji Tasarrufu, prizden mikroskopik derecede güç alarak bu mod süresince aktiftir. Veri yolu ağı, Bekleme Modunda aktiftir. Bekleme modunda, turuncu Bekleme LED ışığı yanar. |
|                                           | <b>Güç Yok</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12V                                       | Sadece 12-volt kurşun-asit bataryalar için; Islak Hücreli, Jel Hücreli, Geliştirilmiş Islak Tip, Bakım-Gerektirmez ve Kalsiyum bataryalar gibi. Seçildiğinde, 12V beyaz LED yanar.                                                                                        |
|                                           | <b>14,5V   50A   2000 Ah'ye kadar bataryalar</b>                                                                                                                                                                                                                          |
| 12V<br>AGM                                | Normalden daha fazla şarj voltajı gerektiren 12-volt AGM bataryaları şarj etmek için. Seçildiğinde, 12V AGM beyaz LED yanar.                                                                                                                                              |
|                                           | <b>14,5V   50A   2000 Ah'ye kadar bataryalar</b>                                                                                                                                                                                                                          |
| 12V<br>LITHIUM                            | 12-volt lityum demir fosfat (LiFePO4) bataryaları şarj etmek için. Seçildiğinde, 12V Lityum mavi LED yanar. Sadece Batarya Yönetim Sistemleri (BMS) bulunan bataryalarda kullanmak için.                                                                                  |
|                                           | <b>14,6V   50A   2000 Ah'ye kadar bataryalar</b>                                                                                                                                                                                                                          |
| 6V<br>Basın ve Basılı<br>Tutun (3 Saniye) | Sadece 6-volt kurşun-asit bataryalar için; Islak Hücreli, Jel Hücreli, Geliştirilmiş Islak Tip, Bakım-Gerektirmez ve Kalsiyum bataryalar gibi. Seçildiğinde, 6V beyaz LED yanar.                                                                                          |
|                                           | <b>7,25V   50A   2000 Ah'ye kadar bataryalar</b>                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>6V AGM<br/>Basın ve Basılı<br/>Tutun (3 Saniye)</p>      | <p>Normalden daha fazla şarj voltajı gerektiren 6-volt AGM bataryaları şarj etmek için. Seçildiğinde, beyaz bir LED yanar.</p> <p><b>7,40V   50A   2000 Ah'ye kadar bataryalar</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>6V LITHIUM<br/>Basın ve Basılı<br/>Tutun (3 Saniye)</p>  | <p>6-volt lityum demir fosfat (LiFePO4) bataryaları şarj etmek için. Seçildiğinde, 6V Lityum mavi LED yanar. Sadece Batarya Yönetim Sistemleri (BMS) bulunan bataryalarda kullanmak için.</p> <p><b>7,3V   50A   2000 Ah'ye kadar bataryalar</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>24V<br/>Basın ve Basılı<br/>Tutun (3 Saniye)</p>         | <p>Sadece 24-volt kurşun-asit bataryalar için; Islak Hücreli, Jel Hücreli, Geliştirilmiş Islak Tip, Bakım-Gerektirmez ve Kalsiyum bataryalar gibi. Seçildiğinde, 24V beyaz LED yanar.</p> <p><b>29V   50A   1000 Ah'ye kadar bataryalar</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>24V AGM<br/>Basın ve Basılı<br/>Tutun (3 Saniye)</p>     | <p>Normalden daha fazla şarj voltajı gerektiren 24-volt AGM bataryaları şarj etmek için. Seçildiğinde, 24V AGM beyaz LED yanar.</p> <p><b>29,6V   25A   1000 Ah'ye kadar bataryalar</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>24V LITHIUM<br/>Basın ve Basılı<br/>Tutun (3 Saniye)</p> | <p>24-volt lityum demir fosfat (LiFePO4) bataryaları şarj etmek için. Seçildiğinde, 24V Lityum mavi LED yanar. Sadece Batarya Yönetim Sistemleri (BMS) bulunan bataryalarda kullanmak için.</p> <p><b>29,2V   25A   1000 Ah'ye kadar bataryalar</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Güç Modu<br/>Basın ve Basılı<br/>Tutun (5 Saniye)</p>    | <p>1V altı voltaja sahip bataryaları şarj etmek için. Güç Modu'na girmek için Basın ve beş (5) saniye Basılı Tutun. Ardından seçili şarj modu Güç Modu altında beş (5) saniye boyunca çalıştırılacak, sonra seçili modda standart şarja geri dönecektir. Bu mod her zaman kullanılabilir ve yalnızca aşağıdaki modlarla çalıştırılabilir: 12V, 12V AGM, 12V LİTYUM, 6V, 6V AGM, 6V LİTYUM, 24V, 24V AGM ve 24V LİTYUM.</p> <p><b>50A (6V, 12V)   25A (24V)</b> [Batarya bağlıken Bekleme durumunda Basın ve 5 Saniye Basılı Tutun, ardından modlar arasında geçiş yapın]</p> |
| <p>12V<br/>SUPPLY</p>                                       | <p>Lastik şişirme cihazı, yağ değiştirici gibi herhangi bir 12VDC cihaza enerji sağlamak için veya bir akü değişimi sırasında bellek tutucu olarak bir DC güç kaynağına dönüşür. Seçildiğinde, kırmızı bir LED yanar.</p> <p><b>13,6V   Maks 50A</b> [Batarya bağlı DEĞİLKEN Basın ve 3 Saniye Basılı Tutun]</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |



|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24V SUPPLY<br>Basın ve Basılı<br>Tutun (3 Saniye) | Lastik şişirme cihazı, yağ değiştirici gibi herhangi bir 24V DC cihaza enerji sağlamak için veya bir akü değişimi sırasında bellek tutucu olarak bir DC güç kaynağına dönüşür. Seçildiğinde, kırmızı bir LED yanar.                                 | <b>27,2V   Maks 25A</b> [Batarya bağlı DEĞİLKEN Basın ve 3 Saniye Basılı Tutun]                                        |
| 6V REPAIR<br>Basın ve Basılı<br>Tutun (3 Saniye)  | Eski, boşa kalmış, hasar görmüş, tabakalanmış veya sülfatlaşmış bataryaların onarımı ve geri kazanımı için gelişmiş bir batarya kurtarma modudur. Seçildiğinde, kırmızı bir LED yanar ve yanıp söner.                                               | <b>Maks. 8V   3A   Maks. 2000 AH Bataryalar</b> [Batarya bağlıken Bekleme durumunda Basın ve 3 Saniye Basılı Tutun]    |
| 12V REPAIR<br>Basın ve Basılı<br>Tutun (3 Saniye) | Eski, boşa kalmış, hasar görmüş, tabakalanmış veya sülfatlaşmış bataryaların onarımı ve geri kazanımı için gelişmiş bir batarya kurtarma modudur. Seçildiğinde, kırmızı bir LED yanar ve yanıp söner.                                               | <b>Maks. 16V   3A   Maks. 2000 AH Bataryalar</b> [Batarya bağlıken Bekleme durumunda Basın ve 3 Saniye Basılı Tutun]   |
| 24V REPAIR<br>Basın ve Basılı<br>Tutun (3 Saniye) | Eski, boşa kalmış, hasar görmüş, tabakalanmış veya sülfatlaşmış bataryaların onarımı ve geri kazanımı için gelişmiş bir batarya kurtarma modudur. Seçildiğinde, kırmızı bir LED yanar ve yanıp söner.                                               | <b>Maks. 32V   1,5A   Maks. 1000 AH Bataryalar</b> [Batarya bağlıken Bekleme durumunda Basın ve 3 Saniye Basılı Tutun] |
| 10A MODE<br>10A Modu<br>Düğmesine Basın           | Azaltılmış Şarj Akımı modu, ünitenin daha düşük bir şarj akımında çalışmasını sağlar. Bu mod her zaman kullanılabilir ve yalnızca aşağıdaki modlarla çalıştırılabilir: 12V, 12V AGM, 12V LİTYUM, 6V, 6V AGM, 6V LİTYUM, 24V, 24V AGM ve 24V LİTYUM. | <b>10A   400Ah'ye kadar bataryalar</b> [Batarya bağlıken Bekleme durumunda 10A Modu Düğmesine Basın]                   |

### Lityum Şarj Modlarını Kullanma.

Lityum şarj modları 6-volt, 12-volt ve 24-volt lityum demir fosfat (LiFePO4) için tasarlanmıştır.

**ΠΡΟΣΟΧΗ** BU MODU ÇOK DİKKATLİ KULLANIN. BU MOD SADECE DAHİLİ BATARYA YÖNETİM SİSTEMİ (BMS) OLAN 6-VOLT, 12-VOLT VE 24-VOLT LİTYUM BATARYALAR İÇİN KULLANILMALIDIR. LİTYUM-İYON BATARYALAR FARKLI YOLLARLA TASARLANIR VE ÜRETİLİR VE BAZILARI BATARYA YÖNETİM SİSTEMİ (BMS) İÇEREĞİLİR VEYA İÇERMİYEBİLİR. ŞARJ ETMEDEN ÖNCE LİTYUM BATARYA ÜRETİCİSİNE DANIŞIN VE ÖNERİLEN ŞARJ HIZLARI VE VOLTAJLARINI ÖĞRENİN. BAZI LİTYUM-İYON BATARYALAR KARARSIZ OLABİLİR VE ŞARJA UYGUN OLMAYABİLİR

### **Besleme Modlarını Kullanma. [Batarya Bağlı DEĞİLKEN Basın ve 3 Saniye Basılı Tutun]**

Besleme Modu, şarj cihazını sabit voltajlı bir DC güç kaynağına dönüştürür. Lastik şişirme cihazları, koltuk ısıtıcıları ve daha fazlası gibi 12VDC cihazlara güç sağlamak için kullanılabilir. Bir güç kaynağı olarak, aynı zamanda batarya onarımı veya değiştirme sırasında aracın dahili bilgisayar ayarlarını korumak için de kullanılabilir.

**13,6V Besleme (12V Besleme)** maks. 50A 13,6-volt enerji sağlar. Çıkış yükü 50A akım limitini aşarsa şarj cihazı çıkış voltajı düşer.

**27,2V Besleme (24V Besleme)** maks. 25A 27,2-volt enerji sağlar. Çıkış yükü 25A akım limitini aşarsa şarj cihazı çıkış voltajı düşer.

**ΠΡΟΣΟΧΗ** BU MODU ÇOK DİKKATLİ KULLANIN. BESLEME MODU TÜM GÜVENLİK ÖZELLİKLERİNİ DEVRE DIŞI BIRAKIR VE BAĞLANTI NOKTALARINDA CANLI AKIM BULUNUR. BAĞLANTILARI BİRBİRİNE DEĞİDİRMEYİN. KIVILCIM, YANGIN, PATLAMA, MADDİ ZARAR, YARALANMA VE ÖLÜM RİSKİ TAŞIR.

### **Onarım Modlarını Kullanma. [Batarya Bağlıyken Bekleme Durumunda Basın ve 3 Saniye Basılı Tutun]**

Onarım; eski, boşa kalmış, hasar görmüş, tabakalanmış veya sülfatlaşmış bataryaların onarımı ve geri kazanımı için gelişmiş bir batarya kurtarma modudur. Tüm bataryalar kurtarılamaz. Bataryalar, düşük şarjda tutulduğunda ve/veya hiçbir zaman tam şarj alma fırsatı verilmediğinde hasar görme eğilimindedir. En sık karşılaşılan batarya problemleri bataryanın sülfatlaşması ve tabakalanmasıdır. Hem sülfatlaşma, hem de tabakalanma bataryanın açık devre voltajını suni olarak yükselterek, düşük kapasite sağlandığı halde bataryanın tam şarjlı görünmesine neden olur. Bu sorunları düzeltmek için Onarım'ı kullanın. En iyi sonuçlar için, bu modu kullanmadan önce bataryayı tam şarjlı hale getirmek üzere bataryayı bir tam şarj döngüsünden geçirin. Onarım Modu kurtarma işlemini tamamlamak üzere dört (4) saat kadar sürebilir ve tamamlandığında Bekleme'ye geri döner. Bataryanın boyutuna ve durumuna bağlı olarak onarım döngülerinin yinelenmesi gerekebilir, ancak batarya sıcaklığı yakından izlenmelidir.

**ΠΡΟΣΟΧΗ** BU MODU DİKKATLE KULLANIN. BU MOD SADECE 6-VOLT, 12-VOLT VE 24-VOLT KURŞUN ASİTLİ BATARYALAR İÇİNDİR. BU MOD YÜKSEK ŞARJ VOLTAJİ KULLANMAKTADIR VE ISLAK (SUYLA KAPLI) HÜCRE BATARYALARINDA BAZI SU KAYIPLARINA NEDEN OLABİLİR. DİKKAT EDİN, BAZI BATARYALAR VE ELEKTRONİK CİHAZLAR YÜKSEK ŞARJ VOLTAJLARINA KARŞI HASSAS OLABİLİR. ELEKTRONİK CİHAZLARA HASAR RİSKİNİ AZALTMAK İÇİN, BU MODU KULLANMADAN ÖNCE BATARYANIN BAĞLANTISINI KEŞİN.

### **Güç Modu [Basın ve 5 saniye süreyle Basılı Tutun]**

Zorlama modu, bağlanan akünün voltajının algılanabilmesi için çok düşük olduğu durumda şarjı yapan kişiye şarj işlemini elle başlatma imkânı verir. Akünün voltajı, şarj cihazının algılayabileceğinden çok düşükse Zorlama Modunu etkinleştirmek için mod düğmesine basarak 5 saniye süreyle basılı tutun ardından uygun modu seçin. Kullanılabilir tüm modlar yanıp söner. Bir şarj modu seçildiğinde Şarj Modu LED ışığı ve Şarj LED ışığı, Zorlama Modunun etkin olduğunu belirtmek üzere kendi aralarında sırayla yanıp söner. Beş (5) dakika sonra şarj cihazı, normal şarj işlemine geri döner ve düşük voltaj algılama yeniden etkinleştirilir.

**ΠΡΟΣΟΧΗ** BU MODU BÜYÜK BİR DİKKATLE KULLANIN. ZORLAMA MODU, GÜVENLİK ÖZELLİKLERİNİ DEVRE DIŞI BIRAKIR VE KONNEKTÖRLERDE ELEKTRİK MEVCUTTUR. TÜM BAĞLANTILARIN, ZORLAMA MODUNA GİRİLMEYEN ÖNCE YAPILDIĞINDAN EMİN OLUN VE KONNEKTÖRLERİN İKİSİNE BİRDEN DOKUNMAYIN. KIVILCIM, YANGIN, PATLAMA, EŞYA HASARI, YARALANMA VE ÖLÜM TEHLİKESİ.

### **“Azaltılmış Şarj Akımı Modu”nu Kullanma. [10A Modu Düşmesine Basın]**

Azaltılmış Şarj Akımı modu, ünitenin 10A şarj akımında çalışmasını sağlar. Bu mod her zaman kullanılabilir ve yalnızca aşağıdaki modlarla çalıştırılabilir: 12V, 12V AGM, 12V LİTYUM, 6V, 6V AGM, 6V LİTYUM, 24V, 24V AGM, 24V LİTYUM ve Güç modu.

### **Bataryaya Bağlama.**

Bütün diğer bağlantılar yapılmadan AC güç kaynağını bağlamayın. Batarya üzerindeki doğru batarya uçlarını bulun. Karbüratör, yakıt borusu veya ince, saç levha parçalarla bağlantı kurmayın. Aşağıdaki talimatlar, negatif toprak sistemi (en yaygını) içindir. Eğer aracınız pozitif toprak sistemiyse (oldukça nadir), aşağıdaki talimatları tersten takip edin.







- 1.) Pozitif (kırmızı) göz uç bağlayıcıyı, pozitif (POS,P,+) batarya ucuna bağlayın.
- 2.) Negatif (siyah) göz uç bağlayıcıyı, negatif (NEG,N,-) batarya ucuna bağlayın.
- 3.) Batarya şarj aletini uygun bir prize takın. Bu bağlantıyı yaparken yüzünüz bataryaya dönük olmasın.
- 4.) Bağlantıyı keserken ters sırayla uygulayın: ilk önceeksiyi (veya pozitif topraklama sistemleri için ilk önce artıyı) çıkarın.

### **Şarj Başlat.**

- 1.) Volt miktarını ve batarya türünü doğrulayın.
- 2.) Akü maşalarını veya delikli uçları düzgün olarak taktığınızı ve AC elektrik fişinin bir elektrik prizine takıldığını doğrulayın.
- 3.) [İlk kez kullanım] Şarj cihazı, turuncu bir LED ile gösterilen Bekleme (Standby) modunda çalışmaya başlar. Bekleme (Standby) modunda şarj cihazı herhangi bir güç sağlamaz.
- 4.) Akünüzün voltajına ve kimyasal yapısına göre uygun şarj moduna gelmek için mod düşmesine basın (gelişmiş şarj moduna girmek için üç saniye süreyle basılı tutun).
- 5.) Mod LED ışığı, seçilen şarj modunu aydınlatır ve Şarj LED ışıkları, şarj işleminin başladığını belirtmek üzere yanar (akünün sağlık durumuna bağlı olarak).
- 6.) Bu durumda şarj aleti, bakım şarjı için tüm zamanlarda bataryaya bağlı bırakılabilir.







**Otomatik Bellek:** Şarj cihazı, dâhili bir otomatik belleğe sahiptir ve bağlandığında son şarj moduna döner. İlk kez kullanımdan sonra modları değiştirmek için mod düşmesine basın.

## LEDleri Şarj Etmeyi Anlamak.

| LED                                                                                                      | Açıklama                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25% Kırmızı LED         | 25% Şarj LED ışığı, batarya 25%'ten daha az şarj içerdiğinde yavaşça 'yanıp' 'sönecektir'. Batarya 25% şarj içerdiğinde, kırmızı Şarj LED ışığı sabit olacaktır.                                                     |
| 50% Kırmızı LED         | 50% Şarj LED ışığı, batarya 50%'den daha az şarj içerdiğinde yavaşça 'yanıp' 'sönecektir'. Batarya 50% şarj içerdiğinde, kırmızı Şarj LED ışığı sabit olacaktır.                                                     |
| 75% Turuncu LED         | 75% Şarj LED ışığı, batarya 75%'ten daha az şarj içerdiğinde yavaşça 'yanıp' 'sönecektir'. Batarya 75% şarj içerdiğinde, turuncu Şarj LED ışığı sabit olacaktır.                                                     |
| 100% Yeşil LED          | 100% Şarj LED ışığı, batarya 100%'den daha az şarj içerdiğinde yavaşça 'yanıp' 'sönecektir'. Batarya tamamen şarj olduğunda, yeşil Şarj LED ışığı sabit olacaktır ve 25%, 50% ve 75% Şarj LED ışıkları 'sönecektir'. |
| Şarj Tamamlandı         | Batarya tam olarak şarj edildiğinde, Yeşil LED sürekli yanar ve %25, %50 ve %75 Şarj LED'leri "kapalı" duruma döner.                                                                                                 |
| Optimizasyon Çubuk LED  | Optimizasyon sırasında, Optimizasyon Çubuk LED kademeli olarak yanar. Batarya tamamen optimize edildikten sonra Optimizasyon Çubuk LED kapanır. Şarj cihazı bataryaya sürekli olarak bağlı bırakılabilir.            |

## Hata LED ışıklarının öğrenilmesi.

Hata Durumları şu LED ışıklarıyla gösterilir.

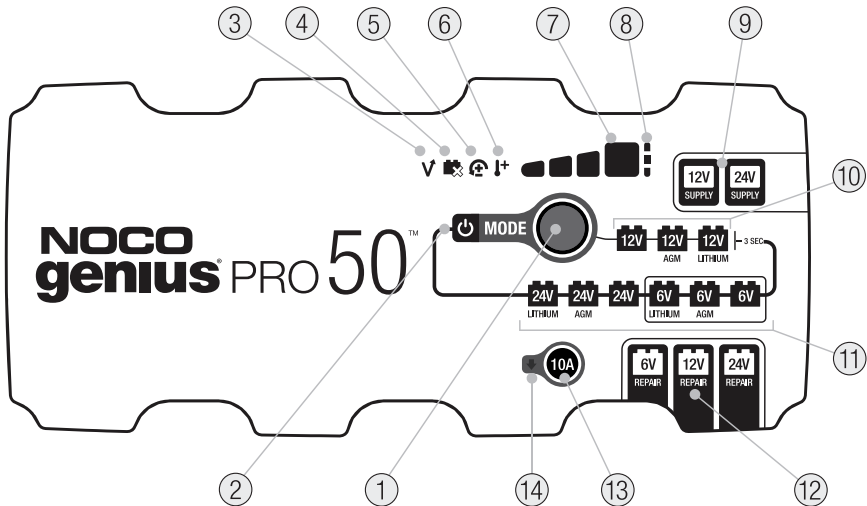
| LED                                                                                           | Neden/Çözüm                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Sabit       | Şarj cihazı Bekleme modunda veya Batarya voltajı şarjı algılayamayacak kadar düşük.                                         |
|  Sabit       | Batarya voltajı, seçilen şarj modu için çok yüksek. Batarya ve şarj modunu kontrol edin.                                    |
|  Sabit       | Muhtemel kısa devre / Batarya şarj olmuyor. Bataryayı bir uzmana gösterin.                                                  |
|  Sabit       | Ters kutup. Batarya bağlantılarını tersine döndürün.                                                                        |
|  Sabit       | Şarj cihazı iç sıcaklığı çok yüksek / Şarj cihazı, iç sıcaklığı düştüğünde fonksiyonu kaldığı yerden devam ettirir.         |
|  Yanıp Sönen | Şarj cihazı ortam sıcaklığı çok soğuk / Şarj cihazı, ortam sıcaklığı yükseldiğinde fonksiyonu kaldığı yerden devam ettirir. |

## Şarj Etme Süreleri.

### Şarj Etme Süreleri.

Batarya şarj etme yaklaşık süresi aşağıda gösterilmektedir. Bataryanın boyutu (Ah) ve boşalma derinliği (DOD), şarj süresini önemli ölçüde etkilemektedir. Şarj süresi, tamamen şarj olmuş bir bataryanın ortalama boşalma derinliğine bağlıdır ve sadece referans amaçlıdır. Gerçek veri, batarya durumlarına bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Normal şekilde boşalan bir bataryayı şarj etme süresi %50 boşalma derinliğine bağlıdır. Ayrıca sıcaklık da şarj sürelerini etkiler. GENIUSPRO50, şarj performansını en üst düzeye çıkarmak için şarj profillerini otomatik olarak ayarlayan termal dengeleme özelliğine sahiptir.

| Batarya Boyutu<br>Ah (Amp saat) | Saat Olarak Yaklaşık<br>Şarj Etme Süresi |      |     |
|---------------------------------|------------------------------------------|------|-----|
|                                 | 6V                                       | 12V  | 24V |
| 50                              | 0,75                                     | 0,75 | 1,5 |
| 100                             | 1,5                                      | 1,5  | 3   |
| 200                             | 3                                        | 3    | 6   |
| 500                             | 6                                        | 6    | 12  |
| 1000                            | 15                                       | 15   | 30  |
| 2000                            | 30                                       | 30   | -   |



1.) **Mod Tuşu** Modlara göz atmak için basın.

2.) **Beklemede LED ışığı** şarj cihazı Bekleme Modunda olduğunda, şarj cihazını şarj etmediğinde veya bataryaya herhangi bir güç kaynağı sağlamadığında yanar.

3.) **Aşırı Voltaj Hatası LED ışığı** sabit Kırmızı renkte yanar; Batarya Voltajı, Koruma voltajının üzerindedir.

4.) **Kötü Batarya LED ışığı** Bağlı batarya şarj olmadığında sabit Kırmızı renkte yanar.

5.) **Ters Kutup LED ışığı** ters kutup algılandığında sabit Kırmızı yanar.

6.) **Sıcak LED Yanıyor Koyu Kırmızı;** İç sıcaklık çok yüksek olduğunda Kırmızı yanar veya yanıp söner.

7.) **Şarj LED ışığı** bağlı bataryanın / bataryaların şarj durumunu belirtir.

8.) **Optimizasyon Çubuk LED** Batarya tam şarj edildiği ve optimizasyon aşamasında olduğunda kademeli olarak Yeşil yanar.

9.) **12V / 24V Tedarik Modu LED ışığı** Tedarik modu seçildiğinde sabit Kırmızı yanar.

10.) **Mod LED ışığı** şarj cihazının mevcut durumdaki Şarj Modunu belirtir. Şarj modlarına göz atmak için MOD tuşuna basın.

11.) **«Basılı Tut» Modu LED ışığı** Modu girmek için Mod tuşuna basılmalı ve 3 saniye basılı tutulmalıdır.

12.) **6V / 12V / 24V Tamir Modu LED ışığı** Tamir modu seçildiğinde sabit Kırmızı yanar.

13.) **10A Mod Tuşu** Azaltılmış Şarj Akımı Modunu etkinleştirmek için basın.

14.) **10A Modu LED «Azaltılmış Şarj Akımı Modu»** Azaltılmış Şarj Akım Modu etkin olduğunda sürekli Beyaz yanar.

## Teknik Özellikleri

**Giriş Voltajı AC:** 100-240 VAC, 50-60Hz

**Çalışan Voltaj AC:** 100-240 VAC, 50-60Hz

**Çıkış Gücü:** 750 W Maks

**Şarj Voltajı:** Çeşitli

**Şarj Akımı:** 50A (6V, 12V), 25A (24V)

**Düşük Voltaj Algılama:** 1V (6V, 12V, 24V)

**Geri Akım Boşaltımı:** <0,5mA

**Ortam Sıcaklığı:** -20°C ile +50°C

**Batarya Türü:** 6V, 12V, 24V

**Batarya Kimyaları:** Islak, Jel, MF, CA, EFB, AGM, Kalsiyum, Lityum (LiFePO4)

**Batarya Kapasitesi:** (6V ve 12V) Maks. 2000Ah, (24V) Maks. 1000Ah. Tüm Batarya Ölçülerini Korur

**Gövde Koruması:** IP20

**Soğutulması:** Basıncılı Hava

**Boyutlar (U x G x Y):** 31,24 x 17,53 x 9,14 Santimetre

**Ağırlık:** 1,22 kilogram (5,0 lb)



## 3 Yıl Sorunsuz Garanti

NOCO, bu ürünü ("Ürün") satın alma tarihinden itibaren üç (3) yıl süreyle ("Garanti Süresi") malzeme ve işçilik kusurlarına karşı garanti eder. Garanti Süresi boyunca bildirilen kusurlar için, NOCO, kendi takdirine ve NOCO'nun teknik destek analizine bağlı olarak, kusurlu Ürünleri onaracak ya da değiştirecektir. Yedek parça ve ürünler, orijinal parçaya göre işlev ve performans açısından servis edilebilir ve kalan Garanti Süresi için garantili şekilde kullanılmış veya yeni olacaktır.

NOCO'NUN SORUMLULUĞU, DEĞİŞTİRME VEYA TAMİR ETME İLE SINIRLIDIR. KANUN TARAFINDAN İZİN VERİLEN MAKSİMUM SEVİYE DAHİLİNDE, URUN İLE HERHANGİ BİR SEKİLDE ALAKALI, NOCO BENZER ZARARLARDAN HABERDAR OLSA DAHI, NE SEKİLDE MEYDANA GELMİŞ OLURSA OLSUN KAZANCI KAYBI, MADDİ ZARAR VEYA KİSİSEL YARALANMAYI İÇEREN FAKAT BUNUNLA SINIRLI OLMAYAN HERHANGİ BİR ÖZEL, DOLAYLI, VEYA MİSAL OLACAK ZARARLARLARDAN DOLAYI NOCO HERHANGİ BİR URUN ALICISINA VEYA HERHANGİ BİR UCUNCU TARAFI KARSİ SORUMLU DEĞİLDİR. BURADA BELİRTİLEN GARANTİLER, SATILABİLİRLİK VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK İLE İLGİLİ ZİMNİ GARANTİLER VE SINIRLAMA OLMAMAK ÜZERE AÇIK, ZİMNİ, KANUNİ TARAFINDAN KAYNAKLANAN TÜM DİĞER GARANTİLERDEN DEĞİLDİR VE BORSA, KULLANIM VEYA TİCARİ UYGULAMA DÜZEYİNDE KAYNAKLANAN GARANTİLER. YÜRÜRLÜKTEKİ YASALARIN KAPSAM DIŞINDAKİ VEYA HARIÇ TUTULAMAYACAK GARANTİLER, KOŞULLAR VE YÜKÜMLÜLÜKLERİ KAPSAM DIŞINDA, BU PARAGRAF, BÖYLE YASALARIN İZİN VERDİĞİ EN BÜYÜK ÖLÇÜDE UYGULANACAKTIR.

Bu Garanti, yalnızca Ürünün NOCO'dan orijinal alıcısının veya NOCO tarafından onaylanmış bir bayi veya distribütörün yaranna olup atanabilir veya devredilebilir değildir. Garanti talebinde bulunmak için, satın alan kişi aşağıdakileri yapmalıdır: (1) support@no.co adresine e-posta göndererek veya 1.800.456.6626 numaralı telefonda arayarak, NOCO Destek Bölümünden bir mal iade yetkilendirme (RMA) numarası ve dönüş konumu bilgisi («Geri Dönüş Konumu») isteyin ve alın; ve (2) arızalı Ürünün üreticinin tüketicisi için önerdiği satış fiyatının (MSRP) %45'i («Garanti Ücreti»), RMA numarası, makbuz veya garanti ücreti (yalnızca makbuz vermiyorsa ücret gereklidir) dahil olmak üzere [RMA'ya geçerli Garanti Ücreti tutan içerir] Geri Dönüş Konumuna gönderin. NOCO DESTEK BÖLÜMÜNDEN RMA NUMARASINI ALMADAN ÖNCE ÜRÜNÜ GÖNDERMEYİNİZ.

İLK ALICI, GARANTİ HİZMETLERİ İÇİN TÜM AMBALAJ VE TAŞIMA MALİYETLERİNİ SORUMLUYOR (VE PEŞİN ODEMELİ).

YUKARIDA BELİRTİLEN BU SINIRLI GARANTİ AŞAĞIDAKİ ÜRÜNLER İÇİN GEÇERLİ DEĞİLDİR: (a) ürün yanlış veya dikkatsiz kullanılmış ise veya kaza, yanlış saklama veya aşırı sıcaklık, aşırı voltaj, darbe veya NOCO'nun güvenli ve etkin kullanım için önerdiği titreşimlerin ötesinde çalıştırılmış ise; (b) ürün yanlış kurulmuş, çalıştırılmış veya bakımı yapılmış ise; (c) ürün, NOCO'nun yazılı onayı olmaksızın değiştirilmiş ise; (d) ürün, NOCO dışındaki herhangi biri tarafından sökülmüş, değiştirilmiş veya tamir edilmiş ise; (e) Garanti Süresinin sonunda kusurların rapor edildiği durumlarda.

BU GARANTİ AŞAĞIDAKİLERİ KAPSAMAZ: (1) Genel aşınma ve yıpranma; (2) işlevini ETKİLEMEYEN kaplama hasarı; veya (3) NOCO seri numarasının eksik, değiştirilmiş veya bozmuş olduğu ürünler.

## **SORUNSUZ GARANTİ KOŞULLARI**

Bu koşullar yalnızca Garanti Süresi boyunca Ürün için geçerlidir. Sorunsuz Garanti, gerek satın alma tarihinden itibaren geçen süre (satın alma kanıtı yoksa seri numarası tarihinden itibaren geçen süre) için, gerekse bu belgede daha önce listelenen koşullar için geçersizdir. Ürünü ilgili belgelerle İade Edin.

### **Belgeli:**

0-3 Yıl: ÜCRETSİZ. Satın alma kanıtı Varsa, Garanti süresi satın alma tarihinde başlar

### **Belgesiz:**

0-3 Yıl: ÜCRETSİZ. Satın alma kanıtı Yoksa, Garanti süresi seri numarasının tarihinde başlar.

Satın aldığınıza dair kanıtı yüklemek ve etkin garanti süresini uzatmak için NOCO ürününüzü kaydetmenizi öneririz. NOCO ürününüzü [no.co/register](http://no.co/register) adresinden çevrimiçi olarak kaydedebilirsiniz. Garantiniz veya ürününüz ile ilgili bir sorunuz varsa, NOCO Destek (e-posta veya telefon numarası bilgileri yukarıda) ile iletişime geçebilir veya bize yazabilirsiniz: NOCO Company, 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# GENIUSPRO50



## NIEBEZPIECZEŃSTWO

Podręcznik użytkownika i gwarancja



**PRZED UŻYCIEM PRODUKTU PRZECZYTAĆ ZE ZROZUMIENIEM WSZYSTKIE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA. Nieprzestrzeganie tych instrukcji bezpieczeństwa może skutkować PORAZENIEM ELEKTRYCZNYM, WYBUCHEM, POŻAREM, które mogą doprowadzić do POWAŻNYCH OBRAŻEŃ, ŚMIERCI lub USZKODZENIA WŁASNOŚCI.**



**Porażenie elektryczne.** Produkt jest urządzeniem elektrycznym, które może porazić i spowodować poważne obrażenia. Nie przecinać przewodów zasilania. Nie zanurzać w wodzie nie moczyć.



**Wybuch.** Niemonitorowane, niekompatybilne lub uszkodzone akumulatory mogą wybuchnąć, gdy są używane z produktem. Nie pozostawiać produktu bez nadzoru podczas używania. Nie wolno próbować uruchomić uszkodzonego lub zamrożonego akumulatora. Używać produktów tylko z akumulatorami o zalecanym napięciu. Obsługiwać produkt w prawidłowo wentylowanych miejscach.



**Ogień.** Produkt jest urządzeniem elektrycznym, który emituje ciepło i może powodować poparzenia. Nie przykrywać produktu. Nie palić ani nie stosować źródeł wyładowań elektrycznych lub ognia, obsługując produkt. Przechowywać produkt z dala od materiałów łatwopalnych.



**Urazy oczu.** Obsługując produkt, nosić środki ochrony oczu. Akumulatory mogą eksplodować i wyrzucić odłamki w powietrze. Kwas akumulatorowy może powodować podrażnienie oczu i skóry. W przypadku zanieczyszczenia oczu lub skóry, przepłukać dotknięty obszar czystą, bieżącą wodą i natychmiast skontaktować się z ośrodkiem kontroli zatruć.



**Gazy wybuchowe.** Gazy wybuchowe. Praca w pobliżu akumulatorów kwasowo-ołowiowych jest niebezpieczna. W czasie normalnej pracy akumulatory wytwarzają gazy wybuchowe. Aby zredukować niebezpieczeństwo wybuchu akumulatora, należy przestrzegać wszystkich instrukcji bezpieczeństwa oraz instrukcji opublikowanych przez producenta akumulatora, a także wyposażenia, które ma pracować w pobliżu akumulatora. Zapoznać się z oznaczeniami ostrzegawczymi na tych produktach oraz na silniku.

**Polskie**

**Aby uzyskać bardziej  
szczegółowe informacje i  
wsparcie, odwiedź stronę:**

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

**O produkcie GENIUSPRO50.** Ładowarka GENIUSPRO50 marki NOCO stanowi jedną z najbardziej innowacyjnych i zaawansowanych technologii na rynku, dzięki czemu każde ładowanie jest proste i łatwe. Całkiem możliwe, że jest to najbezpieczniejsza i najwydajniejsza ładowarka, z jaką kiedykolwiek będziecie mieli Państwo kontakt. Ładowarka GENIUSPRO50 jest przeznaczona do ładowania wszystkich typów akumulatorów kwasowo-ołowiowych 6V, 12V i 24V, w tym akumulatorów mokrych (zalewanych), żelowych, MF (bezobsługowych), CA (wapniowych), EFB (ulepszonych akumulatorów zalewanych) i AGM (maty szklanej absorpcyjnej), jak również akumulatorów litowych 6V, 12V i 24V (LiFePO<sub>4</sub>). Jest odpowiedni do ładowania akumulatorów o mocy do 2000 amperogodzin (6V i 12V), 1000 amperogodzin (24V) i utrzymuje wszystkie rozmiary akumulatorów. **Wprowadzenie.** Przed korzystaniem z ładowarki, należy dokładnie zapoznać się ze środkami ostrożności producenta oraz sprawdzić zalecane tempo ładowania dla akumulatora. Należy określić napięcie i skład chemiczny akumulatora, odnosząc się do jego instrukcji użytkowania przed rozpoczęciem ładowania. **Montaż.** Należy pamiętać, że odległość do akumulatora jest istotna. Długość kabla zasilającego na prąd stały od ładowarki z kłębą lub ze złączami oczkowymi wynosi ok. 72 cali (1828,8 mm). Kable między podłączeniami powinny być luźne na długość 12 cali (304 mm). **Propozycja 65.** Bieguny akumulatora, zaciski i związane z nimi akcesoria zawierają środki chemiczne, w tym ołów. Według prawa stanu Kalifornia materiały te mogą powodować nowotwory, uszkodzenia płodu oraz bezpłodność. **Osobiste środki ostrożności.** Produktu należy używać tylko zgodnie z przeznaczeniem. Należy pracować w zasięgu głosu drugiej osoby lub na tyle blisko, aby druga osoba mogła przyjść z pomocą w razie problemów. Przechowywać w pobliżu zapasu czystej wody i mydła na wypadek zanieczyszczenia kwasem akumulatorowym. Pracując w pobliżu akumulatora, należy nosić pełny zestaw ochrony oczu oraz odzież ochronną. Zawsze myć ręce po obsłudze akumulatorów i materiałów powiązanych. Nie obsługiwać ani nie nosić metalowych przedmiotów, pracując z akumulatorami; dotyczy to między innymi narzędzi, zegarków i biżuterii. Gdy metal zostanie upuszczony na akumulator, może spowodować iskrę i zwarcie, skutkując porażeniem elektrycznym, pożarem, wybuchem, co z kolei może spowodować uraz, śmierć lub uszkodzenie własności. **Osoby nieletnie.** Jeśli „Nabywca” chce, aby produkt był używany przez osobę nieletnią, to dokonując zakupu, zgadza się przedstawić nieletniemu szczegółowe instrukcje i ostrzeżenia przed użytkowaniem sprzętu. Odpowiedzialność za nieprzestrzeżenie tego spoczywa w całości na „Nabywcy”, który zgadza się zwrócić firmę NOCO z odpowiedzialności za wszelkie niezamierzone lub niewłaściwe użytkowanie sprzętu przez osobę nieletnią. **Ryzyko zadławienia.** Akcesoria mogą stanowić ryzyko zadławienia przez dzieci. Nie pozostawiać dzieci bez opieki w pobliżu produktu lub jego akcesoriów. Produkt nie jest zabawką. **Obsługa.** Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Produkt może ulec uszkodzeniu w przypadku uderzenia. Nie wolno używać uszkodzonego produktu, w tym, ale nie tylko, z pęknięciami obudowy czy uszkodzonymi kablami. Nigdy nie używać produktu w przypadku uszkodzonego przewodu zasilającego. Wystawienie na kontakt z wilgocią i płynami może spowodować uszkodzenie produktu. Produkt należy przechowywać i obsługiwać w suchych miejscach. Nie należy dopuścić do sytuacji, żeby ładowarka pozostała mokra. Nie odłączać produktu, pociągając za kable. **Modyfikacje.** Nie wolno podejmować prób zmiany, modyfikacji lub naprawy części produktu. Demontaż produktu może spowodować uraz, śmierć lub uszkodzenie produktu. Gdy produkt zostanie uszkodzony, ulegnie awarii lub wejdzie w kontakt z cieczą, zaprzestać jego używania i skontaktować się z NOCO. Wszelkie modyfikacje produktu spowodują unieważnienie gwarancji. **Akcesoria.** Ten produkt jest zatwierdzony wyłącznie do użytku z akcesoriami firmy NOCO. Firma NOCO nie jest odpowiedzialna za bezpieczeństwo użytkownika lub uszkodzenia wynikające z użytkowania akcesoriów niezatwierdzonych

przez nią. **Lokalizacja.** Należy zapobiegać zetknięciu się kwasu akumulatorowego z produktem. Nie obsługiwać produktu w obszarze zamkniętym lub z ograniczoną wentylacją. Nie stawiać akumulatora na szczycie produktu. Ustawić wyprowadzenia kabli w sposób zapobiegający przypadkowym uszkodzeniom w czasie przenoszenia części pojazdu (również maski i drzwi), przenoszenia części silnika (także łopatek wentylatora, pasów i kół pasowych) lub zapobiegający potencjalnemu wypadkowi mogącemu doprowadzić do urazu lub śmierci. **Temperatura pracy.** Niniejszy produkt jest przeznaczony do pracy w temperaturach otoczenia od -4°F do 122°F (od -20°C do 50°C). Urządzenia nie przechowywać ani nie obsługiwać poza określonym zakresem temperatur. Nie ładować zamrożonego akumulatora. Natychmiast zaprzestać stosowania produktu, jeśli akumulator nadmiernie się nagrzeje. **Przechowywanie.** Nie używać ani nie przechowywać produktu w obszarach o wysokim stężeniu kurzu lub materiałów unoszących się w powietrzu. Przechowywać swój produkt na płaskich, bezpiecznych powierzchniach, aby nie mógł on spaść. Przechowywać swój produkt w suchym miejscu. Temperatura przechowywania wynosi od -30°C do 60°C (średnia temperatura). Pod żadnym warunkiem nie wolno przekroczyć temperatury 80°C. **Zgodność.** Produkt jest zgodny tylko z 6-woltowymi, 12-woltowymi i 24-woltowymi akumulatorami kwasowo-ołowiowymi, AGM oraz 6-woltowymi, 12-woltowymi i 24-woltowymi akumulatorami litowymi. Nie należy używać produktu z żadnym innym typem akumulatora. Ładowanie akumulatora o innym składzie chemicznym może spowodować obrażenia ciała, śmierć lub szkody mienia. Przed ładowaniem akumulatora należy skontaktować się z jego producentem. Nie ładować akumulatora bez pewności co do określonego składu chemicznego lub napięcia akumulatora. **Urządzenia medyczne.** Produkt może emitować pola elektromagnetyczne. Produkt zawiera elementy magnetyczne, które mogą zakłócać pracę rozruszników serca, defibrylatorów lub innych urządzeń medycznych. Przed użyciem należy skonsultować się z lekarzem, jeżeli użytkownik korzysta z urządzeń medycznych, na przykład rozruszników serca. Jeżeli zaistnieje podejrzenie, że produkt zakłóca pracę urządzenia medycznego, należy natychmiast zaprzestać korzystania z urządzenia i skonsultować się z lekarzem. **Czyszczenie.** Przed rozpoczęciem konserwacji lub czyszczenia wyłączyć produkt. Produkt należy niezwłocznie wyczyścić i wysuszyć po zetknięciu z cieczą lub odpadami. Użyć miękkiej, niestrzępiącej szmatki (z mikrofibry). Unikać zawilgocenia otworów. **Środowiska wybuchowe.** Przestrzegać wszystkich znaków i instrukcji. Nie obsługiwać produktu w środowisku wybuchowym, na przykład strefach tankowania lub strefach występowania środków chemicznych lub cząsteczek, takich jak ziarna, pył lub sproszkowane metale. **Działania o dużym ryzyku.** Ten produkt nie jest przeznaczony do pracy w sytuacjach, gdy jego awaria mogłaby doprowadzić do obrażeń ciała, śmierci lub poważnych szkód w środowisku. **Zakłócenia radiowe.** Produkt zaprojektowano, testowano i jest wytwarzany zgodnie z przepisami dotyczącymi emisji fal radiowych. Emitowane z produktu fale mogą wpłynąć negatywnie na działanie innych urządzeń elektrycznych, powodując ich wadliwe działanie. **Numer modelu: GENIUSPRO50.** Opisane urządzenie jest zgodne z Częścią 15 przepisów FCC. Działanie podlega następującym warunkom: (1) urządzenie to nie może powodować szkodliwych zakłóceń, oraz (2) urządzenie to musi przyjmować wszelkie odbierane zakłócenia, również powodujące pożądane działanie. UWAGA: Urządzenie zostało sprawdzone i uznane za zgodne z wymaganiami dotyczącymi urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnie z Częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te zaprojektowano w sposób zapewniający rozsądną ochronę przed niebezpiecznymi zakłóceniami, gdy urządzenie jest używane w środowisku przemysłowym. Urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości fali radiowych; gdy nie jest zainstalowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją użytkownika, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Używanie tego urządzenia w dzielnicy mieszkalnej może doprowadzić do powstania szkodliwych zakłóceń, w wyniku czego użytkownik będzie zmuszony do usunięcia tych zakłóceń na własny koszt.

# Sposób użycia

## Tryby ładowania.

Ładowarka GENIUSPRO50 ma siedemnaście (17) trybów: tryb gotowości, 12V, 12V AGM, 12V LITOWY, 6V, 6V AGM, 6V LITOWY, 24V, 24V AGM, 24V LITOWY, 6V NAPRAWA, 12V NAPRAWA, 24V NAPRAWA, 12V ZASILANIE, 24V ZASILANIE, tryb 10A i tryb wymuszania. Przejście do niektórych trybów wymaga naciśnięcia i przytrzymania trybów ładowania przez trzy (3) do pięciu (5) sekund. Te tryby „Naciśnij i przytrzymaj” to zaawansowane tryby ładowania, które wymagają pewnej uwagi użytkownika przed wyborem. Istotne jest, aby zrozumieć różnice i cel każdego trybu ładowania. Nie obsługiwać ładowarki przed potwierdzeniem odpowiedniego trybu ładowania swojego akumulatora. Poniżej znajduje się krótki opis:

| Tryb                                                 | Objaśnienie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (Szczytowa wartość napięcia została zmierzona przy temperaturze 25°C, Natężenie prądu jest równe natężeniu ładowania ciągłego w temperaturze powyżej 0°C) |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standby                                              | W trybie Stanu gotowości produkt nie ładuje akumulatora ani nie doprowadza do niego energii elektrycznej. Oszczędzanie energii jest włączone w trakcie tego trybu, co oznacza pobór niezwykle małej ilości energii przez gniazdo elektryczne. Szyna Canbus jest włączona w trybie Stanu gotowości. Gdy urządzenie znajduje się w Stanie gotowości, zaświeci się pomarańczowa dioda LED Stanu gotowości. |                                                                                                                                                           |
|                                                      | <b>Brak mocy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |
| 12V                                                  | Do ładowania tylko 12-woltowych akumulatorów kwasowo-olowiowych, takich jak akumulatory mokre, żelowe, zalewowe, bezobsługowe i wapniowe. Po wybraniu świeci się biała dioda LED 12V.                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |
|                                                      | <b>14,5 V   50A   Akumulatory o pojemności nawet do 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                           |
| 12V<br>AGM                                           | Do ładowania 12-woltowych akumulatorów AGM, co wymaga wyższego niż zazwyczaj napięcia ładującego. Po wybraniu świeci się biała dioda LED akumulatora AGM 12V.                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |
|                                                      | <b>14,8 V   50A   Akumulatory o pojemności nawet do 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                           |
| 12V<br>LITHIUM                                       | Do ładowania 12-woltowych akumulatorów litowo-żelazowo-fosforanowych (LiFePO4). Po wybraniu świeci się niebieska dioda LED akumulatora litowego 12V. Tylko do zastosowania w akumulatorach z systemami zarządzania akumulatorami (BMS).                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                           |
|                                                      | <b>14,6 V   50A   Akumulatory o pojemności nawet do 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                           |
| 6V<br>Naciśnij i<br>przytrzymaj (przez<br>3 sekundy) | Do ładowania tylko 6-woltowych akumulatorów kwasowo-olowiowych, takich jak akumulatory mokre, żelowe, zalewowe, bezobsługowe i wapniowe. Po wybraniu świeci się biała dioda LED 6V.                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                           |
|                                                      | <b>7,25 V   50A   Akumulatory o pojemności nawet do 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                           |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6V AGM<br>Naciśnij i przytrzymaj (przez 3 sekundy)      | Do ładowania 6-woltowych zaawansowanych akumulatorów AGM, co wymaga wyższego niż zazwyczaj napięcia ładującego. Po wybraniu świeci się biała dioda LED.<br><b>7,40 V   50A   Akumulatory o pojemności nawet do 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6V LITHIUM<br>Naciśnij i przytrzymaj (przez 3 sekundy)  | Do ładowania 6-woltowych akumulatorów litowo-żelazowo-fosforanowych (LiFePO4). Po wybraniu świeci się niebieska dioda LED akumulatora litowego 6V. Tylko do zastosowania w akumulatorach z systemami zarządzania akumulatorami (BMS).<br><b>7,3V   50A   Akumulatory o pojemności nawet do 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 24V<br>Naciśnij i przytrzymaj (przez 3 sekundy)         | Do ładowania tylko 24-woltowych akumulatorów kwasowo-ołowiowych, takich jak akumulatory mokre, żelowe, zalewowe, bezobsługowe i wapniowe. Po wybraniu świeci się biała dioda LED 24V.<br><b>29V   50A   Akumulatory o pojemności nawet do 1000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 24V AGM<br>Naciśnij i przytrzymaj (przez 3 sekundy)     | Do ładowania 24-woltowych akumulatorów AGM, co wymaga wyższego niż zazwyczaj napięcia ładującego. Po wybraniu świeci się biała dioda LED akumulatora AGM 24V.<br><b>29,6V   25A   Akumulatory o pojemności nawet do 1000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 24V LITHIUM<br>Naciśnij i przytrzymaj (przez 3 sekundy) | Do ładowania 24-woltowych akumulatorów litowo-żelazowo-fosforanowych (LiFePO4). Po wybraniu świeci się niebieska dioda LED akumulatora litowego 24V. Tylko do zastosowania w akumulatorach z systemami zarządzania akumulatorami (BMS).<br><b>29,2V   25A   Akumulatory o pojemności nawet do 1000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tryb mocy<br>Naciśnij i przytrzymaj (przez 5 sekundy)   | Do ładowania akumulatorów o napięciu poniżej 1V. Nacisnąć i przytrzymać przez pięć (5) sekund, aby przejść do trybu wymuszania. Wybrany tryb ładowania będzie wówczas obsługiwany w trybie wymuszania przez pięć (5) minut przed powrotem do standardowego ładowania w wybranym trybie. Niniejszy tryb jest dostępny w dowolnej chwili i można go używać tylko z następującymi trybami: 12V, 12V AGM, 12V LITOWYM, 6V, 6V AGM, 6V LITOWYM, 24V, 24V AGM i 24V LITOWYM.<br><b>50A (6V, 12V)   25A (24V)</b> [W trybie gotowości nacisnąć i przytrzymać 5 sekund w czasie podłączenia do akumulatora, następnie przełączać między trybami] |
| 12V<br>SUPPLY                                           | Przekształca się na zasilanie DC do zasilania dowolnego urządzenia 12V DC, np. inflatora do opon, przemiennika oleju lub jako nośnika pamięci w przypadku wymiany akumulatora. Po wybraniu świeci się czerwona dioda LED.<br><b>13,6 V   Maks. 50A</b> [Nacisnąć i przytrzymać 3 sekundy BEZ podłączenia z akumulatorem]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>24V SUPPLY<br/>Naciśnij i przytrzymaj (przez 3 sekundy)</p> | <p>Przekształca się na zasilanie DC do zasilania dowolnego urządzenia 24V DC, np. inflatora do opon, przemiennika oleju lub jako nośnika pamięci w przypadku wymiany akumulatora. Po wybraniu świeci się czerwona dioda LED.</p> <p><b>27,2V I Maks. 25A</b> [Naciśnąć i przytrzymać 3 sekundy BEZ podłączenia z akumulatorem]</p>                                                                                                    |
| <p>6V REPAIR<br/>Naciśnij i przytrzymaj (przez 3 sekundy)</p>  | <p>Tryb zaawansowanego odzyskiwania akumulatora do naprawiania i przywracania starych, nieczynnych, uszkodzonych, rozwarstwionych lub zasiarczonych akumulatorów. Po wybraniu świeci się i miga czerwona dioda LED.</p> <p><b>Do 8V I 3A I Do akumulatorów 2000 AH</b> [W trybie gotowości naciśnąć i przytrzymać 3 sekund w czasie podłączenia do akumulatora]</p>                                                                   |
| <p>12V REPAIR<br/>Naciśnij i przytrzymaj (przez 3 sekundy)</p> | <p>Tryb zaawansowanego odzyskiwania akumulatora do naprawiania i przywracania starych, nieczynnych, uszkodzonych, rozwarstwionych lub zasiarczonych akumulatorów. Po wybraniu świeci się i miga czerwona dioda LED.</p> <p><b>Do 16V I 3A I Do akumulatorów 2000 AH</b> [W trybie gotowości naciśnąć i przytrzymać 3 sekund w czasie podłączenia do akumulatora]</p>                                                                  |
| <p>24V REPAIR<br/>Naciśnij i przytrzymaj (przez 3 sekundy)</p> | <p>Tryb zaawansowanego odzyskiwania akumulatora do naprawiania i przywracania starych, nieczynnych, uszkodzonych, rozwarstwionych lub zasiarczonych akumulatorów. Po wybraniu świeci się i miga czerwona dioda LED.</p> <p><b>Do 32V I 1,5A I Do akumulatorów 1000 AH</b> [W trybie gotowości naciśnąć i przytrzymać 3 sekund w czasie podłączenia do akumulatora]</p>                                                                |
| <p>10A MODE<br/>Naciśnąć przycisk trybu 10A.</p>               | <p>Tryb zredukowanego prądu ładowania pozwoli urządzeniu działać przy niższym prądzie ładowania. Niniejszy tryb jest dostępny w dowolnej chwili i można go używać tylko z następującymi trybami: 12V, 12V AGM, 12V LITOWYM, 6V, 6V AGM, 6V LITOWYM, 24V, 24V AGM i 24V LITOWYM.</p> <p><b>10A I Akumulatory o pojemności nawet do 400 Ah</b> [W trybie gotowości naciśnąć przycisk trybu 10A w czasie podłączenia do akumulatora]</p> |

### Korzystanie z trybów ładowania akumulatorów litowych.

Tryby ładowania akumulatora litowego są przeznaczone do 6-woltowych, 12-woltowych i 24-woltowych akumulatorów litowo-żelazowo-fosforanowych (LiFePO4).

**UWAGA** NINIEJSZEGO TRYBU UŻYWAĆ Z WYJĄTKOWĄ OSTROŻNOŚCIĄ. Z TEGO TRYBU NALEŻY KORZYSTAĆ TYLKO Z 6-WOLTOWYMI, 12-WOLTOWYMI I 24-WOLTOWYMI AKUMULATORAMI LITOWYMI, KTÓRE POSIADAJĄ WBUDOWANY SYSTEM ZARZĄDZANIA AKUMULATOREM (BMS). AKUMULATORY LITOWO-JONOWE SĄ WYKONYWANE I KONSTRUOWANE NA RÓŻNE SPOSOBY. NIEKTÓRE POSIADAJĄ, A NIEKTÓRE NIE POSIADAJĄ SYSTEM ZARZĄDZANIA AKUMULATOREM (BMS). PRZED ROZPOCZĘCIEM ŁADOWANIA NALEŻY SKONSULTOWAĆ SIĘ Z PRODUCENTEM AKUMULATORA LITOWEGO I POPROSIĆ O PODANIE ZALECANEJ CZĘSTOTLIWOŚCI I NAPIĘCIA ŁADOWANIA. NIEKTÓRE AKUMULATORY LITOWO-JONOWE MOGĄ BYĆ NIESTABILNE I NIEODPOWIEDNIE DO ŁADOWANIA.



### **Korzystanie z trybów Zasilania. [Nacisnąć i przytrzymać 3 sekundy bez podłączenia z akumulatorem]**

Tryb Zasilania konwertuje ładowarkę na zasilanie stałym napięciem DC. Może być używany do zasilania urządzeń 12V DC, takich jak inflatory do opon, grzejniki siedzeń itd. Jako źródło zasilania może być również wykorzystywany do zachowania ustawień komputera pokładowego pojazdu podczas naprawy lub wymiany akumulatora.

**Zasilanie 13,6V (zasilanie 12V)** zapewnia 13,6V do 50A. Napięcie wyjściowe ładowarki spadnie, jeśli obciążenie wyjściowe przekroczy ograniczenie natężenia 50A.

**Zasilanie 27,2V (zasilanie 24V)** zapewnia 27,2V do 25A. Napięcie wyjściowe ładowarki spadnie, jeśli obciążenie wyjściowe przekroczy ograniczenie natężenia 25A.

**UWAGA ZACHOWAJ SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS UŻYWANIA TEGO TRYBU. W TRYBIE ZASILANIA WYŁĄCZANE SĄ ZABEZPIECZENIA, A ZŁĄCZA ZNAJDUJĄ SIĘ POD NAPIĘCIEM. ZŁĄCZA NIE MOGĄ SIĘ STYKAĆ. NIEPRZESTRZEGANIE ZALECEŃ WIĄŻE SIĘ Z RYZYKIEM WYSTĄPIENIA ISKIER, POŻARU, WYBUCHU, USZKODZEŃ WŁASNOŚCI, OBRAŻEŃ ORAZ ŚMIERCI.**

### **Korzystanie z trybów Naprawy. [W trybie gotowości nacisnąć i przytrzymać 3 sekundy w czasie podłączenia do akumulatora]**

Naprawa to tryb zaawansowanego odzyskiwania akumulatora do naprawiania i przechowywania starych, nieczynnych, uszkodzonych, rozwarstwionych lub zasiarczonych akumulatorów. Nie można odzyskać wszystkich akumulatorów. Akumulatory mają tendencję do ulegania uszkodzeniom, jeśli są trzymane na niskim poziomie naładowania i/lub nigdy nie mają możliwości zostać w pełni naładowane. Do najbardziej powszechnych problemów z akumulatorami należą zasiarczenie i rozwarstwienie. Zarówno zasiarczenie, jak i rozwarstwienie akumulatora spowoduje sztuczne podniesienie napięcia w otwartym obwodzie akumulatora, powodując jego pełne naładowanie, a jednocześnie zapewniając niską pojemność. Użyć trybu Naprawy w celu usunięcia tych problemów. Aby uzyskać optymalne rezultaty, przed rozpoczęciem korzystania z tego trybu należy przeprowadzić pełny cykl ładowania, doprowadzając akumulator do pełnego naładowania. Tryb Naprawy może potrzebować do czterech (4) godzin, aby zakończyć proces odzyskiwania i po zakończeniu powróci do trybu gotowości. Zależnie od rozmiaru i stanu akumulatora może być potrzebne powtórzenie cyklu naprawy, jednak należy dokładnie monitorować temperaturę akumulatora.

**UWAGA NALEŻY ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ W TRAKCIE KORZYSTANIA Z TEGO TRYBU. TEN TRYB JEST PRZEZNACZONY WYŁĄCZNIE DLA AKUMULATORÓW KWASOWO-OŁOWIOWYCH O SILE ELEKTROMOTORYCZNEJ 6-WOLTOWYMI, 12-WOLTOWYMI I 24-WOLTOWYMI. TEN TRYB KORZYSTA Z WYSOKIEGO NAPIĘCIA I MOŻE DOPROWADZIĆ DO UTRATY PEWNEJ ILOŚCI WODY W AKUMULATORACH ELEKTROLITOWYCH. NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE NIEKTÓRE AKUMULATORY I URZĄDZENIA ELEKTRONICZNE NIE MOGĄ PRACOWAĆ W OPARCIU O WYSOKIE NAPIĘCIE. ABY ZMINIMALIZOWAĆ RYZYKO USZKODZENIA URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH, PRZED UŻYCIEM TEGO TRYBU NALEŻY ODŁĄCZYĆ AKUMULATOR.**

### **Tryb mocy [Naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekundy]**

Tryb mocy został wprowadzony po to, by urządzenie mogło ładować akumulatory z napięciem, które jest zbyt niskie. Jeżeli napięcie jest za niskie i ładowarka nie może go wykryć, naciśnij i przytrzymaj przycisk trybu przez 5 sekund, aby uruchomić Tryb mocy, a następnie wybierz odpowiedni tryb.

Wszystkie dostępne tryby zapalą się na chwilę. Po wybraniu Trybu ładowania diody LED Trybu ładowania oraz ładowania będą migotać naprzemiennie. Oznacza to, że Tryb mocy jest aktualnie aktywny. Po pięciu (5) minutach ładowarka powróci do normalnego trybu ładowania, a wykrywanie niskiego napięcia zostanie ponownie aktywowane.

**UWAGA NALEŻY ZACHOWAĆ NADZWYCZAJNĄ OSTROŻNOŚĆ W TRAKCIE KORZYSTANIA Z TEGO TRYBU. TRYB MOCY WYŁĄCZA FUNKCJE BEZPIECZEŃSTWA, A ZŁĄCZA SĄ POD NAPIĘCIEM. UPEWNIJ SIĘ, ŻE URZĄDZENIA PRZED URUCHOMIENIEM TRYBU MOCY SĄ PRAWIDŁOWO DO SIEBIE PODŁĄCZONE. PODŁĄCZENIA NIE MOGĄ DO SIEBIE PRZYLEGAĆ. WYSTĘPUJE RYZYKO ISKRZENIA, POŻARU, WYBUCHU, USZKODZENIA MIENIA, ODNIESIENIA OBRAŻEŃ I ŚMIERCI.**

### **Korzystanie z „trybu zredukowanego prądu ładowania”. [Nacisnąć przycisk trybu 10A]**

Tryb zredukowanego prądu ładowania pozwoli urządzeniu działać przy prądzie ładowania 10A. Niniejszy tryb jest dostępny w dowolnej chwili i można go używać tylko z następującymi trybami: 12V AGM, 12V LITOWYM, 6V, 6V AGM, 6V LITOWYM, 24V, 24V AGM, 24V LITOWYM i trybem wymuszania.

### **Podłączanie do akumulatora.**

Nie wolno podłączać wtyczki prądu zmiennego przed wykonaniem wszystkich innych podłączeń. Należy określić prawidłową polaryzację terminali na akumulatorze. Produktu nie wolno podłączać do gaźnika, przewodów paliwowych lub cienkich części z blachy. Poniższe instrukcje dotyczą systemu uziemienia ujemnego (który jest najpopularniejszy). Jeżeli uziemienie pojazdu Użytkownika jest dodatnie (co jest rzadko spotykane), należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami w odwróconej kolejności.

- 1.) Podłącz dodatnie (czerwone) złącze oczkowe terminala do dodatniego (POS,P,+) terminala akumulatora.
- 2.) Podłącz ujemne (czarne) złącze oczkowe terminala do ujemnego (NEG,N,-) terminala akumulatora.
- 3.) Należy podłączyć ładowarkę akumulatorów do odpowiedniego gniazda elektrycznego. Podczas podłączania żadna osoba nie może być zwrócona w stronę akumulatora.
- 4.) Odłączając, postępować w odwróconej kolejności, zdejmując najpierw klemę bieguna ujemnego (lub dodatniego, jeżeli masa jest w przewodach dodatnich).

### **Rozpocznij ładowanie.**

- 1.) Sprawdź napięcie oraz skład chemiczny akumulatora.
- 2.) Należy sprawdzić, czy klemy do akumulatora lub złącza oczkowe zostały prawidłowo podłączone oraz czy wtyczka na prąd zmienny znajduje się w gniazdku elektrycznym.
- 3.) [Pierwsze użycie] Ładowarka rozpocznie pracę w trybie Stanu gotowości, co zostanie zasygnalizowane przez pomarańczową diodę LED. W Stanie gotowości ładowarka nie doprowadza żadnej energii elektrycznej.
- 4.) Należy nacisnąć przycisk trybu w celu wyboru stosownego trybu ładowania (aby wejść w zaawansowany tryb ładowania, należy nacisnąć przycisk i







przytrzymać go przez trzy sekundy) w zależności od napięcia i składu chemicznego akumulatora użytkownika.

5.) Zaświeci się dioda LED trybu symbolizująca wybrany tryb ładowania, natomiast diody LED ładowania zaświecą się (w zależności od stanu akumulatora), sygnalizując, że proces ładowania został rozpoczęty.

6.) Ładowarka może cały czas pozostać podłączona do akumulatora w celu zapewnienia ładowania konserwującego.







**Automatyczna pamięć:** Ładowarka posiada funkcję automatycznej pamięci i po podłączeniu przywróci ostatni tryb ładowania. Aby zmienić tryby po pierwszym użyciu, naciśnij przycisk trybu.

### Objaśnienie koloru świateł (LED) ładowania.

| LED                                                                                                            | Objaśnienie                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25% Czerwona dioda LED        | Dioda LED 25% Naładowania będzie powoli migać, gdy poziom naładowania akumulatora jest mniejszy niż 25%. Gdy akumulator jest naładowany w 25%, czerwona dioda LED ładowania będzie świecić się w sposób ciągły.                                                           |
| 50% Czerwona dioda LED        | Dioda LED 50% Naładowania będzie powoli migać, gdy poziom naładowania akumulatora jest mniejszy niż 50%. Gdy akumulator jest naładowany w 50%, czerwona dioda LED ładowania będzie świecić się w sposób ciągły.                                                           |
| 75% Pomarańczowa dioda LED    | Dioda LED 75% Naładowania będzie powoli migać, gdy poziom naładowania akumulatora jest mniejszy niż 75%. Gdy akumulator jest naładowany w 75%, pomarańczowa dioda LED ładowania będzie świecić się w sposób ciągły.                                                       |
| 100% Zielona dioda LED        | Dioda LED 100% Naładowania będzie powoli migać, gdy poziom naładowania akumulatora jest mniejszy niż 100%. Gdy akumulator jest w pełni naładowany, zielona dioda LED będzie świecić się w sposób ciągły, a diody LED dla 25%, 50% oraz 75% Naładowania przestaną świecić. |
| Ładowanie zakończone          | Kiedy akumulator jest w pełni naładowany, zielona dioda LED będzie świeciła się na stałe, a diody LED ładowania 25%, 50% i 75% zostaną „wyłączone”.                                                                                                                       |
| Pasek diod LED optymalizacji  | Podczas optymalizacji powoli zapala się pasek diod LED optymalizacji. Po pełnej optymalizacji akumulatora pasek diod LED optymalizacji zostanie wyłączony. Ładowarkę można pozostawić podłączoną do akumulatora na czas nieokreślony.                                     |

## Znaczenie diod LED Błędu.

Błędy będą sygnalizowane za pomocą następujących diod LED.

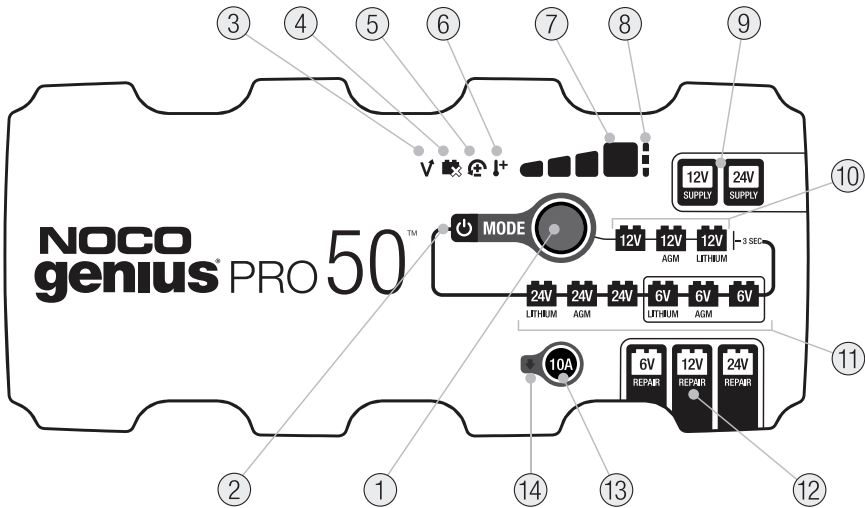
| LED                                                                                               | Przyczyna/Rozwiązanie                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  W sposób ciągły | Ładowarka jest w Stanie gotowości lub Napięcie akumulatora jest zbyt niskie i ładowarka nie może go wykryć.                  |
|  W sposób ciągły | Napięcie akumulatora jest zbyt wysokie dla wybranego trybu ładowania. Należy sprawdzić akumulator i tryb ładowania.          |
|  W sposób ciągły | Możliwe rozładowanie akumulatora / Akumulator nie przyjmie ładunku. Akumulator powinien zostać sprawdzony przez specjalistę. |
|  W sposób ciągły | Odwrotna biegunowość. Należy zmienić podłączenia akumulatora.                                                                |
|  W sposób ciągły | Temperatura wewnętrzna ładowarki jest zbyt wysoka / Ładowarka wznowi pracę, gdy spadnie jej wewnętrzna temperatura.          |
|  Migotanie        | Temperatura otoczenia ładowarki jest zbyt niska / Ładowarka wznowi pracę, gdy wzrośnie jej temperatura otoczenia.            |

## Czas ładowania.

### Czas ładowania.

Szacowany czas ładowania akumulatora został przedstawiony poniżej. Pojemność akumulatora (Ah) oraz głębokość rozładowania (DOD) wpływają w znaczący sposób na czas ładowania. Taki czas określa ładowanie od stanu średniej głębokości rozładowania do stanu pełnego naładowania akumulatora i służy jedynie jako odniesienie. Rzeczywiste dane mogą się różnić ze względu na stan akumulatora. Czas naładowania standardowo rozładowanego akumulatora określany jest w oparciu o 50% głębokość rozładowania. Temperatura będzie również wpływać na czas ładowania. Produkt GENIUSPRO50 wykorzystuje kompensację termiczną, która automatycznie dostosowuje profile ładowania w celu maksymalizacji wydajności ładowarki.

| Pojemność akumulatora<br>Ah (amperogodziny) | Przybliżony czas do naładowania w godzinach |      |     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|------|-----|
|                                             | 6V                                          | 12V  | 24V |
| 50                                          | 0,75                                        | 0,75 | 1,5 |
| 100                                         | 1,5                                         | 1,5  | 3   |
| 200                                         | 3                                           | 3    | 6   |
| 500                                         | 6                                           | 6    | 12  |
| 1000                                        | 15                                          | 15   | 30  |
| 2000                                        | 30                                          | 30   | -   |



- 1.) **Przycisk trybu** Należy go nacisnąć w celu przewijania Trybów ładowania.
- 2.) **Dioda LED Stanu gotowości** Świeci się na czerwono w sposób ciągły; Napięcie akumulatora jest wyższe od Napięcia bezpiecznego.
- 3.) **Dioda LED błędu dot. zbyt wysokiego napięcia** Świeci się na czerwono w sposób ciągły; Napięcie akumulatora jest wyższe od Napięcia bezpiecznego.
- 4.) **Dioda LED dot. nieprawidłowości akumulatora** Świeci się na czerwono w sposób ciągły, gdy podłączony akumulator nie przyjmuje ładunku.
- 5.) **8.) Dioda LED odwrotnej biegunowości** Świeci się na czerwono w sposób ciągły, gdy wykryto odwrotną biegunowość.
- 6.) **Wskaźnik LED wysokiej temperatury** Świeci się na stałe lub miga na czerwono, wewnętrzna temperatura jest za wysoka.
- 7.) **Dioda LED ładowania** Określa poziom naładowania podłączonego(-ych) akumulatora(-ów).
- 8.) **Pasek diod LED optymalizacji** Powoli zapala się na zielono, kiedy akumulator jest w pełni naładowany i jest w fazie optymalizacji.
- 9.) **12V / 24V Dioda LED trybu zasilania** Świeci na czerwono w sposób ciągły, gdy Tryb zasilania został wybrany.
- 10.) **Dioda LED trybu** Określa Tryb ładowania, w którym aktualnie jest ładowarka. Naciśnij przycisk TRYB w celu przewijania Trybów ładowania.
- 11.) **Dioda LED trybu «Naciśnij i przytrzymaj»** Należy nacisnąć przycisk trybu i przytrzymać go przez 3 sekundy, by wejść do trybu.
- 12.) **6V / 12V / 24V Dioda LED Trybu naprawczego** Świeci się na czerwono w sposób ciągły, gdy został wybrany Tryb naprawczy.
- 13.) **Przycisk trybu 10A** Nacisnąć, aby aktywować tryb zredukowanego prądu ładowania.
- 14.) **Dioda LED trybu 10A „Tryb zredukowanego prądu ładowania”** Świeci się na białą, kiedy tryb zredukowanego prądu ładowania jest aktywny.

## Dane techniczne

**Napięcie wejściowe prądu zmiennego:** 100-240 VAC, 50-60Hz

**Napięcie robocze prądu zmiennego:** 100-240 VAC, 50-60Hz

**Moc wyjściowa:** Maks. 750 W

**Napięcie ładowania:** Zróżnicowane

**Prąd ładowania:** 50A (6V, 12V), 25A (24V)

**Wykrywanie niskiego napięcia:** 1V (6V, 12V, 24V)

**Pobór prądu zwrotnego:** <0,5mA

**Temperatura otoczenia:** od -20°C do 50°C

**Rodzaj akumulatorów:** 6V, 12V, 24V

**Skład chemiczny akumulatorów:** Mokry, żelowy, MF, CA, EFB, AGM, wapniowy, litowy (LiFePO4)

**Pojemność akumulatora:** (6V i 12V) Do 2000Ah, (24V) Do 1000Ah. Utrzymuje wszystkie rozmiary akumulatorów

**Ochrona obudowy:** IP20

**Chłodzenie:** Wymuszony obieg powietrza

**Wymiary (dł. x szer. x wys.):** 31,24 x 17,53 x 9,14 Cm

**Masa:** 1,22 kilogramy (5,0 lb)

## 3-letnia, bezproblemowa gwarancja

Firma NOCO gwarantuje, że niniejszy produkt („Produkt”) będzie wolny od wad materiałowych i produkcyjnych przez okres trzech (3) lat od daty zakupu („Okres gwarancji”). W przypadku wad zgłoszonych w Okresie gwarancji firma NOCO, według własnego uznania i na podstawie analizy działu wsparcia technicznego firmy NOCO, naprawi lub wymieni wadliwe Produkty. Części i produkty zamienne będą nowe lub użytkowane w odpowiedni sposób, porównywalne pod względem funkcjonalności i jakości działania z częścią oryginalną oraz będą objęte gwarancją przez pozostały Okres gwarancji oryginalnego produktu.

ODPOWIEDZIALNOŚĆ NOCO ZOSTAJE NINIEJSZYM ŚCIŚLE OGRANICZONA DO WYMIANY LUB NAPRAWY. W MAKSYMALNYM ZAKRESIE DOPUSZCZALNYM PRZEZ PRAWO, NOCO NIE BĘDZIE ODPOWIADAĆ PRZED NABYWCĄ PRODUKTU LUB STRONĄ TRZECIĄ ZA JAKIEKOLWIEK UMYŚLNE, POŚREDNIE, WTORNE LUB SZCZEGÓLNE SZKODY, TAKIE JAK UTRATA DOCHODÓW, SZKODY MATERIALNE LUB OBRAŻENIA ZWIĄZANE W JAKIKOLWIEK SPOŚÓB Z PRODUKTEM, NIEZALEŻNIE OD PRZYCZYNY, NAWET GDY NOCO DYSPONOWAŁA WIEDZĄ O MOŻLIWOŚCI POWSTANIA TAKIEJ SZKODY. GWARANCJE OKREŚLONE W NINIEJSZYM DOKUMENCIE ZASTĘPUJĄ WSZYSTKIE INNE GWARANCJE, WYRAŻONE, DOROZUMIANE, STATUTOWE LUB INNE, W TYM DOROZUMIANE GWARANCJE PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ I ZDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU ORAZ TE WYNIKAJĄCE Z PRZEBIEGU TRANSAKCJI, SPOSOBU UŻYTKOWANIA LUB PRAKTYKI HANDLOWEJ. GDY PRAWO WŁAŚCIWE NAKŁADA GWARANCJE, WARUNKI LUB ZOBOWIĄZANIA, KTÓRYCH NIE MOŻNA WYŁĄCZYĆ LUB ZMODYFIKOWAĆ, NINIEJSZY USTĘP STOSUJE SIĘ W GRANICACH DOPUSZCZALNYCH PRZEZ PRAWO.

Niniejsza gwarancja dotyczy wyłącznie pierwotnego nabywcy Produktu firmy NOCO od autoryzowanego odsprzedawcy lub dystrybutora firmy NOCO i nie podlega cesji ani nie jest zbywalna. Aby dochodzić roszczeń gwarancyjnych, nabywca musi: (1) uzyskać numer autoryzacyjny handlowca (RMA) wraz z informacjami o miejscu zwrotu («Miejsce zwrotu») od wsparcia technicznego firmy NOCO, wysyłając wiadomość pod adres support@no.co lub dzwoniąc pod numer 1 800 456 6626; oraz (2) wysłać Produkt, wraz z numerem RMA, rachunek lub opłatę gwarancyjną (wymagana wyłącznie wtedy, gdy nie ma rachunku) wynoszącą 45% sugerowanej ceny detalicznej wadliwego produktu («Opłata gwarancyjna») [RMA będzie obejmować stosowną wysokość Opłaty gwarancyjnej] do Miejsca zwrotu. NIE WYSYŁAĆ PRODUKTU BEZ WCZEŚNIEJSZEGO UZYSKANIA NUMERU RMA OD DZIAŁU POMOCY TECHNICZNEJ FIRMY NOCO.

KOSZTY PAKOWANIA I TRANSPORTU W CELU PRZEPROWADZANIA NAPRAWY GWARANCYJNEJ POKRYWA PIERWOTNY NABYWCA.

NIEZALEŻNIE OD POWYŻSZYCH, NINIEJSZA OGRANICZONA GWARANCJA JEST NIEWAŻNA I NIE MA ZASTOSOWANIA DO PRODUKTÓW, GDY: (a) są one używane niewłaściwie bądź nieprawidłowo lub obsługiwane z nadmierną siłą lub niedbale, ulegną wypadkowi, są nieprawidłowo przechowywane lub obsługiwane w warunkach skrajnego napięcia, temperatury, wstrząsu lub wibracji przekraczających zalecenia NOCO dotyczące bezpiecznej i skutecznej obsługi; (b) produkt jest nieprawidłowo zamontowany, obsługiwany lub serwisowany; (c) produkty są/zostały zmodyfikowane bez wyraźnej, pisemnej zgody firmy NOCO; (d) produkty zostały zdemontowane, zmienione lub naprawione przez osobę spoza firmy NOCO; (e) wady zgłoszono po wygaśnięciu Okresu gwarancji.



TA GWARANCJA NIE OBEJMUJE: (1) normalnego zużycia; (2) uszkodzeń kosmetycznych, które nie wpływają na funkcjonalność; lub (3) Produktów, na których brakuje numeru seryjnego firmy NOCO, został on zmieniony lub jest nieczytelny.

### **WARUNKI BEZPROBLEMOWEJ GWARANCJI**

Niniejsze warunki mają zastosowanie jedynie do produktu objętego okresem gwarancji. Gwarancję bezproblemową uważa się za nieważną w przypadku przekroczenia terminu gwarancji liczonego od daty zakupu (czas, który upłynął od daty numeru seryjnego, jeżeli użytkownik nie dysponuje dowodem zakupu) lub wystąpienia jakiegokolwiek z warunków wymienionych wcześniej w niniejszym dokumencie. Produkt należy zwrócić wraz ze stosowną dokumentacją.

#### **Z dowodem zakupu:**

0-3 rok: BEZ OPŁATY. W przypadku posiadania dowodu zakupu, okres gwarancji rozpoczyna się w dniu zakupu

#### **BEZ dowodu zakupu:**

0-3 rok: BEZ OPŁATY. W przypadku BRAKU dowodu zakupu, okres gwarancji rozpoczyna się w dniu numeru seryjnego.

Zalecamy dokonanie rejestracji swojego produktu NOCO w celu przesłania swojego dowodu zakupu i rozszerzenia rzeczywistego Okresu gwarancji. Rejestracji produktu NOCO można dokonać w Internecie, korzystając z adresu: [no.co/register](http://no.co/register). W przypadku jakichkolwiek pytań odnośnie do gwarancji lub produktu, prosimy o kontakt z Działem wsparcia firmy NOCO (adres e-mail oraz numer telefonu znajdują się powyżej) lub wysłać list na adres: The NOCO Company, 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# GENIUSPRO50



## VESZÉLY

## Használati útmutató és garancia



**OLVASSA EL ÉS ÉRTSE MEG AZ ÖSSZES BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓT, MIELŐTT HASZNÁLATBA VENNÉ A TERMÉKET. A biztonsági utasítások betartásának elmulasztása ÁRAMÚTÉST, ROBBANÁST, TÜZET eredményezhet, amelyek KOMOLY SÉRÜLÉST, HALÁLT vagy VAGYONI KÁRT eredményezhetnek.**



**Áramütés.** A termék egy olyan elektromos eszköz, amely megrázhhatja, és súlyos sérülést okozhat. Ne vágja el a hálózati kábeleket. Ne merítse vízbe vagy nedvesítse meg.



**Robbanás.** Az ellenőrizetlen, inkompatibilis, vagy sérült akkumulátorok felrobbanhatnak, ha azokat a termékkel együtt használja. Használat közben ne hagyja felügyelet nélkül a terméket. Ne próbálkozzon sérült vagy fagyott akkumulátor gyorsindításával. Kizárólag az ajánlott feszültségű akkumulátorokkal használja a terméket. Jól szellőző helyen működtesse a terméket.



**Tűz.** A termék egy olyan elektromos eszköz, amely hőt bocsát ki, és képes égési sérülést okozni. Ne takarja le a terméket. Ne dohányozzon vagy használjon bármiféle elektromos szikra- vagy tűzforrást a termék működtetése közben. Tartsa távol a terméket a gyúlékony anyagoktól.



**Szemsérülés.** Viseljen szemvédőt, amikor használja a terméket. Az akkumulátorok felrobbanhatnak és hulladék szétszóródását okozhatják. Az akkumulátorsav szem- és bőrirritációt okozhat. Szembe vagy bőrre kerülés esetén öblítse le az érintett területet tiszta, folyó vízzel és haladéktalanul vegye fel a kapcsolatot a mérgeellenőrzéssel.



**Robbanó gázok.** Az ólomsav közelében dolgozni veszélyes. Szokásos akkumulátor-működés során az akkumulátorok robbanó gázokat termelnek. Az akkumulátor robbanásveszélyének csökkentése érdekében kövessen minden biztonsági információt, és a gyártó, illetve az akkumulátor közelében használt felszerelések gyártói által leírt utasítást. Tekintse át a figyelmeztető jeleket ezeken a termékeken és a motoron.

## Magyar

**Ha további információra és segítségre van szüksége, látogassa meg a következő oldalt:**

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Fontos biztonsági utasítások

**A GENIUSPRO50 bemutatása.** A NOCO GENIUSPRO50 készülék a piacon elérhető leginnovatívabb és legfejlettebb technológiát használva egyszerűvé és könnyűvé tesz minden töltést. Valószínűleg a legbiztonságosabb és leghatékonyabb töltő, amit valaha használt. A GENIUSPRO50 készüléket úgy tervezték, hogy minden típusú 6V, 12V és 24V ólomsavas, nedves (elárasztott), zselés, MF (karbantartásmentes), CA (kalciumos), EFB (továbbfejlesztett elárasztott akkumulátor), és AGM (felitatott üvegszálás), valamint 6V, 12V és 24V lítiumos (LiFePO4) akkumulátort lehessen tölteni vele. Akár 2000 Amp-óra (6V és 12V), illetve 1000 Amp-óra (24V) teljesítményű, tetszőleges méretű akkumulátorok töltésére és karbantartására alkalmas. **Első lépések.** A töltő használata előtt alaposan olvassa el az akkumulátor gyártójának konkrét biztonsági figyelmeztetéseit és az akkumulátor javasolt töltési paramétereit. Töltés előtt tanulmányozza az akkumulátor feszültségét és kémiai jellemzőit az akkumulátor használati utasításában. **Szerelés.** Fontos, hogy figyelembe vegyük az akkumulátor távolságát. A DC-kábel hossza a töltőtől – akkumulátorsarúval vagy sarucsatlakozóval ellátva – körülbelül 72 hüvelyk (1828,8 mm). Hagyjon 12 hüvelyk (304 mm) hézagot a csatlakozók között. **65. sz. kaliforniai indítvány.** Az akkumulátor pólusok, a saruk, és a tartozékok vegyi anyagokat - többek között ólmot - tartalmaznak. Ezek az anyagok Kalifornia állam tudomása szerint rákot, születési rendellenességeket és más reprodukciós zavarokat okozhatnak. **Személyi óvintézkedés.** A terméket kizárólag rendeltetésszerűen használja. Egy további személynek ajánlott hallótávolságon belül, vagy olyan közelségben tartózkodni, hogy vészhelyzet esetén a segítségére tudjon sietni. Legyen tiszta víz forrás és szappan a közelben akkumulátorsav szennyezés esetére. Viseljen teljes szemvédőt és védőruházatot, amikor az akkumulátor közelében dolgozik. Mindig mosson kezet, miután érintkezett az akkumulátorokkal vagy a hozzá tartozó anyagokkal. Amikor az akkumulátorokkal dolgozik, ne érintkezzen semmiféle fémtárggyal, és ne is viseljen ilyeneket, beleértve az eszközöket, órákat, vagy ékszereket. Ha fémet ejt az akkumulátorra, az szikrázhat, vagy áramütést, tüzet, és robbanást eredményező rövidzárlatot okozhat, amelyek sérülést, halált, vagy vagyoni kárt eredményezhetnek. **További felhasználók.** Amennyiben a terméket a „Vásárló” további felhasználónak kívánja átadni használatra, a vásárló felnőtt személy egyetért azzal, hogy a használat előtt minden további felhasználót ellát a részletes utasításokkal és figyelmeztetésekkel. Ezek elmulasztása kizárólag a „Vásárló” felelősségét terheli, aki egyetért azzal, hogy NOCO-t kártalanítja, amennyiben egy további felhasználó nem szándékosan vagy helytelenül használja a terméket. **Fulladásveszély.** A tartozékok fulladásveszélyt jelenthetnek a gyermekek számára. Ne hagyja felügyelet nélkül a gyermekeket a termékkel vagy annak bármely tartozékával. Ez a termék nem játék. **Kezelés.** A készüléket körültekintően használja. A termék fizikai behatásra károsodhat. Ne használja a készüléket, ha az sérült, például karcos a burkolata, vagy a kábelei sérültek. Ne használja a készüléket, ha a tápkábel sérült. A nedvesség, és a különböző folyadékok károsíthatják a terméket. A készüléket száraz helyen használja és tárolja. Ha a töltő nedves lesz, azonnal törölje szárazra. Ne csatlakoztassa le a töltőt a kábeleknél fogva. **Módosítások.** Ne próbálkozzon a termék bármely részének átalakításával, módosításával vagy javításával. A termék szétszerelése sérülést, halált vagy vagyoni kárt okozhat. Amennyiben a termék megsérül, rosszul működik vagy bármiféle folyadékkal érintkezik, ne használja tovább, és vegye fel a kapcsolatot a NOCO-val. A termék bármiféle módosítása érvényteleníti a garanciát. **Tartozékok.** Ez a termék kizárólag NOCO tartozékokkal használható. NOCO nem vállal felelősséget a felhasználó biztonságáért vagy a károkért, ha NOCO által nem jóváhagyott tartozékok kerülnek használatra. **Hely.** Ha sav szivárog az akkumulátorból, ügyeljen arra, hogy ne kerüljön a termékre. Ne működtesse a terméket zárt vagy rosszul szellőző térben. Ne tegye az akkumulátort a termék tetejére. A balesetből eredő károk elkerülése érdekében helyezze az

indítókábelt távol a gépjármű részeitől (beleértve a motorháztetőt és ajtókat), a motor részeitől (beleértve a motor ventilátor lapátjait, az ékszíjakat és az ékszíjtárcsákat) vagy egyéb, esetleges sérülést vagy halált okozó veszélyforrásoktól. **Működési hőmérséklet.** A terméket -20° C és 50° C (-4° F és 122° F) közötti külső hőmérséklettartományon belüli használatra tervezték. A készüléket ne használja vagy tárolja a megadott hőmérséklettartományon kívül. A készülékkel ne töltsön fagyott akkumulátort. Azonnal hagyja abba a készülék használatát, ha az akkumulátor túlmelegedik. **Tárolás.** A készüléket ne használja vagy tárolja olyan helyiségben, ahol a levegő portartalma túl magas, vagy a levegőben szálló anyagok túl magas koncentrációban vannak jelen. A készüléket lapos felületen tárolja; rögzítse a felületet, megakadályozva a készülék leesését. A készüléket száraz környezetben tárolja. A tárolási hőmérséklet -30°C - 60°C között legyen (átlagos hőmérséklet). A készüléket soha ne használja 80°C-nál melegebb környezetben. **Kompatibilitás.** A készülék kizárólag 6-Voltos, 12-Voltos és 24-Voltos ólomsavas és AGM akkumulátorokkal, valamint 6-Voltos, 12-Voltos és 24-Voltos lítiumos akkumulátorokkal használható. A készüléket ne próbálja meg más típusú akkumulátorral használni. A más kémiai összetételű akkumulátorokkal történő használat személyi sérülést, halálos sérülést vagy egyéb fizikai károsodást okozhat. Az akkumulátor töltésének megkezdése előtt érdeklődjön az akkumulátor gyártójánál. Ne kezdje meg az akkumulátor töltését, ha nem bizonyosodott meg az akkumulátor kémiai összetételéről vagy feszültségéről. **Orvostechnikai eszközök.** A termék elektromágneses mezőket bocsáthat ki. A termék mágneses összetevőket tartalmaz, amelyek megzavarhatják a pacemakereket, defibrillátorokat vagy más orvostechnikai eszközöket. Amennyiben rendelkezik bármiféle orvostechnikai eszközzel, beleértve a pacemakert, használat előtt konzultáljon orvosával. Amennyiben úgy véli, hogy a termék megzavar egy orvostechnikai eszközt, azonnal függesse fel a termék használatát és konzultáljon orvosával. **Tisztítás.** Mindennemű karbantartás vagy tisztítás előtt áramtalanítsa a terméket. Azonnal tisztítsa és szárítsa meg a terméket, ha az folyadékkal vagy bármilyen más szennyeződéssel érintkezik. Használjon puha, szőszmentes (mikroszálas) ruhát. Kerülje el a nedvesség nyílásokba kerülését. **Robbanásveszélyes légkör.** Kövesse a jeleket és utasításokat. Ne működtesse a terméket feltehetően robbanásveszélyes légkörön belül, beleértve az üzemanyagtöltő, vagy vegyi anyagokat, illetve részecskéket, például szemcséket, port vagy fémport tartalmazó területeket. **Fokozottan veszélyes tevékenységek.** Ezt a terméket nem olyan használatra szánták, ahol a termék hibás működése sérüléshez, halálhoz vagy súlyos környezetkárosításhoz vezethetne. **Rádiófrekvencia zavar.** A terméket úgy tervezték, tesztelték és gyártották, hogy megfeleljen a rádiófrekvencia kibocsátásokra vonatkozó irányadó szabályozásoknak. A termék ilyen jellegű kibocsátásai negatívan hathatnak más elektromos berendezésekre, amelyek hibás működését okozhatják. **Modellszám: GENIUSPRO50** Ez a készülék megfelel az FCC szabályok 15. részének. Üzemeltetése az alábbi két feltételhez kötött: (1) a készülék nem okozhat káros zavart, és (2) a készülék működését nem zavarják a környezetben előforduló zavarjelek. **MEGJEGYZÉS:** Ezt a berendezést tesztelés után megfelelőnek találták az A kategóriájú digitális eszközök határértékeinek az FCC szabályok 15. része szerint. Ezeknek a határértékeknek az a céljuk, hogy megfelelő védelmet biztosítsanak a káros zavarás ellen, ha a berendezést nagyüzemi környezetben üzemeltetik. Ez a berendezés rádiófrekvenciás energiát generál, használ vagy sugározhat ki, és ha nem a kezelési útmutató szerint szereli be vagy használja, káros zavart okozhat a rádiós kommunikációban. A berendezés lakóterületen történő használata olyan káros zavart okozhat, amely után a felhasználónak saját költségére kell elhárítania a zavart.

# Használat

## Töltési módok.

A GENIUSPRO50 készülék tizenhét (17) üzemmódban használható: Készenléti, 12V, 12V AGM, 12V LÍTIUM, 6V, 6V AGM, 6V LÍTIUM, 24V, 24V AGM, 24V LÍTIUM, 6V JAVÍTÁS, 12V JAVÍTÁS, 24V JAVÍTÁS, 12V BETÁPLÁLÁS, 24V BETÁPLÁLÁS, 10A mód és Force(Kényszerített) mód. Egyes töltési módokban a gombot három (3) - öt (5) másodpercig is nyomva kell tartani az üzemmódba való belépéshez. Ezek a „Nyomja le és tartsa lenyomva” módok speciális töltési módok, amelyek kiválasztása teljes figyelmet igényel. Fontos, hogy ismerje és értse az egyes töltési módok közötti különbséget, illetve az üzemmódok célját. Csak akkor működtesse a töltőt, ha pontosan ismeri, hogy milyen töltési módot kell alkalmaznia akkumulátorán. Az alábbiakban rövid ismertetőt talál:

| Üzemmód                             | Magyarázat (Csúcshőmérséklet 25 °C-on mérve; az áramerősségi besorolás teljes áramerősség 0 °C felett)                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standby                             | Készenléti módban a töltő nem tölt, vagy nem látja el árammal az akkumulátort. Ez az üzemmód energiatakarékos, és a mikroszkopikus áramellátás a foglalatból származik. A Canbus Készenléti módban bekapcsol. Készenléti módban a narancssárga Készenléti LED világít.<br><b>Nincs áramellátás</b> |
| 12V                                 | Kizárólag 12-Voltos ólomsavas akkumulátorok, például nedves-cellás, zselé-cellás, továbbfejlesztett elárasztott, karbantartásmentes és kalciumos akkumulátorok töltéséhez. Amikor ki van választva, a 12V fehér LED kezd el világítani.<br><b>14,5 V   50A   Max. 2000 Ah-s akkumulátorokhoz</b>   |
| 12V AGM                             | A hagyományosnál magasabb töltési feszültséget igénylő 12-Voltos AGM akkumulátorok töltéséhez. Amikor ki van választva, a 12V AGM fehér LED kezd el világítani.<br><b>14,8 V   50A   Max. 2000 Ah-s akkumulátorokhoz</b>                                                                           |
| 12V LITHIUM                         | 12-Voltos lítium-vas-foszfát (LiFePO4) akkumulátorok töltéséhez. Amikor ki van választva, a 12V lítium kék LED kezd el világítani. Kizárólag BMS (akkumulátor felügyeleti rendszer) technológiájú akkumulátorok töltésére.<br><b>14,6 V   50A   Max. 2000 Ah-s akkumulátorokhoz</b>                |
| 6V Lenyomás és Tartás (3 másodperc) | Kizárólag 6-Voltos ólomsavas akkumulátorok, például nedves-cellás, zselé-cellás, továbbfejlesztett elárasztott, karbantartásmentes és kalciumos akkumulátorok töltéséhez. Amikor ki van választva, a 6V fehér LED kezd el világítani.<br><b>7,25 V   50A   Max. 2000 Ah-s akkumulátorokhoz</b>     |

|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>6V AGM<br/>Lenyomás és Tartás<br/>(3 másodperc)</p>                                                                                                                                        | <p>A hagyományosnál magasabb töltési feszültséget igénylő fejlett 6-Voltos AGM akkumulátorok töltéséhez. Amikor ki van választva, a fehér LED kezd el világítani.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>7,40 V   50A   Max. 2000 Ah-s akkumulátorokhoz</b></p>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>6V LITHIUM<br/>Lenyomás és Tartás<br/>(3 másodperc)</p>                                                                                                                                    | <p>6-Voltos lítium-vas-foszfát (LiFePO4) akkumulátorok töltéséhez. Amikor ki van választva, a 6V lítium kék LED kezd el világítani. Kizárólag BMS (akkumulátor felügyeleti rendszer) technológiájú akkumulátorok töltésére.</p>                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>7,3V   50A   Max. 2000 Ah-s akkumulátorokhoz</b></p>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>24V<br/>Lenyomás és Tartás<br/>(3 másodperc)</p>                                                                                                                                           | <p>Kizárólag 24-Voltos ólomsavas akkumulátorok, például nedves-cellás, zselé-cellás, továbbfejlesztett elárasztott, karbantartásmentes és kalciumos akkumulátorok töltéséhez. Amikor ki van választva, a 24V fehér LED kezd el világítani.</p>                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>29V   50A   Max. 1000 Ah-s akkumulátorokhoz</b></p>                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>24V AGM<br/>Lenyomás és Tartás<br/>(3 másodperc)</p>                                                                                                                                       | <p>A hagyományosnál magasabb töltési feszültséget igénylő 24-Voltos AGM akkumulátorok töltéséhez. Amikor ki van választva, a 24V AGM fehér LED kezd el világítani.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>29,6V   25A   Max. 1000 Ah-s akkumulátorokhoz</b></p>                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>24V LITHIUM<br/>Lenyomás és Tartás<br/>(3 másodperc)</p>                                                                                                                                   | <p>24-Voltos lítium-vas-foszfát (LiFePO4) akkumulátorok töltéséhez. Amikor ki van választva, a 24V lítium kék LED kezd el világítani. Kizárólag BMS (akkumulátor felügyeleti rendszer) technológiájú akkumulátorok töltésére.</p>                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>29,2V   25A   Max. 1000 Ah-s akkumulátorokhoz</b></p>                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>Kényszer<br/>üzem mód<br/>Lenyomás és Tartás<br/>(5 másodperc)</p>                                                                                                                         | <p>1V feszültségnél alacsonyabb akkumulátorok töltéséhez. A Force (kényszerített) módba való belépéshez nyomja le és tartsa lenyomva öt (5) másodpercig. A kiválasztott töltési mód ezután kényszerített módban fog futni öt (5) percig, mielőtt visszatérne a standard töltéshez a kiválasztott módban. Ez a mód bármikor elérhető, és kizárólag az alábbi üzemmódokban használható: 12V, 12V AGM, 12V LÍTIUM, 6V, 6V AGM, 6V LÍTIUM, 24V, 24V AGM, és 24V LÍTIUM.</p> |
| <p><b>50A (6V, 12V)   25A (24V)</b> [Készenléti (Standby) módban nyomja meg és tartsa lenyomva 5 másodpercig miközben az akkumulátor csatlakoztatva van, majd váltogasson a módok között]</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>12V<br/>SUPPLY</p>                                                                                                                                                                         | <p>DC tápegység módba vált át bármilyen 12VDC készülék, például gumiabroncs pumpa, olajcserélő, vagy memória-megtartó egység áramellátásához, amikor akkumulátort cserél. Amikor ki van választva, a piros LED kezd el világítani.</p>                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>13,6 V   Max. 50A</b> [Nyomja meg és tartsa lenyomva 3 másodpercig, miközben NINCS csatlakoztatva akkumulátor]</p>                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24V SUPPLY<br>Lenyomás és Tartás<br>(3 másodperc) | DC tápegység módba vált át bármilyen 24V DC készülék, például gumibroncs pumpa, olajcserélő, vagy memória-megtartó egység áramellátásához, amikor akkumulátort cserél. Amikor ki van választva, a piros LED kezd el világítani.                               |
|                                                   | <b>27,2V   Max. 25A</b> [Nyomja meg és tartsa lenyomva 3 másodpercig, miközben NINCS csatlakoztatva akkumulátor]                                                                                                                                              |
| 6V REPAIR<br>Lenyomás és Tartás<br>(3 másodperc)  | Egy speciális akkumulátor helyreállító mód régi, használaton kívüli, sérült, rétegelt, vagy szulfátos akkumulátorok javításához és helyreállításához. Amikor ki van választva, a piros LED kezd el világítani és villogni                                     |
|                                                   | <b>Akár 8V   3A   Akár 2000 AH teljesítményű akkumulátorok</b> [Készenléti (Standby) módban nyomja meg és tartsa lenyomva 3 másodpercig miközben az akkumulátor csatlakoztatva van]                                                                           |
| 12V REPAIR<br>Lenyomás és Tartás<br>(3 másodperc) | Egy speciális akkumulátor helyreállító mód régi, használaton kívüli, sérült, rétegelt, vagy szulfátos akkumulátorok javításához és helyreállításához. Amikor ki van választva, a piros LED kezd el világítani és villogni                                     |
|                                                   | <b>Akár 16V   3A   Akár 2000 AH teljesítményű akkumulátorok</b> [Készenléti (Standby) módban nyomja meg és tartsa lenyomva 3 másodpercig miközben az akkumulátor csatlakoztatva van]                                                                          |
| 24V REPAIR<br>Lenyomás és Tartás<br>(3 másodperc) | Egy speciális akkumulátor helyreállító mód régi, használaton kívüli, sérült, savrétegződéses, vagy szulfátos akkumulátorok javításához és helyreállításához. Amikor ki van választva, a piros LED kezd el világítani és villogni                              |
|                                                   | <b>Akár 32V   1,5A   Akár 1000 AH teljesítményű akkumulátorok</b> [Készenléti (Standby) módban nyomja meg és tartsa lenyomva 3 másodpercig miközben az akkumulátor csatlakoztatva van]                                                                        |
| 10A MODE<br>Nyomja meg az<br>10A mód gombot       | A csökkentett töltőáram mód lehetővé teszi a készülék alacsonyabb töltőáramon történő használatát. Ez a mód bármikor elérhető, és kizárólag az alábbi üzemmódokban használható: 12V, 12V AGM, 12V LÍTIUM, 6V, 6V AGM, 6V LÍTIUM, 24V, 24V AGM, és 24V LÍTIUM. |
|                                                   | <b>10A   Max. 400 Ah-s akkumulátorokhoz</b> [Készenléti (Standby) módban nyomja meg és tartsa lenyomva az 10A Mode gombot miközben az akkumulátor csatlakoztatva van]                                                                                         |

### Lítium töltési módok használata.

A lítium töltési módokat 6-Voltos, 12-Voltos és 24-Voltos lítium-vas-foszfát (LiFePO4) akkumulátorokhoz tervezték.

**VIGYÁZAT** EZT AZ ÜZEMMÓDOT FOKOZOTT KÖRÜLTEKINTÉSSEL HASZNÁLJA. EZT AZ ÜZEMMÓDOT CSAK BEÉPÍTETT BMS (AKKUMULÁTOR FELÜGYELETI RENDSZER) RENDSZERREL SZERELT 6-VOLTOS, 12-VOLTOS ÉS 24-VOLTOS LÍTIUM AKKUMULÁTOROKKAL HASZNÁLJA. A LÍTIUM-ION AKKUMULÁTOROKAT KÜLÖNBÖZŐ MÓDON ÁLLÍTIK ÖSSZE ÉS GYÁRTJÁK, ÍGY ELŐFORDULHAT, HOGY NEM MINDEN AKKUMULÁTOR KAP BMS RENDSZERT. ÉRDEKLŐDJÖN A LÍTIUM AKKUMULÁTOR GYÁRTÓJÁNÁL TÖLTÉS ELŐTT, ÉS KÉRDEZZE MEG AZ AJÁNLOTT TÖLTÉSI ÁRAMERŐSSÉGEKET ÉS FESZÜLTÉSÉKET. BIZONYOS LÍTIUM-ION AKKUMULÁTOROK INSTABILAK, ÉS ÍGY NEM ALKALMASAK A TÖLTÉSRE.

### **Áramellátási módok használata. [Nyomja meg és tartsa lenyomva 3 másodpercig, miközben NINCS csatlakoztatva akkumulátor]**

Az Áramellátás (Supply) mód a töltőből egy állandó feszültségű DC tápegységet csinál. A készülékkel így 12VDC készülékeket, például abroncsfűjő pumpákat, ülésmelegítőket stb. láthat el árammal. Áramforrásként továbbá megtarthatja például egy gépjármű fedélzeti számítógépének beállításait egy esetleges akkumulátorcsere vagy javítás közben.

**13,6V áramforrás (12V áramforrás)** 13,6 Volt feszültséget ad akár 50A áramerősségen A töltő kimeneti feszültsége lecsökken, ha a kimenet terhelése meghaladja a 50A áramerősség korlátot.

**27,2V áramforrás (24V áramforrás)** 27,2 Volt feszültséget ad akár 25A áramerősségen A töltő kimeneti feszültsége lecsökken, ha a kimenet terhelése meghaladja a 25A áramerősség korlátot.

**VIGYÁZAT** EZT AZ ÜZEMMÓDOT RENDKÍVÜL ÓVATOSAN HASZNÁLJA. AZ ELLÁTÁS MÓD KIKAPCSOLJA A BIZTONSÁGI FUNKCIÓKAT, ÉS ÉLŐ ÁRAM VAN JELEN A KONNEKTOROKNÁL. NE ÉRINTSE ÖSSZE A CSATLAKOZÓKAT. SZIKRA, TŰZ, ROBBANÁS, ANYAGI KÁR, SÉRÜLÉS ÉS HALÁL KOCKÁZATA ÁLL FENN.

### **Javítási módok használata. [Készenléti (Standby) módban nyomja meg és tartsa lenyomva 3 másodpercig miközben az akkumulátor csatlakoztatva van]**

A Javítás egy speciális akkumulátor helyreállító mód régi, használaton kívüli, sérült, savrétegződéses, vagy szulfátos akkumulátorok javításához és tárolásához. Nem minden akkumulátort lehet javítani. Az akkumulátorok hajlamosak a meghibásodásra, ha alacsony töltéssel tárolják és/vagy soha nem töltik fel őket teljesen. A leggyakoribb akkumulátor problémák közé tartozik a savrétegződés és a szulfátosodás. A szulfátosodás és a savrétegződés mesterségesen növeli az akkumulátor nyitott áramkörü feszültségét, így az akkumulátor teljesen töltöttnek tűnhet, miközben kapacitása alacsony. A Javítás (Repair) mód használatával ezek a problémák megfordíthatók. Az optimális eredmény elérése érdekében az üzemmód használata előtt teljes töltési ciklussal teljesen tölts fel az akkumulátort. A Javítás mód és így a javítási folyamat akár négy (4) órán át is tarthat, ezután a készülék visszaáll Készenléti módba. Az akkumulátor mérete és állapota alapján Ismételt javítási ciklusra lehet szükség, ugyanakkor az akkumulátor hőmérsékletét folyamatosan ellenőrizni kell.

**VIGYÁZAT** ÓVATOSAN HASZNÁLJA EZT AZ ÜZEMMÓDOT. EZ A MÓD CSAK A 6-VOLTOS, 12-VOLTOS ÉS 24-VOLTOS ÓLOMSAVAS AKKUMULÁTOR ESETÉN MEGFELELŐ. EZ A MÓD NAGY TÖLTŐFESZÜLTSEGET HASZNÁL, ÉS NEDVES (ELÁRASZTOTT) CELLÁS AKKUMULÁTOROKBAN BIZONYOS MÉRTÉKŰ VÍZVESZTESÉGET OKOZHAT. TÁJÉKOZTATJUK, HOGY NÉHÁNY AKKUMULÁTOR ÉS ELEKTRONIKUS ALKATRÉSZ ÉRZÉKENY LEHET A NAGY TÖLTŐFESZÜLTSEGRE. AZ ELEKTRONIKAI ALKATRÉSZEKET ÉRINTŐ KOCKÁZAT MINIMÁLISRA CSÖKKENTÉSE ÉRDEKÉBEN EZEN MÓD HASZNÁLATA ELŐTT VEGYE KI AZ AKKUMULÁTOR.

### **Kényszer üzemmód [Lenyomás és Tartás 5 másodpercig]**

A kényszer üzemmód révén a töltő manuálisan megkezdheti a töltést, amikor a csatlakoztatott akkumulátor feszültsége túl alacsony az észleléshez. Ha az akkumulátor feszültsége túl alacsony ahhoz, hogy a töltő észlelje, nyomja meg és tartsa lenyomva a mód gombját 5 másodpercig, hogy bekapcsolja



a Kényszer üzemmódot, majd válassza ki a megfelelő módot. Minden elérhető üzemmód felvillan. A töltési mód kiválasztása után a töltés üzemmód LED és a töltésjelző LED váltakozva világít, jelezve, hogy a Kényszer üzemmód aktív. Öt (5) perc elteltével a töltő normál töltési módba kapcsol, és az alacsony feszültség érzékelése ismét működésbe lép.

**VIGYÁZAT** NAGYON ÓVATOSAN HASZNÁLJA EZT AZ ÜZEMMÓDOT. A KÉNYSZER ÜZEMMÓD KIKAPCSOLJA A BIZTONSÁGI FUNKCIÓKAT, ÉS ÁRAM VAN JELEN A KONNEKTOROKNÁL. ÜGYELJEN ARRA, HOGY A KÉNYSZER ÜZEMMÓDBA LÉPÉS ELŐTT MINDEN CSATLAKOZÁST ELVÉGEZZEN, ÉS NE ÉRINTSE ÖSSZE A CSATLAKOZÓKAT. SZIKRA, TŰZ, ROBBANÁS, ANYAGI KÁR, SÉRÜLÉS ÉS HALÁL VESZÉLYE ÁLL FENN.

### **„Csökkentett töltőáram mód” használata. [Nyomja meg az 10A mód gombot]**

A csökkentett töltőáram mód lehetővé teszi a készülék 10A töltőáramon történő használatát. Ez a mód bármikor elérhető, és kizárólag az alábbi üzemmódokban használható: 12V AGM, 12V LÍTIUM, 6V, 6V AGM, 6V LÍTIUM, 24V, 24V AGM, 24V LÍTIUM és Kényszerített mód.

### **Csatlakozás az akkumulátorra.**

Ne csatlakoztassa az AC tápegység dugaszát addig, amíg az összes többi csatlakozás meg nem történt. Azonosítsa az akkumulátor saruinak helyes polaritását. Ne csatlakoztassa karburátorra, üzemanyagcsövekre vagy vékony fém alkatrészekre. Az alábbi utasítások negatív földelési rendszerre vonatkoznak (ez a leggyakoribb). Ha a jármű pozitív földelési rendszerű (nagyon ritka), kövesse az alábbi utasításokat fordított sorrendben.

- 1.) Csatlakoztassa a pozitív (piros) szemű sarucsatlakozót az akkumulátor pozitív (POS,P,+) sarujára.
- 2.) Csatlakoztassa a negatív (fekete) szemű sarucsatlakozót az akkumulátor negatív (NEG,N,-) sarujára.
- 3.) Dugja be az akkumulátortöltőt a megfelelő foglalatba. Ne erőltesse az akkumulátort a csatlakoztatáskor.
- 4.) Szétcsatlakoztatáskor fordított sorrendben csatlakoztassa szét a részeket, először a negatívát távolítsa el (vagy pozitív földelésű rendszer esetén a pozitívát először).

### **A töltés megkezdése.**







- 1.) Ellenőrizze az akkumulátor feszültségét és kémiai jellemzőit.
- 2.) Ellenőrizze, hogy helyesen csatlakoztatta-e az akkumulátor-csipeszeket vagy a fűzőkarika csatlakozóját, és hogy a váltóáramú hálózati dugó megfelelően illeszkedik-e az elektromos aljzatba.
- 3.) [Első használat] A töltő készenléti állapotban lesz, amir a narancssárga LED jelez. Készenléti állapotban a töltő nem biztosít semmilyen energiát.
- 4.) Nyomja meg az üzemmód gombot az akkumulátor feszültségének és kémijának megfelelő töltési módra való váltáshoz (a haladó töltési mód kiválasztásához nyomja meg a gombot, és tartsa lenyomva három másodpercig).

5.) A kiválasztott töltési módra vonatkozó üzemmód-LED és a töltés LED-ek világítanak (az akkumulátor állapotától függően), jelezve, hogy a töltési folyamat megkezdődött.

6.) A töltő mostantól mindig az akkumulátorra csatlakoztatva hagyható a fenntartó töltéshez.







**Automatikus memória:** A töltő beépített automatikus memóriával rendelkezik, és csatlakoztatáskor visszatér a legutóbbi töltési módba. Ha az első használat után módot szeretne váltani, nyomja meg a mód gombot.

### A töltésjelző LED-ek magyarázata.

| LED                                                                                                             | Magyarázat                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25% Piros LED                  | A 25% töltésjelző LED lassan villog „be” és „ki”, amikor az akkumulátor 25%-os töltöttségi szint alatt van. Amikor az akkumulátor 25%-os töltöttségű, a piros töltésjelző LED folyamatosan világít.                                                        |
| 50% Piros LED                  | A 50% töltésjelző LED lassan villog „be” és „ki”, amikor az akkumulátor 50%-os töltöttségi szint alatt van. Amikor az akkumulátor 50%-os töltöttségű, a piros töltésjelző LED folyamatosan világít.                                                        |
| 75% Narancssárga LED           | A 75% töltésjelző LED lassan villog „be” és „ki”, amikor az akkumulátor 75%-os töltöttségi szint alatt van. Amikor az akkumulátor 75%-os töltöttségű, a narancssárga töltésjelző LED folyamatosan világít.                                                 |
| 100% Zöld LED                  | A 100% töltésjelző LED lassan villog „be” és „ki”, amikor az akkumulátor 100%-os töltöttségi szint alatt van. Amikor az akkumulátor teljesen fel van töltve, a zöld LED folyamatosan világít, és a 25%, az 50% és a 75% töltésjelző LED-ek „kikapcsolnak”. |
| Töltés kész                    | Amikor az akkumulátor teljesen fel van töltve, folyamatosan világít a zöld LED, a 25%, 50% és 75% töltő LED-ek pedig kialszanak.                                                                                                                           |
| Optimalizálás folyamatsáv LED  | Optimalizálás közben az Optimalizálás folyamatsáv LED lassan töltődik. Amikor az akkumulátor teljesen optimalizálva van, az Optimalizálás folyamatsáv LED kialszik. A töltő korlátlan ideig maradhat az akkumulátorhoz csatlakoztatva.                     |

## A hibajelző LED-ek magyarázata.

A hibaállapotokat a következő LED-ek jelzik.

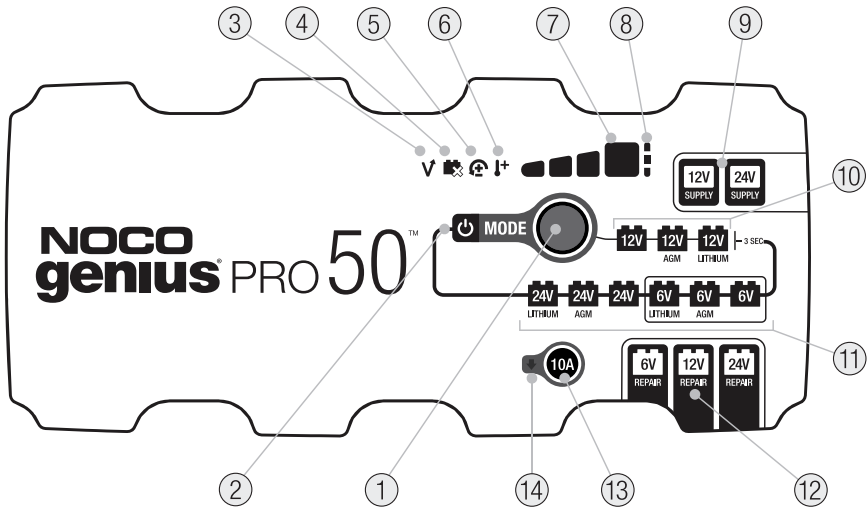
| LED                                                                                                    | Ok/Megoldás                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Folyamatosan világít | A töltő készenléti módban van, vagy az akkumulátor feszültsége túl alacsony ahhoz, hogy a töltő észlelje azt.                   |
|  Folyamatosan világít | Az akkumulátor feszültsége túl magas a kiválasztott töltési módhoz. Ellenőrizze az akkumulátort és a töltési módot.             |
|  Folyamatosan világít | Az akkumulátor rövidzárlata állhat fenn / Az akkumulátor nem tartja meg a töltést. Ellenőriztesse az akkumulátort szakemberrel. |
|  Folyamatosan világít | Cserélje fel a polaritást. Cserélje fel az akkumulátor csatlakozóit.                                                            |
|  Folyamatosan világít | A töltő belső hőmérséklete túl magas / A töltő folytatja a működést, amint a töltő belső hőmérséklete csökken.                  |
|  Villogás             | A töltő környezeti hőmérséklete túl alacsony / A töltő folytatja a működést, amint a töltő környezeti hőmérséklete emelkedik.   |

## Töltési idők.

### Töltési idők.

Az akkumulátor töltéséhez szükséges becsült idő alább látható. Az akkumulátor mérete (Ah) és lemerülési mélysége (DOD) nagy mértékben befolyásolja a töltés idejét. A töltési idő egy teljesen feltöltött akkumulátor átlagos lemerülésén alapul, és csak tájékoztatási célt szolgál. A tényleges adatok az akkumulátor állapotától függően változhatnak. Egy normál módon lemerült akkumulátor töltési ideje 50% DOD értéken alapszik. A hőmérséklet is befolyásolja a töltési időt. A GENIUSPRO50 hőkiegyenlítővel rendelkezik, amely automatikusan beállítja a töltési profilokat a töltési teljesítmény maximálisra növelése érdekében.

| Akkumulátor mérete | Hozzávetőleges töltési idő órában |      |      |     |
|--------------------|-----------------------------------|------|------|-----|
|                    | Ah (amperóra)                     | 6V   | 12V  | 24V |
| 50                 |                                   | 0,75 | 0,75 | 1,5 |
| 100                |                                   | 1,5  | 1,5  | 3   |
| 200                |                                   | 3    | 3    | 6   |
| 500                |                                   | 6    | 6    | 12  |
| 1000               |                                   | 15   | 15   | 30  |
| 2000               |                                   | 30   | 30   | -   |



- 1.) Üzem mód gomb** Nyomja meg és menjen végig a töltési módokon.
- 2.) Készenléti LED** Akkor világít, amikor a töltő Készenléti módban van, a töltő nem tölt, vagy nem látja el árammal az akkumulátort.
- 3.) Túlfeszültség-jelző LED** Folyamatosan pirosan világít; az akkumulátor feszültsége a védőfeszültség felett van.
- 4.) Rossz akkumulátor LED** Folyamatosan pirosan világít, amikor a csatlakoztatott akkumulátor nem tartja meg a töltést.
- 5.) Fordított polaritás LED** Folyamatosan pirosan világít, ha fordított polaritást észlelt.
- 6.) Forró LED** Folyamatosan pirosan világít vagy villog, amikor a belső hőmérséklet túl magas.
- 7.) Töltésjelző LED** jelzi a csatlakoztatott akkumulátor(ok) töltöttségi állapotát.
- 8.) Optimalizálás folyamatsáv LED** Lassan eléri a zöldet, amikor az akkumulátor teljesen fel van töltve, és elérte az optimalizálás állapotot.
- 9.) 12V / 24V Ellátás mód LED** Folyamatosan pirosan világít, amikor az ellátás mód van kiválasztva.
- 10.) Üzem mód-jelző LED** Azt a töltési módot jelzi, amelyben a töltő jelenleg van. Nyomja meg a MODE gombot, és haladjon végig az üzemmódokon.
- 11.) «Press and Hold» mód LED** A módba való belépéshez nyomja meg a gombot és tartsa lenyomva 3 másodpercig.
- 12.) 6V / 12V / 24V Javítás mód LED** Folyamatosan pirosan világít, amikor a javítás mód van kiválasztva.
- 13.) 10A Üzem mód gomb** Nyomja meg a Csökkentett töltőáram mód aktiválásához.
- 14.) 10A mód LED „Csökkentett töltőáram mód”** Folyamatosan féhéren világít, amikor a Csökkentett töltőáram mód aktív.

## Műszaki jellemzők

**Bemeneti feszültség AC:** 100-240 VAC, 50-60 Hz

**Üzemi feszültség AC:** 100-240 VAC, 50-60 Hz

**Kimeneti teljesítmény:** Max. 750 W

**Töltési feszültség:** Különböző

**Töltőáram:** 50A (6V, 12V), 25A (24V)

**Kisfeszültség-észlelés:** 1V (6V, 12V, 24V)

**Visszáram-felvétel:** <0,5 mA

**Környezeti hőmérséklet:** -20 °C és +50 °C között

**Akkumulátorok típusa:** 6V, 12V, 24V

**Akkumulátor kémiai jellemzői:** Nedves, zselés, MF, CA, EFB, AGM, kalcium, lítium (LiFePO4)

**Akkumulátor kapacitása:** (6V és 12V) akár 2000Ah, (24V) akár 1000Ah. Minden akkumulátor méret karbantartása megoldott

**Ház védelme:** IP20

**Hűtés:** Mesterséges szellőztetés

**Méretek (H x Sz x M):** 31,24 x 17,53 x 9,14 Centiméter

**Súly:** 1,22 kilogramm (5,0 lb)

## 3 év problémamentes garancia

A NOCO biztosítja, hogy ez a termék (a „Termék”) a vásárlástól számított (a „Jótállási időtartam”) három (3) éven belül mentes marad az anyaghibától és gyártási hibától. A Jótállási időtartam alatt bejelentett hibákat a NOCO saját hatáskörében, a NOCO műszaki támogatás elemzés segítségével vizsgálja ki, és gondoskodik a hibás termék javításáról vagy cseréjéről. A cserélt alkatrészek vagy termékek újak, vagy szervizelhető mértékben használtak, funkciójukban és teljesítményükben összevethetők az eredeti alkatrészszel, továbbá az eredeti Jótállási időtartam végéig vonatkozik rájuk a jótállás.

NOCO KÖTELEZETTSÉGE A TOVÁBBIKBAN KIFEJEZETTEN A CSERÉRE VAGY JAVÍTÁSRA KORLÁTOZÓDIK. A TÖRVÉNY ÁLTAL MEGENGEDETT MAXIMÁLIS MÉRTÉKIG NOCO NEM KÖTELEZHETŐ A TERMÉK BÁRMELY VÁSÁRLÓJA VAGY BÁRMELY HARMADIK FÉL ÁLTAL BÁRMINEMŰ RENDKÍVÜLI, KÖZVETETT, MÁSBÓL EREDŐ VAGY PÉLDA NÉLKÜLI KÁRTÉRÍTÉS MEGFIZETÉSÉRE, BELEÉRTVE EGYEBEK MELLETT A TERMÉKNEK TULAJDONÍTOTT ELVESZETT PROFITOT, A KELETKEZETT VAGYONI KÁRT VAGY SZEMÉLYI SÉRÜLÉST, MÉG ABBAN AZ ESETBEN SEM, HA NOCO TUDOTT AZ ILYEN JELLEGŰ KÁROK LEHETŐSÉGÉRŐL. AZ ITT KÖZZÉTETT GARANCIÁK HELYETTESÍTENEK MINDEN MÁS, KIFEJEZETT, MAGÁBAN FOGLALT, TÖRVNYILEG ELŐÍRT VAGY MÁS GARANCIÁT, BELEÉRTVE EGYEBEK MELLETT A BENNE FOGLALT KERESKEDELMİ GARANCIÁT ÉS AZ ADOTT CÉLRA ALKALMAS MEGFELELŐSÉGET, ILLETVE AZOKAT, AMELYEK AZ ÜZLETI TEVÉKENYSÉGBŐL, HASZNÁLATBÓL VAGY KERESKEDELM GYAKORLATBÓL EREDNEK. ABBAN A FELTÉTELEZETT ESETBEN, HA A VONATKOZÓ JOGSZABÁLYOK NEM KIKERÜLHETŐ VAGY MÓDOSÍTHATÓ GARANCIÁKAT, FELTÉTELEKET VAGY KÖTELEZETTSÉGEKET ÍRNAK ELŐ, EZ A BEKEZDÉS ALKALMAZANDÓ AZ ILYEN JOGSZABÁLYOK ÁLTAL MEGENGEDETT LEGNAGYOBB MÉRTÉKIG.

Ez a garancia kizárólag a NOCO-tól, vagy NOCO elismert viszonteladójától vagy forgalmazójától vásárolt termék eredeti vásárlójának érdekeit szolgálja, és másnak nem tulajdonítható vagy másra nem átruházható. A garanciális követelés érvényre juttatásához a vásárlónak kötelessége: (1) kérelmezni és beszerezni egy visszáru engedély („RMA”) számot és visszakérni a visszaküldés helyére vonatkozó információt (a „visszaküldés helye”) a NOCO támogatástól a support@no.co e-mail címen keresztül vagy a 1 800 456 6626 telefonszámon; és (2) elküldeni a terméket, beleértve az RMA számot, a nyugtát vagy a hibás termék JVÁ-ának 45%-nak garanciális díját (a „garanciális díj”) (ez csak akkor szükséges, ha nincs meg a nyugta) [az RMA tartalmazza a garanciális díj meghatározott összegét] a visszaküldés helyére. NE KÜLDJE EL A TERMÉKET ANÉLKÜL, HOGY ELŐSZÖR BESZEREZNE AZ RMA-T A NOCO TÁMOGATÁSTÓL.

AZ EREDETI VÁSÁRLÓ FELELŐS MINDEN CSOMAGOLÁSÉRT ÉS A TERMÉKEK GARANCIASZERVIZBE JUTTATÁSÁNAK SZÁLLÍTÁSI KÖLTSÉGÉÉRT (AMELYET KÖTELES ELŐRE KIFIZETNI).

A FENTIEK ELLENÉRE, A KORLÁTOZOTT GARANCIA NEM ÉRVÉNYES ÉS NEM VONATKOZIK AZOKRA A TERMÉKEKRE, AMELYEKET: (a) hibásan használtak vagy kezeltek; téves használatnak vagy gondatlan kezelésnek, illetve véletlen balesetnek tettek ki; a NOCO ajánlását meghaladó extrém feszültségen, hőmérsékleten, ütdéseknek vagy rázkódásnak kitéve tároltak vagy működtettek; (b) nem megfelelően szereltek össze, működtettek vagy tartottak; (c) a NOCO írásos belegezése nélkül módosítanak/módosítottak; (d) a NOCO-n kívül más szétszerelt, megváltoztatott vagy javított; (e) a garanciális időszak lejártá után jelentettek

hibásnak.

EZ A GARANCIA NEM VONATKOZIK AZ ALÁBBI ESETEKRE: (1) a használatból eredő szokásos kopás, (2) szépséghiba, amely nem befolyásolja a funkcionalitást vagy (3) olyan termékek, amelyekről hiányzik a NOCO gyártási száma, vagy azt megváltoztatták vagy olvashatatlanná tették.

### **A PROBLÉMAMENTES JÓTÁLLÁS FELTÉTELEI**

Ezek a feltételek a Termékre kizárólag a Jótállás időtartama alatt vonatkoznak. A gond nélküli jótállás érvényét veszti a jótállás időtartamának lejártát követően (az eltelt időt a készülék sorozatszám alapján számítjuk, ha nem igazolható a vásárlás dátuma), illetve a jelen dokumentumban felsorolt körülmények fennállásától fogva. Juttassa vissza a terméket a megfelelő dokumentációval.

#### **Nyugtával:**

0-3 év: DÍJMENTES. A Vásárlás igazolásával, a jótállás a vásárlás dátumával kezdődik

#### **Nyugta nélkül:**

0-3 év: DÍJMENTES. Vásárlás igazolása NÉLKÜL a jótállás a sorozatszám alapján kerül megállapításra.

Javasoljuk, hogy regisztrálja a NOCO terméket a vásárlási bizonylat feltöltése és a tényleges garanciális időszak meghosszabbítása érdekében. A NOCO terméket online itt regisztrálhatja: [no.co/register](http://no.co/register). Ha kérdése van a garanciával vagy a termékkel kapcsolatban, forduljon a NOCO ügyfélszolgálatához (a fenti e-mail címen vagy telefonszámon), vagy írjon erre a címre: The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.



# NOCO genius®

# GENIUSPRO50



## NEBEZPEČÍ

Uživatelská příručka a záruční list



**PŘEČTĚTE SI A SNAŽTE SE POROZUMĚT VŠEM INFORMACÍM TÝKAJÍCÍM SE BEZPEČNOSTI PŘEDTÍM, NEŽ ZAČNETE POUŽÍVAT TENTO VÝROBEK. Nedodržení těchto pokynů může mít za následek ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM, VÝBUCH, POŽÁR, což může vyústit ve VÁŽNÉ PORANĚNÍ, SMRT nebo ŠKODÁM NA MAJETKU.**



**Úraz elektrickým proudem.** Výrobek je elektrickým zařízením, které může způsobit šok a vážné poranění. Neodřezávejte napájecí kabely. Neponořujte do vody nebo nenamáčejte.



**Výbuch.** Nekontrolované, nekompatibilní nebo poškozené akumulátory mohou při použití s tímto výrobkem vybuchnout. Nenechávejte výrobek při používání bez dozoru. Nepokoušejte se rychle nastartovat poničený nebo zmrzlý akumulátor. Používejte výrobek pouze s akumulátory doporučeného napětí. Používejte výrobek v dobře větraných prostorech.



**Ohně.** Výrobek je elektrickým zařízením, které produkuje teplo a může způsobit popáleniny. Nezakrývejte výrobek. Při používání výrobku nekuřte nebo nepoužívejte žádný zdroj elektrických jisker nebo ohně. Udržujte výrobek mimo dosah hořlavých látek.



**Poranění očí.** Při používání výrobku používejte ochranu očí. Akumulátory mohou vybuchnout a způsobit vznik odlétávajících částic. Kyselina z akumulátoru může způsobit podráždění očí a kůže. V případě kontaminace očí nebo kůže opláchněte postižené místo čistou tekoucí vodou a okamžitě kontaktujte centrum kontroly otrav.



**Výbušné plyny.** Práce v blízkosti olověného akumulátoru je nebezpečná. Během běžného používání vytvářejí akumulátory výbušné plyny. Abyste snížili riziko výbuchu akumulátoru, řiďte se všemi bezpečnostními pokyny a těmi pokyny, které byly vydány výrobcem akumulátoru a výrobcem jakéhokoli zařízení, které je určeno k použití v blízkosti baterie. Prostudujte si varovné štítky umístěné na těchto produktech a na motoru.

čeština

Více informací a podpory  
naleznete na:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Důležité bezpečnostní pokyny

**O GENIUSPRO50.** NOCO GENIUSPRO50 představuje jednu z nejinovativnějších a nejpokročilejších technologií na trhu, díky které je každé nabíjení snadné a jednoduché. Je to zcela jistě nejbezpečnější a nejvýkonnější nabíječka, kterou použijete. Nabíječka GENIUSPRO50 je navržena pro nabíjení všech typů 6V, 12V a 24V olověných baterií, včetně Wet (zaplavené), Gelové, MF (bezúdržbové), CA (Kalcium), EFB (zaplavené s pokročilou technologií), AGM (absorbční skleněná deska) baterie a 6V, 12V a 24V lithiových baterií (LiFePO<sub>4</sub>). Je vhodná pro nabíjení baterií kapacity až 2000 ampérhodin (6V a 12V), 1000 ampérhodin (24V) a pro udržování baterií všech velikostí. **Začínáme** Před použitím nabíječky si pozorně prostudujte specifická bezpečnostní opatření výrobce baterie a informace o doporučených hodnotách pro nabíjení baterie. Před nabíjením si nezapomeňte ověřit napětí a chemické složení baterie podle informací uvedených v návodu výrobce. **Montáž.** Je důležité mít na zřeteli vzdálenost k baterii. Délka stejnosměrného kabelu od nabíječky s bateriovými svorkami nebo očkovými koncovkami je přibližně 1828,8 mm (72 palců). Je zapotřebí ponechat vůli 304 mm (12 palců) pro průvės mezi spoji. **Kalifornský návrh 65.** Akumulátorové sloupky, terminály a související příslušenství obsahují chemikálie včetně olova. O těchto materiálech je ve státě Kalifornie známo, že způsobují rakovinu, vrozené vady a ostatní poruchy reprodukce. **Osobní opatření.** Používejte výrobek pouze k tomu, k čemu byl vyroben. Někdo by se měl pohybovat v dosahu vašeho hlasu nebo dostatečně blízko na to, aby vám přišel v případě pohotovosti na pomoc. Pro případ kontaminace kyselinou z akumulátoru mějte vždy po ruce zásobu čisté vody a mýdlo. Při práci v blízkosti akumulátoru noste kompletní ochranu očí a ochranný oděv. Vždy po manipulaci s akumulátorem a souvisejícími materiály si umyjte ruce. Nemanipulujte při práci s akumulátorem a ani nenoste kovové objekty včetně: náradí, hodinek a šperků. Pokud by kov spadl na baterii, může způsobit jiskření nebo zkrat, který může mít za následek poranění elektrickým proudem, požár, výbuch, který může způsobit zranění, smrt nebo škodu na majetku. **Nezletilí.** Pokud byl tento výrobek „Kupující“ pořízen pro použití nezletilou osobou, kupující dospělý souhlasí s tím, že nezletilému před použitím akumulátoru poskytne podrobné pokyny. Pokud tak neučiní, nese výhradní odpovědnost „kupujícího“, který souhlasí s tím, že odškodní společnost NOCO za jakékoliv neúmyslné použití nebo zneužití výrobku nezletilou osobou. **Nebezpečí udušení.** Příslušenství může pro děti představovat nebezpečí udušení. Nenechávejte děti s výrobkem nebo jakýmkoli příslušenstvím bez dozoru. Tento výrobek není hračka. **Manipulace.** Manipulujte s výrobkem šetrně. Výrobek může být poškozen, pokud dojde k jeho narušení. Nepoužívejte poškozený výrobek, např. pokud obsahuje praskliny na krytu nebo poničené kabely. Nepoužívejte výrobek s poškozeným napájecím kabelem. Výrobek mohou poškodit vlhkost a kapaliny. Skladujte a používejte výrobek na suchých místech. Nedovolte, aby se výrobek namočil. Nevypoujte výrobek vytahováním kabelů. **Úpravy.** Nepokoušejte se změnit, upravovat nebo opravovat žádnou část tohoto výrobku. Rozebírání výrobku může způsobit poranění, smrt nebo škodu na majetku. Pokud dojde k poškození výrobku, pokud špatně funguje nebo přijde do kontaktu s jakoukoli tekutinou, přerušte používání a kontaktujte společnost NOCO. Jakékoli úpravy výrobku zruší vaši záruku. **Příslušenství.** Tento výrobek je schválen pouze pro použití s příslušenstvím od společnosti NOCO. Společnost NOCO nezodpovídá za bezpečnost uživatele nebo poškození výrobku v případě použití jiných příslušenství než těch, které byly schváleny společností NOCO. **Umístění.** Nedovolte, aby kyselina z baterie přišla do kontaktu s výrobkem. Nepoužívejte výrobek v uzavřených prostorách nebo prostorách s omezeným větráním. Nenasazujte baterii na vrchní část výrobku. Umístěte kabelové vodiče tak, aby nedošlo k náhodnému poškození pohybem částí vozidla (včetně částí kapoty a dveří), přesouváním částí motoru (včetně lopatek ventilátoru, řemenů a řemenic) nebo toho, co by mohlo znamenat nebezpečí, které by mohlo způsobit zranění nebo smrt. **Provozní**

**teplota.** Tento výrobek je určen k používání v prostředí s teplotou v rozsahu od -20 °C do 50 °C (-4 °F až 122 °F). Výrobek nepoužívejte ani neskladujte při teplotách mimo tento rozsah. Nenabíjejte zamrzlé baterie. Výrobek přestaňte okamžitě používat, pokud se baterie začne nadměrně zahřívat. **Skladování.** Výrobek nepoužívejte ani neskladujte na místech s vysokými koncentracemi prachu nebo jiných částic přenášených vzduchem. Výrobek skladujte na rovných a bezpečných površích, na kterých nehrozí nebezpečí pádu. Výrobek skladujte na suchém místě. Skladujte při teplotách od -30 °C do 60 °C (průměrný rozsah teplot). Teplota skladování nesmí nikdy a za žádných podmínek překročit 80 °C. **Kompatibilita.** Tento výrobek lze používat pouze pro 6V, 12V a 24V olověné baterie, baterie typu AGM a 6V, 12V a 24V lithiové baterie. Výrobek nepoužívejte pro žádné jiné typy baterií. Nabíjení baterií s odlišným chemickým složením může vést ke zranění, smrti nebo újmě na majetku. Před nabitím takovéto baterie se nejdříve obraťte na jejího výrobce. Baterii nenabíjejte, pokud si nejste jistí jejím konkrétním chemickým složením nebo napětím. **Medicínská zařízení.** Výrobek může vyzařovat elektromagnetická pole. Výrobek obsahuje magnetické součásti, které mohou zasahovat do funkce kardiostimulátorů, defibrilátorů nebo jiných lékařských zařízení. Vlastníte-li jakékoli lékařské zařízení včetně kardiostimulátorů, konzultujte použití výrobku se svým lékařem. Pokud máte podezření, že výrobek zasahuje do funkce medicínského zařízení, přestaňte okamžitě výrobek používat a okamžitě se poraďte se svým lékařem. **Čištění.** Před každou údržbou nebo čištěním vypněte zařízení. Pokud je výrobek v kontaktu s kapalinou nebo jiným typem kontaminantu, ihned jej očistěte a usušte. Používejte měkkou látku, která nepouští vlákna (mikrovlákna). Zabraňte vniknutí vlhkosti do otvorů. **Prostředí s rizikem výbuchu.** Všimněte si všech varování a pokynů. Nepoužívejte výrobek v žádném prostředí s potenciálně výbušnou atmosférou, včetně oblastí s palivem nebo oblastí, které obsahují chemikálie nebo částice, jako jsou zrna, prach nebo prach z různých kovů. **Aktivity s vážným důsledkem.** Tento výrobek není určen pro použití tam, kde selhání výrobku může vést k poranění, smrti nebo vážnému poškození životního prostředí. **Rušivý vliv rádiových vln.** Výrobek je navržen, zkoušen a vyroben tak, aby vyhovoval předpisům upravujícím emise vysokofrekvenčních kmitočtů. Takové emise z výrobku mohou negativně ovlivnit provoz jiných elektronických zařízení a způsobit jejich poruchu. **Číslo modelu: GENIUSPRO50** Toto zařízení vyhovuje části 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám: (1) toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí být schopno akceptovat jakákoli přijatá rušení, včetně rušení, která mohou způsobit nežádoucí provoz. **POZNÁMKA:** Toto zařízení bylo testováno a bylo zjištěno, že podle části 15 pravidel FCC splňuje limity pro digitální zařízení třídy A. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení při provozu zařízení v komerčním prostředí. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii a pokud není instalováno a používáno v souladu s návodem k použití, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace. Provoz tohoto zařízení v obytné zóně pravděpodobně způsobí škodlivé rušení, v takovém případě bude uživatel muset opravit rušení na vlastní náklady.

# Jak zařízení používat

## Režimy nabíjení

GENIUSPRO50 má sedmnáct (17) režimů: Standby, 12 V, 12 V AGM, 12 V LITHIUM, 6 V, 6V AGM, 6V LITHIUM, 24V, 24V AGM, 24V LITHIUM, 6V REPAIR, 12V REPAIR, 24V REPAIR, 12V SUPPLY, 24V SUPPLY, 10A a výkonný režim. Některé nabíjecí režimy se pro vstup do režimu musí stisknout a držet po dobu tří (3) až pěti (5) vteřin. Tyto režimy „Stiskni a drž“ jsou pokročilé nabíjecí režimy, které před nastavením vyžadují vaši kompletní pozornost. Je důležité rozumět rozdílům a účelu každého nabíjecího režimu. Dokud si nepotvrdíte správný nabíjecí režim vaší baterie, nabíječku nepoužívejte. Níže je stručný popis:

| Režim                                  | Vysvětlení<br>(Špičkové napětí měřené při 25°C, výkon intenzity proudu je skupinová intenzita proudu při teplotě nad 0°C)                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standby                                | V pohotovostním režimu nabíječka nenabíjí ani do baterie nepřivádí žádný elektrický proud. V této fázi je aktivní režim úspory energie, při kterém dochází pouze k mikroskopickému odběru elektrického proudu ze sítě. V pohotovostním režimu je aktivní sběrnice CAN. V pohotovostním režimu svítí oranžová LED kontrolka. |
|                                        | <b>Bez napájení</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12V                                    | Pro nabíjení 12voltových baterií s mokřými články, gelovými články, články se zvýšeným zaplavením, bezúdržbovými články a kalciovými články. Po nastavení se rozsvítí bílá LED 12V.                                                                                                                                         |
|                                        | <b>14,5 V   50A   Baterie do 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 12V<br>AGM                             | Pro nabíjení 12voltových baterií typu AGM, které vyžadují vyšší než normální nabíjecí napětí. Po nastavení se rozsvítí bílá LED 12V AGM.                                                                                                                                                                                    |
|                                        | <b>14,8 V   50A   Baterie do 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 12V<br>LITHIUM                         | Pro nabíjení 12voltových baterií na bázi fosforečnanu lithiového železa (LiFePO4). Po zvolení tohoto režimu se rozsvítí modrá LED 12V Lithium. Pro použití výhradně se systémem správy baterie (BMS).                                                                                                                       |
|                                        | <b>14,6 V   50A   Baterie do 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6V<br>Stisknout a držet<br>(3 vteřiny) | Pro nabíjení 6voltových baterií s mokřými články, gelovými články, články se zvýšeným zaplavením, bezúdržbovými články a kalciovými články. Po nastavení se rozsvítí bílá LED 6V.                                                                                                                                           |
|                                        | <b>7,25 V   50A   Baterie do 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6V AGM<br>Stisknout a držet<br>(3 vteřiny)      | Pro nabíjení 6voltových pokročilých baterií typu AGM, které vyžadují vyšší než normální nabíjecí napětí. Po nastavení se rozsvítí bílá LED.<br><b>7,40 V   50A   Baterie do 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6V LITHIUM<br>Stisknout a držet<br>(3 vteřiny)  | Pro nabíjení 6voltových baterií na bázi fosforečnanu lithiového železa (LiFePO4). Po zvolení tohoto režimu se rozsvítí modrá LED 6V Lithium. Pro použití výhradně se systémem správy baterie (BMS).<br><b>7,3V   50A   Baterie do 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 24V<br>Stisknout a držet<br>(3 vteřiny)         | Pro nabíjení 24voltových baterií s mokřými články, gelovými články, články se zvýšeným zaplavením, bezúdržbovými články a kalciovými články. Po nastavení se rozsvítí bílá LED 24V.<br><b>29V   50A   Baterie do 1000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 24V AGM<br>Stisknout a držet<br>(3 vteřiny)     | Pro nabíjení 24voltových pokročilých baterií typu AGM, které vyžadují vyšší než normální nabíjecí napětí. Po nastavení se rozsvítí bílá LED 24V AGM.<br><b>29,6V   25A   Baterie do 1000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 24V LITHIUM<br>Stisknout a držet<br>(3 vteřiny) | Pro nabíjení 24voltových baterií na bázi fosforečnanu lithiového železa (LiFePO4). Po zvolení tohoto režimu se rozsvítí modrá LED 24V Lithium. Pro použití výhradně se systémem správy baterie (BMS).<br><b>29,2V   25A   Baterie do 1000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Režim Force<br>Stisknout a držet<br>(5 vteřiny) | Pro nabíjení baterií s napětím nižším než 1 V. Pro vstup do výkonného režimu stiskněte a držte pět (5) vteřin. Zvolený nabíjecí režim bude poté pracovat po dobu pěti (5) minut ve výkonném režimu, poté se vrátí do standardního nabíjení ve vybraném režimu. Tento režim je dostupný kdykoli a lze jej použít pouze u následujících režimů: 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V, 6V AGM, 6V LITHIUM, 24V, 24V AGM a 24V LITHIUM.<br><b>50A (6V, 12V)   25A (24V)</b> [V režimu Standby stiskněte a 5 vteřin podržte, zatímco je nabíječka připojena k baterii, pak přepínejte mezi režimy.] |
| 12V<br>SUPPLY                                   | Slouží jako zdroj stejnosměrného napětí k napájení jakéhokoliv zařízení 12 V ss, např. elektrické hustilky kol, zařízení na výměnu oleje nebo jaké záložní zdroj pro paměť při výměně baterie. Po navolení se rozsvítí červená LED kontrolka.<br><b>13,6 V   Max. 50A</b> [Stiskněte a držte 3 vteřiny s NEPŘIPOJENÝMI svorkami]                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24V SUPPLY<br>Stisknout a držet<br>(3 vteřiny)                                                                               | Slouží jako zdroj stejnosměrného napětí k napájení jakéhokoliv zařízení 24 V ss, např. elektrické hustilky kol, zařízení na výměnu oleje nebo jaké záložní zdroj pro paměť při výměně baterie. Po navolení se rozsvítí červená LED kontrolka.          |
| <b>27,2V   Max. 25A</b> [Stiskněte a držte 3 vteřiny s NEPŘIPOJENÝMI svorkami]                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6V REPAIR<br>Stisknout a držet<br>(3 vteřiny)                                                                                | Pokročilý režim pro regeneraci baterie určený k opravám a skladování starých, nečinných, poškozených, baterií s rozvrstveným elektrolytem nebo sulfátovaných baterií. Po navolení se rozsvítí a blikne červená LED kontrolka.                          |
| <b>Až 8 V   3 A   až 2000 ampérhodin</b> [Z režimu Standby stiskněte a držte 3 vteřiny se svorkami připojenými k baterii]    |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12V REPAIR<br>Stisknout a držet<br>(3 vteřiny)                                                                               | Pokročilý režim pro regeneraci baterie určený k opravám a skladování starých, nečinných, poškozených, baterií s rozvrstveným elektrolytem nebo sulfátovaných baterií. Po navolení se rozsvítí a blikne červená LED kontrolka.                          |
| <b>Až 16 V   3 A   až 2000 ampérhodin</b> [Z režimu Standby stiskněte a držte 3 vteřiny se svorkami připojenými k baterii]   |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 24V REPAIR<br>Stisknout a držet<br>(3 vteřiny)                                                                               | Pokročilý režim pro regeneraci baterie určený k opravám a skladování starých, nečinných, poškozených, baterií s rozvrstveným elektrolytem nebo sulfátovaných baterií. Po navolení se rozsvítí a blikne červená LED kontrolka.                          |
| <b>Až 32 V   1,5 A   až 1000 ampérhodin</b> [Z režimu Standby stiskněte a držte 3 vteřiny se svorkami připojenými k baterii] |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10A MODE<br>Stiskněte tlačítko<br>10A Mode                                                                                   | Režim omezeného nabíjecího proudu umožňuje jednotce fungovat s nižším nabíjecím proudem. Tento režim je dostupný kdykoli a lze jej použít pouze s následujícími režimy: 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V, 6V AGM, 6V LITHIUM, 24V, 24V AGM a 24V LITHIUM. |
| <b>10A   Pro baterie do 400 Ah</b> [Z režimu Standby stiskněte tlačítko 10A Mode se svorkami připojenými k baterii]          |                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Používání lithiových režimů nabíjení

Lithiové reimy nabíjení jsou určeny pro 6V, 12V a 24V baterie na bázi fosforečnanu lithiového železa (LiFePO4).

**POZOR PŘI POUŽÍVÁNÍ TOHOTO REŽIMU BUĎTE MIMOŘÁDNĚ OPATRNÍ. TENTO REŽIM BY SE MĚL POUŽÍVAT POUZE U 6V, 12V a 24V LITHIOVÝCH BATERIÍ, KTERÉ MAJÍ VESTAVĚNÝ SYSTÉM SPRÁVY BATERIE (BMS). LITHIUM-IONTOVÉ BATERIE JSOU VYROBENÉ A NAVRŽENÉ ODLIŠNĚ, NĚKTERÉ MAJÍ A NĚKTERÉ NEMAJÍ SYSTÉM SPRÁVY BATERIE (BMS). NEŽ ZAČNETE NABÍJET, KONZULTUJTE VÝROBCE LITHIOVÝCH BATERIÍ A ZEPTĚJTE SE NA DOPORUČENÝ VÝKON NABÍJENÍ A NABÍJECÍ NAPĚTÍ. NĚKTERÉ LITHIUM-IONTOVÉ BATERIE MOHOU BÝT NESTABILNÍ A NEVHODNÉ PRO NABÍJENÍ.**

### **Použití režimů Supply. [Stiskněte a držte 3 vteřiny s nepřipojenými svorkami]**

Díky režimu Supply lze nabíječku použít jako zdroj konstantního stejnosměrného napětí. Lze jím napájet zařízení s napětím 12 V ss, jako například elektrické hustilky kol, zařízení na vyhřívání sedadel a další. Jako zdroj napájení může být také použit k zachování nastavení palubního počítače vozidla během údržby nebo výměny baterie.

**Režim 13,6V Supply (12V Supply)** poskytuje napětí 13,6 V a proud až 50 A. Výstupní napětí nabíječky klesne, pokud výstupní zatížení překoná nadproudovou ochranu 50 A.

**Režim 27,2V Supply (24V Supply)** poskytuje napětí 27,2 V a proud až 25 A. Výstupní napětí nabíječky klesne, pokud výstupní zatížení překoná nadproudovou ochranu 25 A.

**POZOR PŘI POUŽITÍ TOHOTO REŽIMU BUĎTE MIMOŘÁDNĚ OPATRNÍ. V REŽIMU NABÍJENÍ/SUPPLY SE DEAKTIVUJÍ BEZPEČNOSTNÍ FUNKCE A NA KONEKTORECH JE PŘÍTOMNA ELEKTŘINA. NEDOTÝKEJTE SE SPOJŮ NAVZÁJEM. RIZIKO JISKŘENÍ, OHNĚ, VÝBUCHU, POŠKOZENÍ MAJEKTU, ZRANĚNÍ A SMRTI.**

### **Použití režimů Repair. [Z režimu Standby stiskněte a držte 3 vteřiny se svorkami připojenými k baterii]**

Repair je pokročilý režim pro regeneraci baterie určený k opravám a skladování starých, nečinných, poškozených, baterií s rozvrstveným elektrolytem nebo sulfátovaných baterií. Ne všechny baterie je možné regenerovat. Baterie, které jsou uchovávány při nízkém napětí a nejsou nikdy plně nabitý, mají tendenci k poškození. Mezi nejběžnější problémy s bateriemi patří jejich sulfatace a rozvrstvení elektrolytu. Sulfatace baterií a rozvrstvení jejich elektrolytu způsobí umělé zvýšení napětí naprázdno, takže baterie se jeví jako plně nabitá, ale ve skutečnosti má nízkou kapacitu. K odstranění takovýchto problémů zkuste použít režim Repair. K dosažení optimálního výsledku baterii nechte nejdříve projít celým cyklem nabíjení až do úplného nabití, a pak teprve použijte tento režim. Dokončení cyklu Repair může trvat až čtyři (4) hodiny. Nabíječka následně přejde do pohotovostního režimu (Standby). Podle velikosti a stavu baterie může být nutné cykly repair opakovat. Přitom je ale nutné pečlivě sledovat teplotu baterie.

**POZOR TENTO REŽIM UŽÍVEJTE OBEZŘETNĚ. TENTO REŽIM JE URČEN POUZE PRO 6V, 12V a 24V OLOVĚNÉ BATERIE. U TOHOTO REŽIMU JE POUŽÍVÁNO VYSOKÉ NABÍJECÍ NAPĚTÍ, COŽ MŮŽE ZPŮSOBIT URČITÝ ÚBYTEK VODY U BATERIÍ S MOKRÝMI (ZAPLAVENÝMI) ČLÁNKY. UPOZORŇUJEME, ŽE NĚKTERÉ BATERIE MOHOU BÝT CITLIVÉ NA VYSOKÉ NABÍJECÍ NAPĚTÍ. ABYSTE MINIMALIZOVALI RIZIKO POŠKOZENÍ ELEKTRONIKY, PŘED POUŽITÍM TOHOTO REŽIMU BATERII ODPOJTE.**

### **Režim Force [Stisknout a držet po dobu 5 vteřin]**

Ve výkonném režimu lze, aby nabíječka začala manuálně nabíjet, když je napětí připojené baterie příliš nízké, aby jej bylo možné detekovat. Pokud je napětí baterie příliš malé na to, aby jej nabíječka detekovala, stiskněte a držte tlačítko režimu na 5 vteřin, čímž se aktivuje výkonný režim, poté vyberte vhodný režim. Všechny režimy, jež jsou k dispozici, blikají. Poté, co vyberete nabíjecí režim, se budou střídat LED režimu nabíjení a LED nabíjení, což indikuje aktivní výkonný režim. Po pěti (5) minutách se nabíječka vrátí normálního nabíjecího provozu a znovu se aktivuje detekce nízkého napětí.

**POZOR** PŘI POUŽÍVÁNÍ TOHOTO REŽIMU BUĎTE MIMOŘÁDNĚ OPATRNÍ. VÝKONNÝ REŽIM DEAKTIVUJE BEZPEČNOSTNÍ FUNKCE A NA KONEKTORECH JE PŘÍTOMNÁ ELEKTŘINA. UJISTĚTE SE, ŽE VŠECHNA SPOJENÍ JSOU VYTVOŘENA PŘEDTÍM, NEŽ VSTOUPÍTE DO VÝKONNÉHO REŽIMU A NEDOTÝKEJTE SE NAVZÁJEM SPOJŮ. RIZIKO JISKŘENÍ, OHNĚ, VÝBUCHU, POŠKOZENÍ MAJETKU, ZRANĚNÍ A SMRTI.

### **Použití „režimu omezeného nabíjecího proudu“. [Stiskněte tlačítko 10A Mode]**

Režim omezeného nabíjecího proudu umožní jednotce fungovat při nabíjecím proudu 10 A. Tento režim je dostupný kdykoli a lze jej použít pouze u následujících režimů: 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V, 6V AGM, 6V LITHIUM, 24V, 24V AGM, 24V LITHIUM a režim Force.

### **Připojení k baterii**

Zástrčku nabíječky nepřipojujte do síťové zásuvky, dokud neprovedete všechna ostatní zapojení. Zjistěte správnou polaritu vývodů baterie. Neprovádějte žádné propojení na karburátor, palivová potrubí nebo díly z tenkého plechu. Níže uvedené pokyny platí pro systémy se záporným uzemněním (nejčastější). Pokud vaše vozidlo používá systém s kladným uzemněním, postupujte v opačném sledu níže uvedených kroků.

- 1.) Připojte kladný (červený) připojovací konektor s okem na kladný (POS,P,+) vývod baterie.
- 2.) Připojte záporný (černý) připojovací konektor s okem na záporný (NEG,N,-) vývod baterie.
- 3.) Připojte nabíječku baterii do vhodné síťové zásuvky. Při provádění tohoto připojení nebuďte obráceni směrem k baterii.
- 4.) Při odpojování odpojte svorky v opačném pořadí tak, že odstraníte nejdříve negativní svorku (nebo pozitivní v případě pozitivního zemnicího systému).







### **Zahájení nabíjení**

- 1.) Ověřte napětí a chemické složení baterie.
- 2.) Zkontrolujte správné zapojení akumulátorových svorek nebo připojovacích konektorů s okem a zapojení síťové zástrčky do síťové zásuvky.
- 3.) [První použití] Nabíječka bude v pohotovostním režimu signalizovaném oranžovou LED kontrolkou. V pohotovostním režimu nabíječka nepřivádí žádný elektrický proud.
- 4.) Stisknutím tlačítka režimu navolte příslušný režim nabíjení (stiskněte a přidržte na tři sekundy, abyste navolili režim pokročilého nabíjení) odpovídající napětí a chemickému složení vaší baterie.
- 5.) LED kontrolka režimu se rozsvítí u vybraného režimu nabíjení a LED kontrolky nabíjení budou svítit (v závislosti na stavu zdraví baterie) signalizující, že proces nabíjení byl spuštěn.
- 6.) Nyní můžete nabíječku nechat trvale připojenou k baterii a zajistit tak udržovací nabíjení.

**Auto-paměť:** Nabíječka má vestavěnou automatickou paměť a po připojení se vrátí do režimu, ve kterém nabíjela naposledy. Abyste změnili režim po prvním použití, stiskněte tlačítko režimu.









## Popis LED kontrolkek nabíjení.

| LED kontrolka                                                                                                | Význam                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25% Červená LED kontrolka   | Když je baterie nabita na méně než 25 % své maximální kapacity, bude pomalu blikat LED kontrolka 25% úrovně nabití. Když je baterie nabita na 25 %, LED kontrolka stavu nabití bude svítit trvale.                                              |
| 50% Červená LED kontrolka   | Když je baterie nabita na méně než 50 % své maximální kapacity, bude pomalu blikat LED kontrolka 50% úrovně nabití. Když je baterie nabita na 50 %, LED kontrolka stavu nabití bude svítit trvale.                                              |
| 75% Oranžová LED kontrolka  | Když je baterie nabita na méně než 75 % své maximální kapacity, bude pomalu blikat LED kontrolka 75% úrovně nabití. Když je baterie nabita na 75 %, LED kontrolka stavu nabití bude svítit trvale.                                              |
| 100% Zelená LED kontrolka   | Když je baterie nabita na méně než 100 % své maximální kapacity, bude pomalu blikat LED kontrolka 100% úrovně nabití. Když je baterie plně nabita, bude trvale svítit zelená LED kontrolka. LED kontrolky pro nabití na 25%, 50% a 75% zhasnou. |
| Nabíjení dokončeno          | Jakmile je baterie plně nabitá, LED dioda začne svítit nepřerušovaně a LED 25%, 50% a 75% Charge přestanou svítit.                                                                                                                              |
| LED optimalizace            | Během optimalizace bude LED optimalizace pomalu blikat. Jakmile je baterie plně optimalizovaná, LED optimalizace přestane svítit. Nabíječku lze nechat připojenou k baterii na neurčito.                                                        |

## Chyba vysvětlení LED.

Chybné podmínky budou ukázány těmito LED.

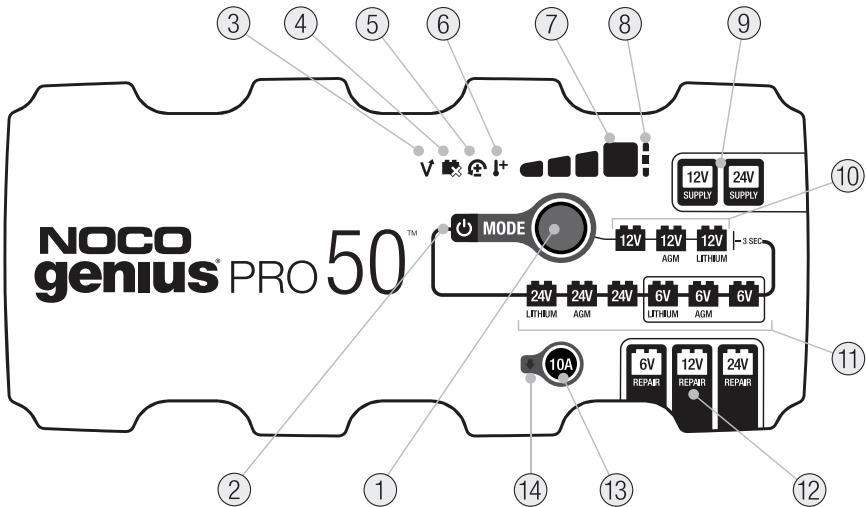
| LED kontrolka                                                                                    | Příčina/řešení                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Trvale svítící | Nabíječka je v pohotovostním režimu, nebo má baterie natolik nízké napětí, že jej nabíječka nedokáže detekovat. |
|  Trvale svítící | Napětí baterie je příliš nízké pro zvolený režim nabíjení. Zkontrolujte baterii a režim nabíjení.               |
|  Trvale svítící | Možný zkrat baterie / baterie neudrží nabitou energii. Baterii nechte zkontrolovat kvalifikovaným odborníkem.   |
|  Trvale svítící | Obrácená polarita. Změňte polaritu připojení na baterii.                                                        |
|  Trvale svítící | Vnitřní teplota nabíječky je příliš vysoká / nabíječka začne znovu nabíjet, až interní teplota poklesne.        |
|  Blikající      | Teplota okolí nabíječky je příliš nízká / nabíječka začne znovu nabíjet, až se okolní teplota zvýší.            |

## Doba nabíjení.

### Doba nabíjení.

Odhadovaná doba pro nabití baterie je zobrazena níže. Mezi faktory, které zásadním způsobem ovlivňují dobu nabíjení, patří kapacita baterie (Ah) a hloubka jejího vybití označovaná jako „DOD“. Doba nabíjení vychází z průměrné hloubky vybití baterie do okamžiku jejího plného nabití a má pouze informativní charakter. Skutečná hodnota se může lišit v závislosti na stavu baterie. Doba pro nabití normálně vybité baterie vychází z 50% DOD. Dobu nabíjení ovlivňuje také teplota. GENIUSPRO50 disponuje funkcí tepelné kompenzace, která automaticky upravuje nabíjecí profily na maximální nabíjecí výkon.

| Kapacita baterie<br>Ah (ampérhodina) | Přibližná doba do<br>nabití v hodinách |      |     |
|--------------------------------------|----------------------------------------|------|-----|
|                                      | 6V                                     | 12V  | 24V |
| 50                                   | 0,75                                   | 0,75 | 1,5 |
| 100                                  | 1,5                                    | 1,5  | 3   |
| 200                                  | 3                                      | 3    | 6   |
| 500                                  | 6                                      | 6    | 12  |
| 1000                                 | 15                                     | 15   | 30  |
| 2000                                 | 30                                     | 30   | -   |



- 1.) **Tlačítko režimu** Opakovaným stisknutím přepínáte mezi jednotlivými režimy nabíjení.
- 2.) **LED kontrolka pohotovostního režimu** Svítí, když je nabíječka v pohotovostním režimu, kdy nabíječka nenabíjí ani do baterie nepřivádí žádný elektrický proud.
- 3.) **LED kontrolka chyby přepětí** Svítí trvale červeně; napětí baterie je nad ochranným napětím.
- 4.) **LED kontrolka vadné baterie** Svítí trvale červeně, když připojená baterie neudrží nabitou energii.
- 5.) **LED kontrolka obrácené polarity** Svítí trvale červeně, pokud je zjištěna obrácená polarita.
- 6.) **Horká LED** Trvalé svítí nebo bliká červeně, když je vnitřní teplota příliš vysoká.
- 7.) **LED kontrolka nabíjení** Udává stav nabití připojené baterie / připojených baterií.
- 8.) **LED optimalizace** Když je baterie plně nabitá a je ve fázi optimalizace, bude pomalu blikat zelené světlo.
- 9.) **12V / 24V LED kontrolka režimu Supply** Svítí trvale červeně, když je navolen režim Supply jako zdroj napájení.
- 10.) **LED kontrolka režimu** Signalizuje aktuální režim, ve kterém se nabíječka nachází. Stisknutím tlačítka MODE můžete přepínat mezi jednotlivými režimy.
- 11.) **LED kontrolka režimu „Stisknout a přidržet“** Tlačítko pro přepínání režimů musí být stisknuto a přidrženo po dobu 3 sekund.
- 12.) **6V / 12V / 24V LED kontrolka režimu Repair** Svítí trvale červeně, když je navolen režim Repair pro opravy.
- 13.) **Tlačítko režimu 10A** Stisknutím aktivujete režim omezeného nabíjecího proudu.
- 14.) **„Režim omezeného nabíjecího proudu“ 10A Mode LED** Svítí bíle, když je aktivní Režim omezeného nabíjecího proudu.

## Technické specifikace

**Vstupní střídavé napětí:** 100–240 VAC, 50–60Hz

**Pracovní střídavé napětí:** 100–240 VAC, 50–60Hz

**Výstupní napětí:** Max. 750 W

**Nabíjecí napětí:** různé

**Nabíjecí proud:** 50A (6V, 12V), 25A (24V)

**Detekce nízkého napětí:** 1V (6V, 12V, 24V)

**Odběr zpětného proudu:** < 0,5 mA

**Teplota prostředí:** -20 °C až +50 °C

**Typ baterii:** 6V, 12V, 24V

**Chemické složení baterii:** Baterie s mokrymi články, gelovými články, články se zvýšeným zaplavením, bezúdržbovými články a kalciovými články, baterie typu AGM a lithiové baterie (LiFePO4)

**Kapacita baterii:** (6V a 12V) až 2000 ampérhodin (24V) až 1000 ampérhodin. Údržba baterií všech velikostí

**Ochrana pláště:** IP20

**Chlazení:** Nucené větrání

**Rozměry (L x W x H):** 31,24 x 17,53 x 9,14 Centimetry

**Hmotnost:** 1,22 kilogramů (5,0 lb)

## 3letá záruka na bezporuchový provoz

Společnost NOCO zaručuje, že tento výrobek (dále jen „výrobek“) bude bez vad na materiálu a zpracování po dobu tří (3) let od data nákupu (dále jen „záruční doba“). V případě vad zjištěných během záruční doby společnost NOCO dle vlastního uvážení a na základě podpůrné technické analýzy provedené společností NOCO vadný výrobek buďto opraví, nebo jej vymění. Vyměněné díly a výrobky budou nové nebo obstojně použitelné, budou mít stejnou funkčnost a provozní vlastnosti jako původní díl a bude se na ně vztahovat záruka po zbytek původní záruční doby

ZODPOVĚDNOST SPOLEČNOSTI NOCO JE PODLE TÉTO SMĚLOUVY OMEZENÁ VÝHRADNĚ NA VÝMĚNU NEBO OPRAVU, V MAXIMÁLNÍM ROZSAHU POVOLENÉM ZÁKONEM NENESE SPOLEČNOST NOCO ŽÁDNOU ZODPOVĚDNOST VŮČI KUPUJÍCÍMU PRODUKTU NEBO JAKÉKOLI TŘETÍ STRANĚ ZA ŽÁDNÉ SPECIÁLNÍ, NEPŘÍMÉ, NÁSLEDNÉ NEBO EXEMPLÁRNÍ ŠKODY VČETNĚ, ALE BEZ OMEZENÍ NA ZTRÁTU ZISKŮ, POŠKOZENÍ MAJETKU NEBO OSOBNÍ ZRANĚNÍ JAKÝMKOLI ZPŮSOBEM SOUVISEJÍCÍM S VÝROBKEM, ZPŮSOBENÝM JAKKOLI, I KDYBY SPOLEČNOST NOCO MĚLA POVĚDOMÍ O MOŽNOSTI TAKOVÝCH POŠKOZENÍ. ZÁRUKY ZDE UVEDENÉ JSOU SOUČÁSTÍ VŠECH DALŠÍCH ZÁRUK, VÝSLOVNÝCH, PŘEDPOKLÁDANÝCH, ZÁKONNÝCH NEBO JINÝCH, VČETNĚ, BEZ OMEZENÍ, PŘEDPOKLÁDANÝCH ZÁRUK OBCHODOVATELNOSTI A VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL A TĚCH VYPLÝVAJÍCÍCH Z POUŽÍVÁNÍ OBCHODU, POUŽÍVÁNÍ NEBO OBCHODNÍ PRAXE. V PŘÍPADĚ, ŽE JAKÉKOLI ZÁKONY UKLÁDAJÍ ZÁRUKY, PODMÍNKY NEBO ZÁVAZKY, KTERÉ NEMOHOU BÝT VYLOUČENY NEBO UPRAVENY, BUDE TENTO ODSTAVEC PLATIT V NEJVĚTŠÍM ROZSAHU POVOLENÉM TAKOVÝMI ZÁKONY.

Tato záruka je poskytována výhradně ve prospěch původního kupujícího výrobku od společnosti NOCO nebo od prodejce nebo distributora schváleného společností NOCO a není přiřazená ani přenositelná. Pro uplatnění nároku na záruku musí kupující: (1) požádat Podporu společnosti NOCO o číslo podpory pro vrácení zboží („RMA“) a informace o místě vrácení (místo návratu) prostřednictvím e-mailu na adresu support@no.co nebo telefonicky na telefonním čísle 1 800 456 6626; a (2) zaslat produkt včetně čísla RMA, účtenky nebo záručního poplatku (poplatek je požadovaný pouze v případě, že zákazník neposkytne účtenku), která činí 45% MSRP z vadného produktu („Záruční poplatek“) [RMA bude obsahovat příslušnou částku záručního poplatku] na místo návratu. **NEODESÍLEJTE VÝROBEK BEZ PŘEDCHOZÍHO ZÍSKÁNÍ ČÍSLA RMA OD PODPORY SPOLEČNOSTI NOCO.**

**PŮVODNÍ KUPUJÍCÍ JE ZODPOVĚDNÝ (A MUSÍ JE PŘEDEM ZAPLATIT) ZA VŠECHNY NÁKLADY NA BALENÍ A DOPRAVU PRO DOPRAVU VÝROBKŮ K ZÁRUČNÍ OPRAVĚ.**

NEHLEDĚ NA VÝŠE UVEDENÉ JE TATO OMEZENÁ ZÁRUKA ZRUŠENÁ A NEVZTAHUJE SE NA VÝROBKÝ, KTERÉ: (a) jsou zneužitá, špatně ovládaná, vystavená zneužití nebo nedbalému zacházení, vystavená nehodě, nesprávně skladovaná nebo používaná za podmínek vysokého napětí, teploty, šoku nebo vibrace mimo doporučení společnosti NOCO pro bezpečné a efektivní použití; (b) nesprávně nainstalované, používané nebo udržované; (c) jsou/byly modifikovány bez výlučného písemného souhlasu společnosti NOCO; (d) byly rozebrány, pozměňovány nebo opravovány někým jiným než společností NOCO; (e) jejichž vady byly hlášeny až po Záruční době.

TATO ZÁRUKA NEPOKRÝVÁ: (1) běžné opotřebení; (2) kosmetické poškození, které nemá vliv na funkci; nebo (3) Výrobky, u nichž chybí, je pozměněno nebo poškozeno sériové číslo společnosti NOCO.

### **PODMÍNKY BEZPROBLÉMOVÉ ZÁRUKY**

Tyto podmínky platí jen pro produkty v záruční lhůtě. Bezproblémová záruka zaniká uplynutím doby od data nákupu (uplynutí doby od data sériového čísla, není-li důkaz o nákupu) nebo za podmínek zmíněných v tomto dokumentu výše. Produkt vraťte s náležitou dokumentací.

#### **S dokladem o nákupu:**

0-3 rok: BEZ poplatku. S dokladem o nákupu. Záruční lhůta začíná dnem nákupu.

#### **BEZ dokladu o nákupu:**

0-3 rok: BEZ poplatku. BEZ dokladu o nákupu. Záruční lhůta začíná datem sériového čísla.

Doporučujeme, abyste si svůj výrobek NOCO zaregistrovali a mohli tak nahrát kupní doklad a využívat co nejdelší záruční dobu. Svůj výrobek NOCO můžete zaregistrovat online na webových stránkách: [no.co/register](http://no.co/register). Pokud máte jakékoli dotazy ohledně záruky nebo výrobku, kontaktujte prosím podporu společnosti NOCO (emailem nebo telefonicky na výše uvedeném čísle), nebo nám napište na adresu: The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# GENIUSPRO50



## NEBEZPEČENSTVO

Používateľská príručka a záručné informácie



**PRED POUŽITÍM TOHTO VÝROBKU SI PREČÍTAJTE VŠETKY BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE A POROZUMEJTE IM.** Nedodržanie týchto bezpečnostných pokynov môže mať za následok ZÁSAH ELEKTRICKÝM PRÚDOM, VÝBUCH a POŽIAR, ktoré môžu vyústiť do VÁŽNEHO ZRANENIA, SMRTI alebo ŠKODY NA MAJETKU.



**Zásah elektrickým prúdom.** Výrobok je elektrické zariadenie, ktoré môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom a spôsobiť vážne zranenie. Neodrezávajte elektrické káble. Neponárajte zariadenie do vody ani ho nezamokrite.



**Výbuch.** Nesledované, nekompatibilné alebo poškodené batérie môžu pri používaní s výrobkom vybuchnúť. Počas používania výrobku ho nenechávajte bez dozoru. Nesnažte sa o strmý štart poškodenej alebo zamrznutej batérie. Výrobok používajte výlučne s batériami s odporúčaným napätím. Výrobok používajú v dobre vetraných oblastiach.



**Požiar.** Výrobok je elektrické zariadenia, ktoré vydáva teplo a dokáže spôsobiť popáleniny. Výrobok nezakrývajte. Pri používaní výrobku nefajčite a nepoužívajte zdroj elektrických iskier alebo ohňa. Výrobok uchovávajte mimo dosahu horľavých materiálov.



**Zranenie očí.** Pri používaní výrobku noste chrániče očí. Batérie môžu vybuchnúť, pričom môže dôjsť k vyletenu úlomkov. Elektrolyt môže spôsobiť podráždenie očí a pokožky. V prípade zasiahnutia očí alebo pokožky opláchnite zasiahnutú oblasť tečúcou čistou vodou a okamžite kontaktujte centrum pre otravy.



**Výbušné plyny.** Práca v blízkosti olova je nebezpečná. Batérie vytvárajú počas bežnej prevádzky výbušné plyny. Aby ste znížili riziko výbuchu batérie, dodržiavajte všetky bezpečnostné pokyny, pokyny stanovené výrobcom batérie a výrobcom každého zariadenia, ktoré sa má používať v blízkosti batérie. Skontrolujte upozorňujúce značky na týchto výrobkoch a na motore.

## Slovenčina

Pre ďalšie informácie a podporu navštívte:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)



## Dôležité bezpečnostné upozornenia

**Informácie o nabíjačke GENIUSPRO50.** NOCO GENIUSPRO50 predstavuje jednu z najinovatívnejších a najpokročilejších technológií na trhu, vďaka ktorej je každé nabíjanie jednoduché a ľahké. Je to pravdepodobne najbezpečnejšia a najefektívnejšia nabíjačka, akú kedy budete používať. GENIUSPRO50 je navrhnutá na nabíjanie všetkých typov olovených batérií 6 V, 12 V a 24 V vrátane lítiových batérií (LiFePO<sub>4</sub>) 6 V, 12 V a 24 V, vlhkých (zaplavených) batérií, gélových batérií, MF (bezúdržbových) batérií, CA (vápenatých) batérií, EFB (vylepšených zaplavených batérií) a AGM (absorpčných Glass Mat) batérií. Je vhodná na nabíjanie batérií s kapacitou až 2000 Ah (6 V a 12 V), 1000 Ah (1 V) a všetkých veľkostí. **Začínáme.** Než začnete nabíjačku používať, dôkladne si prečítajte špecifické upozornenia výrobcu príslušnej batérie a odporúčané rýchlosti nabíjania batérie. Skôr než začnete s nabíjaním, nezabudnite identifikovať napätie a chemické zloženie batérie podľa manuálu výrobcu. **Upevnenie.** Je dôležité udržiavať odstup od batérie. Dĺžka napájacieho kábla od nabíjačky (pri použití svorky batérie či konektorovej svorky) je 1828,8mm. Medzi spojmi nechajte aspoň 304mm voľného miesta. **Návrh 65.** Výbežky, kontakty a súvisiace príslušenstvo batérií obsahujú chemikálie vrátane olova. Tieto materiály s v štáte Kalifornia známe tým, že spôsobujú rakovinu, vrodené chyby a iné reprodukčné poškodenie. **Osobné preventívne opatrenia.** Výrobok používajte len v súlade s určením. V dosahu vášho hlasu alebo vo vašej blízkosti by mala byť nejaká osoba, ktorá by vám v prípade núdze prišla na pomoc. V blízkosti majte pripravenú čistú vodu a mydlo pre prípad znečistenia elektrolytom. Pri práci v blízkosti batérie noste kompletnú ochranu očí a ochranný odev. Po manipulácii s batériami a súvisiacim materiálom si vždy umyte ruky. Pri práci s batériami nemanipulujte s kovovými predmetmi, ako sú nástroje, hodinky či šperky, ani ich nemajte na sebe. Ak do batérie spadne kov, môže dôjsť k iskreniu alebo ku skratu, čo môže mať za následok zásah elektrickým prúdom, požiar, výbuch, ktoré môžu vyústiť do zranenia, smrti alebo škody na majetku. **Neplnoleté osoby.** Ak „Kupujúci“ plánuje, že výrobok budú používať neplnoleté osoby, kupujúci dospelý súhlasí, že pred použitím poskytne každej neplnoletej osobe podrobné pokyny a výstrahy. Nedodržanie tejto požiadavky je výlučnou zodpovednosťou „Kupujúceho“, ktorý súhlasí s tým, že odškodní spoločnosť NOCO za každé použitie v rozpore s určením alebo zneužitie neplnoletými osobami. **Nebezpečenstvo prehltnutia.** Príslušenstvo môže pre deti predstavovať nebezpečenstvo prehltnutia. Nenechávajte deti bez dozoru so žiadnym výrobkom ani príslušenstvom. Výrobok nie je hračka. **Manipulácia.** S výrobkom zaobchádzajte opatrne. Pri náraze sa výrobok môže poškodiť. Poškodený výrobok, okrem iného pri prasklinách na kryte alebo poškodených kábloch, nepoužívajte. Výrobok s poškodeným napájacím káblom nepoužívajte. Vystavenie vlhkosti a kvapalinám môže výrobok poškodiť. Produkt skladujte a používajte iba na suchých miestach. Nabíjačku nenechávajte vlhkú. Výrobok neodpájajte ťahaním za káble. **Modifikácie.** Nesnažte sa upraviť, modifikovať ani opravovať akúkoľvek súčasť výrobku. Pri demontáži výrobku môže dôjsť k zraneniu, smrti alebo škode na majetku. Ak sa výrobok poškodí, zlyhá alebo príde do kontaktu s akoukoľvek kvapalinou, prestaňte ho používať a kontaktujte spoločnosť NOCO. Akákoľvek modifikácia výrobku spôsobu stratu záruky. **Príslušenstvo.** Tento výrobok je schválený na používanie výlučne s príslušenstvom NOCO. Spoločnosť NOCO nie je zodpovedná za bezpečnosť používateľa ani jeho škody, ak používa iné príslušenstvo ako schválené spoločnosťou NOCO. **Miesto.** Zabráňte kontaktu elektrolytu s výrobkom. Nepoužívajte výrobok v uzavretej oblasti alebo oblasti s obmedzeným vetraním. Neumiestňujte batériu na výrobok. Káblové vedenia umiestnite tak, aby nedošlo k ich náhodnému poškodeniu pohyblivými dielmi auta (vrátane kapoty a dverí), pohyblivými dielmi motora (vrátane lopatiek ventilátora, pásov a kladiek) alebo čímkoliek, čo by mohlo predstavovať nebezpečenstvo a spôsobiť zranenie alebo smrť. **Prevádzková teplota.** Tento produkt je navrhnutý na

prácu pri teplotách okolia od -20 °C do 50 °C. Neskladujte a nepoužívajte mimo určených teplotných rozsahov. Nenabíjajte zamrznutú batériu. Ak sa batéria nadmerne zahreje, okamžite ju prestaňte používať. **Skladovanie.** Výrobok nepoužívajte ani neskladujte v priestoroch s vysokou koncentráciou prachu alebo vzdušných materiálov. Výrobok skladujte na rovnej ploche. Zabezpečte, aby nemohol spadnúť. Produkt skladujte na suchom mieste. Skladovacia teplota je od -30 °C do 60 °C (priemerná teplota). Nikdy neskladujte pri teplote vyššej ako 80 °C. **Kompatibilita.** Produkt je kompatibilný iba so 6-voltovými, 12-voltovými a 24-voltovými olovenými a AGM batériami, a 6-voltovými, 12-voltovými a 24-voltovými lítiovými batériami. Výrobok nepoužívajte s iným typom batérie. Nabíjanie iných batérií môže mať za následok zranenie, smrť alebo poškodenie majetku. Pred pokusom o nabitie batérie sa obráťte na výrobcu batérie. Batériu nenabíjajte, ak si nie ste istí konkrétnym chemickým zložením alebo napätím batérie. **Lekárske prístroje.** Výrobok môže vytvárať elektromagnetické polia. Výrobok obsahuje magnetické diely, ktoré môžu rušiť fungovanie kardiostimulátorov, defibrilátorov a iných lekárskeho prístrojov. Ak máte nejaký lekárskeho prístroj vrátane kardiostimulátora, pred použitím výrobku sa poraďte so svojim lekárom. Ak máte podozrenie, že výrobok ruší fungovanie lekárskeho prístroja, výrobok okamžite prestaňte používať a obráťte sa na svojho lekára. **Čistenie.** Pred vykonávaním údržby alebo čistením výrobok vypnite. Výrobok vyčistite a osušte okamžite po tom, ako príde do kontaktu s kvapalinou alebo ľubovoľným typom nečistoty. Používajte mäkkú tkaninu nepúšťajúcu vlákna (mikrovlákno). Zabráňte vniknutiu vlhkosti do otvorov. **Výbušné prostredia.** Dodržiavajte všetky značky a pokyny. Nepoužívajte výrobok v oblasti s potenciálne výbušnou atmosférou vrátane čerpacích oblastí alebo oblastí, ktoré obsahujú chemikálie alebo častice ako zrnkový, prachový alebo kovový prášok. **Činnosti s rozsiahlymi následkami.** Tento výrobok nie je určený na používanie tam, kde by porucha výrobku mohla viesť k zraneniu, smrti alebo vážnemu poškodeniu životného prostredia. **Rádiofrekvenčné rušenie.** Výrobok je navrhnutý, testovaný a vyrobený tak, aby spĺňal požiadavky predpisov upravujúcich rádiofrekvenčné emisie. Takéto emisie z výrobku môžu negatívne ovplyvniť prevádzku iných elektronických zariadení a spôsobiť ich poruchu. **Číslo modelu: GENIUSPRO50** Toto zariadenie spĺňa požiadavky časti 15 smerníc FCC. Pre prevádzku platia nasledujúce dve podmienky: (1) tento prístroj nesmie spôsobovať škodlivé interferencie a (2) tento prístroj musí akceptovať všetky prijaté interferencie vrátane interferencií, ktoré môžu spôsobiť nežiaducu činnosť. **POZNÁMKA:** Toto zariadenie bolo otestované a bolo konštatované, že vyhovuje obmedzeniam pre digitálne zariadenia triedy A, v súlade s časťou 15 smerníc FCC. Tieto limity sú navrhnuté tak, aby poskytovali rozumnú ochranu proti rušivému vplyvu pri používaní zariadenia v komerčnom prostredí. Tento výrobok generuje, používa a môže vyžarovať energiu s rádiovou frekvenciou, a ak nie je inštalovaný a používaný v súlade s návodom na používanie, môže spôsobiť rušenie rádiového komunikácie. Používanie tohto zariadenia v obývanej oblasti môže spôsobiť škodlivé rušenie a v takom prípade sa od používateľa bude vyžadovať, aby rušenie skorigoval na vlastné náklady.

# Návod na používanie

## Režimy nabíjania.

GENIUSPRO50 má sedemnást (17) režimov: pohotovostný režim, 12 V, 12 V AGM, 12 V LÍTIUM, 6 V, 6 V AGM, 6 V LÍTIUM, 24 V, 24 V AGM, 24 V LÍTIUM, 6 V OPRAVA, 12 V OPRAVA, 24 V OPRAVA, 12 V DODÁVKA, 24 V DODÁVKA, režim 10 A a režim Force. Niektoré režimy nabíjania musia byť pred spustením stlačené a podržané počas troch (3) až piatich (5) sekúnd. Tieto režimy „Stlačiť a podržať“ sú pokročilými režimami nabíjania, ktoré si pred výberom vyžadujú úplnú pozornosť. Je dôležité pochopiť rozdiely a účel každého režimu nabíjania. Nabíjačku nepoužívajte, kým nepotvrdíte vhodný režim nabíjania batérie. Nasleduje stručný popis:

| Režim                                  | Vysvetlenie (Vrcholové napätie merané pri teplote 25°C, menovitý prúd predstavuje hromadný prúd pri teplote nad 0° C)                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standby                                | V pohotovostnom režime nabíjačka nedobíja ani neprenáša energiu do batérie. V tomto režime je zapnutý šetrič energie (Energy Save), odber elektriny je minimálny a beží Canbus zbernica. V pohotovostnom režime sa rozsvieti oranžová LEDka.<br><b>Žiadna energia</b> |
| 12V                                    | Na nabíjanie iba 12-voltových olovených batérií, ako sú napríklad vlhké, gélové, bezúdržbové, vápenaté a vylepšené zaplavené batérie. Po výbere sa rozsvieti biele LED označenie 12 V.<br><b>14,5V   50A   Batérie s kapacitou do 2000 Ah</b>                         |
| 12V AGM                                | Na nabíjanie 12-voltových batérií AGM, ktoré vyžadujú vyššie ako bežné nabíjacie napätie. Po výbere sa rozsvieti biele LED označenie 12 V AGM.<br><b>14,8V   50A   Batérie s kapacitou do 2000 Ah</b>                                                                 |
| 12V LITHIUM                            | Na nabíjanie 12-voltových lítium-železo-fosfátových batérií (LiFePO4). Po výbere sa rozsvieti modré LED označenie 12 V Lithium. Používajte iba na batérie so systémami správy batérií (BMS).<br><b>14,6V   50A   Batérie s kapacitou do 2000 Ah</b>                   |
| 6V<br>Stlačte a podržte<br>(3 sekundy) | Na nabíjanie iba 6-voltových olovených batérií, ako sú napríklad vlhké, gélové, bezúdržbové, vápenaté a vylepšené zaplavené batérie. Po výbere sa rozsvieti biele LED označenie 6 V.<br><b>7,25V   50A   Batérie s kapacitou do 2000 Ah</b>                           |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>6V AGM<br/>Stlačte a podržte<br/>(3 sekundy)</p>        | <p>Na nabíjanie 6-voltových batérií AGM, ktoré vyžadujú vyššie ako bežné nabíjacie napätie. Po výbere sa rozsvieti biele LED označenie.</p> <p><b>7,40V   50A   Batérie s kapacitou do 2000 Ah</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>6V LITHIUM<br/>Stlačte a podržte<br/>(3 sekundy)</p>    | <p>Na nabíjanie 6-voltových lítium-železo-fosfátových batérií (LiFePO4). Po výbere sa rozsvieti modré LED označenie 6 V Lithium. Používajte iba na batérie so systémami správy batérií (BMS).</p> <p><b>7,3V   50A   Batérie s kapacitou do 2000 Ah</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>24V<br/>Stlačte a podržte<br/>(3 sekundy)</p>           | <p>Na nabíjanie iba 24-voltových olovených batérií, ako sú napríklad vlhké, gélové, bezúdržbové, vápenaté a vylepšené zaplavené batérie. Po výbere sa rozsvieti biele LED označenie 24 V.</p> <p><b>29V   50A   Batérie s kapacitou do 1000 Ah</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>24V AGM<br/>Stlačte a podržte<br/>(3 sekundy)</p>       | <p>Na nabíjanie 24-voltových batérií AGM, ktoré vyžadujú vyššie ako bežné nabíjacie napätie. Po výbere sa rozsvieti biele LED označenie 24 V AGM.</p> <p><b>29,6V   25A   Batérie s kapacitou do 1000 Ah</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>24V LITHIUM<br/>Stlačte a podržte<br/>(3 sekundy)</p>   | <p>Na nabíjanie 24-voltových lítium-železo-fosfátových batérií (LiFePO4). Po výbere sa rozsvieti modré LED označenie 24 V Lithium. Používajte iba na batérie so systémami správy batérií (BMS).</p> <p><b>29,2V   25A   Batérie s kapacitou do 1000 Ah</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Výkonný režim<br/>Stlačte a podržte<br/>(5 sekundy)</p> | <p>Na nabíjanie batérií s napätím nižším ako 1 V. Stlačením a podržaním na päť (5) sekúnd vstúpite do režimu Force. Vybraný režim nabíjania bude spustený na 5 (päť) minút v režime Force a potom sa vo zvolenom režime vráti k štandardnému nabíjaniu. Tento režim je k dispozícii kedykoľvek a je možné ho použiť iba v nasledujúcich režimoch: 12 V, 12 V AGM, 12 V LITHIUM, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITHIUM, 24 V, 24 V AGM a 24 V LITHIUM.</p> <p><b>50A (6V, 12V)   25A (24V)</b> [Z pohotovostného režimu stlačte a podržte počas 5 sekúnd, kým je zariadenie pripojené k batérii, a potom prepínajte medzi režimami]</p> |
| <p>12V<br/>SUPPLY</p>                                      | <p>Premení sa na zdroj jednosmerného prúdu na napájanie ľubovoľného zariadenia s napätím 12 V DC, ako je nafukovač pneumatík, menič oleja alebo pamätové úložisko pri výmene batérie. Po výbere sa rozsvieti červené LED označenie.</p> <p><b>13,6V   Max. 50A</b> [Stlačte a podržte 3 sekundy, kým NIE JE pripojené k batérii]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>24V SUPPLY<br/>Stlačte a podržte<br/>(3 sekundy)</p> | <p>Premeni sa na zdroj jednosmerného prúdu na napájanie ľubovoľného zariadenia s napätím 24 V DC, ako je nafukovač pneumatík, menič oleja alebo pamätové úložisko pri výmene batérie. Po výbere sa rozsvieti červené LED označenie.</p> <p><b>27,2V   Max. 25A</b> [Stlačte a podržte 3 sekundy, kým NIE JE pripojené k batérii]</p>                                                                         |
| <p>6V REPAIR<br/>Stlačte a podržte<br/>(3 sekundy)</p>  | <p>Pokročilý režim obnovy batérie na opravu a obnovu starých, nečinných, poškodených, stratifikovaných alebo sulfátovaných batérií. Po výbere sa rozsvieti červené LED označenie a bude blikať.</p> <p><b>Až 8 V   3 A   Batérie až do 2000 Ah</b> [Z pohotovostného režimu stlačte a podržte 3 sekundy, kým je batéria pripojená]</p>                                                                       |
| <p>12V REPAIR<br/>Stlačte a podržte<br/>(3 sekundy)</p> | <p>Pokročilý režim obnovy batérie na opravu a obnovu starých, nečinných, poškodených, stratifikovaných alebo sulfátovaných batérií. Po výbere sa rozsvieti červené LED označenie a bude blikať.</p> <p><b>Až do 16 V   3 A   Batérie až do 2000 Ah</b> [Z pohotovostného režimu stlačte a podržte 3 sekundy, kým je batéria pripojená]</p>                                                                   |
| <p>24V REPAIR<br/>Stlačte a podržte<br/>(3 sekundy)</p> | <p>Pokročilý režim obnovy batérie na opravu a obnovu starých, nečinných, poškodených, stratifikovaných alebo sulfátovaných batérií. Po výbere sa rozsvieti červené LED označenie a bude blikať.</p> <p><b>Až do 32 V   1,5 A   Batérie až do 1000 Ah</b> [Z pohotovostného režimu stlačte a podržte 3 sekundy, kým je batéria pripojená]</p>                                                                 |
| <p>10A MODE<br/>Stlačte tlačidlo<br/>režimu 10 A</p>    | <p>Režim zníženého nabíjacieho prúdu umožní jednotke pracovať s nižším nabíjajúcim prúdom. Tento režim je k dispozícii kedykoľvek a je možné ho použiť iba v nasledujúcich režimoch: 12 V, 12 V AGM, 12 V LITHIUM, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITHIUM, 24 V, 24 V AGM a 24 V LITHIUM.</p> <p><b>10A   Batérie s kapacitou do 400Ah</b> [Z pohotovostného režimu Stlačte tlačidlo 10 A počas pripojenia k batérii]</p> |

SK

### Používanie režimov nabíjania lítia.

Režimy nabíjania lítia sú určené pre 6-voltové, 12-voltové a 24-voltové lítium-železo-fosfátové batérie (LiFePO4).

**UPOZORNENIE S TÝMTO REŽIMOM ZAOBCHÁDZAJTE S MAXIMÁLNOU STAROSTLIVOSŤOU. TENTO REŽIM MUSÍ BYŤ POUŽÍVANÝ IBA SO 6-VOLTOVÝMI, 12-VOLTOVÝMI A 24-VOLTOVÝMI LÍTIOVÝMI BATÉRIAMI, KTORÉ MAJÚ ZABUDOVANÝ SYSTÉM SPRÁVY BATÉRIÍ (BMS). LÍTIUM-IÓNOVÉ BATÉRIE SÚ VYRÁBANÉ A KONŠTRUOVANÉ RÔZNYMI SPÔSOBAMI A NIEKTORÉ Z NICH MÔŽU ALEBO NEMUSIA OBSAHOVAŤ SYSTÉM SPRÁVY BATÉRIÍ (BMS). PRED NABÍJANÍM SA OBRÁŤTE NA VÝROBCU LÍTIOVEJ BATÉRIE A POŽIADAJTE O ODPORUČANÉ RÝCHLOSTI A NAPÄTIE NABÍJANIA. NIEKTORÉ LÍTIUM-IÓNOVÉ BATÉRIE MÔŽU BYŤ NESTABILNÉ A NEVHODNÉ NA NABÍJANIE.**

### **Používanie režimov napájania. [Stlačte a podržte 3 sekundy, kým nie je pripojené k batérii]**

Režim napájania prevádza nabíjačku na jednosmerný zdroj napájania s konštantným napätím. Môže byť použitý na napájanie zariadení s napätím 12 V DC, ako sú nafukovače pneumatík, ohrievače sedadiel a ďalšie. Ako napájací zdroj sa môže použiť aj na uchovanie nastavení palubného počítača vozidla počas opravy alebo výmeny batérie.

**Napájanie 13,6 V (napájanie 12 V)** poskytuje 13,6 voltov do 50 A. Výstupné napätie nabíjačky poklesne, ak výstupné zaťaženie prekročí prúdovú hranicu 50 A.

**Napájanie 27,2 V (napájanie 24 V)** poskytuje 27,2 voltov až do 25 A. Výstupné napätie nabíjačky poklesne, ak výstupné zaťaženie prekročí prúdovú hranicu 25 A.

**UPOZORNENIE** V TOMTO REŽIME POSTUPUJTE MIMORIADNE OBOZRETNE. V ZÁSOBOVACOM REŽIME SÚ DEAKTIVOVANÉ BEZPEČNOSTNÉ FUNKCIE A NA KONEKTOROCH JE NAPÄTIE. NESPÁJAJTE KONEKTORY, NAKOLKO HROZIA ISKRY A RIZIKO VZNIKU POŽIARU, VÝBUCHU, ŠKODY NA MAJETKU, ZDRAVÍ ČI ŽIVOTE.

### **Používanie opravných režimov. [Z pohotovostného režimu stlačte a podržte 3 sekundy, kým je batéria pripojená]**

Pokročilý režim obnovy batérie na opravu a obnovu starých, nečinných, poškodených, stratifikovaných alebo sulfátovaných batérií. Nie všetky batérie je možné obnoviť. Batérie sa často poškodia, ak sú nabíjané pri nízkom nabití a/alebo nie sú nikdy nabité úplne. Najbežnejším problémom s batériou je sulfatácia a stratifikácia. Sulfatácia aj stratifikácia batérie umelo zvýšia napätie otvoreného obvodu batérie, čo spôsobí, že sa batéria bude javiť ako úplne nabitá, pritom však bude mať nízku kapacitu. Na odstránenie týchto problémov použite tlačidlo Opraviť. Pre optimálne výsledky batériu plne nabite pred použitím tohto režimu. Režim opravy môže trvať až štyri (4) hodiny, kým sa dokončí proces obnovy, a po dokončení sa vráti do pohotovostného režimu. V závislosti od veľkosti a stavu batérie môžu byť potrebné opakované opravné cykly, je však potrebné pozorne sledovať teplotu batérie.

**UPOZORNENIE** TENTO REŽIM POUŽÍVAJTE OPATRNE - JE URČENÝ VÝLUČNE PRE 6-VOLTOVÝMI, 12-VOLTOVÝMI A 24-VOLTOVÝMI OLOVNATÉ KYSELINOVÉ BATÉRIE. DANÝ REŽIM VYUŽÍVA VYSOKÉ NABÍJACIE NAPÄTIE A MÔŽE SPÔSOBIŤ STRATU VODY V TZV. MOKRÝCH (WET/FLOODED) ČLÁNKOVÝCH BATÉRIÁCH. DOVOLUJEME SI VÁS UPOZORNIŤ, ŽE NIEKTORE BATÉRIE A ELEKTRONIKA REAGUJÚ CITLIVO NA VYSOKÉ NAPÄTIA. PRED NABÍJANÍM V DANOM REŽIME ODPOJTE BATÉRIU ZA ÚČELOM MINIMALIZÁCIE RIZIKA K ELEKTRONIKE.

### **Výkonný režim [Stlačte a podržte na 5 sekundy]**

Režim vynúteného nabíjania umožňuje manuálne začať nabíjať, keď je napätie pripojenej batérie príliš nízke na to, aby ho bolo možné zachytiť. Ak je napätie batérie príliš nízke na to, aby ho dokázala nabíjačka zachytiť, stlačte a podržte tlačidlo režimu na 5 sekúnd, čím aktivujete režim vynúteného nabíjania a potom vyberte príslušný režim. Všetky dostupné režimy budú blikať. Keď bude vybraný režim nabíjania, dióda LED režimu nabíjania a dióda LED nabíjania sa budú navzájom striedať, čím označujú spustenie režimu vynúteného nabíjania. Po piatich (5) minútach sa nabíjačka vráti do normálnej prevádzky a zachytenie slabého napätia sa znova aktivuje.

**UPOZORNENIE** TENTO REŽIM POUŽÍVAJTE EXTRÉMNE OPATRNE. REŽIM VYNÚTENÉHO NABÍJANIA DEAKTIVUJE BEZPEČNOSTNÉ FUNKCIE, A CEZ KONEKTORY BUDE PRECHÁDZAŤ ELEKTRICKÉ VEDENIE. NEŽ VSTÚPITE DO REŽIMU VYNÚTENÉHO NABÍJANIA, UBEZPEČTE SA, ŽE SÚ USKUTOČNENÉ VŠETKY PRIPOJENIA, A NEDOTÝKAJTE SA ICH. RIZIKO ISKIER, POŽIARU, VÝBUCHU, POŠKODENIA MAJETKU, PORANENIA A SMRTI.

### **Používanie režimu „Znížený prúd nabíjania“. [Stlačte tlačidlo režimu 10 A]**

Režim zníženého nabíjacieho prúdu umožní jednotke pracovať pri nabíjacom prúde 10 A. Tento režim je k dispozícii kedykoľvek a je možné ho použiť iba v nasledujúcich režimoch: 12 V AGM, 12 V LITHIUM, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITHIUM, 24 V, 24 V AGM, 24 V LITHIUM a režim Force.

### **Pripojenie k batérii.**

Kým nebudú vykonané všetky ostatné pripojenia, nepripájajte zásuvku striedavého napájania. Identifikujte správnu polaritu svoriek batérie na batérii. Nič nespájajte s karburátorom, palivovým vedením ani tenkými plechovými dielmi. Pokyny uvedené nižšie sú určené pre systém záporného uzemnenia (najbežnejšie). Ak používa vaše vozidlo systém kladného uzemnenia (veľmi nezvyčajné), postupujte podľa pokynov v opačnom poradí.







- 1.) Pripojte kladný (červený) konektor svorky ku kladnej (POS, P, +) svorke batérie.
- 2.) Pripojte záporný (čierny) konektor svorky k zápornej (NEG, N, -) svorke batérie.
- 3.) Pripojte nabíjačku batérie do vhodnej elektrickej zásuvky. Pri pripájaní sa otočte chrbtom k batérii.
- 4.) Pri odpájaní postupujte opačne – najprv odpojte mínusový kontakt (v prípade systémov kladného uzemnenia najprv plusový kontakt).

### **Začnite nabíjanie.**

- 1.) Skontrolujte napätie a chemické zloženie batérie.
- 2.) Uistite sa, že ste správne pripojili svorky batérie alebo konektory terminálu a sieťová zástrčka je zapojená do elektrickej zásuvky.
- 3.) [Prvé použitie] Nabíjačka sa spustí v pohotovostnom režime, označenom oranžovou LED diódou. V pohotovostnom režime neposkytuje nabíjačka žiadne napájanie.
- 4.) Stlačením tlačidla napájania prepnete na príslušný režim nabíjania (stlačením a podržaním po dobu troch sekúnd vstúpite do rozšíreného režimu nabíjania) s ohľadom na napätie a chemické zloženie batérie.
- 5.) LED dióda režimu rozsvieti zvolený režim nabíjania a rozsvietia sa kontrolky nabíjania (v závislosti od stavu batérie), ktoré indikujú, že proces nabíjania sa začal.
- 6.) Nabíjačku je teraz možné ponechať neustále pripojenú k batérii, aby sa zabezpečilo údržbové nabíjanie.

**Automatická pamäť:** Nabíjačka má integrovanú automatickú pamäť a pri pripojení sa vráti do posledného režimu nabíjania. Ak chcete po prvom použití zmeniť režimy nabíjania, stlačte tlačidlo režimu.







## Vysvetlenie indikátorov LED nabíjania.

| LED                                                                                                       | Vysvetlenie                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25% červená LEDka        | 25% LEDka nabíjania sa pomaly rozblíka v prípade, že batéria je nabitá na menej ako 25%. Ak je batéria nabitá na 25%, červená LEDka prestane blikať a začne svietiť stálym tónom.                                          |
| 50% červená LEDka        | 50% LEDka nabíjania sa pomaly rozblíka v prípade, že batéria je nabitá na menej ako 50%. Ak je batéria nabitá na 50%, červená LEDka prestane blikať a začne svietiť stálym tónom.                                          |
| 75% oranžová LEDka       | 75% LEDka nabíjania sa pomaly rozblíka v prípade, že batéria je nabitá na menej ako 75%. Ak je batéria nabitá na 75%, oranžová LEDka prestane blikať a začne svietiť stálym tónom.                                         |
| 100% zelená LEDka        | 100% LEDka nabíjania sa pomaly rozblíka v prípade, že batéria je nabitá na menej ako 75%. Ak je batéria nabitá na 100%, zelená LEDka prestane blikať, začne svietiť stálym tónom a 25%, 50%, 75% LEDky dobíjania sa vypnú. |
| Nabíjanie je dokončené   | Keď je batéria úplne nabitá, začne nepretržite svietiť zelené označenie LED a zároveň sa vypnú označenia 25 %, 50 % a 75 %.                                                                                                |
| Optimalizačná lišta LED  | Počas optimalizácie bude optimalizačná lišta LED pomaly preblikávať. Až bude batéria úplne optimalizovaná, LED dióda optimalizácie zhasne. Nabíjačku môžete nechať pripojenú k batérii na ľubovoľnú dobu.                  |



## Vysvetlenie chybových diód LED.

Chybové stavy budú označené nasledujúcimi diódami LED.

| LED                                                                                        | Dôvod/Riešenie                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Stála    | Nabíjačka je v Pohotovostnom režime ale batéria je až príliš vybitá.                                                           |
|  Stála    | Napätie batérie je príliš vysoké na požadovaný nabíjací režim. Skontrolujte batériu a nabíjací režim.                          |
|  Stála    | Možný skrat batérie / batéria neudrží napätie. Nechajte batériu skontrolovať odborníkom.                                       |
|  Stála    | Vymeňte naopak polaritu. Vymeňte naopak káble na póloch batérie.                                                               |
|  Stála    | Vnúterná teplota nabíjačky je príliš vysoká / Nabíjačka bude pokračovať vo fungovaní, keď sa vnútorná teplota nabíjačky zníži. |
|  Blikanie | Teplota okolia nabíjačky je príliš nízka / Nabíjačka bude pokračovať vo fungovaní, keď sa teplota okolia nabíjačky zvýši.      |

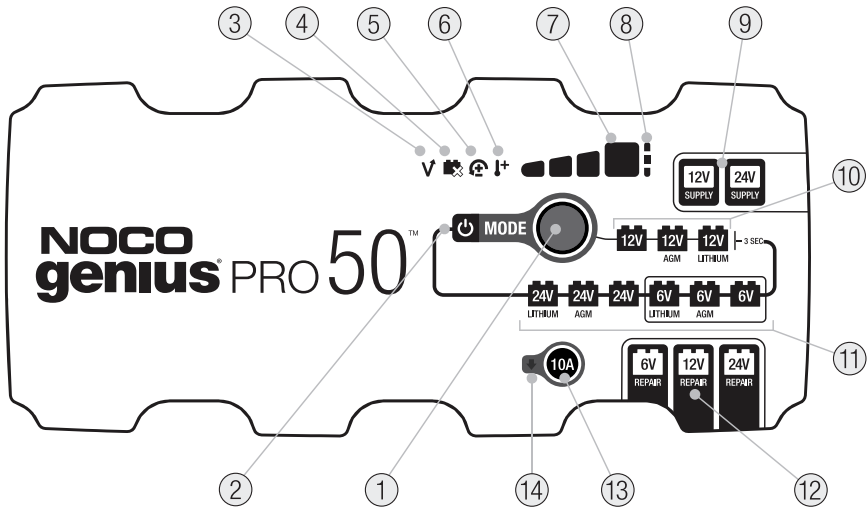
SK

## Doba nabíjania.

### Doba nabíjania.

Predpokladaný čas nabitia batérie je uvedený nižšie. Kapacita batérie (Ah) a jej hĺbka vybitia (DOD) ovplyvňujú jej dobu nabíjania. Doba nabíjania je založená na priemernej hĺbke vybitia batérie opoť jej plne nabitému stavu a slúži iba na referenčné účely. Skutočné údaje sa môžu líšiť v dôsledku stavu batérie. Doba nabitia bežnej batérie sa rovná 50% hĺbky vybitia. Časy nabíjania ovplyvniť aj teplota. GENIUSPRO50 využíva systém tepelnej kompenzácie, ktorý automaticky prispôsobuje profily nabíjania na maximalizáciu výkonu nabíjania.

| Veľkosť batérie.<br>Ah (ampér-hodiny) | Približný čas do nabitia<br>v hodinách |      |     |
|---------------------------------------|----------------------------------------|------|-----|
|                                       | 6V                                     | 12V  | 24V |
| 50                                    | 0,75                                   | 0,75 | 1,5 |
| 100                                   | 1,5                                    | 1,5  | 3   |
| 200                                   | 3                                      | 3    | 6   |
| 500                                   | 6                                      | 6    | 12  |
| 1000                                  | 15                                     | 15   | 30  |
| 2000                                  | 30                                     | 30   | -   |



- 1.) **Tlačidlo „Mode“ („Režim“)** Stlačením prepnete režim nabíjania.
- 2.) **Pohotovostná LEDka** Rozsvieti sa, akonáhle je nabíjačka v Pohotovostnom režime, nenabíja, resp. nedáva do batérie žiaden prúd.
- 3.) **LEDka prepätia** Svieti stálym červeným tónom. Indikuje, že napätie batérie presahuje limity zariadenia.
- 4.) **LEDka zlej batérie** Rozsvieti sa stálym červeným tónom v prípade, že batéria už neudrží napätie.
- 5.) **LEDka opačnej polarít** Rozsvieti sa stálym červeným tónom v prípade, že nabíjačka odhalí opačnú polaritu káblov.
- 6.) **Kontrolka LED Horúce** Ak bude vnútorná teplota príliš vysoká, nabíjačka bude nepretržite svietiť alebo blikať načerveno.
- 7.) **LEDka nabíjania** Indikuje stav nabitia pripojenej batérie (pripojených batérií).
- 8.) **Optimalizačná lišta LED** Keď je batéria úplne nabitá a je v štádiu optimalizácie, pomaly preblikáva zelenú farbu.
- 9.) **12V / 24V LEDka Zásobovovacieho režimu** Rozsvieti sa stálym červeným tónom v prípade, že ste si zvolili Zásobovací režim.
- 10.) **LEDka režimu** Indikuje režim nabíjania, v ktorom je momentálne nabíjačka. Stlačením tlačidla MODE (REŽIM) môžete zmeniť jej režimy
- 11.) **LEDka tlačidla „Press and Hold“ („Stlačiť a podržať“)** Tlačidlo režimu musíte po stlačení podržať aspoň po dobu 3 sekúnd.
- 12.) **6V / 12V / 24V LEDka opravného režimu** Rozsvieti sa stálym červeným tónom v prípade, že sa zapne opravný režim.
- 13.) **Tlačidlo „Mode“ („Režim“) 10A** Stlačením aktivujete režim zníženého nabíjacieho prúdu.
- 14.) **Režim 10 A LED „Režim zníženého nabíjacieho prúdu“** Svieti nepretržite bielou farbou, keď je aktívny režim zníženého nabíjacieho prúdu.

## Technické parametre

**Vstupné striedavé napätie:** 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz

**Pracovné striedavé napätie:** 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz

**Výstupný výkon:** Max 750 W

**Napätie pri nabíjaní:** Rôzne

**Prúd pri nabíjaní:** 50A (6V, 12V), 25A (24V)

**Zachytenie nízkeho napätia:** 1V (6V, 12V, 24V)

**Spätný odber prúdu:** < 0,5 mA

**Okolité teplota:** –20°C až +50°C

**Typ batérii:** 6V, 12V, 24V

**Chemické zloženie batérii:** Vlhké, gélové, bezúdržbové, vápenaté, vylepšené zaplavené, AGM, vápnik, lítium (LiFePO4) batérie

**Kapacita batérie:** (6 V a 12V) až 2000 Ah, (24 V) až 1000 Ah. Pre všetky veľkosti batérií

**Ochrana krytu:** IP20

**Chladenie:** Nútený vzduch

**Rozmery (D x Š x V).** 31,24 x 17,53 x 9,14 centimetre

**Hmotnosť:** 1,22 kilogramov (5,0 lb)

## Záruka na 3 roky bez starostí

Spoločnosť NOCO zaručuje, že tento výrobok (ďalej len „výrobok“) nebude po dobu troch (3) rokov od dátumu nákupu (ďalej len „záručná doba“) obsahovať chyby materiálu a vyhotovenia. V prípade chýb nahlásených počas záručnej doby spoločnosť NOCO podľa vlastného uváženia a na základe analýzy technickej podpory spoločnosti NOCO opraví alebo vymení chybné výrobky. Náhradné diely a výrobky budú nové alebo použiteľné, funkciou a výkonom porovnateľné s originálnym dielom a bude na ne poskytovaná záruka po zvyšok pôvodnej záručnej doby.

ZODPOVEDNOSŤ SPOLOČNOSTI NOCO JE TÝMTO VYSLOVENE OBMEDZENÁ NA VÝMENU ALEBO OPRAVU. V MAXIMÁLNEJ MIERE, AKÚ UMOŽŇUJE PRÁVO, SPOLOČNOSŤ NOCO NEBUDE ZODPOVEDAŤ ŽIADNEMU KUPUJÚCEMU VÝROBKU ALEBO TRETEJ STRANE ZA ŽIADNE ŠPECIÁLNE, NEPRIAME, NÁSLEDNÉ ALEBO EXEMPLÁRNE ŠKODY VRÁTANE (NIELEN) STRATY ZISKU, POŠKODENIA MAJETKU ALEBO ZRANENIA OSOBY, AKOKOL'VEK SÚVISIACICH S VÝROBKOM, AKOKOL'VEK VZNIKNUTÉ, AJ KEĎ SPOLOČNOSŤ NOCO VIE O MOŽNOSTI TAKÝCHTO ŠKÔD. VŠETKY TU STANOVENÉ ZÁRUKY NAHRADZUJÚ VŠETKY OSTATNÉ ZÁRUKY, VÝSLOVNÉ, PREDPOKLADANÉ, ŠTATUTÁRNE ALEBO INÉ VRÁTANE (NIELEN) PREDPOKLADANÝCH ZÁRUK PREDAJNOSTI A VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL A ZÁRUK VYPLYVAJÚCICH Z PRIEBEHU OBCHODOVANIA, POUŽITIA ALEBO OBCHODNEJ PRAXE. V PRÍPADE, ŽE PLATNÉ ZÁKONY STANOVIA ZÁRUKY, PODMIENKY ALEBO ZÁVÄZKY, KTORÉ NEMOŽNOV VYLÚČIŤ ALEBO MODIFIKOVAŤ, TENTO ODSTAVEC PLATÍ V NAJVÄČŠOM MOŽNOM ROZSAHU POVOLENOM TAKÝMITO ZÁKONMI.

Táto záruka slúži výlučne v prospech pôvodného kupujúceho Výrobku od spoločnosti NOCI a od predajcu alebo distribútora schváleného spoločnosťou NOCO a nemožno ju previesť ani preniesť. Na uplatnenie reklamačného nároku kupujúci musí: (1) vyžiadať si a získať číslo povolenia na vrátenie tovaru („RMA“) a informácie o mieste vrátenia („Miesto vrátenia“) od podpory spoločnosti NOCO prostredníctvom e-mailu na adresu support@no.co alebo telefonátom na číslo 1.800.456.6626; a (2) odoslať Výrobok spolu s číslom RMA, účtenkou alebo záručným poplatkom (poplatok sa požaduje len v prípade, že nemáte účtenku) vo výške 45 % z výrobcom odporúčenej maloobchodnej ceny chybného Výrobku („Záručný poplatok“) [RMA bude zahŕňať sumu príslušného Záručného poplatku] na Miesto vrátenia. NEPOSIELAJTE TENTO VÝROBK PREDTÝM, AKO DOSTANETE OD PODPORY SPOLOČNOSTI NOCO ČÍSLO POVOLENIA NA VRÁTENIE TOVARU (RMA).

PŔVODNÝ KUPUJÚCI JE ZODPOVEDNÝ ZA (A MUSÍ VOPRED UHRADIŤ) VŠETKY NÁKLADY NA BALNÉ A PREPRAVU V RÁMCI ODOSLANIE VÝROBKU NA ZÁRUČNÝ SERVIS.

PRI NEDODRŽANÍ VYŠŠIE UVEDENÝCH BODOV TÁTO OBMEDZENÁ ZÁRUKA STRÁCA PLATNOSŤ A NEVZŤAHUJE SA NA VÝROBKY, KTORÉ: (a) boli nesprávne použité, nesprávne sa s nimi manipulovalo, boli predmetom zlého alebo nepozorného zaobchádzania, nehody, boli nevhodne skladované alebo používané v podmienkach s extrémnym napätím, teplotou, nárazmi alebo vibráciami, ktoré prekračujú odporúčania spoločnosti NOCO týkajúce sa bezpečného a efektívneho používania; (b) boli nesprávne nainštalované, prevádzkované alebo udržiavané; (c) sú/boli modifikované bez vysloveného písomného súhlasu spoločnosti NOCO; (d) boli demontované, upravené alebo opravené niekým iným ako spoločnosťou NOCO; (e) vyskytli sa na nich poruchy po Záručnej dobe.

TÁTO ZÁRUKA NEPOKRÝVA: (1) bežné opotrebovanie a odreniny; (2) poškodenie vzhľadu, ktoré nemá vplyv na funkčnosť; alebo (3) Výrobky, kde chýba sériové číslo NOCO, je upravené alebo znehodnotené.

### **PODMIENKY BEZPROBLÉMOVEJ ZÁRUKY**

Tieto podmienky sa vzťahujú iba na výrobky, ktoré stále sú v záručnej dobe. Platnosť záruky môže vypršať buď uplynutím záručnej doby od momentu kúpy (resp. od dátumu spojeného so sériovým číslom výrobku, ak nemožno preukázať dátum kúpy), alebo naplnením podmienok uvedených vyššie. Výrobok je nutné vrátiť s príslušnou dokumentáciou.

#### **S dokladom o kúpe:**

0-3. rok: BEZ poplatkov. S dokladom o kúpe začína záručná doba plynúť odo dňa kúpy.

#### **BEZ dokladu o kúpe:**

0-3. rok: BEZ poplatkov. BEZ dokladu o kúpe začína záručná doba plynúť odo dňa spojeného so sériovým číslom výrobku.

Váš produkt spoločnosti NOCO vám odporúčame registrovať, aby ste mohli nahráť doklad o kúpe a predĺžiť tak účinnosť záručnej doby. Svoj produkt spoločnosti NOCO môžete registrovať online na [no.co/register](http://no.co/register). V prípade otázok týkajúcich sa záruky alebo produktu kontaktujte podporu spoločnosti NOCO (e-mail a telefónne číslo sú uvedené vyššie), prípadne napíšte na adresu The NOCO Company, 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# GENIUSPRO50



## NEVARNOST

Navodila za uporabo in garancija



**PRED UPORABO TEGA IZDELKA JE TREBA VSE VARNOSTNE INFORMACIJE SKRBNO PREBRATI IN RAZUMETI.** Posledica nespoštovanja teh varnostnih navodil je lahko **ELEKTRIČNI UDAR, EKSPLOZIJA, POŽAR, kar lahko pripelje do RESNIH POŠKODB, SMRTI ALI MATERIALNE ŠKODE.**



**Električni udar.** Izdelek je električna naprava pri kateri lahko pride do električnega udara in resnih poškodb. Ne prerežite napajalnih kablov. Ne potaplajte v vodo in ne dovolite, da se zmoči.



**Eksplozija.** Baterije nesupravegheate, incompatibile sau deteriorate pot exploda dacă sunt utilizate cu produsul. Nu lăsați produsul nesupravegheat în timpul utilizării. Nu încercați să porniți forțat o baterie defectă sau înghețată. Folosiți produsul doar cu baterii a căror tensiune este cea recomandată. Utilizați produsul în spații bine ventilate.



**Nevarnost požara.** Izdelek je električna naprava, ki oddaja toploto in lahko povzroči opekline. Izdelka ne pokrivajte. Ne kadite in ne uporabljajte kakršnekoli električne iskre ali ognja pri obratovanju izdelka. Izdelek držite stran od vnetljivih materialov.



**Nevarnost poškodb oči.** Pri obratovanju izdelka uporabljajte zaščitno oči. Baterije lahko eksplodirajo in povzročijo leteče drobce. Kislina baterije lahko povzroči draženje oči in kože. V primeru kontaminacije oči ali kože je treba prizadeto območje sprati pod čisto tekočo vodo in se nemudoma obrniti na center za nadzor zastрупitev.



**Eksplozivni plini.** Delo v bližini svinčene kisline je nevarno. Med običajnim obratovanjem baterije povzročajo le-te eksplozivne pline. Za znižanje tveganja za eksplozijo baterije upoštevajte vsa varnostna navodila in navodila, ki jih objavi proizvajalec baterije in proizvajalec katerekoli opreme, namenjene za uporabo v bližini baterije. Oglejte si previdnostne oznake na teh izdelkih in na motorju.

**Slovenski**

**Za več informacij in  
podpore obiščite:**

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Pomembna navodila glede varnosti

**Za GENIUSPRO50.** NOCO GENIUSPRO50 predstavlja najbolj inovativno in napredno tehnologijo na trgu ter zagotavlja, da bo vsako polnjenje preprosto in enostavno. Najverjetneje je najbolj varen in učinkovit polnilnik, ki ga boste kadar koli uporabljali. GENIUSPRO50 je poleg 6-, 12- in 24-voltnih litijevih (LiFePO<sub>4</sub>) akumulatorjev zasnovan za polnjenje vseh vrst 6-, 12- in 24-voltnih svinčenih akumulatorjev, vključno z mokrimi (poplavljenimi), želatinastimi, MF (brez vzdrževanja), CA (kalcijevimi), EFB (izboljšanimi poplavljenimi akumulatorji) in AGM (akumulatorji s steklenimi vlakni). Primeren je za polnjenje akumulatorjev s kapaciteto do 2000 Ah (6 V in 12 V), 1000 Ah (24 V) in vzdrževanje vseh vrst akumulatorjev. **Kako začeti.** Pred uporabo polnilnika pozorno preberite posebne previdnostne ukrepe in stopnje polnjenja, ki jih priporoča proizvajalec akumulatorja. Napetost in kemijo akumulatorja določite tako, da pred polnjenjem preberete priročnik za lastnike akumulatorja. **Namestitev.** Pomembno je, da upoštevate razdaljo do akumulatorja. Dolžina kabla za enosmerni tok od polnilnika, skupaj z akumulatorsko sponko ali kabelskim čevljem, je približno 72 palcev (182,88 cm). Med priključkoma pustite 12 palcev (30,4 cm) prostora. **Določilo 65.** Baterijski stebri, terminali in povezani dodatki vsebujejo kemikalije, vključno s svincom. Ti materiali so v državi Kalifornija znani kot povzročitelji raka in naravnih okvar in drugih vplivov na sposobnost razmnoževanja. **Osebnostni varnostni ukrepi.** Izdelek uporabljajte samo v skladu z namenom. Pri delu bi moral biti nekdo na razdalji dosega vašega glasu, da vam lahko pomaga v nujnem primeru. V bližini imejte na zalogi čisto vodo in milo v primeru kontaminacije z baterijsko kislino. Pri delu blizu baterije uporabljajte popolno zaščito oči in zaščitna oblačila. Po ravnanju z baterijami in sorodnimi materiali si vedno umijte roke. Pri delu z baterijami nikoli ne upravljajte ali nosite kovinskih predmetov; vključno z orodjem, urami in nakitom. Če pade kovina na baterijo, lahko povzroči iskro ali kratek stik in posledica tega je lahko električni udar, požar, eksplozija, ki pripeljejo do poškodbe, smrti ali materialne škode. **Mladoletne osebe.** Če »kupec« nameni izdelek za uporabo pri mladoletniku, mora odrasla oseba, ki izdelek kupuje, zagotoviti podrobne informacije in opozorila za vsako mladoletno osebo, ki bo izdelek uporabljala. Nespoštovanje tega je v lastni odgovornosti »kupca«, ki se strinja s tem, da se podjetju NOCO ne povzroči nikakršna škoda v zvezi z nenamerno uporabo ali zlorabo s strani mladoletne osebe. **Nevarnost zadušitve.** Dodatki lahko predstavljajo nevarnost zadušitve za otroke. Otrok ne puščajte brez nadzora z izdelkom ali katerim od njegovih dodatkov. Izdelek ni igrača. **Uporaba.** Previdno ravnejte z izdelkom. Izdelek se lahko ob udarcih poškoduje. Ne uporabljajte poškodovanega izdelka, kar med drugih vključuje razpoke ohišja ali poškodovane kable. Izdelka ne uporabljajte s poškodovanim napajalnim kablom. Izpostavljenost vlagi in tekočinam lahko poškoduje izdelek. Izdelek shranjujte in upravljajte na suhih lokacijah. Ne dovolite, da polnilnik ostane moker. Izdelka ne odklapljajte z vlečenjem kablov. **Spremembe.** Nobenega dela izdelka ne poskušajte predelati, spremeniti ali popraviti. Razstavljanje izdelka lahko povzroči poškodbe, smrt ali poškodovanje lastnine. Če se izdelek poškoduje, ne deluje ali pride v stik s katerokoli tekočino, potem prenehajte z uporabo in se obrnite na podjetje NOCO. Kakršnekoli spremembe izdelka bodo izničile vašo garancijo. **Dodatki.** Ta izdelek je odobren samo za uporabo z dodatki podjetja NOCO. Podjetje NOCO ne odgovarja za varnost uporabnika ali za škodo, ki bi nastala pri uporabi dodatkov, ki jih ne odobri podjetje NOCO. **Lokacija.** Preprečite, da bi baterijska kislina prišla v stik z izdelkom. Izdelka ne uporabljajte v zaprtih prostorih ali v prostorih z omejenim zračenjem. Baterije ne postavljajte na vrh izdelka. Kable namestite tako, da preprečite nenamerno poškodovanje pri premikanju delov vozila (vključno s pokrovi in vrati), pri premikanju delov motorja (vključno z ventilatorji, jermeni in škripci), ali z deli, ki bi lahko postali nevarni zaradi povzročitve škode ali smrti. **Obratovalna temperatura.** Ta izdelek je zasnovan tako, da deluje pri temperaturah med -4 °F in 122 °F (-20 °C in 50 °C). Ne



shranjujte ali upravljajte zunaj določenih temperaturnih območij. Ne polnite zamrznjenega akumulatorja. Če se akumulator preveč segreje, takoj prenehajte uporabljati izdelek. **Hramba.** Izdelka ne uporabljajte ali shranjujte na območjih z visoko koncentracijo prahu ali delcev v zraku. Izdelek shranjujte na ravnih, varnih površinah, tako da ne more pasti. Izdelek shranjujte na suhi lokaciji. Temperatura skladiščenja je od -30 °C do 60 °C (povprečna temperatura). Pod nobenim pogojem ne presežite 80 °C. **Združljivost.** Izdelek je združljiv samo s 6-voltnimi, 12-voltnimi in 24-voltnimi svinčeni, AGM in 6-voltnimi, 12-voltnimi in 24-voltnimi litij-ionskimi akumulatorji. Izdelka ne poskušajte uporabljati z drugimi vrstami akumulatorjev. Polnjenje akumulatorjev z drugačno kemijo lahko povzroči poškodbe, smrt ali materialno škodo. Preden poskusite polniti akumulator, stopite v stik s proizvajalcem akumulatorja. Ne polnite akumulatorja, če niste prepričani o kemiji ali napetosti določenega akumulatorja. **Medicinski pripomočki.** Izdelek lahko oddaja elektromagnetna polja. Izdelek vsebuje magnetne komponente, ki lahko vplivajo na srčne spodbujevalnike, defibrilatorje ali druge medicinske pripomočke. Če imate katerega od zdravniških pripomočkov, vključno s srčnimi spodbujevalniki, se posvetujte s svojim osebnim zdravnikom pred uporabo izdelka. Če sumite, da izdelek vpliva na zdravniške pripomočke takoj prenehajte z uporabo izdelka in se posvetujte s svojim zdravnikom. **Čiščenje.** Izdelek izklopite pred poskusom vzdrževanja ali čiščenja. Izdelek očistite in posušite takoj, ko pride v stik s tekočino ali katerokoli vrsto onesnaženja. Uporabite mehko krpo, ki ne pušča muck (mikrovlakna). Preprečite, da bi vlaga prišla v odprtine. **Eksplozivno ozračje.** Upoštevajte vse znake in navodila. Izdelka ne uporabljajte v nobenem območju, kjer obstaja potencialno eksplozivno ozračje, vključujoč področja goriv ali področja, ki vsebujejo kemikalije ali delce, kot so zrna, prah ali kovinski prah. **Dejavnosti z večjimi posledicami.** Ta izdelek ni primeren za uporabo, kjer bi lahko izpad izdelka pripeljal do poškodbe, smrti ali hujše okoljske škode. **Radijska frekvenca.** Izdelek je zasnovan, testiran in izdelan v skladu z določili zakonodaje o emisijah radijskih frekvenc. Takšne emisije izdelka lahko negativno vplivajo na delovanje druge elektronske opreme in povzročijo, da ta ne deluje. **Številka modela: GENIUSPRO050** Ta naprava je v skladu s 15. delom pravil FCC. Obratovanje je predmet naslednjih dveh pogojev: (1) ta naprava ne povzroča škodljivega vpliva, in (2) ta naprava mora sprejeti vsak poseg, tudi posege, ki pripeljejo do neželenega delovanja. **OPOMBA:** Ta oprema je testirana in ugotovljena za skladno z omejitvami kategorije A za digitalne naprave, v skladu s 15. delom pravil FCC. Te omejitve so zasnovane za zagotavljanje razumne zaščite pred škodljivimi vplivi, kadar oprema deluje v komercialnem okolju. Ta oprema proizvaja, uporablja in oddaja radijsko frekvenčno energijo in, če ni nameščena v skladu z navodili za uporabo, lahko povzroči vplivanje na radijske komunikacije. Delovanje te opreme v naseljenem območju lahko povzroči vpliv in v tem primeru bo uporabnik pozvan, da na svoje lastne stroške popravi vpliv.

# Uporaba

## Načini polnjenja.

GENIUSPRO50 ima sedemnajst (17) načinov: V pripravljenosti, 12 V, 12 V AGM, 12 V LITIJ, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITIJ, 24 V, 24 V AGM, 24 V LITIJ, 6 V POPRAVILO, 12 V POPRAVILO, 24 V POPRAVILO, 12 V NAPA JANJE, 24 V NAPA JANJE, 10 A način in Prislilni način. Pri nekaterih načinih polnjenja morate gumb pritisniti in ga držati od tri (3) do pet (5) sekund. Ti načini »Pritisnite in zadržite« so napredni načini polnjenja in pred izbiro zahtevajo vso vašo pozornost. Pomembno je, da razumete razlike in namen vsakega načina polnjenja. Ne uporabljajte polnilnika, dokler ne potrdite ustreznega načina polnjenja za svoj akumulator. Spodaj najdete kratek opis:

| Način                                        | Razlaga (Najvišja napetost, izmerjena pri 25 °C, jakost toka je masovna jakost toka pri temperaturi, višji od 0 °C)                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V pripravljenosti                            | V načinu V pripravljenosti polnilnik ne polni akumulatorja in ne dovaja energije. V tem načinu je vključeno varčevanje z energijo, kar iz električne vtičnice črpa mikroskopsko napajanje. V načinu V pripravljenosti je omogočeno vodilo CAN. Ko bo naprava v stanju pripravljenosti, bo posvetila oranžna lučka LED, ki označuje način V pripravljenosti. |
|                                              | <b>Brez napajanja</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12V                                          | Samo za polnjenje 12-voltnih svinčenih akumulatorjev, kot so akumulatorji z mokrimi celicami, želatinastimi celicami, izboljšani poplavljeni akumulatorji, akumulatorji brez vzdrževanja in kalcijevi akumulatorji. Ko je izbran ta način, bo posvetila 12-voltna bela lučka LED.                                                                           |
|                                              | <b>14,5 V   50A   Baterije do 2000 AH</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12V<br>AGM                                   | Za polnjenje 12-voltnih akumulatorjev AGM, za polnjenje katerih je potrebna višja napetost od običajne. Ko je izbran ta način, bo posvetila 12-voltna bela lučka LED AGM.                                                                                                                                                                                   |
|                                              | <b>14,8 V   50A   Baterije do 2000 AH</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12V<br>LITHIUM                               | Za polnjenje 12-voltnih litij-železo-fosfatnih akumulatorjev (LiFePO4). Ko je izbran ta način, bo posvetila 12-voltna modra lučka LED za litij. Samo za uporabo s Sistemom upravljanja akumulatorja (BMS).                                                                                                                                                  |
|                                              | <b>14,6 V   50A   Baterije do 2000 AH</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6V<br>Pritisnite in pridržite<br>(3 sekunde) | Samo za polnjenje 6-voltnih svinčenih akumulatorjev, kot so akumulatorji z mokrimi celicami, želatinastimi celicami, izboljšani poplavljeni akumulatorji, akumulatorji brez vzdrževanja in kalcijevi akumulatorji. Ko je izbran ta način, bo posvetila 6-voltna bela lučka LED.                                                                             |
|                                              | <b>7,25V   50A   Baterije do 2000 AH</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>6V AGM<br/>Pritisnite in pridržite<br/>(3 sekunde)</p>       | <p>Samo za polnjenje 6-voltnih svinčenih akumulatorjev, kot so akumulatorji z mokrimi celicami, želatinastimi celicami, izboljšani poplavljeni akumulatorji, akumulatorji brez vzdrževanja in kalcijevi akumulatorji. Ko je izbran ta način, bo posvetila 6-voltna bela lučka LED.</p> <p><b>7,4V   50A   Baterije do 2000 AH</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>6V LITHIUM<br/>Pritisnite in pridržite<br/>(3 sekunde)</p>   | <p>Za polnjenje 6-voltnih naprednih akumulatorjev AGM, za polnjenje katerih je potrebna višja napetost od običajne. Ko je izbran ta način, bo posvetila bela lučka LED.</p> <p><b>7,3V   50A   Baterije do 2000 AH</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>24V<br/>Pritisnite in pridržite<br/>(3 sekunde)</p>          | <p>Samo za polnjenje 24-voltnih svinčenih akumulatorjev, kot so akumulatorji z mokrimi celicami, želatinastimi celicami, izboljšani poplavljeni akumulatorji, akumulatorji brez vzdrževanja in kalcijevi akumulatorji. Ko je izbran ta način, bo posvetila 24-voltna bela lučka LED.</p> <p><b>29,0V   50A   Do 1000 AH baterij</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>24V AGM<br/>Pritisnite in pridržite<br/>(3 sekunde)</p>      | <p>Za polnjenje 24-voltnih akumulatorjev AGM, za polnjenje katerih je potrebna višja napetost od običajne. Ko je izbran ta način, bo posvetila 24-voltna bela lučka LED AMG.</p> <p><b>29,6V   25A   Do 1000 AH baterij</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>24V LITHIUM<br/>Pritisnite in pridržite<br/>(3 sekunde)</p>  | <p>Za polnjenje 24-voltnih litij-železo-fosfatnih akumulatorjev (LiFePO4). Ko je izbran ta način, bo posvetila 24-voltna modra lučka LED za litij. Samo za uporabo s Sistemom upravljanja akumulatorja (BMS).</p> <p><b>29,2V   25A   Do 1000 AH baterij</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>Prisilni način<br/>Pritisnite in zadržite<br/>(5 sekund)</p> | <p>Za polnjenje akumulatorjev z napetostjo, nižjo od 1 V. Pritisnite in pridržite pet (5) sekund, da vklopite Prisilni način. Izbrani način polnjenja bo nato pet (5) minut deloval v Prisilnem načinu, preden se bo preklopil nazaj na običajno polnjenje v izbranem načinu. Ta način je na voljo kadar koli in ga je mogoče uporabljati samo z naslednjimi načini: 12 V, 12 V AGM, 12 V LITIJ, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITIJ, 24 V, 24 V AGM in 24 V LITIJ.</p> <p><b>50 A (6 V, 12 V)   25 A (24 V)</b> [V načinu V pripravljenosti pritisnite in 5 sekund pridržite, medtem ko je naprava priključena na akumulator, nato preklopite skozi načine]</p> |
| <p>12V<br/>SUPPLY</p>                                           | <p>Preklopi na napajanje z enosmernim tokom za napajanje katere koli 12-voltna naprave za enosmerni tok, kot je polnilnik za pnevmatike, naprava za menjavo olja ali pripomoček za ohranjanje pomnilnika pri zamenjavi akumulatorja. Ko je izbran ta način, bo posvetila rdeča lučka LED.</p> <p><b>13,6 V   20 A   Največ 50 A</b> [Pritisnite in 3 sekunde pridržite, ko naprava NI priključena na akumulator]</p>                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>24V SUPPLY<br/>Pritisnite in pridržite<br/>(3 sekunde)</p>                                                                                                          | <p>Preklopi na napajanje z enosmernim tokom za napajanje katere koli 24-voltne naprave za enosmerni tok, kot je polnilnik za pnevmatike, naprava za menjavo olja ali pripomoček za ohranjanje pomnilnika pri zamenjavi akumulatorja. Ko je izbran ta način, bo posvetila rdeča lučka LED.</p> |
| <p><b>27,2 V   10 A   Največ 25A</b> [Pritisnite in 3 sekunde pridržite, ko naprava NI priključena na akumulator]</p>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>6V REPAIR<br/>Pritisnite in pridržite<br/>(3 sekunde)</p>                                                                                                           | <p>Napreden način obnovitve akumulatorja za popravilo in obnovitev starih, nedejavnih, poškodovanih, razsoljenih ali sulfatiranih akumulatorjev. Ko je izbran ta način, se bo rdeča lučka LED vklopila in utripnila.</p>                                                                      |
| <p><b>Do 8 V   3 A   Akumulatorji do 2000 Ah</b> [V načinu V pripravljenosti pritisnite in 3 sekunde pridržite, medtem ko je naprava priključena na akumulator]</p>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>12V REPAIR<br/>Pritisnite in pridržite<br/>(3 sekunde)</p>                                                                                                          | <p>Napreden način obnovitve akumulatorja za popravilo in obnovitev starih, nedejavnih, poškodovanih, razsoljenih ali sulfatiranih akumulatorjev. Ko je izbran ta način, se bo rdeča lučka LED vklopila in utripnila.</p>                                                                      |
| <p><b>Do 16 V   3 A   Akumulatorji do 2000 Ah</b> [V načinu V pripravljenosti pritisnite in 3 sekunde pridržite, medtem ko je naprava priključena na akumulator]</p>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>24V REPAIR<br/>Pritisnite in pridržite<br/>(3 sekunde)</p>                                                                                                          | <p>Napreden način obnovitve akumulatorja za popravilo in obnovitev starih, nedejavnih, poškodovanih, razsoljenih ali sulfatiranih akumulatorjev. Ko je izbran ta način, se bo rdeča lučka LED vklopila in utripnila.</p>                                                                      |
| <p><b>Do 32 V   1,5 A   Akumulatorji do 1000 Ah</b> [V načinu V pripravljenosti pritisnite in 3 sekunde pridržite, medtem ko je naprava priključena na akumulator]</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>10A MODE<br/>Pritisnite gumb<br/>za 10 A način</p>                                                                                                                  | <p>Način polnjenja z nižjim tokom bo enoti omogočal delovanje pri nižjem toku polnjenja. Ta način je na voljo kadar koli in ga lahko uporabljate samo z naslednjimi načini: 12 V, 12 V AGM, 12 V LITIJ, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITIJ, 24 V, 24 V AGM in 24 V LITIJ.</p>                            |
| <p><b>10 A   Akumulatorji do 400 Ah</b> [V načinu V pripravljenosti pritisnite gumb za 10 A način, medtem ko je naprava priključena na akumulator]</p>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### Uporaba načinov polnjenja za litij-ionske akumulatorje.

Načini polnjenja za litij-ionske akumulatorje so zasnovani za 6-voltne, 12-voltne in 24-voltne litij-železo-fosfatne akumulatorje (LiFePO4).

**POZOR** PRI UPORABI BODITE ZELO PREVIDNI. TA NAČIN LAHKO UPORABLJATE SAMO S 6-VOLTNIMI, 12-VOLTNIMI IN 24-VOLTNIMI LITIJ-IONSKIMI AKUMULATORJI Z VGRAJENIM SISTEMOM UPRAVLJANJA AKUMULATORJA (BMS). LITIJ-IONSKI AKUMULATORJI SO NAREJENI IN SESTAVLJENI NA RAZLIČNE NAČINE IN LAHKO VSEBUJEJO SISTEM UPRAVLJANJA AKUMULATORJA (BMS) ALI NE. PRED POLNJENJEM SE POSVETUJTE S PROIZVAJALCEM AKUMULATORJA IN POVPRASHAJTE PO HITROSTIH POLNJENJA IN NAPETOSTIH. NEKATERI LITIJ-IONSKI AKUMULATORJI SO LAHKO NESTABILNI IN NEPRIMERNI ZA POLNJENJE.

### **Uporaba načinov napajanja. [Pritisnite in 3 sekunde držite, medtem ko naprava ni priključena na akumulator]**

Način napajanja pretvori polnilnik na napajanje s konstantno napetostjo in z enosmernim tokom. Lahko se uporablja za napajanje 12-voltnih naprav na izmenični tok, kot so polnilki za pnevmatike, grelniki sedežev in druge. Kot vir napajanja ga je mogoče uporabiti tudi za ohranjanje nastavitve računalnika v avtomobilu med popravilom ali zamenjavo akumulatorja.

**13,6 V napajanje (12 V napajanje)** zagotavlja 13,6 V do 50 A. Izhodna napetost polnilnika bo padla, če izhodna obremenitev preseže trenutno omejitev 50 A.

**27,2 V napajanje (24 V napajanje)** zagotavlja 27,2 V do 25 A. Izhodna napetost polnilnika bo padla, če izhodna obremenitev preseže trenutno omejitev 25 A.

**POZOR** PRI UPORABI TEGA NAČINA BODITE ZELO PREVIDNI. NAČIN NAPA JANJA ONEMOGOČI VARNOSTNE FUNKCIJE IN PRIKLJUČKI SO NAELEKTRENI. TVEGANJE ZA ISKRENJE, POŽAR, EKSPLOZIVO, MATERIALNO ŠKODO, POŠKODBE IN SMRT.

### **Uporaba načinov za popravilo [V načinu V pripravljenosti pritisnite in 3 sekunde pridržite, medtem ko je naprava priključena na akumulator]**

Popravilo je napreden način za obnovitev akumulatorja in se uporablja za popravilo starih, nedejavnih, poškodovanih, razsoljenih ali sulfatiranih akumulatorjev. Vseh akumulatorjev ni mogoče obnoviti. Akumulatorji se običajno poškodujejo, če delujejo pri nizki napoljenosti in/ali jih nikoli ne napolnite do konca. Najpogostejši težavi z akumulatorji sta sulfatacija in stratifikacija (razsolitev). Tako sulfatacija kot stratifikacija akumulatorja navidezno dvigneta napetost odprtega vezja akumulatorja, tako da je videti, da je akumulator povsem napolnjen, čeprav ima nizko zmogljivost. Če želite odpraviti te težave, uporabite način Popravilo. Za optimalne rezultate opravite celoten cikel polnjenja akumulatorja in ga povsem napolnite, preden uporabite ta način. V načinu popravila lahko traja do štiri (4) ure, da se postopek obnovitve dokonča, nato se akumulator preklopi nazaj v način V pripravljenosti. Glede na velikost in stanje akumulatorja boste morali morda večkrat ponoviti cikel za popravilo, vendar morate pozorno spremljati temperaturo akumulatorja.

**POZOR** PRI UPORABI TEGA NAČINA BODITE PREVIDNI. TA NAČIN JE NAMENJEN SAMO ZA 6-VOLTNE, 12-VOLTNE IN 24-VOLTNE SVINČENE AKUMULATORJE. TA NAČIN UPORABLJA VISOKO NAPETOST POLNENJA IN LAHKO POVZROČI IZGUBO VODE V AKUMULATORJIH Z MOKRIMI (POPLAVLJENIMI) CELICAMI. UPOŠTEVAJTE, DA SO LAHKO NEKATERI AKUMULATORJI IN ELEKTRONSKI SESTAVNI DELI OBČUTLJIVI NA VISOKE NAPETOSTI POLNENJA. PRED UPORABO TEGA NAČINA ODKLOPITE AKUMULATOR, DA ZMANJŠATE TVEGANJE ZA ELEKTRONSKE SESTAVNE DELE.

### **Prisilni način. [Pritisnite in 5 sekund pridržite]**

Prisilni način omogoča, da polnilnik samodejno začne polnjenje, ko je napetost priključenega akumulatorja prenizka, da bi jo bilo mogoče zaznati. Če je napetost akumulatorja prenizka in je polnilnik ne zazna, pritisnite in 5 sekund pridržite gumb za izbiro načina, da vklopite Prisilni način, nato izberite primeren način. Vsi razpoložljivi načini bodo začeli utripati. Ko izberete način polnjenja, bosta lučka LED za polnjenje in lučka LED izbranega načina izmenično utripali, kar pomeni, da je Prisilni način vklopljen. Po petih (5) minutah se bo polnilnik preklopil nazaj v način običajnega polnjenja in zaznavanje

nizke napetosti bo ponovno vklopljeno.

**POZOR** PRI UPORABI TEGA NAČINA BODITE ZELO PREVIDNI. PRISILNI NAČIN ONEMOGOČI VARNOSTNE FUNKCIJE IN PRIKLJUČKI SO NAELEKTRENI. PRED VKLOPOM PRISILNEGA NAČINA ZAGOTOVITE, DA SO VSI PRIKLJUČKI PRAVILNO NAMEŠČENI IN SE JIH NE DOTIKAJTE. TVEGANJE ZA ISKRENJE, POŽAR, EKSPLOZIJU, MATERIALNO ŠKODO, POŠKODBE IN SMRT.

### **Uporaba »Načina polnjenja z nižjim tokom«. [Pritisnite gumb za 10 A način]**

Način z nižjim tokom polnjenja bo enoti omogočal delovanje pri toku polnjenja 10 A. Ta način je na voljo kadar koli in ga lahko uporabljate samo z naslednjimi načini: 12 V AGM, 12 V LITIJ, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITIJ, 24 V, 24 V AGM, 24 V LITIJ in Prisilni način.

### **Priključevanje na akumulator.**

Napajalnega vtiča za izmenični tok ne priključite, dokler ne priklopite vseh ostalih priključkov. Določite pravilno polarnost akumulatorskih polov na akumulatorju. Naprave ne priključujte na uplinjač, cevi za gorivo ali tanke, ploščate kovinske dele. Spodnja navodila so primerna za sisteme z negativno ozemljitvijo (najpogostejša). Če ima vaše vozilo sistem s pozitivno ozemljitvijo (zelo redka), sledite navodilom v obratnem vrstnem redu.

- 1.) Priključite pozitiven (rdeč) kabelski čevelj priključka na pozitiven (POS, P, +) akumulatorski pol.
- 2.) Priključite negativen (črn) kabelski čevelj priključka na negativen (NEG, N, -) akumulatorski pol.
- 3.) Akumulatorski polnilnik priklopite v primerno električno vtičnico. Pri priklopljanju se obrnite stran od akumulatorja.
- 4.) Pri odklapanju upoštevajte obratni vrstni red in najprej odstranite negativni priključek (ali najprej pozitivni priključek za sisteme s pozitivno ozemljitvijo).







### **Začnite polnjenje.**

- 1.) Preverite napetost in kemijo akumulatorja.
- 2.) Preverite, ali ste pravilno priključili akumulatorske sponke ali kabelski čevelj priključka in je napajalni vtič za izmenični tok vklopljen v električno vtičnico.
- 3.) [Prva uporaba] Polnilnik se bo zagnal v načinu V pripravljenosti, kar bo prikazovala oranžna lučka LED. V načinu V pripravljenosti polnilnik ne dovaja energije.
- 4.) Pritisnite gumb za izbiro načina, da preklopite na ustrezen način polnjenja (pritisnite in tri sekunde pridržite za napredni način polnjenja) glede na napetost in kemijo vašega akumulatorja.
- 5.) Lučka LED za način bo posvetila glede na način polnjenja in lučke LED za polnjenje bodo posvetile (odvisno od napoljenosti akumulatorja), kar pomeni, da se je postopek polnjenja začel.

6.) Polnilnik lahko pustite ves čas priklopljen na akumulator, da zagotovite polnjenje za vzdrževanje.







**Samodejni pomnilnik:** Polnilnik ima vgrajen samodejni pomnilnik in se bo ob priklopu preklopil na zadnji način polnjenja. Če želite spremeniti način polnjenja po prvi uporabi, pritisnite gumb za izbiro načina.

### Kaj pomenijo lučke LED.

| LED                                                                                                                   | Razlaga                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rdeča lučka LED za 25 %              | Lučka LED za 25 % napoljenosti bo počasi utripala, dokler bo nivo napoljenosti akumulatorja nižji od 25 %. Ko bo akumulator 25 % napolnjen, bo lučka LED za 25 % posvetila in naslednja lučka LED bo začela utripati.                    |
| Rdeča lučka LED za 50 %              | Lučka LED za 50 % napoljenosti bo počasi utripala, dokler bo nivo napoljenosti akumulatorja med 25 % in 50 %. Ko bo akumulator 50 % napolnjen, bo lučka LED za 50 % posvetila in naslednja lučka LED bo začela utripati.                 |
| Oranžna lučka LED za 75 %            | Lučka LED za 75 % napoljenosti bo počasi utripala, dokler bo nivo napoljenosti akumulatorja med 50 % in 75 %. Ko bo akumulator 75 % napolnjen, bo lučka LED za 75 % posvetila in naslednja lučka LED bo začela utripati.                 |
| Zelena lučka LED za 100 %            | Lučka LED za 100 % napoljenosti bo počasi utripala, dokler bo nivo napoljenosti akumulatorja nižji od 100 %.                                                                                                                             |
| Polnjenje je končano                 | Ko bo akumulator povsem napolnjen, bo zelena lučka LED svetila, lučke LED za 25 %, 50 % in 75 % napoljenosti pa se bodo izklopile.                                                                                                       |
| Lučka LED v vrstici za optimizacijo  | Med optimizacijo bo lučka LED v vrstici za optimizacijo počasi utripala. Ko bo akumulator povsem optimiziran, se bo lučka LED v vrstici za optimizacijo izklopila. Polnilnik lahko pustite priključen na akumulator, kakor dolgo želite. |

## Kaj pomenijo lučke LED ob napaki.

Stanja napak prikazujejo naslednje lučke LED.

| LED                                                                                     | Razlog/rešitev                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Sveti | Polnilnik je v načinu V pripravljenosti ali je napetost akumulatorja prenizka in je polnilnik ne zazna.                     |
|  Sveti | Napetost akumulatorja je previsoka za izbrani način polnjenja. Preverite akumulator in način polnjenja.                     |
|  Sveti | Morebiten kratek stik akumulatorja/akumulator ne ohrani napolnjenosti. Akumulator naj preveri strokovnjak.                  |
|  Sveti | Obratna polarnost. Zamenjajte priključka akumulatorja.                                                                      |
|  Sveti | Notranja temperatura polnilnika je previsoka/polnilnik bo nadaljeval z delovanjem, ko notranja temperatura polnilnika pade. |
|  Utripa | Temperatura okolja polnilnika je prenizka/polnilnik bo nadaljeval z delovanjem, ko temperatura okolja polnilnika naraste.   |

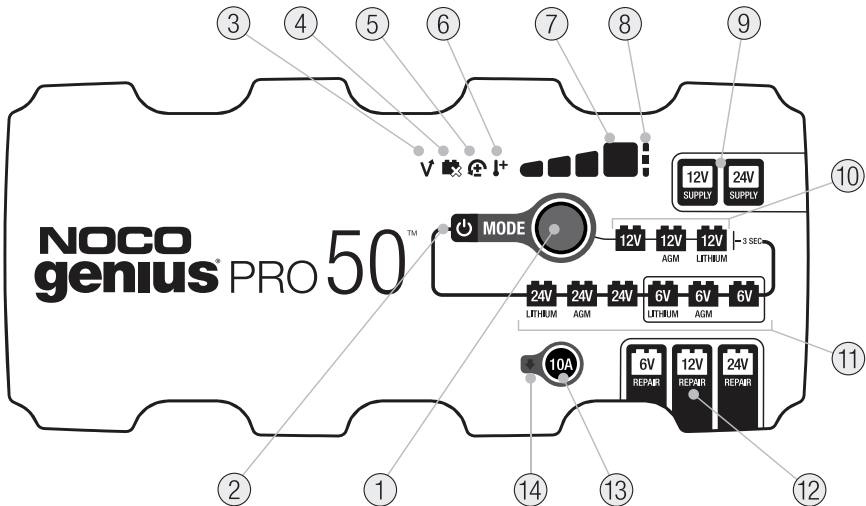
## Časi polnjenja.

### Časi polnjenja.

Spodaj je prikazan predviden čas polnjenja akumulatorja. Na čas polnjenja bistveno vplivata velikost akumulatorja (Ah) in njegova globina praznjenja (DOD). Čas polnjenja temelji na povprečni globini praznjenja do povsem napolnjenega akumulatorja in je namenjen samo za referenco. Dejanski podatki se lahko razlikujejo zaradi stanja akumulatorja. Čas polnjenja običajno izpraznjenega akumulatorja temelji na 50 % globini praznjenja. Na čas polnjenja bo vplivala tudi temperatura. Naprave serije GENIUSPRO50 vsebujejo toplotno kompenzacijo, ki samodejno prilagodi profile polnjenja za izboljšano zmogljivost polnjenja.

| Velikost akumulatorja | Približen čas polnjenja v urah |      |     |
|-----------------------|--------------------------------|------|-----|
|                       | 6V                             | 12V  | 24V |
| 50                    | 0,75                           | 0,75 | 1,5 |
| 100                   | 1,5                            | 1,5  | 3   |
| 200                   | 3                              | 3    | 6   |
| 500                   | 6                              | 6    | 12  |
| 1000                  | 15                             | 15   | 30  |
| 2000                  | 30                             | 30   | -   |





- 1.) **Gumb za izbiro načina** Pritisnite za pomikanje skozi načine polnjenja.
- 2.) **Lučka LED načina V pripravljenosti** Posveti, ko je polnilnik v načinu V pripravljenosti in ne polni ter ne dovaja energije akumulatorju.
- 3.) **Lučka LED ob napaki – prenapetost** Posveti rdeče; napetost akumulatorja je višja od zaščitne napetosti.
- 4.) **Lučka LED ob napaki – okvarjen akumulator** Posveti rdeče, ko akumulator ne ohrani napolnjenosti.
- 5.) **Lučka LED ob napaki – obratna polarnost** Posveti rdeče, ko je zaznana obratna polarnost.
- 6.) **Vroča LED** Posveti ali utripa rdeče, ko je notranja temperatura previsoka.
- 7.) **Lučka LED za napolnjenost** Prikazuje nivo napolnjenosti priključenega akumulatorja.
- 8.) **Lučka LED v vrstici za optimizacijo** Počasi utripa zeleno, ko je akumulator povsem napolnjen in sredi optimizacije.
- 9.) **Lučka LED za 12 V/24 V način napajanja** Posveti rdeče, ko je izbran Način napajanja.
- 10.) **Lučka LED za način** Predstavlja način polnjenja, v katerem polnilnik trenutno deluje. Pritisnite gumb MODE (NAČIN) za pomikanje po načinih polnjenja.
- 11.) **Lučka LED za način »Pritisnite in pridržite«** Če želite zagnati način, morate pritisniti in 3 sekunde pridržati gumb za izbiro načina.
- 12.) **Lučka LED za 6 V/12 V/24 V način popravila** Posveti rdeče, ko je izbran Način popravila.
- 13.) **Gumb 10 A načina** Pritisnite za vklop Načina polnjenja z nižjim tokom.
- 14.) **Lučka LED 10 A načina »Način polnjenja z nižjim tokom«** Posveti rdeče, ko je vklopljen Način polnjenja z nižjim tokom.

## Tehnične specifikacije

**Vhodna napetost AC:** 100–240 V AC, 50–60 Hz

**Delovna napetost AC:** 100–240 V AC, 50–60 Hz

**Izhodna moč:** Največ 750 W

**Napetost pri polnjenju:** Različna

**Tok pri polnjenju:** 50A (6V, 12V), 25A (24V)

**Zaznavanje nizke napetosti:** 1 V (6 V, 12 V, 24 V)

**Poraba povratnega toka:** < 0,5 mA

**Temperatura okolja:** -20 °C do +50 °C

**Vrste akumulatorjev:** 6 V, 12 V, 24 V

**Kemije akumulatorjev:** Mokri, želatinasti, MF, CA, EFB, AGM, kalcijev, litij-ionski (LiFePO<sub>4</sub>)

**Zmogljivost akumulatorjev:** (6 V in 12 V) do 2000 Ah, (24 V) do 1000 Ah. Podpira vse velikosti akumulatorjev

**Zaščita ohišja:** IP20

**Hlajenje:** Vpihovanje zraka

**Dimenzije (D x Š x V):** 31,24 x 17,53 x 9,14 Centimetri

**Teža:** 1,22 kilogramov (5,0 lb)

## 3-letna popolna garancija

Družba NOCO jamči, da bo ta izdelek (»izdelek«) brez okvar materiala in izdelave za obdobje treh (3) od datuma nakupa (»garancijsko obdobje«). V primeru okvar, o katerih poročate v garancijskem obdobju, bo družba NOCO po lastni presoji in glede na analizo tehnične podpore družbe NOCO popravila ali zamenjala okvarjene izdelke. Nadomestni deli in izdelki bodo novi ali uporabljeni za opravljanje servisov, po funkciji in zmogljivosti primerljivi z originalnimi deli in predmet garancije do konca prvotnega garancijskega obdobja.

ODGOVORNOST PODJETJA NOCO JE IZRECNO OMEJENA NA ZAMENJAVO ALI POPRAVILO. PODJETJE NOCO NE ODGOVARJA NOBENEMU KUPCU IZDELKA ALI TRETJI OSEBI ZA KAKRŠNOKOLI SPECIALNO, NEPOSREDNO, POSLEDIČNO ALI ODVRAČILNO ŠKODO DO NAJVEČJE ZAKONOM DOVOLJENE MERE, VKLJUČNO Z, VENDAR NE OMEJENO NA, IZGUBO DOBIČKA, MATERIALNO ŠKODO ALI OSEBNE POŠKODBE, NA KAKRŠENKOLI NAČIN POVEZANE Z IZDELKOM, NE GLEDE NA TO KAKO JE POVZROČENA, ČEPRAV JE PODJETJE NOCO BILO SZNANJENO Z MOŽNOSTJO NASTANKA TAKŠNE ŠKODE. TUKAJ ZAGOTOVLJENA JAMSTVA NADOMEŠČAJO VSA DRUGA JAMSTVA, IZRECNA, NAMIGOVANA, STATUTORNA ALI KAKO DRUGAČE, VKLJUČNO, VENDAR NE OMEJENO NA, NAMIGOVANA JAMSTVA ZA SPOSOBNOST PRODAJE IN SPOSOBNOST ZA DOLOČEN NAMEN, IN TISTA, KI IZHAJAJO IZ SAMEGA POSLA, UPORABE ALI PRODAJE. V PRIMERU, DA KATERIKOLI OD VELJAVNIH ZAKONOV IZREKA GARANCIJE, POGOJE ALI DOLŽNOSTI, KI JIH NI MOGOČE IZKLJUČITI ALI SPREMENITI, OSTANE TA ODSTAVEK VELJAVEN V NAJVEČJI MOŽNI MERI, KI JO ZAKON DOVOLJUJE.

garancija je namenjena izključno prvotnemu kupcu Izdelka pri podjetju NOCO ali od trgovca ali distributerja, pooblaščenega pri podjetju NOCO in ni dodeljiva ali prenosna. Za uveljavljanje garancijskega zahtevka mora kupec: (1) zahtevati in pridobiti številko dovoljenja za prodajo ("RMA") vrnjenega izdelka in informacijo o lokaciji za vračilo ("lokacija vračila") oddelka za podporo pri podjetju NOCO, in sicer na elektronskem naslovu support@no.co ali s klicem na telefonsko številko 1.800.456.6626; in (2) poslati izdelek, vključno s številko RMA, računom ali pristojbino za garancijo (pristojbina za garancijo se zahteva samo, če račun ni na voljo) v višini 45% maloprodajne cene okvarjenega izdelka ("pristojbina za garancijo") [RMA vključuje veljaven znesek garancije] na naslov za vračilo. NE POŠILJAJTE IZDELKA BREZ, DA BI PREDHODNO PRIDOBILI RMA OD ODDELKA ZA PODORO PRI PODJETJU NOCO.

PRVOTNI KUPEC ODGOVARJA (IN MORA V NAPREJ PLAČATI) VSE STROŠKE EMBALAŽE IN PREVOZA ZA POŠILJANJE IZDELKOV V GARANCIJSKE NAMENE.

NE GLEDE NA ZGORAJ NAVEDENO, OMEJENA GARANCIJA NI VELJAVNA IN SE NE UPORABLJA ZA IZDELKE, KI: (a) jih zlorabljate, s katerimi napačno ravirate, so predmet zlorabe ali nepazljivega ravnanja, nezgode, nepravilne hrambe, ali zaradi delovanja v pogojih izrednega napajanja, temperature, šoka, ali vibracije, izven priporočil podjetja NOCO za varno in učinkovito uporabo; (b) so nepravilno inštalirani, nepravilno delujejo ali so nepravilno vzdrževani; (c) so/so bili predelani brez izrecnega soglasja podjetja NOCO; (d) jih je nekdo, ki ni podjetje NOCO, demontiral, spremenil ali popravil; (e) okvarjeni in so okvare bile sporočene po poteku garancijskega obdobja.

TA GARANCIJA NE VKLJUČUJE: (1) običajne rabe in obrabe; (2) kozmetične škode, ki ne vpliva na funkcionalnost; ali (3) izdelke, na katerih ni serijske številke podjetja NOCO ali pa je ta spremenjena ali uničena.

#### **POGOJI GARANCIJE**

Ti pogoji za izdelek veljajo samo v garancijskem obdobju. Garancijo izniči pretečeno časovno obdobje od datuma nakupa (če ni dokaza o nakupu velja pretečeno obdobje od datuma serijske številke) ali pogoji, navedeni zgoraj v dokumentu. Izdelek vrnite z ustrežno dokumentacijo.

#### **Z računom:**

0-3 leto: BREZ doplačila. Z dokazilom o nakupu se garancijsko obdobje začne z datumom nakupa

#### **BREZ računa:**

0-3 leto: BREZ doplačila. BREZ dokazila o nakupu se garancijsko obdobje začne z datumom serijske številke.

Priporočamo, da registrirate svoj izdelek NOCO in naložite dokaz o nakupu ter podaljšate svoje aktivno garancijsko obdobje. Svoj izdelek NOCO lahko registrirate na spletu na: [no.co/register](http://no.co/register). Če imate kakršno koli vprašanje o svoji garanciji ali izdelku, stopite v stik s podporo družbe NOCO (na zgornjem e-poštnem naslovu in telefonski številki), ali nam pišite na naslov: The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 ZDA.

# NOCO genius®

# GENIUSPRO50



## PERICOL

## Ghid de utilizare și garanție



**CITIȚI ȘI ASIGURAȚI-VĂ CĂ AȚI ÎNTELES TOATE INFORMAȚIILE REFERITOARE LA SIGURANȚĂ ÎNAINTE DE A UTILIZA ACEST PRODUS. Nerespectarea acestor instrucțiuni de siguranță se poate solda cu ELECTROCUTARE, EXPLOZIE, INCENDIU, care pot provoca RĂNIRI GRAVE, DEȚES sau PAGUBE MATERIALE.**



**Electrocutare.** Produsul este un dispozitiv electric care poate produce șoc electric și cauza răniri grave. Nu tăiați cablurile electrice. Nu cufundați în apă și nu expuneți la umezeală.



**Explozie.** Bateriile nesupravegheate, incompatibile sau deteriorate pot exploda dacă sunt utilizate cu produsul. Nu lăsați produsul nesupravegheat în timpul utilizării. Nu încercați să porniți forțat o baterie defectă sau înghețată. Folosiți produsul doar cu baterii a căror tensiune este cea recomandată. Utilizați produsul în spații bine ventilate.



**Incendiu.** Produsul este un dispozitiv electric care emite căldură și poate produce arsuri. Nu acoperiți produsul. Nu fumați și nu folosiți surse de scântei electrice sau foc atunci când folosiți produsul. Țineți produsul la distanță de materialele combustibile.



**Leziuni oculare.** Protejați-vă ochii când folosiți produsul. Bateriile pot să explodeze, aruncând în aer rămășițe rezultate în urma exploziei. Acidul din baterie poate provoca iritarea ochilor și a pielii. În cazul contaminării ochilor sau a pielii, clătiți zona afectată cu apă curată și adresați-vă imediat serviciului pentru controlul substanțelor otrăvitoare.



**Gaze explozive.** Lucrul în apropierea unei baterii plumb-acid este periculos. Bateriile produc gaze explozive în timpul funcționării normale. Pentru a reduce riscul ca bateria să explodeze, urmați toate instrucțiunile de siguranță, precum și pe cele furnizate de producătorul bateriei și de producătorul oricărui echipament care urmează să fie folosit în apropierea bateriei. Parcurgeți și rețineți toate măsurile de precauție inscripționate pe aceste produse și pe motor.

## Română

**Pentru informații suplimentare  
și asistență, accesați:**

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Instrucțiuni de siguranță importante

**Despre GENIUSPRO50.** Aparatul NOCO GENIUSPRO50 este fabricat cu unele dintre cele mai inovatoare și avansate tehnologii de pe piață, făcând ca fiecare încărcare să fie simplă și ușoară. Este, probabil, cel mai sigur și mai eficient încărcător pe care îl veți folosi vreodată. GENIUSPRO50 este conceput pentru încărcarea tuturor tipurilor de acumulatori cu plumb de 6V, 12V și 24V, inclusiv baterii umede (baterii inundate), baterii cu gel, baterii MF (fără întreținere), CA (baterii cu calciu), EFB (baterii inundate îmbunătățite) și baterii AGM (cu separator din fibră de sticlă), pe lângă bateriile cu litiu de 6V, 12V și 24V (LiFePO4). Aparatul este potrivit pentru încărcarea bateriilor având o capacitate de până la 2000 Amperi - oră (6V și 12V), 1000 Amperi - oră (24V) și pentru întreținerea bateriilor de toate dimensiunile. **Noțiuni de bază.** Înainte de a utiliza încărcătorul, citiți cu atenție precauțiile specifice ale fabricantului de baterii și rata recomandată de încărcare a bateriei. Determinați tensiunea și tipul chimic al bateriei, consultând manualul de utilizare al bateriei înainte de încărcare. **Montare.** Este important să țineți cont de distanța față de baterie. Lungimea cablului DC, fie cu clamă de baterie sau cu borne de conexiune cu orificiu, este de aproximativ 72 de inci (1828,8mm). Se permite o distanță de 12 inci (304 mm) între conexiuni. **Enunțul 65.** Bornele bateriei, clemele și accesoriile aferente conțin substanțe chimice, inclusiv plumb. Aceste materiale sunt cunoscute în Statul California ca substanțe care produc cancer, malformații, precum și alte daune ale organelor reproductive. **Măsurile personale de precauție.** Utilizați produsul doar în conformitate cu utilizarea preconizată. Este necesară prezența unei persoane suficient de aproape pentru a vă auzi și a veni în ajutorul dumneavoastră în caz de urgență. Păstrați în apropiere o rezervă de apă curată și săpun pentru cazul în care vă contaminați cu acid din baterie. Utilizați ochelari de protecție și purtați îmbrăcăminte de protecție când lucrați în apropierea unei baterii. Spălați-vă întotdeauna pe mâini după ce ați manipulat baterii sau materiale aferente acestora. Nu manipulați și nu purtați obiecte din metal, inclusiv unelte, ceasuri sau bijuterii, atunci când lucrați cu baterii. Un obiect metalic căzut pe baterie poate produce scântei sau crea un scurt circuit care se poate solda cu electrocutare, incendiu sau explozie, producând răni, deces sau pagube materiale. **Minori.** În cazul în care „Cumpărătorul” intenționează ca produsul să fie folosit de un minor, acesta se declară de acord să furnizeze minorului, înainte de utilizare, instrucțiuni detaliate și atenționări. Responsabilitatea pentru nerespectarea acestei condiții revine exclusiv „Cumpărătorului”, care se declară de acord să despăgubească NOCO pentru orice utilizare neintenționată sau greșită a produsului de către un minor. **Pericol de asfixiere.** Accesoriile pot prezenta pericol de asfixiere pentru copii. Nu lăsați copiii nesupravegheați în preajma produsului sau a accesoriilor acestuia. Acest produs nu este o jucărie. **Manipulare.** Manevrați produsul cu grijă. Produsul se poate deteriora dacă este lovit. Nu utilizați un produs deteriorat, inclusiv, dar fără a se limita la, fisuri ale carcasei sau cabluri deteriorate. Nu utilizați produsul cu un cablu de alimentare deteriorat. Expunerea la umiditate și lichide poate deteriora produsul. Depozitați și utilizați produsul în locuri uscate. Nu permiteți încărcătorului să rămână umed. Nu deconectați aparatul trăgând de cabluri. **Modificări.** Nu încercați să schimbați, să modificați sau să reparați piesele produsului. Dezasamblarea produsului poate cauza răni, deces, sau pagube materiale. Dacă produsul se defectează, nu funcționează corespunzător sau intră în contact cu un lichid, întrerupeți folosirea și contactați NOCO. Orice modificare adusă produsului anulează garanția. **Accesorii.** Acest produs este aprobat pentru utilizare doar cu accesoriile NOCO. NOCO nu își asumă nicio responsabilitate pentru siguranța utilizatorului sau pagubele suferite de acesta în cazul utilizării unor accesorii care nu sunt autorizate de NOCO. **Amplasare.** Asigurați-vă că acidul din baterie nu intră în contact cu produsul. Nu puneți în funcțiune produsul într-un loc închis sau într-o zonă insuficient ventilată. Nu așezați bateria pe produs. Așezați cablurile în

așa fel încât să evitați deteriorarea accidentală a acestora din cauza componentelor mobile ale vehiculului (inclusiv capota și portierele), ale motorului (inclusiv paletele ventilatorului, curele și roțile de transmisie), sau eventuale situații periculoase care se pot solda cu vătămări sau deces. **Temperatura de funcționare.** Acest produs este proiectat să funcționeze la temperaturi ale aerului cuprinse între -20 °C și 50 °C (-4 °F și 122 °F). Nu depozitați și nu puneți în funcțiune în afara intervalului de temperatură specificat. Nu încărcați o baterie înghețată. Întrerupeți imediat utilizarea produsului dacă bateria se încălzește excesiv. **Depozitare.** Nu utilizați și nu depozitați produsul în zone cu concentrații mari de praf sau suspensii de particule în aer. Păstrați produsul pe suprafețe plane și sigure, astfel încât să nu fie predispus la cădere. Depozitați produsul într-un loc uscat. Temperatura (medie) de depozitare este între -30°C și 60°C. Sub niciun motiv nu depășiți 80 °C. **Compatibilitate.** Produsul este compatibil numai cu acumulatorii cu plumb de 6 volți, 12 volți și 24 de volți, bateriile AGM și acumulatorii cu Litiu de 6 volți, 12 volți și 24 de volți. Nu încercați să utilizați produsul cu orice alt tip de baterie. Încărcarea altor tipuri chimice de acumulatori poate duce la răniri, moarte sau daune materiale. Contactați producătorul bateriei înainte de a încerca să o încărcați. Nu încărcați o baterie dacă nu sunteți sigur de tipul chimic al bateriei sau de tensiunea specifică a bateriei. **Dispozitive medicale.** Produsul poate emite câmpuri electromagnetice. Produsul conține componente magnetice care pot să interfereze cu stimulatoarele cardiace, defibrilatoarele, sau alte dispozitive medicale. Consultați doctorul înainte de a utiliza, în cazul în care folosiți dispozitive medicale, inclusiv stimulatoare cardiace. Dacă bănuți că produsul interferează cu un dispozitiv medical, opriți imediat utilizarea produsului și consultați-vă medicul. **Curățarea.** Deconectați produsul de la sursa de curent înainte de a începe o operațiune de întreținere sau curățare. Curățați și uscați produsul imediat în cazul în care intră în contact cu lichide sau orice tip de substanță contaminantă. Folosiți o cârpă moale, fără scame (din microfibră). Evitați pătrunderea umezelii în porțiunile cu deschideri. **Medii explozive.** Respectați toate semnele și instrucțiunile. Nu puneți în funcțiune produsul în zone cu mediu potențial exploziv, inclusiv zonele de alimentare cu combustibil sau cele care conțin substanțe chimice sau particule cum ar fi granule, praf, sau pulberi metalice. **Activități care implică consecințe serioase.** Acest produs nu trebuie utilizat în situațiile în care o defecțiune a sa ar putea conduce la vătămări, deces, sau ar putea avea efecte grave asupra mediului. **Interferențe cu frecvențele radio.** Produsul este proiectat, testat și realizat pentru a respecta reglementările privind emisiile de frecvențe radio. Astfel de emisii provenind de la produs pot afecta negativ funcționarea altor echipamente electronice, cauzând defectarea acestora. **Număr model: GENIUSPRO50.** Acest dispozitiv este conform cu prevederile Părții 15 din Regulamentul FCC. Funcționarea trebuie să respecte următoarele condiții: (1) acest dispozitiv nu trebuie să producă interferențe dăunătoare, și (2) acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență primită, inclusiv interferențe care pot cauza o funcționare nedorită. NOTĂ: Testele efectuate au demonstrat că acest echipament este conform limitelor impuse dispozitivelor digitale din Clasa A, conform Părții 15 din Regulamentul FCC. Aceste limite sunt stabilite pentru a asigura un grad rezonabil de protecție împotriva interferențelor dăunătoare în timpul funcționării echipamentului în regim comercial. Acest echipament generează, utilizează și poate emite unde radio dacă nu este instalat și folosit conform manualului de utilizare, putând produce interferențe dăunătoare comunicațiilor radio. Utilizarea acestui echipament în zone rezidențiale riscă să producă interferențe dăunătoare, caz în care utilizatorul va trebui să remedieze aceste interferențe pe cheltuiala proprie.



# Modul de utilizare

## Moduri de încărcare.

Aparatul GENIUSPRO50 are șaptesprezece (17) moduri: Modul de așteptare, 12V, 12V AGM, 12V LITIU, 6V, 6V AGM, 6V LITIU, 24V, 24V AGM, 24V LITIU, 6V REPARARE, 12V REPARARE, 24V REPARARE, 12V Sursă de tensiune, 24V Sursă de tensiune, Modul de 10A și modul de forță. Pentru unele moduri de încărcare trebuie apăsat și menținut apăsat un buton timp de trei (3) până la cinci (5) secunde pentru a se intra în modul respectiv de încărcare. Aceste moduri de tipul „Apăsați și țineți apăsat” sunt moduri avansate de încărcare care necesită toată atenția dumneavoastră înainte de selectare. Este important să înțelegeți diferențele și scopul fiecărui mod de încărcare. Nu utilizați încărcătorul până nu sunteți sigur de modul de încărcare potrivit pentru bateria dumneavoastră. Mai jos aveți o scurtă descriere:

(Tensiunea maximă măsurată la 25°C, evaluarea intensității este volumul mare de intensitate atunci când e peste 0°C)

| Mod                                       | Explicație                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standby                                   | În regimul de așteptare, încărcătorul nu încarcă și nu furnizează niciun fel de energie către baterie. În cadrul acestui regim este activată opțiunea de economisire a energiei, priză furnizează doar un volum microscopic de energie. În regimul de așteptare este activată opțiunea Can bus. În regimul de așteptare se va aprinde LED-ul de așteptare portocaliu. |
|                                           | <b>Lipsa curentului electric</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 12V                                       | Numai pentru încărcarea acumulatorilor cu plumb de 12 volți, cum ar fi acumulatorii cu celule umede, cu celule gel, acumulatori umezi perfecționați, baterii fără întreținere și cu calciu. Când este selectat acest mod, LED-ul alb de 12V se va aprinde.                                                                                                            |
|                                           | <b>14,5 V   50A   până la baterii de 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 12V<br>AGM                                | Pentru încărcarea bateriilor AGM de 12 volți, care necesită o tensiune de încărcare mai mare decât cea normală. Când este selectat acest mod, LED-ul alb de 12V AGM se va aprinde.                                                                                                                                                                                    |
|                                           | <b>14,8 V   50A   până la baterii de 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 12V<br>LITHIUM                            | Pentru încărcarea acumulatorilor de 12 volți cu fosfat de litiu-fier (LiFePO4). Când modul este selectat, LED-ul albastru de 12V pentru Litiu se va aprinde. A fi utilizat numai cu acumulatori cu sistem de management al bateriei (BMS).                                                                                                                            |
|                                           | <b>14,6 V   50A   până la baterii de 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6V<br>Apăsați și mențineți<br>(3 secunde) | Numai pentru încărcarea acumulatorilor cu plumb de 6 volți, cum ar fi acumulatorii cu celule umede, cu celule cu gel, acumulatori umezi perfecționați, baterii fără întreținere și cu calciu. Când este selectat acest mod, LED-ul alb de 6V se va aprinde.                                                                                                           |
|                                           | <b>7,25 V   50A   până la baterii de 2000 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>6V AGM<br/>Apăsați și mențineți<br/>(3 secunde)</p>           | <p>Pentru încărcarea bateriilor AGM de 6 volți, care necesită o tensiune de încărcare mai mare decât cea normală. Când este selectat acest mod, LED-ul alb de 6V AGM se va aprinde.</p> <p><b>7,40 V   50A   până la baterii de 2000 Ah</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>6V LITHIUM<br/>Apăsați și mențineți<br/>(3 secunde)</p>       | <p>Pentru încărcarea acumulatorilor de 6 volți cu fosfat de litiu-fier (LiFePO4). Când modul este selectat, LED-ul albastru de 6V pentru Litiu se va aprinde. A se utiliza numai cu acumulatori cu sistem de management al bateriei (BMS).</p> <p><b>7,3V   50A   până la baterii de 2000 Ah</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>24V<br/>Apăsați și mențineți<br/>(3 secunde)</p>              | <p>Numai pentru încărcarea acumulatorilor cu plumb de 24 de volți, cum ar fi acumulatorii cu celule umede, cu celule gel, acumulatori umezi perfecționați, baterii fără întreținere și cu calciu. Când este selectat acest mod, LED-ul alb de 24V se va aprinde.</p> <p><b>29V   50A   până la baterii de 1000 Ah</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>24V AGM<br/>Apăsați și mențineți<br/>(3 secunde)</p>          | <p>Pentru încărcarea bateriilor AGM de 24 de volți, care necesită o tensiune de încărcare mai mare decât cea normală. Când este selectat acest mod, LED-ul alb de 24V AGM se va aprinde.</p> <p><b>29,6V   25A   până la baterii de 1000 Ah</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>24V LITHIUM<br/>Apăsați și mențineți<br/>(3 secunde)</p>      | <p>Pentru încărcarea acumulatorilor de 24 de volți cu fosfat de litiu-fier (LiFePO4). Când modul este selectat, LED-ul albastru de 24V pentru Litiu se va aprinde. A fi utilizat numai cu acumulatori cu sistem de management al bateriei (BMS).</p> <p><b>29,2V   25A   până la baterii de 1000 Ah</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>Regim de forțare<br/>Apăsați și mențineți<br/>(5 secunde)</p> | <p>Pentru încărcarea bateriilor având o tensiune mai mică de 1V. Apăsați și țineți apăsat timp de cinci (5) secunde pentru a intra în Modul de forță. După aceasta modul de încărcare selectat va funcționa în Modul de forță timp de cinci (5) minute înainte de a reveni la încărcarea standard din modul selectat. Acest mod este disponibil oricând și poate fi utilizat numai cu următoarele moduri: 12V, 12V AGM, 12V LITIU, 6V, 6V AGM, 6V LITIU, 24V, 24V AGM și 24V LITIU.</p> <p><b>50A (6V, 12V)   25A (24V)</b> <span style="float: right;">[Din modul de așteptare, apăsați și țineți apăsat 5 secunde în timp ce aparatul este conectat la baterie, apoi comutați între moduri]</span></p> |
| <p>12V<br/>SUPPLY</p>                                            | <p>Se transformă într-o sursă de curent continuu pentru alimentarea oricărui dispozitiv de 12V cc, cum ar fi o pompă electrică pentru cauciucuri, o pompă electrică pentru ulei sau un dispozitiv cu memorie atunci când înlocuiți o baterie. Când modul este selectat, se va aprinde un LED roșu.</p> <p><b>13,6V   Max 50A</b> <span style="float: right;">[Apăsați și țineți apăsat 3 secunde când aparatul NU este conectat la baterie]</span></p>                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24V SUPPLY<br>Apăsați și mențineți<br>(3 secunde) | Se transformă într-o sursă de curent continuu pentru alimentarea oricărui dispozitiv de 12V cc, cum ar fi o pompă electrică pentru cauciucuri, o pompă electrică pentru ulei sau un dispozitiv cu memorie atunci când înlocuiți o baterie. Când modul este selectat, se va aprinde un LED roșu. |
|                                                   | <b>27,2V   Max 25A</b> [Apăsați și țineți apăsat 3 secunde când aparatul NU este conectat la baterie]                                                                                                                                                                                           |
| 6V REPAIR<br>Apăsați și mențineți<br>(3 secunde)  | Un mod avansat de recuperare a bateriei pentru repararea și refacerea bateriilor vechi, inactive, deteriorate, stratificate sau sulfatate. Când este selectat, un LED roșu se va aprinde și va clipi.                                                                                           |
|                                                   | <b>Până la 8V   3A   Pentru baterii de până la 2000 Ah</b> [Din Modul de așteptare apăsați și țineți apăsat 3 secunde în timp ce aparatul este conectat la baterie]                                                                                                                             |
| 12V REPAIR<br>Apăsați și mențineți<br>(3 secunde) | Un mod avansat de recuperare a bateriei pentru repararea și refacerea bateriilor vechi, inactive, deteriorate, stratificate sau sulfatate. Când este selectat, un LED roșu se va aprinde și va clipi.                                                                                           |
|                                                   | <b>Până la 16V   3A   Pentru baterii de până la 2000 Ah</b> [Din Modul de așteptare apăsați și țineți apăsat 3 secunde în timp ce aparatul este conectat la baterie]                                                                                                                            |
| 24V REPAIR<br>Apăsați și mențineți<br>(3 secunde) | Un mod avansat de recuperare a bateriei pentru repararea și refacerea bateriilor vechi, inactive, deteriorate, stratificate sau sulfatate. Când este selectat, un LED roșu se va aprinde și va clipi.                                                                                           |
|                                                   | <b>Până la 32V   1,5A   Pentru baterii de până la 1000 Ah</b> [Din Modul de așteptare apăsați și țineți apăsat 3 secunde în timp ce aparatul este conectat la baterie]                                                                                                                          |
| 10A MODE<br>Apăsați butonul<br>Modul de 10A       | Modul de curent de încărcare redus va permite unității să funcționeze la un curent de încărcare mai mic. Acest mod este disponibil oricând și poate să fie utilizat numai cu următoarele moduri: 12V, 12V AGM, 12V LITIU, 6V, 6V AGM, 6V LITIU, 24V, 24V AGM și 24V LITIU.                      |
|                                                   | <b>10A   până la baterii de 400 Ah</b> [Din Modul de așteptare apăsați pe butonul Modul de 10A în timp ce aparatul este conectat la baterie]                                                                                                                                                    |

### Utilizarea modurilor de încărcare pentru Litiu.

Modurile de încărcare pentru Litiu sunt proiectate pentru acumulatorii cu fosfat de litiu-fier (LiFePO4) de 6 volți, 12 volți și 24 de volți.

**ATENȚIE** FOLOSIȚI ACEST MOD CU MARE GRIJĂ. ACEST MOD TREBUIE SĂ FIE UTILIZAT NUMAI CU BATERIILE CU LITIU DE 6 VOLȚI, 12 VOLȚI ȘI 24 DE VOLȚI CARE AU UN SISTEM DE MANAGEMENT AL BATERIEI (BMS). BATERIILE LITIU-ION SUNT FABRICATE ȘI CONSTRUITE ÎN MODURI DIFERITE ȘI UNELE POT SAU NU CONȚINĂ UN SISTEM DE MANAGEMENT AL BATERIEI (BMS). CONSULTAȚI PRODUCĂTORUL BATERIEI CU LITIU ÎNAINTE DE A ÎNCĂRCA ȘI ÎNTREBAȚI-L CE CURENȚI DE ÎNCĂRCARE RECOMANDĂ. UNELE BATERII DE TIPUL LITIU-ION POT SĂ FIE INSTABILE ȘI NEPOTRIVITE PENTRU ÎNCĂRCARE.

### **Utilizarea modurilor de alimentare. [Apăsați și țineți apăsat 3 secunde când aparatul nu este conectat la baterie]**

Modul sursă de alimentare convertește încărcătorul într-o sursă de tensiune de curent continuu. Poate să fie folosit pentru alimentarea dispozitivelor de 12V cc, cum ar fi pompele electrice pentru cauciucuri, încălzitoarele scaunelor și multe altele. Ca sursă de tensiune, poate să fie de asemenea utilizat pentru a păstra setările computerului de bord ale vehiculului în timpul reparării sau înlocuirii bateriei.

**Sursă de alimentare de 13,6V (sursă de alimentare de 12V)** furnizează 13,6 volți și până la 50A. Tensiunea de ieșire a încărcătorului va scădea dacă rezistența de sarcină absoarbe un curent mai mare de 50A.

**Sursă de alimentare de 27,2V (sursă de alimentare de 24V)** furnizează 27,2 volți și până la 25A. Tensiunea de ieșire a încărcătorului va scădea dacă rezistența de sarcină absoarbe un curent mai mare de 25A.

**ATENȚIE UTILIZAȚI ACEST REGIM CU GRIJĂ MAXIMĂ. REGIMUL DE FORȚARE DEZACTIVEAZĂ FUNCȚIILE DE SIGURANȚĂ, IAR LA CONECTORI ESTE PREZENTĂ ȘURSA DE ALIMENTARE. NU ATINGEȚI CONEXIUNILE ÎMPREUNĂ. RISC DE SCÂNTEI, INCENDIU, EXPLOZIE, DETERIORARE DE PROPRIETATE, RĂNIRE ȘI MOARTE.**

### **Utilizarea modurilor de reparare. [În modul de așteptare, țineți apăsat 3 secunde atunci când sunteți conectat la baterie]**

Modul de reparare este un mod avansat de recuperare a bateriei pentru repararea și depozitarea bateriilor vechi, inactive, deteriorate, stratificate sau sulfatate. Nu toate bateriile pot să fie recuperate. Bateriile tind să se strice dacă sunt păstrate cu un nivel de încărcare redus și / sau nu li se dă niciodată posibilitatea să fie încărcate complet. Cele mai frecvente probleme ale bateriei sunt sulfatarea și stratificarea bateriei. Atât sulfatarea cât și stratificarea bateriei vor crește în mod artificial tensiunea în circuit deschis a bateriei, făcând ca bateria să apară complet încărcată, având însă o capacitate electrică foarte mică. Utilizați Modul de reparare pentru a încerca să inversați aceste probleme. Pentru rezultate optime, înainte de a utiliza acest mod, încărcăți bateria cu un ciclu complet de încărcare, aducând bateria la o încărcare completă. Modul de reparare poate lua până la patru (4) ore pentru a se finaliza procesul de recuperare iar la terminarea sa se va reveni în modul de așteptare. Pot să fie necesare câteva cicluri de reparații repetate în funcție de dimensiunea și de starea bateriei, totuși temperatura bateriei trebuie supravegheată îndeaproape.

**ATENȚIE UTILIZAȚI ACEST REGIM CU GRIJĂ. ACEST REGIM ESTE DESTINAT DOAR PENTRU BATERIILE DE 6 VOLȚI, 12 VOLȚI ȘI 24 DE VOLȚI CU PLUMB ACID. ACEST REGIM UTILIZEAZĂ O TENSIUNE MARE DE ÎNCĂRCARE ȘI POATE CAUZA PIERDERI DE APĂ ÎN BATERIILE CELULARE WET (CU ELECTROLIT LICHID). REȚINEȚI, UNELE BATERII ȘI COMPONENTE ELECTRONICE POT FI SENSIBILE LA TENSIUNI MARI DE ÎNCĂRCARE. PENTRU A MINIMIZA RISCURILE CĂRORA SUNT SUPUSE COMPONENTELE ELECTRONICE, DECONECTAȚI BATERIA ÎNAINTE DE A UTILIZA ACEST REGIM.**

### **Regim de forțare [Apăsați și mențineți timp de 5 secunde]**

Regimul de forțare permite încărcătorului să înceapă în mod manual încărcarea atunci când tensiunea bateriei conectate este prea scăzută pentru a fi detectată. Dacă tensiunea bateriei este prea mică pentru a fi detectată de încărcător, apăsați și mențineți butonul de regim timp de 5 secunde pentru a activa regimul de forțare, apoi selectați regimul potrivit. Toate regimurile disponibile vor lumina intermitent. După selectarea regimului de încărcare, LED-ul

regimului de încărcare și LED-ul de încărcare se vor alterna între ele, indicând faptul că regimul de forțare este activ. Peste cinci (5) minute, încărcătorul va reveni la operația de încărcare normală și detectarea tensiunii joase va fi reactivată.

**ATENȚIE UTILIZAȚI ACEST REGIM CU GRIJĂ MAXIMĂ. REGIMUL DE FORȚARE DEZACTIVEAZĂ FUNCȚIILE DE SIGURANȚĂ, IAR LA CONECTORI ESTE PREZENTĂ SURSA DE ALIMENTARE. AȘIGURAȚI-VĂ CĂ TOATE CONEXIUNILE SUNT EFECTUATE ÎNAINTE DE A INTRODUCÊ REGIMUL DE FORȚARE ȘI NU ATINGEȚI CONEXIUNILE ÎMPREUNĂ. RISC DE SCÂNTEI, INCENDIU, EXPLOZIE, DETERIORARE DE PROPRIETATE, RĂNIRE ȘI MOARTE.**

### **Folosind „Modul curent de încărcare redusă”. [Apăsați pe butonul Modul de 10A]**

Modul curent de încărcare redus va permite unității să funcționeze la un curent de încărcare de 10A. Acest mod este disponibil în orice moment și poate să fie utilizat numai cu următoarele moduri: 12V AGM, 12V LITIU, 6V, 6V AGM, 6V LITIU, 24V, 24V AGM, 24V LITIU și în modul de forță.

### **Conectarea la baterie.**

Nu conectați ștecherul de alimentare în curent alternativ până când nu sunt făcute toate conexiunile. Identificați polaritatea corectă de la bornele bateriei. Nu faceți nici o conexiune la carburator, la conductele de alimentare cu combustibil sau la componente subțiri din tablă. Instrucțiunile de mai jos se referă la un vehicul cu minusul la șasiu (cel mai frecvent). Dacă vehiculul dvs. are plusul la șasiu (foarte puțin frecvent), urmați instrucțiunile de mai jos în ordine inversă.

- 1.) Conectați papucul de prindere circular pozitiv (roșu) la borna pozitivă (POS, P, +) a bateriei.
- 2.) Conectați papucul de prindere circular negativ (negru) la borna negativă (NEG, N, -) a bateriei.
- 3.) Conectați încărcătorul bateriei la o priză electrică potrivită. Nu forțați bateria atunci când faceți această conexiune.
- 4.) Când deconectați, procedați în ordine inversă, deconectând mai întâi borna negativă (sau pe cea pozitivă mai întâi, în cazul sistemelor cu împământare pozitivă).

### **Începeți încărcarea.**







- 1.) Verificați tensiunea și densitatea electrolitului bateriei.
- 2.) Confirmați că ați conectat corespunzător clamele bateriei sau bornele de conexiune cu orificiu și încărcătorul AS este conectat la o priză electrică.
- 3.) [Prima utilizare] Încărcătorul va începe cu regimul de așteptare, aprinzându-se LED-ul portocaliu. În regimul de așteptare, încărcătorul nu furnizează niciun fel de energie.
- 4.) Apăsați pe butonul de regim pentru a comuta la regimul de încărcare potrivit (apăsați și mențineți trei secunde pentru a intra într-un regim de încărcare avansat) pentru tensiunea și compoziția bateriei dvs.

5.) LED-ul regimului va afișa regimul de conectare selectat și LED-urile de încărcare vor lumina (în funcție de starea bateriei) indicând că procesul de încărcare a început.

6.) Încărcătorul poate să fie acum lăsat conectat la baterie tot timpul pentru a asigura încărcarea de întreținere.







**Memorie automată:** Încărcătorul are memorie automată încorporată și va reveni la ultimul regim de încărcare atunci când va fi conectat. Pentru a schimba regimurile după prima utilizare, apăsați pe butonul de regim.

### Să Înțelegem LED-urile de Încărcare.

| LED                                                                                                             | Explicație                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25% LED roșu                   | LED-ul de încărcare de 25% va afișa lent intermitent „on” și „off” atunci când bateria va fi încărcată la mai puțin de 25%. Atunci când bateria este încărcată în proporție de 25%, LED-ul de încărcare va fi roșu solid.                                                                |
| 50% LED roșu                   | LED-ul de încărcare de 50% va afișa lent intermitent „on” și „off” atunci când bateria va fi încărcată la mai puțin de 50%. Atunci când bateria este încărcată în proporție de 50%, LED-ul de încărcare va fi roșu solid.                                                                |
| 75% LED portocaliu             | LED-ul de încărcare de 75% va afișa lent intermitent „on” și „off” atunci când bateria va fi încărcată la mai puțin de 75%. Atunci când bateria este încărcată în proporție de 75%, LED-ul de încărcare va fi portocaliu solid.                                                          |
| 100% LED verde                 | LED-ul de încărcare de 100% va afișa lent intermitent „on” și „off” atunci când bateria va fi încărcată la mai puțin de 100%. Atunci când bateria este complet încărcată, LED-ul de încărcare va fi verde solid, iar LED-urile de încărcare în proporție de 25%, 50% și 75% se vor opri. |
| Încărcare completă             | Când bateria este complet încărcată, LED-ul verde va lumina continuu, iar LED-urile de încărcare de 25%, 50% și 75% se vor stinge.                                                                                                                                                       |
| Bara cu LED-uri de optimizare  | În timpul optimizării, LED-urile din bara de optimizare o vor urmări încet. Odată ce bateria este complet optimizată, bara de optimizare cu LED-uri se va stinge. Încărcătorul poate să fie lăsat conectat la baterie pe termen nelimitat.                                               |

## Interpretarea LED-urilor de eroare.

Condițiile erorii vor fi indicate de următoarele LED-uri.

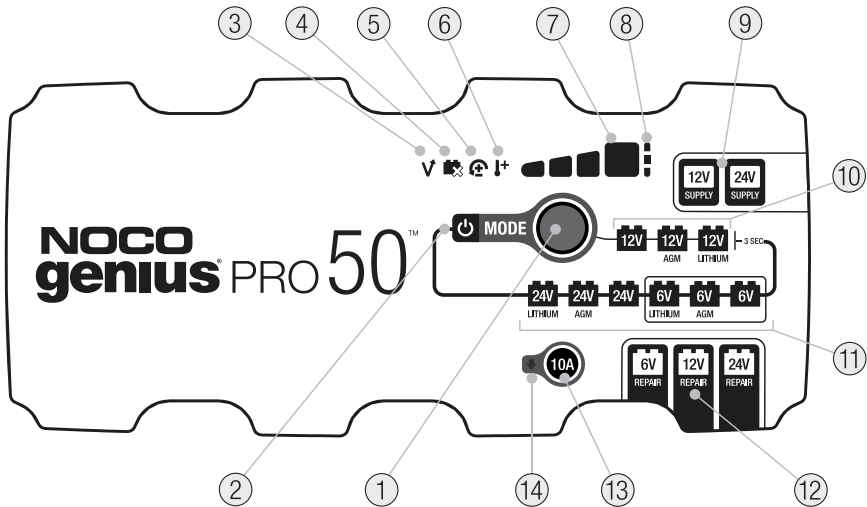
| LED                                                                                                   | Motiv / Soluție                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Solid               | Încărcătorul este în regim de așteptare sau tensiunea bateriei este prea scăzută pentru a fi detectată de încărcător.                       |
|  Solid               | Tensiunea bateriei este prea ridicată pentru regimul de încărcare selectat. Verificați bateria și regimul de încărcare.                     |
|  Solid               | Un posibil scurt-circuit al bateriei / Bateria nu va rezista încărcării. Bateria trebuie verificată de către un profesionist.               |
|  Solid               | Inversare polaritate. Inversați conexiunile bateriei.                                                                                       |
|  Solid               | Temperatura internă a încărcătorului este foarte ridicată / Încărcătorul va relua funcționarea după ce temperatura lui internă va scădea.   |
|  Lumină intermitentă | Temperatura ambientală a încărcătorului este foarte scăzută / Încărcătorul va relua funcționarea după ce temperatura lui internă va crește. |

## Timp de încărcare.

### Timp de încărcare.

Timpul estimat pentru încărcarea unei baterii este prezentat mai jos. Mărima bateriei (Ah) și intensitatea descărcării ei (DOD) afectează foarte mult timpul de încărcare. Timpul de încărcare se bazează pe o intensitate medie de descărcare la o baterie complet încărcată și are doar scop de referință. Datele reale pot varia în funcție de condițiile bateriei. Timpul de încărcare a unei baterii descărcate în mod normal se bazează pe un DOD de 50%. Temperatura, de asemenea, va influența timpul de încărcare. GENIUSPRO50 dispune de compensare termică care ajustează în mod automat profilurile de încărcare pentru a maximiza performanța încărcării.

| Dimensiunea Bateriei<br>Ah (Amperi oră) | Timpul Aproximativ până<br>la Încărcare în Ore |      |     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|------|-----|
|                                         | 6V                                             | 12V  | 24V |
| 50                                      | 0,75                                           | 0,75 | 1,5 |
| 100                                     | 1,5                                            | 1,5  | 3   |
| 200                                     | 3                                              | 3    | 6   |
| 500                                     | 6                                              | 6    | 12  |
| 1000                                    | 15                                             | 15   | 30  |
| 2000                                    | 30                                             | 30   | -   |





- 1.) **Buton regim** Apăsați pentru a trece prin regimurile de încărcare.
- 2.) **LED în așteptare** Se aprinde atunci când încărcătorul este în regimul de așteptare, încărcătorul nu încarcă și nu furnizează niciun fel de energie către baterie.
- 3.) **LED eroare supratensiune** Se aprinde roșu solid; tensiunea bateriei este peste tensiunea de protecție.
- 4.) **LED baterie moartă** Se aprinde roșu solid atunci când bateria conectată nu va rezista încărcării.
- 5.) **LED inversare polaritate.** Se aprinde roșu solid atunci când este detectată inversarea polarității.
- 6.) **LED-ul pentru starea Încins (Hot):** Se aprinde continuu sau clipește în roșu atunci când temperatura internă este prea mare.
- 7.) **LED încărcare** indică nivelul de încărcare a bateriei (bateriilor) conectate.
- 8.) **Bara cu LED-uri de optimizare** LED-urile verzi din bara de optimizare vor urmări încet când bateria este complet încărcată și este în etapa de optimizare.
- 9.) **12V / 24V LED regim de alimentare** Se aprinde roșu solid atunci când este selectat regimul de alimentare.
- 10.) **LED regim** Indică regimul de încărcare în care este în prezent încărcătorul. Apăsați butonul REGIM pentru a trece prin regimurile de încărcare.
- 11.) **LED regim „Apăsați și mențineți”** Butonul regim trebuie apăsat și menținut timp de 3 sec pentru a intra în regim.
- 12.) **6V / 12V / 24V LED regim de reparare** Se aprinde roșu solid atunci când este selectat regimul de reparare.
- 13.) **Buton regim 10A** Apăsați pentru a activa modul de curent de încărcare redus.
- 14.) **LED pentru modul de 10A „Modul de curent de încărcare redus”** Se aprinde continuu alb când este activ modul de curent de încărcare redus.

## Specificații tehnice

**Tensiunea de intrare (Curent Alternativ):** 100-240 de Volți (Curent Alternativ), 50-60 Hz

**Tensiunea de lucru (Curent Alternativ):** 100-240 de Volți (Curent Alternativ), 50-60 Hz

**Putere de ieșire:** Maximum 750 W

**Tensiune de Încărcare:** Variabilă

**Curent de Încărcare:** 50A (6V, 12V), 25A (24V)

**Detectarea Tensiunii Joase:** 1V (6V, 12V, 24V)

**Curent Invers Absorbit:** < 0,5mA

**Temperatura de Funcționare:** -20°C până la + 50°C

**Tipul Bateriilor:** 6V, 12V, 24V

**Tipul Chimic al Bateriilor:** Baterii umede, baterii cu gel, baterii fără întreținere, baterii având curent mare de pornire, baterii umede perfecționate, baterii AGM, baterii cu calciu, baterii cu litiu

**Capacitatea Bateriei:** (6V și 12V) Până la 2000 Ah, (24V) Până la 1000 Ah. Pentru întreținerea bateriilor de toate dimensiunile.

**Protecție carcasă:** IP20

**Răcire:** Aer suflat

**Dimensiuni (L x l x Î):** 31,24 x 17,53 x 9,14 Centimetri

**Greutate:** 1,22 kilograme (5,0 lb)

## Garanție de 3 ani la orice daună

NOCO garantează că acest produs („Produsul”) va fi lipsit de defecte de material și de fabricație pentru o perioadă de trei (3) ani de la data cumpărării („Perioada de garanție”). Pentru defectele raportate în timpul perioadei de garanție, NOCO va repara sau va înlocui produsele defecte, la discreția sa și sub rezerva analizei echipei de asistență tehnică a NOCO. Piesele de schimb și produsele vor fi noi sau puțin utilizate, comparabile ca funcționalitate și performanță cu piesele originale și vor fi garantate pentru restul perioadei de garanție inițiale.

RĂSPUNDEREA CARE REVINE NOCO PRIN PREZENTUL DOCUMENT ESTE ÎN MOD EXPRES LIMITATĂ LA ÎNLOCUIRE SAU REPARAȚII. ÎN MĂSURA MAXIMĂ PERMISĂ DE LEGE, NOCO NU RĂSPUNDE ÎN FAȚA NICIUNUI CUMPĂRĂTOR AL PRODUSULUI SAU A UNEI TERȚE PĂRȚI PENTRU DAUNELE SPECIALE, INDIRECTE, CONSECVENTE SAU EXEMPLARE, INCLUSIV DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA PIERDERILE DE PROFIT, DAUNELE MATERIALE SAU VĂTĂMĂRILE CORPORALE LEGATE INDIFERENT ÎN CE MOD DE PRODUS, CAUZATE INDIFERENT ÎN CE MOD, CHIAR DACĂ NOCO A AVUT CUNOȘTINȚĂ DESPRE POSIBILITATEA PRODUCERII UNOR ASTFEL DE DAUNE. GARANȚIILE STABILITE PRIN PREZENTUL DOCUMENT ÎNLOCUIESC TOATE CELELĂLTE GARANȚII EXPRESE, IMPLICITE, LEGALE SAU DE ALT FEL, INCLUSIV DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA GARANȚIILE IMPLICITE PRIVIND VANDABILITATEA ȘI ADECVAREA PENTRU UN ANUMIT SCOP, PRECUM ȘI CELE NĂSCUTE ÎN CURSUL TRANZAȚIONĂRII, UTILIZĂRII SAU PRACTICII COMERCIALE. ÎN CAZUL ÎN CARE UNELE PREVEDERI LEGALE ÎN DOMENIU ÎMPUN GARANȚII, CONDIȚII SAU OBLIGAȚII CARE NU POT FI EXCLUSE SAU MODIFICATE, PREZENTUL PARAGRAF SE APLICĂ ÎN MĂSURA MAXIMĂ LEGAL POSIBILĂ CONFORM ACESTOR LEGI.

Această Garanție este exclusiv în beneficiul cumpărătorului inițial care a achiziționat Produsul de la NOCO sau de la un comerciant sau distribuitor autorizat NOCO, nefiind nici atribuibilă, nici transferabilă. Pentru exprimarea unei solicitări de garanție, cumpărătorul trebuie: (1) să solicite și să obțină un număr de autorizație pentru returnarea mărfii („RMA”) și informații privind locul de returnare („Locul de returnare”) de la serviciul de asistență clienți NOCO, printr-un e-mail la adresa support@no.co sau printr-un apel telefonic la numărul 1.800.456.6626; și (2) să trimită Produsul, inclusiv numărul RMA, chitanța sau comisionul de garanție (comisionul este necesar doar dacă nu se prezintă chitanța) de 45% din valoarea MSRP (prețul cu amănuntul recomandat de producător) a Produsului defect („Comisionul de garanție”) [RMA va include suma aferentă Comisionului de garanție] la Locul de returnare. NU TRIMITEȚI PRODUSE FĂRĂ A OBTINE MAI ÎNTÂI NUMĂRUL RMA DE LA SERVICIUL NOCO DE ASISTENȚĂ CLIENȚI.

TOATE COSTURILE DE AMBALARE ȘI TRANSPORT AL PRODUSELOR ÎN SCOPUL EFECTURĂRII SERVICE-ULUI DE GARANȚIE CAD ÎN SARCINA CUMPĂRĂTORULUI ÎNIȚIAL (ȘI TREBUIE ACHITATE ANTICIPAT).

FĂRĂ A ADUCE ATINGERE CELOR DE MAI SUS, ACEASTĂ GARANȚIE LIMITATĂ ESTE NULĂ ȘI NEAPLICABILĂ PRODUSELOR CARE: (a) sunt greșit utilizate, impropriu manipulate, folosite abuziv sau la tensiuni, temperaturi, șocuri sau vibrații extreme care depășesc recomandările NOCO privind utilizarea sigură și eficientă; (b) instalate, operate sau întreținute necorespunzător; (c) sunt/au fost modificate fără consimțământul expres în scris al NOCO; (d) au fost dezasamblate, modificate sau reparate de altcineva decât de NOCO; (e) defectele lor au fost semnalate după încheierea Perioadei de garanție.

ACEASTĂ GARANȚIE NU ACOPERĂ: (1) uzura normală; (2) defectele estetice care nu afectează funcționarea; sau (3) Produsele de pe care seria NOCO lipsește, este modificată sau deteriorată.

#### **CONDIȚII DE GARANȚIE LA ORICE DEFECT DE FABRICAȚIE**

Aceste condiții se aplică produsului numai în perioada de garanție. Garanția la orice defect de fabricație devine nulă fie la expirarea unui anumit timp de la data achiziției (timpul scurs de la data înscrisă pe numărul de serie, dacă nu există dovada achiziției), fie datorită condițiilor enumerate anterior în acest document. Vă rugăm să returnați produsul cu documentația corespunzătoare.

#### **Cu chitanța de cumpărare:**

0-3 an: Fără nicio taxă. Cu dovada de cumpărare, perioada de garanție începe din ziua în care ați cumpărat produsul.

#### **Fără chitanța de cumpărare:**

0-3 an: Fără nicio taxă. Fără dovada de cumpărare, perioada de garanție începe la data înscrisă pe numărul de serie.

Vă recomandăm să înregistrați produsul NOCO pentru a urca pe internet dovada achiziționării și pentru a prelungi termenele efective de garanție. Puteți înregistra produsul dvs. NOCO pe internet la: [no.co/register](http://no.co/register). Dacă aveți orice întrebări cu privire la garanția sau produsul dvs., contactați echipa de ajutor NOCO (prin e-mail și la numărul de telefon de mai sus) sau scrieți la: Compania NOCO, 30339 Diamond Parkway, # 102, Glenwillow, OH 44139, SUA

# NOCO genius®

# GENIUSPRO50



## ОПАСНОСТ

## Ръководство за потребителя и Гаранция



**ПРОЧЕТЕТЕ И ОСМИСЛЕТЕ ЦЯЛАТА ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО БЕЗОПАСНОСТТА, ПРЕДИ ДА ИЗПОЛЗВАТЕ ТОВА ИЗДЕЛИЕ.** Неспазването на настоящите указания за безопасност може да доведе до **ТОКОВ УДАР, ЕКСПЛОЗИЯ, ПОЖАР**, които могат да причинят **СЕРИОЗНО НАРАНЯВАНЕ, СМЪРТ** или **МАТЕРИАЛНИ ЩЕТИ**.



**Токов удар.** Изделието е електрическо устройство, което може да предизвика токов удар и да причини сериозно нараняване. Не срязвайте охранващите кабели. Не потапяйте във вода и не мокрете изделието.



**Експлозия.** Neprižiūrimas, netinkamas arba pažeistas akumuliatorius prijungus gaminį gali sprogti. Nepalikite įjungto prietaiso be priežiūros. Nebandykite užvesti pažeisto arba užšalusio akumuliatoriaus. Junkite prietaisą tik prie nurodytos įtampos akumuliatorių. Naudokite gaminį gerai vėdinamose patalpose.



**Пожар.** Изделието е електрическо устройство, което отделя топлина и може да предизвика изгаряния. Не покривайте изделието. Не пушете и не използвайте никакви източници на електрическо искрене, докато работите с изделието. Дръжте изделието далеч от горими материали.



**Увреждане на очите.** Използвайте защита за очите, докато работите с изделието. Акумулаторните батерии могат да избухнат и да разпръснат хвърчащи остатъци. Акумулаторната киселина може да предизвика възпаление на очите и кожата. В случай на замърсяване на очите или кожата изплакнете засегнатия участък с чиста течаща вода и потърсете незабавно медицинска помощ от токсиколог.



**Експлозивни газове.** Работата в близост до оловно-киселинни батерии е опасна. При нормалната си експлоатация батериите отделят експлозивни газове. За да ограничите риска от експлозия на акумулаторната батерия, спазвайте всички указания и препоръки за безопасност, както и инструкциите на производителя на акумулаторната батерия и производителя на оборудването, предвидено да бъде използвано в близост до батерията. Прегледайте предупредителните маркировки върху тези изделия и върху двигателя.

## български

За допълнителна  
информация и  
поддръжка посетете:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Важни указания за безопасност

**За GENIUSPRO50.** NOCO GENIUSPRO50 представлява една от най-иновативните и напреднали технологии на пазара и прави всяко зареждане просто и лесно. Най-вероятно това е най-безопасното и най-ефикасното зарядно устройство, което някога ще използвате. GENIUSPRO50 е предназначено за зареждане на всички видове оловно-киселинни акумулатори от 6 V, 12 V и 24 V, включително мокри, гелови, MF (необслужваеми), CA (калциеви), EFB (подобрени с течен електролит) и AGM (с абсорбираща стъклена вата), както и литиеви (LiFePO4) 6 V, 12 V и 24 V акумулатори. То е подходящо за зареждане на акумулатори с капацитет до 2000 амперчаса (6 V и 12 V), до 1000 амперчаса (24 V) и за поддръжка на акумулатори с всякакъв капацитет. **Преди да започнете.** Преди да използвате зарядното устройство, внимателно прочетете специфичните предпазни мерки и препоръчителната скорост на зареждане на акумулатора, посочени от производителя на акумулатора. Преди зареждане не забравяйте да проверите напрежението и химичния състав на акумулатора, като направите справка в ръководството за употреба на акумулатора. **Монтаж.** Важно е да вземете предвид разстоянието до акумулатора. Дължината на кабела за прав ток от зарядното устройство, заедно с щипката или с ушите за изводните клеми, е около 182,88 см. Оставете дълбочина от 30,4 см между връзките. **Предложение 65.** Полусите и изводите на акумулаторните батерии и свързаните с тях принадлежности съдържат химически вещества, включително олово. Тези материали са известни на щата Калифорния като причинители на ракови заболявания и вродени дефекти или други репродуктивни увреждания. **Лични предпазни мерки.** Използвайте изделията само по предназначение. В обсега на чуваемост на Вашия глас или в достатъчна близост трябва да има някой, който да Ви се притече на помощ в случай на спешна нужда. Осигурете в близост наличие на чиста вода и сапун в случай на замърсяване с акумулаторна киселина. Носете пълна защита за очите и защитно облекло, докато работите близо до акумулаторна батерия. След работа с акумулаторни батерии и свързаните с тях материали винаги си измивайте ръцете. При работа с акумулаторни батерии не използвайте и не носете метални предмети, включително: инструменти, часовници или накити. Ако метален предмет падне върху акумулатор, той може да отдели искри или да предизвика късо съединение и да доведе до токов удар, пожар, експлозия, които могат да предизвикат нараняване, смърт или материални щети. **Непълнолетни.** Ако „Купувачът“ е предвидил изделието да се използва от непълнолетно лице, закупилият го възрастен приема да осигури подробни указания и предупреждения за всички непълнолетни, преди те да го използват. Пълната отговорност при неспазване на това изискване се поема от „Купувача“, който се съгласява да обезщети NOCO за всяко непреднамерено или злонамерено използване от непълнолетно лице. **Опасност от задушаване.** Принадлежностите могат да представляват опасност от задушаване за деца. Не оставяйте деца без надзор с изделието или негови принадлежности. Изделието не е играчка. **Работа.** Боравете с изделието внимателно. Изделието може да се повреди при удар. Не използвайте повредено изделие, включително, но не само с пукнатини по обвивката или повредени кабели. Не използвайте изделието с повреден захранващ кабел. Излагането на влага и течности може да повреди изделието. Съхранявайте и използвайте изделието на сухи места. Не оставяйте зарядното устройство мокро. Не изключвайте изделието, като дърпате кабелите. **Модификации.** Не се опитвайте да променят, модифицирате или ремонтирате никакви части на изделието. Разглобяването на изделието може да доведе до нараняване,

смърт или материални щети. Ако изделието се повреди, не работи изправно или влезе в контакт с течности, прекратете употребата му и се свържете с фирма NOCO. Всякакви промени по изделието водят до анулиране на гаранцията. **Принадлежности.** Това изделие е одобрено за употреба само с принадлежности от NOCO. NOCO не носи отговорност за безопасността или щети на потребители при използване на принадлежности, които не са одобрени от NOCO. **Местоположение.** Не допускате контакт на изделието с акумулаторна киселина. Не работете с изделието в затворени помещения или в помещения с ограничено проветряние. Не поставяйте акумулаторни батерии върху изделието. Прекарвайте кабелите така, че да избегнете случайно повреждане от движещи се части на автомобила (включително капаци и врати), движещи се части на двигателя (включително лопатките на вентилатора, ремъци и ремъчни шайби) или те да не създават опасност, която може да доведе до нараняване или смърт. **Работна температура.** Това изделие е проектирано за работа при температура на околната среда между  $-20^{\circ}\text{C}$  и  $50^{\circ}\text{C}$ . Не съхранявайте и не използвайте извън посочения температурен диапазон. Не зареждайте замръзнал акумулатор. Незабавно спрете да използвате изделието, ако акумулаторът се нагрее прекалено много. **Съхранение.** Не използвайте и не съхранявайте изделието на места с висока концентрация на прах или носещи се във въздуха частици. Съхранявайте изделието върху водоравна и стабилна повърхност, за да не може да падне. Съхранявайте изделието на сухо място. Температурата на съхранение е от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $60^{\circ}\text{C}$  (средна температура). Температурата в никакъв случай не бива да надвишава  $80^{\circ}\text{C}$ . **Съвместимост.** Изделието е съвместимо единствено с 6-волтови, 12-волтови и 24-волтови оловно-киселинни, AGM и 6-волтови, 12-волтови и 24-волтови литиеви акумулатори. Не опитвайте да използвате изделието с други видове акумулатори. Зареждането на други видове акумулатори може да причини наранявания, смърт или имуществени щети. Свържете се с производителя на акумулатора, преди да опитате да го зареждате. Не зареждайте акумулатора, ако не сте сигурен какъв точно е неговият химичен състав или напрежение. **Медицински уреди.** Изделието може да излъчва електромагнитни полета. Изделието съдържа магнитни компоненти, които могат да влияят на работата на кардиостимулатори, дефибрилатори или други медицински уреди. Консултирайте се с личния си лекар, преди да използвате изделието, ако имате някакво медицинско устройство, включително кардиостимулатор. Ако подозирате, че изделието пречи на работата на медицински уред, незабавно спрете употребата му и се консултирайте с личния си лекар. **Почистване.** Изключете захранването на изделието, преди да се опитате да го обслужвате или почиствате. Почистете и подсушете незабавно изделието, ако влезе в контакт с течност или други замърсители. Използвайте мека (микрофибърна) кърпа, непускаща власинки. Не допускате проникване на влага в отворите. **Експлозивни атмосфери.** Спазвайте всички предупредителни знаци и указания. Не работете с изделието в помещения с потенциално експлозивна атмосфера, включително в зони за зареждане с гориво или зони с наличие на химикали или частици като зърно, прах или метални прахове. **Дейности с повишен риск.** Това изделие не е предназначено за използване в случаи, в които отказът на изделието може да доведе до нараняване, смърт или тежки щети за околната среда. **Радиочестотни смущения.** Изделието е проектирано, тествано и произведено в съответствие с нормативните разпоредби относно радиочестотните емисии. Такива емисии от изделието могат да се отразят негативно на работата на друго електронно оборудване и да доведат до неизправно функциониране на същото. **Номер на модела: GENIUSPRO50** Това устройство отговаря на изискванията на Част 15 от Правилника на FCC. Работата с него трябва да отговаря на следните две условия: (1) устройството не трябва да предизвиква вредни смущения и (2) устройството трябва да приема всички получавани смущения, включително и такива, които могат да

дovedат до нежелани промени в работата. ЗАБЕЛЕЖКА: Настоящото оборудване е тествано и е установено, че съответства на ограниченията за цифрово устройство от клас А съгласно Част 15 от Правилника на FCC. Тези ограничения са предназначени да осигурят разумна защита срещу вредни смущения, когато оборудването се експлоатира в търговска среда. Оборудването генерира, използва и може да излъчва радиочестотна енергия и, ако не е монтирано и използвано в съответствие с ръководството за експлоатация, може да предизвика вредни смущения в радиокомуникациите. Експлоатацията на това оборудване в жилищни райони може да причини вредни смущения; в такъв случай потребителят е длъжен да отстрани смущенията за собствена сметка.

## Начин на употреба

### Режими на зареждане.

GENIUSPRO50 разполага със седемнадесет (17) режима: „Готовност“, 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V, 6V AGM, 6V LITHIUM, 24V, 24V AGM, 24V LITHIUM, 6V REPAIR, 12V REPAIR, 24V REPAIR, 12V SUPPLY, 24V SUPPLY, режим 10A и форсиран режим. За да влезете в някои режими на зареждане, трябва да натиснете бутона и да го задържите от три (3) до пет (5) секунди. Активираният чрез натискане и задържане режими представляват разширени режими на зареждане, които изискват пълното Ви внимание, преди да бъдат избрани. Важно е да разбирате разликите между всеки от режимите на зареждане и предназначението му. Не ползвайте зарядното устройство, преди да сте проверили какъв е подходящият за Вашия акумулатор режим. По-долу следва кратко описание:

| Режим     | Обяснение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Готовност | <p>(Върховото напрежение е измерено при 25°C, номиналният ампераж е сумарният ампераж при температура над 0°C)</p> <p>В режим „готовност“ зарядното устройство не зарежда и не подава захранване към акумулатора. В този режим се включва пестенето на енергия и от електрическата мрежа се черпи съвсем малко количество електроенергия. В режим на готовност се активира CAN-шината. Когато зарядното е в режим на готовност, свети оранжевият светодиод.</p> <p><b>Няма захранване</b></p> |
| 12V       | <p>За зареждане единствено на 12-волтови оловно-киселинни акумулатори от рода на мокри, гелови, подобрени с течен електролит, необслужваеми и калциеви. Когато бъде избран, ще свети белият светодиод 12 V.</p> <p><b>14,5V   50A   До 2000 AH батерии</b></p>                                                                                                                                                                                                                                |
| 12V AGM   | <p>За зареждане на 12-волтови акумулатори тип AGM, при които се изисква по-високо от обичайното напрежение на зареждане. Когато бъде избран, ще свети белият светодиод 12 V AGM.</p> <p><b>14,8V   50A   До 2000 AH батерии</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                           |



|                                                  |                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12V<br>LITHIUM                                   | За зареждане на 12-волтови литиево-желязо-фосфатни (LiFePO4). Когато бъде избран, ще свети синият светодиод 12 V LITHIUM. Да се използва само за акумулатори със система за управление на акумулатора.   |
|                                                  | <b>14,6V   50A   До 2000 AH батерии</b>                                                                                                                                                                  |
| 6V<br>Натискане и задържане (3 секунди)          | За зареждане единствено на 6-волтови оловно-киселинни акумулатори от рода на мокри, гелови, подобрени с течен електролит, необслужваеми и калциеви. Когато бъде избран, ще свети белият светодиод 6 V.   |
|                                                  | <b>7,25V   50A   До 2000 AH батерии</b>                                                                                                                                                                  |
| 6V AGM<br>Натискане и задържане (3 секунди)      | За зареждане на 6-волтови акумулатори тип разширен AGM, при които се изисква по-високо от обичайното напрежение на зареждане. Когато бъде избран, ще свети бял светодиод.                                |
|                                                  | <b>7,4V   50A   До 2000 AH батерии</b>                                                                                                                                                                   |
| 6V LITHIUM<br>Натискане и задържане (3 секунди)  | За зареждане на 6-волтови литиево-желязо-фосфатни (LiFePO4). Когато бъде избран, ще свети синият светодиод 6 V LITHIUM. Да се използва само за акумулатори със система за управление на акумулатора.     |
|                                                  | <b>7,3V   50A   До 2000 AH батерии</b>                                                                                                                                                                   |
| 24V<br>Натискане и задържане (3 секунди)         | За зареждане единствено на 24-волтови оловно-киселинни акумулатори от рода на мокри, гелови, подобрени с течен електролит, необслужваеми и калциеви. Когато бъде избран, ще свети белият светодиод 24 V. |
|                                                  | <b>29,0V   50A   До 1000 AH батерии</b>                                                                                                                                                                  |
| 24V AGM<br>Натискане и задържане (3 секунди)     | За зареждане на 24-волтови акумулатори тип AGM, при които се изисква по-високо от обичайното напрежение на зареждане. Когато бъде избран, ще свети белият светодиод 24 V AGM.                            |
|                                                  | <b>29.6V   25A   До 1000 AH батерии</b>                                                                                                                                                                  |
| 24V LITHIUM<br>Натискане и задържане (3 секунди) | За зареждане на 24-волтови литиево-желязо-фосфатни (LiFePO4). Когато бъде избран, ще свети синият светодиод 24 V LITHIUM. Да се използва само за акумулатори със система за управление на акумулатора.   |
|                                                  | <b>29,2V   25A   До 1000 AH батерии</b>                                                                                                                                                                  |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Форсиран режим</b><br/>Натиснете и задръжте (5 секунди)</p> | <p>За зареждане на акумулатори, чието напрежение е под 1 V. Натиснете и задръжте пет (5) секунди, за да влезете във форсирания режим. След това избраният режим на зареждане ще се изпълнява във форсиран режим в продължение на пет (5) минути, преди зарядното да се върне обратно към стандартно зареждане в избрания режим. Този режим е достъпен по всяко време и може да се използва само със следните режими: 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V, 6V AGM, 6V LITHIUM, 24V, 24V AGM и 24V LITHIUM.</p> <p><b>50 A (6 V, 12 V)   25 A (24 V)</b> [От режим на готовност, когато зарядното е свързано с акумулатора, натиснете и задръжте 5 секунди и след това изберете нужния режим.]</p> |
| <p>12V SUPPLY</p>                                                 | <p>Работи като източник на постоянно напрежение за захранване на всяко устройство на 12 V DC, като напр. компресор за гуми, машина за смяна на масло или батерия за съхраняване на паметта при подмяна на акумулатора. Когато бъде избран, ще свети червен светодиод.</p> <p><b>13,6 V   20 A   макс. 50 A</b> [Натиснете и задръжте 3 секунди, когато зарядното HE е свързано с акумулатора.]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>24V SUPPLY<br/>Натискане и задръжане (3 секунди)</p>           | <p>Работи като източник на постоянно напрежение за захранване на всяко устройство на 24 V DC, като напр. компресор за гуми, машина за смяна на масло или батерия за съхраняване на паметта при подмяна на акумулатор. Когато бъде избран, ще свети червен светодиод.</p> <p><b>27,2 V   10 A   макс. 25A</b> [Натиснете и задръжте 3 секунди, когато зарядното HE е свързано с акумулатора.]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>6V REPAIR<br/>Натискане и задръжане (3 секунди)</p>            | <p>Усъвършенстван режим за възстановяване на акумулатор за поправяне и възстановяване на стари, неработили, с разслоен електролит или сулфатизирани акумулатори. Когато бъде избран, ще свети и ще премигва червен светодиод.</p> <p><b>До 8 V   3 A   акумулатори до 2000 Ah</b> [От режим на готовност, когато зарядното е свързано с акумулатора, натиснете и задръжте 3 секунди.]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>12V REPAIR<br/>Натискане и задръжане (3 секунди)</p>           | <p>Усъвършенстван режим за възстановяване на акумулатор за поправяне и възстановяване на стари, неработили, с разслоен електролит или сулфатизирани акумулатори. Когато бъде избран, ще свети и ще премигва червен светодиод.</p> <p><b>До 16 V   3 A   акумулатори до 2000 Ah</b> [От режим на готовност, когато зарядното е свързано с акумулатора, натиснете и задръжте 3 секунди.]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>24V REPAIR<br/>Натискане и задръжане (3 секунди)</p>           | <p>Усъвършенстван режим за възстановяване на акумулатор за поправяне и възстановяване на стари, неработили, с разслоен електролит или сулфатизирани акумулатори. Когато бъде избран, ще свети и ще премигва червен светодиод.</p> <p><b>До 32 V   1,5 A   акумулатори до 1000 Ah</b> [От режим на готовност, когато зарядното е свързано с акумулатора, натиснете и задръжте 3 секунди.]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>10A MODE<br/>Натиснете бутона за режим 10A.</p>                | <p>Режимът за намален ток за зареждане позволява на зарядното устройство да работи при по-слаб ток на зареждане. Този режим е достъпен по всяко време и може да се използва само със следните режими: 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V, 6V AGM, 6V LITHIUM, 24V, 24V AGM и 24V LITHIUM.</p> <p><b>10A   акумулатори до 400 Ah</b> [От режим на готовност, когато зарядното е свързано с акумулатора, натиснете бутона за режим 10A.]</p>                                                                                                                                                                                                                                                      |

### **Използване на режимите за зареждане на литиеви акумулатори.**

Режимите за зареждане на литиеви акумулатори са предназначение за 6-волтови, 12-волтови и 24-волтови литиево-желязо-фосфатни (LiFePO4) акумулатори.

**ВНИМАНИЕ** ИЗПОЛЗВАЙТЕ ТОЗИ РЕЖИМ С ИЗКЛЮЧИТЕЛНО ВНИМАНИЕ. ТОЗИ РЕЖИМ СЛЕДВА ДА СЕ ИЗПОЛЗВА ЕДИНСТВЕНО С 6-ВОЛТОВИ, 12-ВОЛТОВИ И 24-ВОЛТОВИ ЛИТИЕВИ АКУМУЛАТОРИ, КОИТО РАЗПОЛАГАТ С ВГРАДЕНА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА АКУМУЛАТОРА. ЛИТИЕВО-ИОННИТЕ АКУМУЛАТОРИ СЕ ПРОИЗВЕЖДАТ И КОНСТРУИРАТ ПО РАЗЛИЧНИ НАЧИНИ И НЯКОИ МОЖЕ ДА ИМАТ, НО МОЖЕ И ДА НЯМАТ СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА АКУМУЛАТОРА. НАПРАВЕТЕ СПРАВКА С ПРОИЗВОДИТЕЛЯ НА ЛИТИЕВИЯ АКУМУЛАТОР, ПРЕДИ ДА ГО ЗАРЕЖДАТЕ, И ПОПИТАЙТЕ КАКВИ СА ПРЕПОРЪЧИТЕЛНАТА СКОРОСТ НА ЗАРЕЖДАНЕ И НАПРЕЖЕНИЕ. НЯКОИ ЛИТИЕВО-ИОННИ АКУМУЛАТОРИ МОЖЕ ДА СА НЕСТАБИЛНИ И ДА НЕ СА ПОДХОДЯЩИ ЗА ЗАРЕЖДАНЕ.

### **Използване на режимите за захранване. [Натиснете и задръжте 3 секунди, когато зарядното НЕ е свързано с акумулатора.]**

В режима на захранване зарядното устройство работи като източник на постоянно напрежение. Той може да се използва за захранване на устройства на 12 V DC като компресор за гуми, нагревател за седалка и пр. Като захранване, той също така може да се използва за съхраняване на настройките на бордовия компютър на автомобила, когато се извършва ремонт или подмяна на акумулатора.

**Захранване 13,6 V (захранване 12 V)** подава 13,6 волта, до 50 A. Изходното напрежение на зарядното устройство ще спадне, ако товарът на изхода надвиши ограничението на тока от 50 A.

**Захранване 27,2 V (захранване 24 V)** подава 27,2 волта, до 25 A. Изходното напрежение на зарядното устройство ще спадне, ако товарът на изхода надвиши ограничението на тока от 25 A.

**ВНИМАНИЕ** ИЗПОЛЗВАЙТЕ ТОЗИ РЕЖИМ С ИЗКЛЮЧИТЕЛНО ВНИМАНИЕ. РЕЖИМЪТ НА ЗАХРАНВАНЕ ИЗКЛЮЧВА ФУНКЦИОНАЛНОСТИТЕ ЗА ОБЕЗОПАСЯВАНЕ И КЛЕМИТЕ СА ПОД НАПРЕЖЕНИЕ. НЕ ДОПИРАЙТЕ ВРЪЗКИТЕ ЕДНА ДО ДРУГА. СЪЩЕСТВУВА РИСК ОТ ИСКРИ, ПОЖАР, ВЗРИВ, ИМУЩЕСТВЕНИ ЩЕТИ, НАРАНЯВАНИЯ И СМЪРТ.

### **Използване на режимите за обновяване. [От режим на готовност, когато зарядното е свързано с акумулатора, натиснете и задръжте 3 секунди.]**

Обновяването е усъвършенстван режим за възстановяване на акумулатори за обновяване и възстановяване на стари, неработили, с разслоен електролит или сулфатизирани акумулатори. Не всички акумулатори могат да бъдат обновени. Акумулаторите могат да се повредят, ако се държат с нисък заряд и/или никога не се зареждат докрай. Най-често срещаните проблеми са сулфатизация и разслояване на електролита в акумулатора. Както сулфатизацията, така и разслояването на електролита изкуствено повишават напрежението в акумулатора в отворена верига, което кара акумулатора да изглежда зареден докрай, но капацитетът му остава нисък. Използвайте режим „Обновяване“, за да опитате да отстраните тези проблеми. За оптимални резултати, преди да използвате този режим,

изпълнете пълен цикъл на зареждане на акумулатора, като го заредите докрай. В режим „Обновяване“ процесът по възстановяване може да отнеме до четири (4) часа; когато приключи, зарядното ще се върне към режим на готовност. Възможно е да са необходими няколко цикъла на обновяване в зависимост от капацитета и състоянието на акумулатора – но температурата на акумулатора трябва да се следи внимателно.

**ВНИМАНИЕ** ИЗПОЛЗВАЙТЕ ТОЗИ РЕЖИМ ВНИМАТЕЛНО. ТОЗИ РЕЖИМ Е ПРЕДНАЗНАЧЕН ЕДИНСТВЕНО ЗА 6-ВОЛТОВИ, 12-ВОЛТОВИ И 24-ВОЛТОВИ ОЛОВНО-КИСЕЛИННИ АКУМУЛАТОРИ. В ТОЗИ РЕЖИМ СЕ ИЗПОЛЗВА ВИСОКО НАПРЕЖЕНИЕ ЗА ЗАРЕЖДАНЕ, КОЕТО МОЖЕ ДА ПРИЧИНИ ИЗВЕСТНА ЗАГУБА НА ВОДА ПРИ АКУМУЛАТОРИ С МОКРИ (НАВОДНЕНИ) КЛЕТКИ. ИМАЙТЕ ПРЕДВИД, ЧЕ НЯКОИ АКУМУЛАТОРИ И ЕЛЕКТРОНИКАТА МОЖЕ ДА СА ЧУВСТВИТЕЛНИ КЪМ ВИСОКОТО НАПРЕЖЕНИЕ НА ЗАРЕЖДАНЕ. ЗА ДА СВЕДЕТЕ ДО МИНИМУМ РИСКОВЕТЕ ЗА ЕЛЕКТРОНИКАТА, РАЗКАЧЕТЕ АКУМУЛАТОРА, ПРЕДИ ДА ИЗПОЛЗВАТЕ ТОЗИ РЕЖИМ.

#### **Форсиран режим. [Натиснете и задръжте 5 секунди.]**

Форсираният режим позволява на зарядното устройство да започне ръчно стартирано зареждане, в случаите когато напрежението на свързания акумулатор е твърде ниско и не може да бъде засечено. Ако напрежението на акумулатора е твърде ниско и зарядното не може да го засече, натиснете бутона за този режим и го задръжте 5 секунди, за да включите форсирания режим, а след това изберете подходящия режим на зареждане. Всички достъпни режими ще започнат да премигват. Когато бъде избран режим на зареждане, светодиодите за зареждане и светодиодът на избрания режим ще започнат да се редуват да светят, което означава, че е включен форсираният режим. След пет (5) минути зарядното ще се върне към нормалния режим на зареждане и функцията за засичане на ниско напрежение ще се включи отново.

**ВНИМАНИЕ** ИЗПОЛЗВАЙТЕ ТОЗИ РЕЖИМ С ИЗКЛЮЧИТЕЛНО ВНИМАНИЕ. ФОРСИРАНИЯТ РЕЖИМ ИЗКЛЮЧВА ФУНКЦИОНАЛНОСТИТЕ ЗА ОБЕЗОПАСЯВАНЕ И КЛЕМИТЕ СА ПОД НАПРЕЖЕНИЕ. ПРОВЕРЕТЕ ДАЛИ СТЕ СВЪРЗАЛИ ВСИЧКИ КАБЕЛИ, ПРЕДИ ДА ВЛЕЗЕТЕ ВЪВ ФОРСИРАНИЯ РЕЖИМ И НЕ ДОПИРАЙТЕ ВРЪЗКИТЕ ЕДНА ДО ДРУГА. СЪЩЕСТВУВА РИСК ОТ ИСКРИ, ПОЖАР, ВЗРИВ, ИМУЩЕСТВЕНИ ЩЕТИ, НАРАНЯВАНИЯ И СМЪРТ.

#### **Използване на режима за намален ток на зареждане. [Натиснете бутона за режим 10A.]**

Режимът за намален ток на зареждане позволява на зарядното устройство да работи при ток на зареждане 10 А. Този режим е достъпен по всяко време и може да се използва само със следните режими: 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V, 6V AGM, 6V LITHIUM, 24V, 24V AGM, 24V LITHIUM и форсиран режим.

#### **Свързване към акумулатора.**

Не включвайте кабели на храняването, преди да сте направили всички останали връзки. Определете полюсите на клемите на акумулатора. Не правете връзка с карбуратора, горивните линии и ламаринените части на автомобила. Указанията по-долу са за системи

с отрицателно заземяване (най-често срещаните). Ако автомобилът Ви е със система с положително заземяване (много рядко срещана), следвайте указанията по-долу в обратен ред.







- 1.) Свържете ухото на положителната (червената) изводна клема към положителния полюс (POS,P,+) на акумулатора.
- 2.) Свържете ухото на отрицателната (черната) изводна клема към отрицателния полюс (NEG,N,-) на акумулатора.
- 3.) Включете зарядното устройство в подходящ контакт на ел. мрежата. Не стойте с лице към акумулатора, когато включвате захранващия кабел.
- 4.) Когато изключвате зарядното, разкачете връзките в обратен ред, като първо откачите отрицателната изводна клема (или положителната, ако сте със система с положително заземяване).

### **Начало на зареждането.**

- 1.) Проверете напрежението и химичния състав на акумулатора.
- 2.) Уверете се, че сте свързали правилно щипките на акумулатора или ушите на изводните клеми и че захранващият кабел е включен в контакта.
- 3.) [При използване за пръв път] Зарядното ще се включи в режим на готовност, което ще бъде указано от оранжевия светодиод. В режим „готовност“ зарядното устройство не подава захранване към акумулатора.
- 4.) Натиснете бутона за избор на режим, за да изберете подходящия за напрежението и химичния състав на акумулатора режим на зареждане (натиснете и задръжте три секунди, за да влезете в усъвършенстван режим).
- 5.) Светодиодът на избрания режим ще светне и светодиодите за зареждане ще се включат (в зависимост от състоянието на акумулатора), което означава, че зареждането е започнало.
- 6.) Сега зарядното устройство може да бъде оставено включено към акумулатора през цялото време, за да подава поддържащ заряд.







**Автоматична памет:** Зарядното устройство автоматично запомня последния използван режим на зареждане и ще влезе в него, когато бъде включено. За да промените режима след първото ползване, натиснете бутона за избор на режим.

## Какво показват светодиодите за зареждане?

| Светодиод                                                                                                             | Обяснение                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25% червено                          | Светодиодът 25% ще светва и изгасва бавно, когато нивото на зареждане на акумулатора е под 25%. Когато акумулаторът се зареди до 25%, светодиодът 25% ще започне да свети постоянно и ще започне да мига следващият.                                             |
| 50% червено                          | Светодиодът 50% ще светва и изгасва бавно, когато нивото на зареждане на акумулатора е между 25% и 50%. Когато акумулаторът се зареди до 50%, светодиодът 50% ще започне да свети постоянно и ще започне да мига следващият.                                     |
| 75% оранжево                         | Светодиодът 75% ще светва и изгасва бавно, когато нивото на зареждане на акумулатора е между 50% и 75%. Когато акумулаторът се зареди до 75%, светодиодът 75% ще започне да свети постоянно и ще започне да мига следващият.                                     |
| 100% зелено                          | Светодиодът 100% ще светва и изгасва бавно, когато нивото на зареждане на акумулатора е под 100%.                                                                                                                                                                |
| Зареждането е завършено              | Когато акумулаторът се зареди докрай, зеленият светодиод ще започне да свети постоянно, а светодиодите за 25%, 50% и 75% ще се изключат.                                                                                                                         |
| Светодиод на лентата за оптимизация  | По време на оптимизация трите елемента на светодиода ще светват последователно. Когато батерията бъде напълно оптимизирана, светодиодът за оптимизация ще се изключи. Зарядното устройство може да бъде оставено включено към акумулатора за неопределено време. |

## Какво означават светодиодите за грешка?

Състоянията на грешка се указват от следните светодиоди.

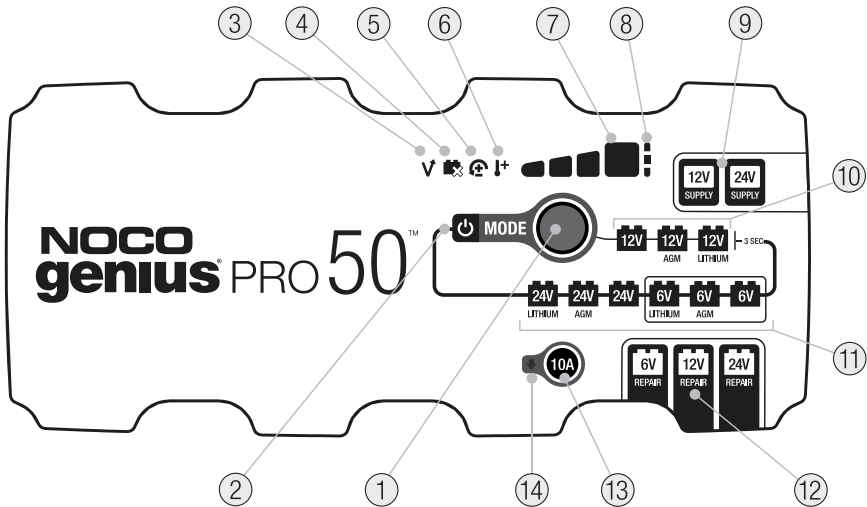
| LED                                                                                               | Причина/решение                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Свети постоянно | Зарядното устройство е в режим на готовност или напрежението на акумулатора е твърде ниско и не може да се засече.                  |
|  Свети постоянно | Напрежението на акумулатора е твърде високо за избрания режим на зареждане. Проверете акумулатора и избрания режим на зареждане.    |
|  Свети постоянно | Възможно окъсяване на акумулатора/акумулаторът не държи заряд. Занесете акумулатора на преглед от специалист.                       |
|  Свети постоянно | Сменете поляритета. Свържете акумулатора обратно.                                                                                   |
|  Свети постоянно | Вътрешната температура на зарядното е твърде висока/зарядното ще възобнови работата си, когато вътрешната му температура се понижи. |
|  Премигва        | Околната температура на зарядното е твърде ниска/зарядното ще възобнови работата си, когато околната температура се повиши.         |

## Време за зареждане.

### Време за зареждане.

Приблизителното време за зареждане на акумулатори е посочено по-долу. Времето за зареждане се влияе значително от капацитета на акумулатора (Ah) и степента на разреждане. Времето за зареждане е изчислено на база средната степен на разреждане на напълно зареден акумулатор и служи само за справка. Действителните данни може да се различават заради състоянието на всеки отделен акумулатор. Времето за зареждане на нормално разреждана батерия е базирано на степен на разреждане 50%. Времето за зареждане се влияе и от температурата. Серията GENIUSPRO50 притежава функционалност за температурна компенсация, която автоматично регулира профилите на зареждане, за да постигне възможно най-добро зареждане.

| Капацитет на акумулатора<br>Ah (амперчаса) | Приблизително време за зареждане в часове |      |     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|------|-----|
|                                            | 6V                                        | 12V  | 24V |
| 50                                         | 0,75                                      | 0,75 | 1,5 |
| 100                                        | 1,5                                       | 1,5  | 3   |
| 200                                        | 3                                         | 3    | 6   |
| 500                                        | 6                                         | 6    | 12  |
| 1000                                       | 15                                        | 15   | 30  |
| 2000                                       | 30                                        | 30   | -   |





- 1.) **Бутон за избор на режим** Натиснете, за да обходите режимите на зареждане.
- 2.) **Натиснете, за да обходите режимите на зареждане.** Светва, когато зарядното е в режим „готовност“ и не зарежда, и не подава захранване към акумулатора.
- 3.) **Светодиод за грешка – пренапрежение** Свети постоянно в червено – напрежението на акумулатора е над защитното напрежение.
- 4.) **Светодиод за грешка – повреден акумулатор** Свети постоянно в червено, когато свързаният акумулатор не може да задържа заряда.
- 5.) **Светодиод за грешка – обратна полярност** Свети постоянно в червено, когато бъде засечена обратна полярност.
- 6.) **LED индикатор за загряване Свети** Свети в червено или премигва в червено, когато вътрешната температура е твърде висока.
- 7.) **Светодиод за зареждане** Указва степента на зареденост на свързания/свързаните акумулатор(и).
- 8.) **Светодиод на лентата за оптимизация** Трите елемента светват последователно в зелено, когато акумулаторът е зареден напълно и е на етап оптимизация.
- 9.) **Светодиод за захранване с 12 V/24 V** Свети постоянно в червено, когато бъде избран режим на захранване.
- 10.) **Светодиод за режим** Показва кой режим на зареждане е избран в момента. Натиснете бутона MODE, за да обходите режимите на зареждане.
- 11.) **Светодиод за режим „Натискане и задържане“** За да влезете в режима, трябва да натиснете бутона и да го задържите 3 секунди.
- 12.) **Светодиод за обновяване при 6 V/12 V/24 V** Свети постоянно в червено, когато бъде избран режим на обновяване.
- 13.) **Бутон за режим 10 A** Натиснете, за да включите режима за намален ток на зареждане.
- 14.) **Светодиод за режим за намален ток на зареждане 10 A.** Свети постоянно в бяло, когато е включен режимът за намален ток на зареждане.

## Технически спецификации

**Захранващо напрежение (AC):** 100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz

**Работно напрежение (AC):** 100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz

**Изходна мощност:** макс. 750 W

**Напрежение на зареждане:** варира

**Ток на зареждане:** 50A (6V, 12V), 25A (24V)

**Засичане на ниско напрежение:** 1 V (6 V, 12 V, 24 V)

**Обратен ток на утечка:** <0,5 mA

**Температура на околната среда:** -20°C до +50°C

**Типове акумулатори:** 6V, 12V, 24V

**Химичен състав на акумулаторите:** мокър, гелов, необслужваем, калциев, подобрен с течен електролит, с абсорбираща стъклена вата, калциев, литиев (LiFePO4)

**Капацитет на акумулатора:** (6 V и 12 V) до 2000 Ah, (24 V) до 1000 Ah. Поддържат се акумулатори с всякакъв капацитет.

**Клас на защита на корпуса:** IP20

**Охлаждане:** принудително подаване на въздух

**Размери (Д x Ш x В):** 31,24 x 17,53 x 9,14 Сантиметри

**Тегло:** 1,22 килограми (5,0 lb)

## 3-годишна улесняваща гаранция

NOCO гарантира, че настоящото изделие („изделието“) ще функционира без дефекти в материалите или изработката за период от три (3) години от датата на закупуване („гаранционен срок“). Ако в рамките на гаранционния срок бъдат докладвани дефекти, NOCO, по свое усмотрение и съобразно своя технически анализ, ще ремонтира или подмени дефектиралото изделие. Подменените части и изделия ще бъдат нови или употребени, но в гаранция и сравними по функционалност и ефективност с оригиналната част, и с гаранция за оставащата част от първоначалния гаранционен срок.

ОТГОВОРНОСТТА НА NOCO ПО СИЛАТА НА НАСТОЯЩОТО Е ИЗРИЧНО ОГРАНИЧЕНА ДО ПОДМЯНА ИЛИ РЕМОНТ. ДО МАКСИМАЛНАТА СТЕПЕН, РАЗРЕШЕНА ПО ЗАКОН, NOCO НЕ НОСИ ОТГОВОРНОСТ ПРЕД НИКОЙ КУПУВАЧ НА ИЗДЕЛИЕТО ИЛИ НИКОЯ ТРЕТА СТРАНА ЗА НИКАКВИ СПЕЦИАЛНИ, КОСВЕНИ, ПОСЛЕДВАЩИ ИЛИ НАКАЗАТЕЛНИ ЩЕТИ, ВКЛЮЧИТЕЛНО, НО БЕЗ ДА СЕ ОГРАНИЧАВАТ ДО, ПРОПУСНАТИ ПЕЧАЛБИ, МАТЕРИАЛНИ ЩЕТИ ИЛИ ТЕЛЕСНИ ПОВРЕДИ, СВЪРЗАНИ ПО КАКЪВТО И ДА БИЛО НАЧИН С ИЗДЕЛИЕТО, НЕЗАВИСИМО ОТ КАКВО СА ПРИЧИНЕНИ И ДОРИ АКО НА NOCO Е БИЛА ИЗВЕСТНА ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА НАСТЪПВАНЕ НА ТАКИВА ЩЕТИ. ОПРЕДЕЛЕНИТЕ ТУК ГАРАНЦИИ ЗАМЕСТВАТ ВСИЧКИ ДРУГИ ГАРАНЦИИ, ИЗРИЧНИ, ПОДРАЗБИРАЩИ СЕ, УСТАНОВЕНИ ПО ЗАКОН ИЛИ ПО ДРУГ НАЧИН, ВКЛЮЧИТЕЛНО, НО БЕЗ ДА СЕ ОГРАНИЧАВАТ ДО, ПОДРАЗБИРАЩИТЕ СЕ ГАРАНЦИИ ЗА ПРОДАВАЕМОСТ ИЛИ ПРИГОДНОСТ ЗА КОНКРЕТНИ ЦЕЛИ, КАКТО И ГАРАНЦИИТЕ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ ОБИЧАЙНАТА ДЕЛОВА ПРАКТИКА, ОБИЧАЙТЕ ИЛИ ТЪРГОВСКАТА ПРАКТИКА. В СЛУЧАЙ ЧЕ НИКАКВИ ПРИЛОЖИМИ ЗАКОНИ НАЛАГАТ ГАРАНЦИИ, УСЛОВИЯ ИЛИ ЗАДЪЛЖЕНИЯ, КОИТО НЕ МОГАТ ДА БЪДАТ ИЗКЛЮЧЕНИ ИЛИ ПРОМЕНЕНИ, ТОЗИ ПАРАГРАФ ВАЖИ В МАКСИМАЛНАТА СТЕПЕН, РАЗРЕШЕНА ОТ ВЪПРОСНИТЕ ЗАКОНИ.

Настоящата гаранция се предоставя единствено в полза на първоначалния купувач на Изделието от NOCO или от одобрен от NOCO търговец или дистрибутор и не може да се прехвърля или прехвърля. За да предяви гаранционна претенция, купувачът трябва: (1) да поиска и получи номер на Съгласие за връщане на стока („RMA“) и информация за Мястото на връщане („Return Location“ - Място на връщане) от Отдела по поддръжката на NOCO чрез имейл на адрес [support@no.co](mailto:support@no.co) или чрез обаждане на телефон 1-800-456-6626; и (2) да изпрати Изделието, заедно с номера на RMA, касова бележка или гаранционна такса (таксата се изисква само, ако не бъде представена касова бележка) от 45% от препоръчаната от производителя цена на дребно (MSRP) на дефектното Изделие („Гаранционна такса“) [в RMA се посочва приложимата сума на гаранционната такса] до Мястото на връщане. НЕ ИЗПРАЩАЙТЕ ИЗДЕЛИЕТО, БЕЗ НАИ-НАПРЕД ДА СТЕ ПОЛУЧИЛИ RMA ОТ ОТДЕЛА ПО ПОДДРЪЖКАТА НА NOCO.

ПЪРВОНАЧАЛНИЯТ КУПУВАЧ НОСИ ОТГОВОРНОСТ ЗА (И ТРЯБВА ДА ПРЕДПЛАТИ) ВСИЧКИ РАЗХОДИ ЗА ОПАКОВАНЕТО И ТРАНСПОРТИРАНЕТО НА ИЗДЕЛИЯТА, ДОСТАВЯНИ ЗА ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ.

НЕЗАВИСИМО ОТ ГОРНОТО, НАСТОЯЩАТА ОГРАНИЧЕНА ГАРАНЦИЯ Е НЕВАЛИДНА И НЕ ВАЖИ ЗА ИЗДЕЛИЯ, КОИТО: (а) са използвани злоумишлено, неправилно, станали са обект на злоупотреба или небрежно боравене, злополука, неправилно съхранение при условия на екстремно напрежение,

температура, удари или вибрация, надвишаващи препоръките на NOCO за безопасно и ефикасно използване; (б) са инсталирани, експлоатирани или обслужвани неправилно; (в) са/били модифицирани без изрично писмено съгласие от NOCO; (г) са били разглобени, променени или ремонтирани не от NOCO, а от друга страна; (д) са с дефекти, за които е съобщено след Гаранционния период.

ТАЗИ ГАРАНЦИЯ НЕ ПОКРИВА: (1) нормалното износване и похабяване; (2) козметични недостатъци, които не влияят на изправната работа; или (3) Изделия с липсващ, променен или изтрит сериен номер на NOCO.

### **УСЛОВИЯ НА УЛЕСНЯВАЩАТА ГАРАНЦИЯ**

Тези условия важат за продукта само по време на гаранционния период. Улесняващата гаранция става невалидна или с изтичане на времето от датата на закупуване (изминало време от датата на серийния номер, ако няма доказателство за покупка), или при условията, изброени по-нагоре в настоящия документ. Връщайте продукта със съответната документация.

### **С документ за покупка:**

0-3 година: БЕЗ заплащане. С доказателство за покупка гаранционният срок започва от датата на покупката

### **БЕЗ документ за покупка**

0-3 година: БЕЗ заплащане. Без доказателство за покупка гаранционният срок започва от датата на серийния номер.

Препоръчваме Ви да регистрирате Вашето изделие на NOCO, за да качите доказателството за покупка и да удължите срока на ефективната Ви гаранция. Можете да регистрирате Вашето изделие на NOCO онлайн на: [no.co/register](http://no.co/register). Ако имате въпроси относно Вашата гаранция или изделието, свържете се с отдела за обслужване на клиенти на NOCO (имейлът и телефонният номер са по-горе) или пишете на: The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# GENIUSPRO50



## OHTLIK!

## Kasutusjuhend & Garanti



**LUGEGE HOOLIKALT LÄBI KOGU OHUTUSTEAVE ENNE TOOTE KASUTAMIST.** Juhtnööride eiramine võib lõppeda ELEKTRISOKI, PLAHVATUSE, TULEKAHJUGA, mis võib tekitada TÕSISEID VIGASTUSI, LÕPPEDA SURMAGA või VARALISE KAHJUGA.



**Elektrišokk.** Toode on elektriline seade, mis võib anda elektrišoki ja põhjustada tõsiseid vigastusi. Ärge löigake toitejuhtmeid läbi. Ärge asetage toodet vette ega laske sellel märjaks saada.



**Plahvatus.** Kontrollimata, ühildumatud või kahjustatud akud võivad tootega kooskasutamisel plahvatada. Ärge jätke toodet kasutamise ajal järelvalveta. Ärge üritage käivitada kahjustatud või külmunud akut. Kasutage toodet ainult koos soovitusliku voltaažiga akudega. Kasutage toodet hästi ventileeritud keskkonnas.



**Tulekahju.** Toode on elektriseade, mis eraldab kuumust ja võib põhjustada põletusi. Ärge katke toodet. Ärge suitsetage ega kasutage toote kasutamise ajal elektrilisi süütajaid. Hoidke toode eemal süttivatest materjalidest.



**Silmakahjustus.** Toote kasutamisel kandke silmakaitset. Akud võivad plahvatada ja eritada võib lendlevaid jääke. Akudest pärinev hape võib põhjustada silmade ja naha ärritust. Silmade või naha saastumisel loputage kahjustatud piirkonda puhta veega ja kontakteeruge koheselt mürgistusteabekeskusega.



**Plahvatusohtlikud gaasid.** Pliihappe läheduses töötamine on ohtlik. Akud toodavad normaalse töötsükli raames plahvatusohtlike gaase. Aku plahvatusohu vähendamiseks järgige kõiki aku tootja poolseid ohutusteabe juhiseid, ja ohutusjuhiseid mille on välja andnud akude läheduses kasutatavate seadmete tootjad. Vaadake üle antud toodetel ja mootoril olevad ohutusmärgised.

## Eesti

Lisainformatsiooni ja  
klienditoe tarvis külastage:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Olulised ohutusjuhised

**GENIUSPRO50 akulaadija** NOCO GENIUSPRO50 esindab turul üht kõige uuenduslikumat ja arenenumat tehnoloogiat, mis muudab iga laadimise lihtsaks ja kergeks. Võimalik, et see on kõige turvalisem ja tõhusam laadija, mida te kunagi kasutate. GENIUSPRO50 on mõeldud lisaks 6V, 12V ja 24V liitiumakude (LiFePO4) laadimisele ka igat tüüpi 6V, 12V ja 24V pliiakude laadimiseks, sealhulgas märgakude (akuedelikuga täidetud), geelakude, MF-akude (hooldusvaba), CA-akude (kaltsium), EFB-akude (täiustatud akuedelikuga täidetud aku) ja AGM-akude (Absorbent Glass Mat) laadimiseks. See sobib 2000 Ah (6V ja 12V), 1000 Ah (24V) mahutavusega akude laadimiseks ja sobib kasutamiseks erineva suurusega akudega. **Alustamine** Enne laadija kasutamist tutvuge põhjalikult aku tootja spetsiifiliste ettevaatusabinõudega ja aku soovitatud laadimiskiirustega. Enne laadimist määrake kindlaks aku kasutusjuhendis sätestatud pinge ja aku parameetrite väärtused. **Paigaldamine.** Oluline on pidada meeles vahemaad akuni. Voolujuhtme pikkus laadijast, kas siis aku klambri või klemmiistuga ühendusega, on umbes 72 tolli (1828,8 mm). Lubage ühenduste vahele 12-tolli (304 mm) lõtkust. **Ohutu joogivee ja mürgiste ainete seadus.** Aku klemmid, terminalid ja seotud tarvikud sisaldavad kemikaale, muuhulgas pliidi. Need materjalid on Kalifornia Osariigis teadaolevalt põhjustanud vähki, sünnidefekte ja muud reproduktiivset kahju. **Isiklik ohutus.** Kasutage antud toodet ainult vastavalt juhtnõoidele. Keegi peaks toote kasutamise ajal olema teist hüüdmiskaugusel või teile piisavalt lähedal, et hädaolukorras appi tulla. Hoidke puhast vett ja seepi läheduses juhuks, kui peaks aset leidma aku happega saastumine. Kandke aku lähedal töötades täielikku silmakaitset ja kaitseriietust. Peske alati käed peale akude ja seotud materjalidega töötamist. Ärge kasutage ega kandke endaga metallist objekte kui akudega töötate - muuhulgas tööriistu, käekellasid ja ehteid. Kui metall kukub akule, võib see süttida või tekitada lühise mille tulemuseks on elektrišokk, tulekahju või plahvatus, mis võib tekitada vigastusi, põhjustada surma või varalist kahju. **Alaealised.** Kui ostja kavatseb toodet alaealise kasutusse anda, nõustub ostjaks olev täiskasvanu andma detailseid juhtnõo ja hoiatusi mistahes alaealisele enne, kui ta toodet kasutama asub. Selle tegemata jätmise korral on kogu vastutus ostja kanda, kes siinkohal nõustub NOCO vastutusest vabastama mistahes toote eesmärgipäratu või vale kasutuse korral alaealise poolt. **Lämbumisoht.** Tootelised võivad seada lapsed läbumisohtu. Ärge jätke lapsi tootega või mistahes varuosadega järelevalveta. See toode ei ole mänguasi. **Käsitlemine.** Käsitsege seadet ettevaatlikult. Löögid võivad põhjustada seadme kahjustamist. Ärge kasutage kahjustatud seadet, sealhulgas, kuid mitte ainult, pragunenud korpusega või kahjustatud kaablitega seadet. Ärge kasutage kahjustatud toitejuhtmega seadet. Kokkupuude niiskusega ja vedelikega võib seadet kahjustada. Hoidke ja kasutage seadet kuivades kohtades. Ärge laske laadijal märjaks saada. Ärge ühendage seadet toitevõrgust lahti kaablitest tõmmates. **Modifikatsioonid.** Ärge üritage muuta, modifitseerida või parandada ühtegi toote osa iseseisvalt. Toote lahti võtmine võib põhjustada vigastusi, lõppeda surmaga või varalise kahjuga. Kui toode saab kahjustada, sellel esinevad talitlushäired või see sattub kontakti mistahes vedelikuga, lõpetage selle kasutamine ja kontakteeruge NOCO-ga. Mistahes modifikatsioonid tootele muudavad garantii chehtetuks. **Lisavarustus.** See toode on heaks kiidetud kasutamiseks NOCO lisavarustusega. NOCO ei ole vastutav kasutaja turvalisuse või kahju eest, kui kasutusel on olnud lisavarustus mida NOCO heaks ei kiida. **Asukoht.** Vältige aku happe ja toote kontakti sattumist. Ärge kasutage toodet suletud ruumis või piiratud ventilatsiooniga alal. Ärge asetage akut toote peale. Positsiooni kaabel aitab vältida õnnetusjuhtumeid seoses liikuvate sõiduki osadega (muuhulgas ka kapottide ja uste liigutamisel), liikuvate mootori osadega (muuhulgas labade, rihmade ja rihmarataste) või mistahes muude osadega, mis võiksid osutada potentsiaalselt vigastuste või surma põhjustajaks. **Töötemperatuur.** See seade on ettenähtud töötamiseks ümbritseva

õhu temperatuuril vahemikus -20 °C kuni 50 °C (-4 °F kuni 122 °F). Ärge hoidke ega kasutage väljaspool määratud temperatuurivahemikke. Ärge laadige külmunud akut. Kui aku muutub ülemääraselt soojaks, lõpetage kohe seadme kasutamine. **Hoiustamine.** Ärge kasutage ega hoidke seadet kõrge tolmisisaldusega või õhusaastega alades. Hoidke oma seadet tasasel pinnal; kindlustage pinnad nii, et see hoiab ära seadme kukkumise. Hoidke seadet kuivas kohas. Ladustamistemperatuur on -30°C - 60°C (keskmine temperatuur). Ärge mingil juhul ületage 80 °C. **Ühilduvus.** Seade ühildub ainult 6 V, 12 V ja 24 V pliiakudega, AGM-akudega ning 6 V, 12 V ja 24 V liitiumakudega. Ärge proovige seadet kasutada mistahes muude akutüüpidega. Muude akutüüpide laadimine võib põhjustada vigastuse, surma või varalise kahju. Enne aku laadimist võtke ühendust aku tootjaga. Ärge laadige akut, kui te pole kindel aku spetsiifilise koostise või pinge osas. **Meditsiinilised seadmed.** Toode võib väljutada elektromagneetilisi väljasid. Toode sisaldab magnetilisi komponente, mis võivad sekkuda südamestimulaatorite, defibrillaatorite või muude meditsiiniliste seadmete töösse. Konsulteerige arstiga enne toote kasutamist juhul kui teil on mistahes meditsiinilisi seadmeid implanteeritud, muuhulgas südamestimulaator. Kui kahtlustate, et toode segab meditsiinilise seadme tööd, lõpetage toote kasutamine kohe ja konsulteerige oma arstiga. **Puhastamine.** Lülitage seade välja enne, kui üritate seda hooldada või puhastada. Puhastage ja kuivatage toode kohe, kui see satub kontakti vedelikuga või mistahes saasteainega. Kasutage pehmet mikrofiiber riiet. Vältige vedeliku sattumist toote avadesse. **Plahvatuslik keskkond.** Järgige kõiki tähiseid ja juhtnööre. Ärge kasutage toodet mistahes aladel, kus keskkond on potentsiaalselt plahvatuslik, muuhulgas tankimispiirkondades või aladel kus õhus esineb kemikaale või osakesi, terakesi, õhutolmu või metallitolmu. **Tõsiste tagajärgedega tegevused.** Antud toode ei ole mõeldud kasutamiseks olukordades, kus toote tõrked võiksid viia vigastuste, surma või tõsise keskkondliku kahjuni. **Raadiosageduslikud häired.** Toode on disainitud, testitud ja toodetud vastama raadiosageduslike emissioonide käsitlevatele regulatsioonidele. Taolised emissioonid tootelt võivad negatiivselt mõjutada elektrooniliste seadmete tööd, põhjustades talitlushäireid. **Mudeli number: GENIUSPRO50.** Käesolev seade vastab FCC reegliliku Osale 15. Käesolev operatsioon vastab järgnevale kahele tingimusele: (1) käesolev seade ei pruugi kahjulikku interferentsi põhjustada, ja (2) käesolev seade peab vastu võtma mistahes interferentsi, muuhulgas interferentsi mis võib põhjustada talitlushäireid. **MÄRGE:** Seda varustust on testitud ja on leitud, et see vastab Klass A digitaalsete seadmete nõuetele, mis tuleneb FCC reegliliku Osast 15. Need limitatsioonid on disainitud pakkuma mõistlikku kaitset kahjuliku interferentsi vastu seadme kasutamisel kaubanduslikus keskkonnas. See seade tekitab, kasutab ja võib väljutada raadiosageduslikku energiat ja kui see ei ole installeeritud ja kasutatud vastavalt kasutusjuhendile, võib see põhjustada raadioühenduse interferentsi. Käesoleva varustuse kasutamine elamurajoonides võib põhjustada kahjulikku interferentsi ja sel juhul peab kasutaja interferentsi lahendamise kulud kandes.

# Kasutusjuhend

## Laadimisrežiimid

GENIUSPRO50-I on seitsmeteist (17) režiimi: ooterežiim, 12V, 12V AGM, 12V LIITIUM, 6V, 6V AGM, 6V LIITIUM, 24V, 24V AGM, 24V LIITIUM, 6V PARANDUS, 12V REMONT, 24V REMONT, 12V TOIDE, 24V TOIDE, 10A režiim ja sundrežiim. Mõnede laadimisrežiimide korral tuleb režiimi sisenemiseks vajutada kolme (3) kuni viie (5) sekundi jooksul. Need režiimid "Vajuta ja hoiu" on täiustatud laadimisrežiimid, mis vajavad enne valimist täielikku tähelepanu. Oluline on mõista iga laadimisrežiimi erinevusi ja eesmärke. Ärge kasutage laadijat enne, kui olete valinud aku jaoks sobiva laadimisrežiimi. Allpool on lühike kirjeldus:

| Režiim                         | Kirjeldus (Möödetud tipp-pinge 25°C juures, voolutugevuse väärtus on suurem enam kui 0°C juures)                                                                                                                                          |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standby                        | Ooterežiimis laadija ei lae ega anna akule mingit energiat. Selle režiimi ajal aktiveeritakse energiasääst, tõmmates pistikupesast mikroskoopilist voolu. Ooterežiimis on lubatud Canbus. Ooterežiimis süttib oranž ooterežiimi LED-tuli. |
|                                | <b>Puudub toide</b>                                                                                                                                                                                                                       |
| 12V                            | Ainult 12 V pliiakude laadimiseks, näiteks märgakud, geelakud, akuvedelikuga täidetud täiustatud akud, MF-akud ja kaltsiumakud. Valimisel süttib 12V valge LED-tuli.                                                                      |
|                                | <b>14,5V   50A   Kuni 2000 Ah akud</b>                                                                                                                                                                                                    |
| 12V AGM                        | 12 V AGM-akude laadimiseks, mis nõuab tavapärasest kõrgemat laadimispinget. Valimisel süttib 12V AGM valge LED-tuli.                                                                                                                      |
|                                | <b>14,8V   50A   Kuni 2000 Ah akud</b>                                                                                                                                                                                                    |
| 12V LITHIUM                    | 12 V liitiumraudfosfaataakude (LiFePO4) laadimiseks. Valimisel süttib 12V liitiumaku sinine LED-tuli. Kasutatakse ainult akuhaldussüsteemidega (BMS) akudel.                                                                              |
|                                | <b>14,6V   50A   Kuni 2000 Ah akud</b>                                                                                                                                                                                                    |
| 6V Vajuta ja hoiu (3 sekundit) | Ainult 6 V pliiakude laadimiseks, näiteks märgakud, geelakud, akuvedelikuga täidetud täiustatud akud, MF-akud ja kaltsiumakud. Valimisel süttib 6V valge LED-tuli.                                                                        |
|                                | <b>7,25V   50A   Kuni 2000 Ah akud</b>                                                                                                                                                                                                    |



|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6V AGM<br>Vajuta ja hoi a<br>(3 sekundit)                      | 6 V täiustatud AGM-akude laadimiseks, mis nõuab tavapärasest kõrgemat laadimispinget. Valimisel süttib valge LED-tuli.<br><b>7,40V   50A   Kuni 2000 Ah akud</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6V LITHIUM<br>Vajuta ja hoi a<br>(3 sekundit)                  | 6 V liitiumraudfosfaatide (LiFePO4) laadimiseks. Valimisel süttib 6V liitiumaku sinine LED-tuli. Kasutatakse ainult akuhaldussüsteemidega (BMS) akudel.<br><b>7,3V   50A   Kuni 2000 Ah akud</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 24V<br>Vajuta ja hoi a<br>(3 sekundit)                         | Ainult 24 V pliiakude laadimiseks, näiteks märgakud, geelakud, akuedelikuga täidetud täiustatud akud, MF-akud ja kaltsiumakud. Valimisel süttib 24V valge LED-tuli.<br><b>29V   50A   Kuni 1000 Ah akud</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 24V AGM<br>Vajuta ja hoi a<br>(3 sekundit)                     | 24 V AGM-akude laadimiseks, mis nõuab tavapärasest laadimisest kõrgemat laadimispinget. Kui see on valitud, süttib 24V AGM valge LED-tuli.<br><b>29,6V   25A   Kuni 1000 Ah akud</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 24V LITHIUM<br>Vajuta ja hoi a<br>(3 sekundit)                 | 24 V liitiumraudfosfaatide (LiFePO4) laadimiseks. Kui see on valitud, süttib 24V liitiumaku sinine LED. Kasutatakse ainult akuhaldussüsteemidega (BMS) akudel.<br><b>29,2V   25A   Kuni 1000 Ah akud</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Force režiim<br>(jõurežiim)<br>Vajuta ja hoi a<br>(5 sekundit) | Alla 1 V pingega akude laadimiseks. Sundrežiimi sisenemiseks hoidke viis (5) sekundit all ja hoidke seda all. Valitud laadimisrežiim töötab seejärel viis (5) minutit sundrežiimis, enne kui naasete valitud režiimis tavapärasele laadimisele. See režiim on saadaval igal ajal ja seda saab kasutada ainult järgmiste režiimidega: 12V, 12V AGM, 12V LIITIUM, 6V, 6V AGM, 6V LIITIUM, 24V, 24V AGM ja 24V LIITIUM.<br><b>50A (6V, 12V)   25A (24V)</b> [Ooterežiimis vajutage ja hoidke 5 sekundit allavajutatud olekus, kuni akuga ühendamiseni ja seejärel vajutage režiimide vahel lülitamiseks] |
| 12V<br>SUPPLY                                                  | Muutub alalisvoolu toiteallikaks mistahes 12VDC-seadme, näiteks rehvipumba, õlivahetusseadme või aku vahetamisel mälu sisu säilitamise seadme elektritoite tagamiseks. Valimisel süttib punane LED-tuli.<br><b>13,6V   Max 50A</b> [Hoidke 3 sekundit allavajutatud asendis, kui EI ole akuga ühendatud]                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 24V SUPPLY<br>Vajuta ja hoi a<br>(3 sekundit)                  | Muutub alalisvoolu toiteallikaks mistahes 12VDC-seadme, näiteks rehvipumba, õlivahetusseadme või aku vahetamisel mälu sisu säilitamise seadme elektritoite tagamiseks. Valimisel süttib punane LED-tuli.<br><b>27,2V   Max 25A</b> [Hoidke 3 sekundit allavajutatud asendis, kui EI ole akuga ühendatud]                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6V REPAIR</b><br>Vajuta ja hoi a<br>(3 sekundit)  | Täiustatud akude taasterežiim vanade, tühikäigul töötavate, kahjustatud, kihistunud või sulfaatud akude parandamiseks ja taastamiseks. Kui see on valitud, süttib ja vilgub punane LED-tuli.<br><b>Kuni 8V   3A   Kuni 2000 Ah aku</b> [Ooterežiimis vajutage ja hoidke 3 sekundit allavajutatud olekus, kuni akuga ühendamiseni]                        |
| <b>12V REPAIR</b><br>Vajuta ja hoi a<br>(3 sekundit) | Täiustatud akude taasterežiim vanade, tühikäigul töötavate, kahjustatud, kihistunud või sulfaatud akude parandamiseks ja taastamiseks. Kui see on valitud, süttib ja vilgub punane LED-tuli.<br><b>Kuni 16 V   3A   Kuni 2000 Ah akud</b> [Ooterežiimis vajutage ja hoidke 3 sekundit allavajutatud olekus, kuni akuga ühendamiseni]                     |
| <b>24V REPAIR</b><br>Vajuta ja hoi a<br>(3 sekundit) | Täiustatud akude taasterežiim vanade, tühikäigul töötavate, kahjustatud, kihistunud või sulfaatud akude parandamiseks ja taastamiseks. Kui see on valitud, süttib ja vilgub punane LED-tuli.<br><b>Kuni 32 V   1,5A   Kuni 1000 Ah akud</b> [Ooterežiimis vajutage ja hoidke 3 sekundit allavajutatud olekus, kuni akuga ühendamiseni]                   |
| <b>10A MODE</b><br>Vajutage 10A<br>režiimi nuppu     | Vähendatud laadimisvoolu režiim võimaldab seadmel töötada väiksema laadimisvooluga. See režiim on saadaval igal ajal ja seda saab kasutada ainult järgmiste režiimidega: 12V, 12V AGM, 12V LIITIUM, 6V, 6V AGM, 6V LIITIUM, 24V, 24V AGM ja 24V LIITIUM.<br><b>10A   Kuni 400Ah akud</b> [Ooterežiimis vajutage 10A režiimi nuppu, kui aku on ühendatud] |

### Liitiumaku laadimisrežiimide kasutamine.

Liitiumakude laadimisrežiimid on ettenähtud 6 V, 12 V ja 24V liitiumraudfosfaatakude (LiFePO<sub>4</sub>) jaoks.

**ETTEVAATUST KASUTAGE SEDA REŽIIMI ERITI ETTEVAATLIKULT. SEDA REŽIIMI PEAKS KASUTAMA AINULT 6 V, 12 V JA 24 V LIITIUMAKUDEGA, MILLEL ON SISSEHITATUD AKUHALDUSSÜSTEEM (BMS). LIITIUMIOONAKUD ON VALMISTATUD ERINEVATEL VIISIDEL JA MÕNED VÕIVAD MITTE SISALDADA AKUHALDUSSÜSTEEMI (BMS). ENNE LAADIMIST PÕÕRDUGE LIITIUMAKU TOOTJA POOLE JA KÜSIGE SOOVITATUD LAADIMISKIIRUSI JA LAADIMISPINGEID. MÕNED LIITIUMIOONAKUD VÕIVAD OLLA LAADIMISEL EBASTABIILISED JA LAADIMISEKS MITTESOBIVAD.**

### Toiterežiimide kasutamise. [Vajutage hoidke 3 sekundit allavajutatud olekus, ilma akuga ühendamiseta]

Toiterežiim muudab laadija pidevaks alalisvoolu toiteallikaks. Seda saab kasutada 12VDC-seadmete, näiteks rehvipumpade, istmesoojendite ja muude seadmete toiteallikana. Toiteallikana saab seda kasutada ka sõiduki pardakompuutri sätete säilitamiseks aku parandamise või vahetamise ajal.

**13,6 V toide (12 V toide)** tagab 13,6 volti kuni 50 A. Laadija väljundpinge langeb, kui väljundkoormus ületab 50A voolu piirväärtuse.

**27,2 V toide (24 V toide)** tagab 27,2 volti kuni 25 AA. Laadija väljundpinge langeb, kui väljundkoormus ületab 25 A voolu piirväärtuse.

**ETTEVAATUST KASUTA SEDA REŽIIMI ERITI ETTEVAATLIKULT. TOITEREŽIIM LÜLITAB OHUTUSFUNKTSIOONID VÄLJA JA KONNEKTORID ON VOOLU ALL. ÄRGE PUUDUTAGE MÕLEMAT KONNEKTORIT KORRAGA. SÄDEMETE-, TULEKAHJU-, PLAHVATUSE-, VARAKAHJU-, VIGASTUSE- JA SURMA OHT.**

### **Remondirežiimide kasutamine. [Ooterežiimis vajutage ja hoidke 3 sekundit allavajutatud asendis, kui aku on ühendatud]**

Remont on akude täiustatud taastamisrežiim vanade, tühikäigul töötavate, kahjustatud, kihistunud või sulfaatunud akude parandamiseks ja säilitamiseks. Kõiki akusid ei saa taastada. Akud võivad kahjustuda, kui neid hoitakse tühilt ja/või kui neid ei laeta kunagi täiesti täis. Akude levinumad probleemid on akude sulfaatumine ja kihistumine. Nii aku sulfaatumine, kui ka kihistumine tõstavad kunstlikult aku avatud ahela pinget, näidates aku täielikku laadimist, kuid tegelikult on tegemist madala laadimismahuga. Nende probleemide kõrvaldamiseks kasutage remonti. Optimaalsete tulemuste saavutamiseks viige läbi enne selle režiimi kasutamist täislaadimistsükkel, laadides aku täiesti täis. Remondirežiimil võib taastamisprotsessi lõpuleviimiseks kuluda kuni neli (4) tundi ja akus naaseb pärast lõpetamist ooterežiimi. Sõltuvalt aku suuruselt ja seisundist võib vaja minna korduvaid remonditsükleid, kuid samal ajal tuleb hoolikalt jälgida aku temperatuuri.

**ETTEVAATUST KASUTAGE SEDA REŽIIMI ETTEVAATLIKULT. SEE REŽIIM ON AINULT 6 V, 12 V JA 24 V PLIIAKUDELE. SEE REŽIIM KASUTAB KÕRGED LAADIMISE PINGET JA VÕIB PÕHJUSTADA MÄRGELEMENTAKUDES MÕNINGAST VEEKADU. OLGE TEADLIK, ET MÕNED AKUD JA ELEKTROONIKA VÕIB OLLA KÕRGETELE LAADIMISPINGETELE TUNDLIK. ELEKTROONIKALE MÕJUVATE RISKIDE VÄHENDAMISEKS ÜHENDAGE AKU ENNE SELLE REŽIIMI KASUTAMIST LAHTI.**

### **Force režiim [Vajuta ja hoi 5 sekundit]**

Jõurežiim (Force mode) võimaldab laadijal alustada laadimist käsitsi, kui ühendatud aku on tuvastamiseks liiga madalate voltidega. Kui aku on laadija jaoks avastamiseks liiga madalate voltidega, vajuta ja hoi režiimi nuppu 5 sekundit all, et aktiveerida Force režiim, siis vali sobiv režiim. Kõik saadaolevad režiimid vilguvad. Kui laadimisrežiim on valitud, põlevad laadimisrežiimi LED ja laadimise LED vaheldumisi, näidates, et Force režiim on aktiivne. Viie (5) minuti pärast pöördub laadija tavapärase laadimise juurde ja madalpinge tuvastamine taasaktiveerub.

**ETTEVAATUST KASUTAGE SEDA REŽIIMI ERITI ETTEVAATLIKULT. FORCE REŽIIM LÜLITAB TURVAFUNKTSIOONID VÄLJA JA ÜHENDUSKOHTADES ON ELAV ENERGIA. VEENDUGE, ET KÕIK ÜHENDUSED ON FORCE REŽIIMIKS EELNEVALT VALMIS NING ÄRGE ÜHENDUSI KOOS KATSUGE. SÄDEME, TULE, PLAHVATUSE, VARALISE KÄHJU, VIGASTUSTE JA SURMA OHT.**

### **“Vähendatud laadimisvoolu režiimi” kasutamine. [Vajutage 10 A režiimi nuppu]**

Vähendatud laadimisvoolu režiim võimaldab seadmel töötada 10A laadimisvoolul. See režiim on saadaval igal ajal ja seda saab kasutada ainult järgmiste režiimidega: 12V AGM, 12V LIITIUM, 6V, 6V AGM, 6V LIITIUM, 24V, 24V AGM, 24V LIITIUM ja sundrežiim.

### **Ühendamine akuga**

Ärge ühendage vahelduvvoolupistikut enne, kuni kõik ühendused on tehtud. Tehke kindlaks akuklemme õige polaarsus. Ärge teostage mistahes ühendusi karburaatoriga, kütusetorustikuga või õhukeste plekkosadega. Alljärgnevad juhised kehtivad negatiivse maandussüsteemi (kõige levinum süsteem) korral. Kui teie sõidukil on positiivne maandussüsteem (harvaesinev süsteem), siis järgige alljärgnevatid juhiseid vastupidises järjekorras.

- 1.) Ühendage positiivne (punane) ühendusklemm positiivse akuklemmiga (POS, P, +).
- 2.) Ühendage negatiivne (must) ühendusklemm negatiivse akuklemmiga (NEG, N, -).
- 3.) Ühendage akulaadija sobivasse pistikupessa. Ärge olge seda ühendust tehes näoga aku poole.

4.) Lahti ühendamisel, ühendage seade lahti vastupidises järjekorras, eemaldades esmalt negatiivse (või positiivse positiivselt maandatud süsteemi korral) terminali.

### Laadimise alustamine

1.) Kontrollige aku pinget ja keemilist tüüp.

2.) Veenduge, et olete aku klambri või klemmliidese pistikud õigesti ühendanud ja vahelduvvoolu pistik on ühendatud pistikupesaga.

3.) [Esmakordne kasutamine] Laadija käivitub ooterežiimis, mida tähistab oranž LED. Ooterežiimis ei anna laadija mingit energiat.







4.) Vajutage režiimi nuppu, et lülituda sobivale laadimisrežiimile (vajutage ja hoidke kolm sekundit all, et siseneda täiustatud laadimisrežiimi) aku pingega keemia jaoks.

5.) Režiimi LED valgustab valitud laadimisrežiimi ja laadimise LEDid süttivad (sõltuvalt aku tervisest), mis näitavad, et laadimisprotsess on alanud.

6.) Nüüd saab laadija jätta kogu ajaks ühendatuks, et tagada hoolduslaadimine.







**Automaat-mälu:** Laadijal on sisseehitatud automaatmälu ning ta kasutab ühendamisel viimast laadimisrežiimi. Pärast esimest kasutamist režiimide muutmiseks vajuta režiimi nuppu.

### Laadimise LED-märgutulede selgitus

| LED                                                                                                         | Selgitus                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25% Punane LED-tuli        | 25% laadimise LED-tuli vilgub aeglaselt „sisse“ ja „välja“, kui aku on vähem kui 25% laetud. Kui aku on 25% laetud, on punane laadimise LED-tuli pidev.                                                         |
| 50% Punane LED-tuli        | 50% laadimise LED-tuli vilgub aeglaselt „sisse“ ja „välja“, kui aku on vähem kui 50% laetud. Kui aku on 50% laetud, on punane laadimise LED-tuli pidev.                                                         |
| 75% Oranž LED-tuli         | 75% laadimise LED-tuli vilgub aeglaselt „sisse“ ja „välja“, kui aku on vähem kui 75% laetud. Kui aku on 75% laetud, on oranž laadimise LED-tuli pidev.                                                          |
| 100% Roheline LED-tuli     | 100% laadimise LED-tuli vilgub aeglaselt „sisse“ ja „välja“, kui aku on vähem kui 100% laetud. Kui aku on täielikult laetud, on roheline LED-tuli pidev ja 25%, 50% ja 75% laetuse LED-tuled lülituvad „välja“. |
| Laadimine lõpetatud        | Pärast aku täislaadimist süttib pidev roheline LED-tuli ja 25%, 50% ja 75% laadimistaseme LED-tuled lülituvad välja.                                                                                            |
| Optimeerimisriba LED-tuli  | Optimeerimise ajal vilgub optimeerimisriba LED-tuli aeglaselt. Kui aku on täielikult optimeeritud, siis lülitub optimeerimisriba LED-tuli välja. Laadija saab jätta akuga ühendatuks mistahes ajaks.            |

## Veatulede (LED) mõistmine.

Veatingimused kuvatakse järgmiste LED tuledega.

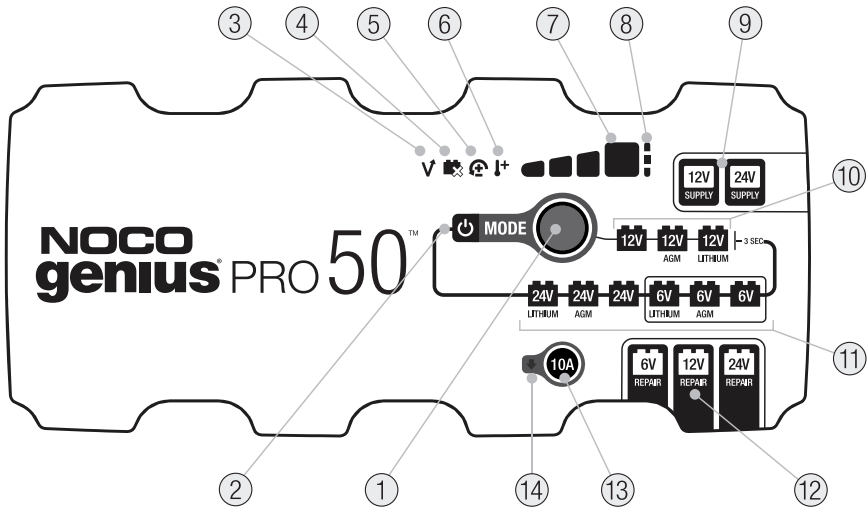
| LED                                                                                      | Põhjus/Lahendus                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Pidev  | Laadija on ooterežiimil või aku pinge on liiga madal, et laadija saaks seda tuvastada.                    |
|  Pidev  | Aku pinge on liiga kõrge valitud laadimisrežiimi jaoks. Kontrollige akut ja laadimisrežiimi.              |
|  Pidev  | Võimalik aku lühis/aku ei hoiu laetust. Laske aku professionaali poolt üle kontrollida.                   |
|  Pidev  | Muudetud polaarsus. Pöörake aku ühendused ümber.                                                          |
|  Pidev  | Laadija sisetemperatuur liiga kõrge / Laadija jätkab funktsiooni, kui laadija sisetemperatuur langeb.     |
|  Vilgub | Laadijat ümbritsev temperatuur liiga külm / Laadija jätkab funktsiooni, kui ümbritsev temperatuur tõuseb. |

## Laadimisajad.

### Laadimisajad.

Aku laadimise eeldatav aeg on näidatud allpool. Aku mahutavus (Ah) ja selle tühjakslaadimise sügavus (DOD) mõjutavad oluliselt selle laadimisaega. Laadimisaeg põhineb keskmisel tühjakslaadimise sügavusel aku täielikuks laadimiseks kulunud ajal ja on mõeldud vaid viiteks. Tegelikud andmed võivad aku seisukorra tõttu erineda. Normaalselt tühjenenud aku laadimise aeg põhineb 50% DOD-l. Temperatuur mõjutab samuti laadimise aega. GENIUSPRO50-l on soojuskompensatsioon, mis reguleerib automaatselt laadimisprofiile, et laadimist maksimaalselt tõhustada.

| Aku mahutavus<br>Ah (Amper-tund) | Ligikaudne laadimisaeg<br>tundides |      |     |
|----------------------------------|------------------------------------|------|-----|
|                                  | 6V                                 | 12V  | 24V |
| 50                               | 0,75                               | 0,75 | 1,5 |
| 100                              | 1,5                                | 1,5  | 3   |
| 200                              | 3                                  | 3    | 6   |
| 500                              | 6                                  | 6    | 12  |
| 1000                             | 15                                 | 15   | 30  |
| 2000                             | 30                                 | 30   | -   |



- 1.) **Režiiminupp** Vajuta režiimide vahel liikumiseks.
- 2.) **Ooterežiimi LED-tuli** Süttib, kui aku on ooterežiimis, laadija ei lae ega anna akule mingit energiat.
- 3.) **Ülepinge vea LED-tuli** Süttib pideva punasena, aku pinge on kõrgem kui kaitsepinge.
- 4.) **Halva aku LED-tuli** Süttib püsiva punasena, kui ühendatud aku ei hoi laetust.
- 5.) **Muudetud polaarsuse LED-tuli** Süttib püsiva punasena, kui tuvastatakse muudetud polaarsus.
- 6.) **Kuum LED:** Punane tuli vilgub või põleb siis, kui sisetemperatuur on liiga kõrge.
- 7.) **Laadimise LED-tuli** Näitab ühendatud aku(d) laetuse olekut.
- 8.) **Optimeerimisriba LED-tuli** Roheline tuli vilgub aeglaselt, kui aku on täiesti täis laetud ja on optimeerimisetapis.
- 9.) **12V / 24V Supply režiimi LED-tuli** Süttib püsiva punasena, kui valitakse Supply režiim.
- 10.) **ežiimi LED-tuli** Näitab laadimisrežiimi, milles laadija hetkel on. Vajutage laadimisrežiimide vahetamiseks nuppu MODE (režiim).
- 11.) **„Vajuta ja hoi“ režiimi LED-tuli** Režiiminuppu tuleb režiimi sisenemiseks vajutada ja 3 sekundit all hoida.
- 12.) **6V / 12V / 24V Repair režiimi LED-tuli** Süttib püsiva punasena, kui valitakse Repair režiim.
- 13.) **10A Režiiminupp** Vajutage vähendatud laadimisvoolu režiimi aktiveerimiseks.
- 14.) **10 A režiimi LED-tuli** **“Vähendatud laadimisvoolu režiim”** Aktiveeritud “Vähendatud laadimisvoolu režiimi” korral põleb pidev valge LED-tuli.

## Tehniline kirjeldus

**Sisendpinge, vahelduvvool:** 100-240 VAC, 50-60Hz

**Tööpinge, vahelduvvool:** 100-240 VAC, 50-60Hz

**Väljundvõimsus:** 750 W, maksimaalne

**Laadimispinge:** Erinev

**Laadimisvool:** 50A (6V, 12V), 25A (24V)

**Madalpinge tuvastamine:** 1V (6V, 12V, 24V)

**Tühjenemisvool:** < 0,5mA

**Väliskeskkonna temperatuur:** -20°Ckuni +50°C

**Akude tüüp:** 6V, 12V, 24V

**Aku keemiline tüüp:** Märgaku, geelaku, MF-aku, CA-aku, EFB-aku, AGM-aku, kaltsiumaku, liitiumaku (LiFePO4)

**Aku mahutavus:** (6V ja 12V) Kuni 2000 Ah, (24V) Kuni 1000 Ah. Toetab kõiki akusuurusid.

**Kaitseümbris:** IP20

**Jahutus:** Sundõhk

**Mõõtmed (pikkus x laius x kõrgus):** 31,24 x 17,53 x 9,14 Sentimeetrid

**Kaal:** 1,22 kilogrammi (5,0 lb)



## 3-aastane garantii

NOCO garanteerib, et sellel seadmel (edaspidi „toode“) ei ole materjali- ja tootmisdefekte kolm (3) aastat alates ostukuupäevast („garantiiperiood“).  
Garantiiperioodi jooksul teatatud defektide korral parandab või vahetab NOCO defektseid tooted oma äranägemisel ja vastavalt NOCO tehnilise toe analüüsile.  
Varuosad ja seadmed on uued või nõuetekohaselt kasutatavad, funktsionaalsuse ja toimivuse osas võrreldavad originaalosaga ning neil on garantii vastavalt ülejäänud esialgsele garantiiperioodile.

NICO VASTUTUS SIINKOHAL ON PIIRATUD ASENDUSE VÕI PARANDUSEGA. VASTAVALT MAKSIMAALSELE SEADUSEGA LUBATUD MÄÄRALE, EI OLE NOCO VASTUTAV ÜHEGI TOOTE OSTJA EES EGA KOLMANDA OSAPOOLE EES ÜHEGI SPETSIAALSE, KAUDSE, KAASUVA VÕI NÄIDISKAHJU EEST, MUUHULGAS, KUID MITTE PIIRATUD JÄRGNEVAGA: SAAMATA JÄÄNUD KASUM, MISTAHES VIISIL TEKINUD; VIGASTUSED, MISTAHES VIISIL TEKINUD, ISEGI KUI NOCO OLI TEADLIK TAOLISTE KAHJUDE TEKKE VÕIMALIKKUSEST. SIIN TOODUD GARANTIID ASENDAVAD KÕIK TEISED GARANTIID, EKSPRESSEERITUD, KAUDSED, SEADUSEJÄRGSED VÕI MUUD, KAASAARVATUD JA ILMA PIIRANGUTETA, KAUDSED GARANTIID KAUBANDUSLIKKUSE JA SOBIVUSE KOHTA KINDLAKS EESMÄRGIKS, JA NEED MIS TEKIVAD TEGEVUSE, KASUTUSE VÕI VAHETUSE PRAKTIKAS. JUHUL KUI MISTAHES KEHTIVAD SEADUSED KEHTESTAVAD GARANTIID, TINGIMUSED VÕI KOHUSTUSED MIDA EI SAA VÄLJA ARVATA VÕI MIDA EI SAA MODIFITSEERIDA, SIIS KÄESOLEV PARAFRAAF KEHTIB MAKSIMAALSEL VÕIMALIKUL MÄÄRAL MIDA ANTUD SEADUSANDLUS VÕIMALDAB.

Käesolev garantii on koostatud ainuüksi toote originaalse ostja kasuks NOCO-lt või NOCO poolt autoriseeritud edasimüüjalt või vahendajalt ja ei ole loovutatav ega edasikantav. Taotlemaks garantiid, peab ostja: (1) taotlema ja saama toote tagastuse numbri (RMA) ja tagastuse asukohateabe NOCO klienditoelt e-maili teel aadressil [support@no.co](mailto:support@no.co) või helistades 1.800.456.6626; ja (2) saatma toote, muuhulgas RMA numbri, ostutšeki või garantii tasu (tasu on vajalik vaid juhul, kui tšeki ei ole ette näidata) 45% ulatuses toote tootjapoolsest soovituslikust edasimüügi hinnast ("garantii tasu") tagastusaadressile. **ÄRGE SAADKE TOODET ILMA ESMALT NOCO-LT SELLE TARVIS RMA NUMBRI TAOTLEMIST.**

ORIGINAALNE OSTJA ON VASTUTAV (JA PEAB ETTE TASUMA) KOGU PAKENDAMISE JA TRANSPORDIGA SEONDUVAD KULUD TOOTE SAATMISEKS GARANTIITÄHENDUSSE.

HOOLIMATA EELTOODUST, SEE LIMITEERITUD GARANTIIL ON KEHTETU JA EI KÄI TOODETE KOHTA MIS: (a) on väärkasutatud, väärkäsitletud, hooletult kasutatud, õnnetusjuhtumisse sattunud, ebakorrektselt hoiustatud või opereeritud ekstreemse voolu tingimustes, temperatuuri, šoki või vibratsiooni tingimustes, mis on väljaspool NOCO soovituslikku vahemikku turvaliseks ja efektiivseks kasutuseks; (b) ebakorrektselt installeeritud, opereeritud või säilitatud; (c) on modifitseeritud ilma spetsiaalse kirjaliku heakskiiduta NOCO-lt; (d) on lahti võetud, muudetud või parandatud kellegi muu kui NOCO poolt; (e) defektid mida raporteeriti saidi raporteeritud peale garantiiperioodi lõppu.

SEE GARANTII EI KATA: (1) normaalset kulumist; (2) kosmeetilist kahju mis ei mõju funktsionaalsusele; või (3) tooteid millelt on puudu, millel on muudetud või millel on rikutud NOCO seeria number.

### **TASUTA GARANTII TINGIMUSED**

Need tingimused kehtivad tootele ainult garantiiaja jooksul. Tasuta garantii kaotab kehtivuse alates ettenähtud aja möödumisest ostukuupäevast (seerianumbri kuupäevast alates, kui puudub ostutõend) või vastavalt selles dokumendis varem loetletud tingimustele. Tagastage toode koos asjakohaste dokumentidega.

#### **Kviitungiga:**

0-3 aasta: TASUTA. Ostutõendiga algab garantiiaeg ostukuupäevast

#### **Kviitungita:**

0-3 aasta: TASUTA. Ostutõendita algab garantiiaeg seerianumbri kuupäevast.

Soovitame teie NOCO toote registreerida, et laadida üles ostutšekk ja pikendada oma kehtivaid garantiikuupäevi. Saate oma NOCO toote registreerida online, veebisaidil [no.co/register](http://no.co/register). Kui teil on garantiiga või tootega seotud küsimusi, siis võtke ühendust NOCO tehnilise toega (e-posti aadress ja telefoninumber on näidatud eespool) või saatke oma küsimused aadressil: The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# GENIUSPRO50



## DĖMESIO!



**PRIĖŠ NAUDODAMIESI GAMINIU, ATIDŽIAI PERSKAITYKITE IR PERPRASKITE VISĄ SAUGOS INFORMACIJĄ.** Nesivadovaujant saugos nurodymais, galimas ELEKTROŠOKAS, ŠPROGIMAS, GAISRAS, o tai pavojinga SVEIKATAI, GYVYBEI ir TURTUI.



**Elektrošokas.** Šis gaminys - elektros prietaisas, galintis nukrešti srovę ir rimtai sužeisti. Nepjaustykite jungimo laidų. Nemerkite į vandenį, nesudrėkinkite.



**Sprogimas.** Neprižiūrimas, netinkamas arba pažeistas akumuliatorius prijungus gaminį gali sprogti. Nepalikite įjungto prietaiso be priežiūros. Nebandykite užvesti pažeisto arba užšalusio akumuliatoriaus. Junkite prietaisą tik prie nurodytos įtampos akumuliatorių. Naudokite gaminį gerai vėdinamose patalpose.



**Gaisras.** Šis gaminys - elektros prietaisas, kuris kaista ir gali nudeginti. Neuždenkite gaminio. Prietaisui veikiant nerūkykite ir nesinaudokite jokiais kibirkščiuojančiais daiktais. Nelaikykite gaminio netoli degių medžiagų.



**Pavojus akims.** Naudodamiesi gaminiu dėvėkite apsauginius akinius. Akumuliatorius gali sprogti, jo nuolauža gali sužeisti akį. Akumuliatoriaus rūgštis gali suerzinti akis ir odą. Jei akumuliatoriaus skysčio pateko į akis ar ant odos, nuskalaukite pažeistą vietą švariu tekančiu vandeniu ir tuoj pat kreipkitės į medikus.



**Sprogios dujos.** Dirbti su švinu ir rūgštimi pavojinga. Įprastiniu režimu veikiančiame akumuliatoriuje susidaro sprogios dujos. Norėdami išvengti sprogių, laikykitės visų saugos nurodymų, pateikiamų tiek akumuliatoriaus, tiek bet kokių su akumuliatoriumi naudojamų prietaisų gamintojo. Atkreipkite dėmesį į šių gaminių ir variklio ženklimą.



## Naudojimas ir garantijos

# Lietuvos

Išsamesnius duomenis  
ir patarimus rasite:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Svarbi saugos instrukcija

**Apie „GENIUSPRO50“.** NOCO GENIUSPRO50 yra viena novatoriškiausių ir pažangiausių technologijų rinkoje, todėl kiekvienas įkrovimas tampa paprastas ir lengvas. Gali būti, kad tai yra saugiausias ir efektyviausias įkroviklis, kokį kada nors naudojote. GENIUSPRO50 skirtas įkrauti visų tipų 6 V, 12 V ir 24 V švino rūgštinės baterijas, įskaitant šlapio tipo (skystinės), gelines, MF (nereikalaujančios priežiūros), CA (kalcio), EFB (pagerintos skystinės baterijos) ir AGM (absorbacinio stiklo kilimėlis), papildomai prie 6 V, 12 V ir 24 V ličio (LiFePO<sub>4</sub>) baterijų. Jis tinka įkrauti iki 2000 ampervalandžių (6 V ir 12 V) baterijas, 1000 ampervalandžių (24 V) baterijas ir gali palaikyti visų dydžių baterijas. **Naudojimo pradžia.** Prieš naudodamiesi šiuo įkrovikliu, atidžiai perskaitykite akumulatoriaus gamintojo nurodytas atsargumo priemones ir rekomenduojamus akumulatoriaus įkrovos parametrus. Prieš įkraudami akumuliatorių, nustatykite jo įtampą ir cheminę sudėtį remdamiesi jūsų akumulatoriaus eksploataavimo vadovu. **Montavimas.** Svarbu atsižvelgti į atstumą iki akumulatoriaus. NS kabelio ilgis nuo įkroviklio su akumulatoriaus gnybtu ar gnybto jungtimis siekia apie 72 colį (1828,8 mm). Numatykite 12 colių (304 mm) laisvumo tarp jungčių. **Kalifornijos valstijos geriamojo vandens saugos įstatymas.** Akumulatoriaus išvady, gnybtų ir priedų sudėtyje yra švino ir kitų elementų, kurie Kalifornijos valstijoje laikomi sukeliančiais vėžį, apsigimimus ir kitus reprodukcinis sutrikimus. **Asmeninės atsargumo priemonės.** Naudokite gaminį tik pagal paskirtį. Kas nors turi būti netoliese, kad ištikis nelaimėi išgirstų ar pamatytų ir ateitų į pagalbą. Po ranka turėkite vandens ir muilo užtiškusiai akumulatoriaus rūgščiai nuplauti. Dirbdami su akumulatoriumi dėvėkite apsauginius akinius ir darbinis drabužius. Pačiupinėję akumuliatorių ar priedus būtinai nusiaplaukite rankas. Kraudami akumuliatorių nelaikykite ir nedėvėkite jokių metalinių daiktų: įrankių, laikrodžių, papuošalų. Nukritęs ant akumulatoriaus metalas gali sukibirkščiuoti arba sukelti trumpą jungimą ir tapti elektrošoko, gaisro ar sprogimo priežastimi, o tai pavojinga sveikatai, gyvybei ir turtui. **Nepilnamečiai.** Jei Pirkėjas ketina leisti naudotis gaminiu nepilnamečiumi, prieš perduodamas gaminį suaugęs pirkėjas įsipareigoja supažindinti nepilnamečių su išsamiais naudojimo ir saugos taisyklėmis. To nepadaręs Pirkėjas prisiima visą atsakomybę ir pasižada nereikšti NOCO jokių pretenzijų dėl bet kokios tyčinės ar netyčinės nepilnamečio padarytos žalos. **Pavojus uždusti.** Prarijęs detalę vaikas gali uždusti. Nepalikite vaikių vienų prie gaminio ar bet kokių jo priedų. Šis gaminys nėra žaistas. **Priežiūra.** Su gaminiu elkitės atsargiai. Jei bus paveiktas, produktas gali būti sugadintas. Nenaudokite sugadinto gaminio, įskaitant, bet neapsiribojant, korpuso įtrūkimus ar pažeistus kabelius. Nenaudokite gaminio, jei pažeistas maitinimo laidas. Drėgmės ir skysčių poveikis gali sugadinti gaminį. Laikykite ir naudokite gaminį sausose vietose. Neleiskite, kad įkroviklis liktų šlapias. Neatjunkite gaminio traukdami laidas. **Pakeitimai.** Nebandykite keisti, perdarinėti ar taisyti jokios prietaiso dalies. Ardydami prietaisą galite susižeisti, žūti arba prisidaryti nuostolių. Jei gaminys sugedo, nustojo veikti arba sušlapo, išjunkite jį ir susisiekite su NOCO. Bet kokie gaminio pakeitimai panaikina garantiją. **Priedai.** Šis gaminys skirtas naudoti tik su NOCO priedais. NOCO neatsako už NOCO neapbruotų priedų naudotojo saugumą ar patirtą žalą. **Vietos parinkimas.** Neaptaškykite gaminio akumulatoriaus rūgštimi. Nenaudokite prietaiso uždaroje arba prastai vėdinamose patalpose. Nedėkite akumulatoriaus ant gaminio. Pasirūpinkite, kad laidų atsitiktinai nepažeistų judančios automobilio dalys (gaubtas, duralės ir panašiai), judančios variklio dalys (ventiliatoriaus mentės, dirželiai, skriemuliai), nes tai pavojinga sveikatai ir gyvybei. **Darbinė temperatūra.** Šis gaminys pritaikytas veikti, kai aplinkos temperatūra yra nuo -4° F iki 122° F (-20° C ir 50° C). Nelaikykite ir nenaudokite gaminio, kai temperatūra viršija nurodytas ribas. Neįkraukite užšalusio akumulatoriaus. Nedelsdami nustokite naudoti gaminį, jei akumulatorius labai įšyla. **Laikymas.** Nenaudokite ir nelaikykite gaminio vietoje, kuriose yra daug dulkių ar ore esančių

medžiagų. Laikykite savo gaminį ant lygių, tvirtų paviršių, kad jis nenukristų. Laikykite gaminį sausoje vietoje. Laikymo temperatūra yra nuo  $-30^{\circ}\text{C}$  iki  $60^{\circ}\text{C}$  (vidutinė temperatūra). Jokiomis aplinkybėmis negalima viršyti  $80^{\circ}\text{C}$ . **Suderinamumas.** Gaminys yra suderinamas tik su 6 voltų, 12 voltų ir 24 voltų švino rūgštinėmis, AGM ir 6 voltų, 12 voltų ir 24 voltų ličio baterijomis. Nenaudokite gaminio su kito tipo baterijomis. Įkraunant kitokias baterijas jų cheminė sudėtis gali sužeisti, sąlygoti mirtį ar sugadinti turą. Prieš bandydami įkrauti susisieki su baterijos gamintoju. Neįkraukite baterijos, jei nesate tikri dėl jos cheminės sudėties ar įtampos. **Medicinos prietaisai.** Gaminyje yra magnetinių detalių, aplink jų gali susidaryti elektromagnetiniai laukai, kurie gali sutrikdyti stimuliatorių, defibriliatorių ir kitų medicininis priemonių darbą. Jei įtariate, kad gaminys daro poveikį medicininio prietaiso veikimui, tuoj pat jį išjunkite ir kreipkitės į gydytoją. **Valymas.** Prieš tvarkant ar valant prietaisą jį išjunkite. Jei gaminys sušlampa arba užsiteršia, tuoj pat nuvalykite ir nušluostykite. Šluostykite minkštu nepūkuotu (mikropluoštiniu) skudurėliu. Neleiskite drėgmei patekti į angas. **Sprogimo pavojus.** Laikykitės visų saugos nurodymų, paisykite ženklavimo. Nenaudokite gaminio galimai pavojingoje aplinkoje, pavyzdžiui, degalinėse ar patalpose, kur oras užterštas chemikalais arba grūdų, smėlio ar metalo dulkelėmis. **Pavojinga veikla.** Šis gaminys neskirtas naudoti ten, kur jo gedimas gali tapti sužeidimo, žūtis ar stipraus aplinkos užteršimo priežastimi. **Radio trikdžiai.** Gaminys suprojektuotas, išbandytas ir sukonstruotas atsižvelgiant į radijo dažnių reglamentavimo įstatymus. Skleidžiamos bangos gali sutrikdyti kitų elektroninių prietaisų veikimą. **Modelio numeris: GENIUSPRO50.** Gaminys atitinka Federalinės ryšių komisijos Taisyklių 15 straipsnio reikalavimus. Naudojantis privalo žinoti dvi sąlygas: (1) šis prietaisas neturi skleisti kenksmingų trikdžių, ir (2) šis prietaisas turi būti atsparus bet kokiems pašaliniam trikdžiams, taip pat ir trikdžiams, galintiems sukelti veikimo sutrikimus. PASTABA: Išbandžius gaminį nustatyta, kad jis atitinka A klasės reikalavimus skaitmeninei įrangai, išdėstytus 15 FRK Taisyklių straipsnyje. Šių apribojimų tikslas - pakankama apsauga nuo žalingų trikdžių, prietaisui veikiant komercinėse patalpose. Prietaisas skleidžia, priima ir gali spinduliuoti radijo bangas ir, montuojant bei naudojant ne pagal nurodymus, gali sutrikdyti radijo ryšį. Prietaisui veikiant gyvenamojoje aplinkoje gali sutrikti elektroninių prietaisų veikimas, ir tuo atveju naudotojui gali tekti panaikinti trikdžius savo sąskaita.

# Naudojimas

## Įkrovos režimai.

GENIUSPRO50 veikia septyniolika (17) režimų: pristabdytas, 12 V, 12 V AGM, 12 V LIČIO, 6 V, 6 V AGM, 6 V LIČIO, 24 V, 24 V AGM, 24 V LIČIO, 6 V REMONTO, 12 V REMONTO, 24 V REMONTO, 12 V TIEKIMO, 24 V TIEKIMO, 10 A režimas ir forsuotas režimas. Kai kuriuos įkrovimo režimus reikia nuspausti ir palaikyti nuspaudus nuo trijų (3) iki penkių (5) sekundžių, kad režimas būtų suaktyvintas. Šie „paspauskite ir palaikykite“ režimai yra pažangūs įkrovimo režimai, kuriuos reikia labai dėmesingai rinktis. Svarbu suprasti kiekvieno įkrovimo režimo skirtumus ir paskirtį. Nenaudokite įkroviklio, kol baterijai nepatvirtinsite tinkamo įkrovimo režimo. Žemiau pateikiamas trumpas aprašymas:

| Režimas                            | Paaiškinimas (Piko įtampa matuota esant 25°C, vardinė srovė - maitinimo srovė, kai temperatūra aukštesnė nei 0°C)                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standby                            | Budėjimo režimu įkroviklis neįkrauna ar netiekia elektros energijos akumuliatoriui. Šiuo režimu aktyvuota energijos taupymo funkcija, tiekianti mikroskopinę galią iš elektros lizdo. Šynos valdiklis aktyvuotas budėjimo režimu. Budėjimo režimu bus įjungtas oranžinis Budėjimo režimo LED.<br><b>Nėra elektros energijos</b> |
| 12V                                | Skirta tik 12 voltų švino rūgštinėms baterijoms, tokioms kaip šlapio tipo („Wet Cell“), gelinėms („Gel Cell“), pagerintoms skystinėms („Enhanced Flooded“), nereikalaujančioms priežiūros ir kalcio baterijoms. Pasirinkus, užsidega 12 V baltos šviesos diodas.<br><b>14,5V   50A   Iki 2000 Ah akumulatoriai</b>              |
| 12V AGM                            | Norint įkrauti 12 voltų AGM baterijas, kur reikalinga didesnė nei įprastinė įkrovimo įtampa. Pasirinkus, užsidegs 12 V AGM baltos šviesos diodas (LED).<br><b>14,8V   50A   Iki 2000 Ah akumulatoriai</b>                                                                                                                       |
| 12V LITHIUM                        | 12 voltų ličio geležies fosfato (LiFePO4) įkrovimui. Pasirinkus, užsidega 12 V ličio mėlynas šviesos diodas. Naudojamas tik su baterijomis, turinčiomis baterijų valdymo sistemas (BMS).<br><b>14,6V   50A   Iki 2000 Ah akumulatoriai</b>                                                                                      |
| 6V Paspausti ir palaikyti (3 sek.) | Skirta tik 6 voltų švino rūgštinėms baterijoms, tokioms kaip „Wet Cell“, „Gel Cell“, „Enhanced Flooded“, nereikalaujančioms priežiūros ir kalcio baterijoms. Pasirinkus, užsidegs 6 V baltos šviesos diodas.<br><b>7,25V   50A   Iki 2000 Ah akumulatoriai</b>                                                                  |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6V AGM<br>Paspausti ir<br>palaikyti (3 sek.)                  | Skirta įkrauti 6 voltų pažangias AGM baterijas, kurioms reikalinga aukštesnė nei įprastai įkrovimo įtampa. Pasirinkus, užsidegs baltas šviesos diodas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                               | <b>7,40V   50A   Iki 2000 Ah akumuliatoriai</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6V LITHIUM<br>Paspausti ir<br>palaikyti (3 sek.)              | 6 voltų ličio geležies fosfato (LiFePO4) įkrovimui. Pasirinkus, užsidega 6 V ličio mėlynas šviesos diodas. Naudojama tik su baterijomis, turinčiomis baterijų valdymo sistemas (BMS).                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                               | <b>7,3V   50A   Iki 2000 Ah akumuliatoriai</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 24V<br>Paspausti ir<br>palaikyti (3 sek.)                     | Skirta įkrauti tik 24 voltų švino rūgštines baterijas, tokias kaip „Wet Cell“, „Gel Cell“, „Enhanced Flooded“, nereikalaujančias priežiūros ir kalcio baterijas. Pasirinkus, užsidega 24 V baltos šviesos diodas.                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                               | <b>29V   50A   Iki 1000 Ah akumuliatoriai</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 24V AGM<br>Paspausti ir<br>palaikyti (3 sek.)                 | Skirta įkrauti 24 voltų AGM baterijas, kurioms reikalinga didesnė nei įprasta įkrovimo įtampa. Pasirinkus, užsidegs baltas 24 V AGM šviesos diodas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                               | <b>29,6V   25A   Iki 1000 Ah akumuliatoriai</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 24V LITHIUM<br>Paspausti ir<br>palaikyti (3 sek.)             | 24 voltų ličio geležies fosfato (LiFePO4) įkrovimui. Pasirinkus, užsidega 24 V ličio mėlynas šviesos diodas. Naudojama tik su baterijomis, turinčiomis baterijų valdymo sistemas (BMS).                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                               | <b>29,2V   25A   Iki 1000 Ah akumuliatoriai</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Priverstinis<br>režimas<br>Paspausti ir<br>palaikyti (5 sek.) | Skirta įkrauti mažesnės nei 1 V įtampos baterijas. Nuspauskite ir penkias (5) sekundes laikykite nuspaudę, kad įjungtumėte forsuoją („Force Mode“) režimą. Tada pasirinktas įkrovimo režimas penkias (5) minutes veiks forsuoju režimu, prieš grįždamas prie įprasto įkrovimo pasirinktame režime. Šis režimas galimas bet kada ir gali būti naudojamas tik su šiais režimais: 12 V, 12 V AGM, 12 V LIČIO, 6 V, 6 V AGM, 6 V LIČIO, 24 V, 24 V AGM ir 24 V LIČIO. |
|                                                               | <b>50A (6V, 12V)   25A (24V)</b> [Pristabdytame režime palaikykite nuspaudę 5 sekundes, kai baterija prijungta, tada perjunkite režimą]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12V<br>SUPPLY                                                 | Konvertuojamas į nuolatinės srovės (DC) maitinimo šaltinį, kad būtų galima įkrauti bet kokį 12 V DC įrenginį, pvz., padangų pūtiklį, alyvos keitiklį arba atminties laikmeną, keičiant bateriją. Pasirinkus, užsidegs raudonas šviesos diodas.                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                               | <b>13,6V   Maks. 50A</b> [Paspauskite ir palaikykite 3 sekundes, kol NEprijungtas prie baterijos]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 24V SUPPLY<br>Paspausti ir<br>palaikyti (3 sek.)              | Konvertuojamas į nuolatinės srovės (DC) maitinimo šaltinį, maitinti bet kokį 24 V DC įrenginį, pvz., padangų pūtiklį, alyvos keitiklį arba atminties laikmeną, keičiant bateriją. Pasirinkus, užsidegs raudonas šviesos diodas.                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                               | <b>27,2V   Maks. 25A</b> [Paspauskite ir palaikykite 3 sekundes, kol NEprijungtas prie baterijos]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6V REPAIR<br>Paspausti ir palaikyti (3 sek.)  | Pažangus baterijų atkūrimo režimas, skirtas senoms, nenaudojamoms, pažeistoms, stratifikuotoms ar sulfatuotoms baterijoms taisyti ir atnaujinti. Pasirinkus, švies ir mirksės raudonas šviesos diodas.<br><b>Iki 8 V   3 A   Iki 2000 AH baterijos</b> [Pristabdytame režime paspauskite ir 3 sekundes palaikykite, kai prijungta baterija]                           |
| 12V REPAIR<br>Paspausti ir palaikyti (3 sek.) | Pažangus baterijų atnaujinimo režimas, skirtas senoms, nenaudojamoms, pažeistoms, stratifikuotoms ar sulfatuotoms baterijoms taisyti ir atnaujinti. Pasirinkus, švies ir mirksės raudonas šviesos diodas.<br><b>Iki 16 V   3 A   Iki 2000 AH baterijos</b> [Pristabdytame režime paspauskite ir 3 sekundes palaikykite, kai prijungta baterija]                       |
| 24V REPAIR<br>Paspausti ir palaikyti (3 sek.) | Pažangus baterijų atnaujinimo režimas, skirtas senoms, nenaudojamoms, pažeistoms, stratifikuotoms ar sulfatuotoms baterijoms taisyti ir atnaujinti. Pasirinkus, švies ir mirksės raudonas šviesos diodas.<br><b>Iki 32 V   1,5 A   Iki 1000 AH baterijos</b> [Pristabdytame režime paspauskite ir 3 sekundes palaikykite, kai prijungta baterija]                     |
| 10A MODE<br>Paspauskite 10 A režimo mygtuką   | Įkrovimo režimas silpnese srove leis veikti agregatui esant silpnesnei srovei. Šis režimas galimas bet kada ir gali būti naudojamas tik su šiais režimais: 12 V, 12 V AGM, 12 V LIČIO, 6 V, 6 V AGM, 6 V LIČIO, 24 V, 24 V AGM ir 24 V LIČIO.<br><b>10A   Iki 400Ah akumuliatoriai</b> [Pristabdytame režime paspauskite 10 A režimo mygtuką, kai prijungta baterija] |

### Ličio įkrovos režimų naudojimas.

Ličio įkrovos režimai yra skirti 6 voltų, 12 voltų ir 24 voltų ličio geležies fosfatui (LiFePO4).

**ATSARGIAI ŠĮ REŽIMĄ BŪTINA NAUDOTI YPAČ ATSARGIAI. ŠĮ REŽIMĄ GALIMA NAUDOTI TIK SU 6 VOLTŲ, 12 VOLTŲ IR 24 VOLTŲ LIČIO BATERIJOMIS, KURIOSE YRA ĮMONTUOTA BATERIJŲ VALDYMO SISTEMA (BMS). LIČIO JONŲ BATERIJOS GAMINAMOS IR KONSTRUOJAMOS SKIRTINGAIS BŪDAIS, O KAI KURIOSE IŠ JŲ GALI NĖBŪTI BATERIJŲ VALDYMO SISTEMOS (BMS). PRIEŠ ĮKROVIMĄ KONSULTUOKITĖS SU LIČIO BATERIJŲ GAMINTOJU IR PRAŠYKITE NURŪDYTI ĮKROVIMO RIBAS IR VOLTAŽĄ. KAI KURIOS LIČIO JONŲ BATERIJOS GALI BŪTI NESTABILIOS IR NESTABILIOS ĮKRAUNANT.**

### Tiekimo režimų naudojimas. [Paspauskite ir 3 sekundes palaikykite, kai neprijungta baterija]

Tiekimo režimas konvertuoja įkroviklį į nuolatinės srovės (DC) maitinimo šaltinį. Jis gali būti naudojamas maitinti bet kokį 12 V DC įrenginius, pvz., padangų pūtiklius, sėdynių šildytuvus ir ne tik. Kaip maitinimo šaltinis jis taip pat gali būti naudojamas palaikyti transporto priemonės borto kompiuterio duomenims baterijos remonto ar keitimo metu.

**13,6 V tiekimas (12 V tiekimas)** aprūpina nuo 13,6 voltų iki 50 A. Įkroviklio išėjimo įtampa sumažės, jei išėjimo apkrova viršys 50 A srovės ribą.

**27,2 V tiekimas (12 V tiekimas)** aprūpina nuo 27,2 voltų iki 25 A. Įkroviklio išėjimo įtampa sumažės, jei išėjimo apkrova viršys 25 A srovės ribą.



**ATSARGIAI NAUDOKITE ŠĮ REŽIMĄ YPAČ ATSARGIAI. TIEKIMO REŽIMAS IŠJUNGIA APSAUGINES FUNKCIJAS IR JUNGTIMIS TEKA ELEKTROS SROVĖ. SAUGOKITĖS, KAD JUNGTYŠ NESUSILIESTŲ. GALI KILTI KIBIRKŠČIŲ, GAIŠRO, SPROGIMO, TURTO ŽALOS, TRAUMOS IR MIRTIES RIZIKA.**

**Remonto režimų naudojimas. [Pristabdytame režime paspauskite ir 3 sekundes palaikykite, kai prijungta baterija]**

Remontas yra pažangus baterijų atnaujinimo režimas, skirtas taisyti ir laikyti senas, neveikiančias, pažeistas, stratifikuotas ar sulfatuotas baterijas. Ne visas baterijas galima atnaujinti. Dažniausiai baterijos sugenda, jei laikomos esant mažai įkrovai ir (arba) niekada nebūna pilnai įkraunamos. Dažniausios baterijų problemos yra sulfavimasis ir stratifikacija. Tiek baterijų sulfavimasis, tiek stratifikacija dirbtinai padidina baterijos atviros grandinės įtampą, todėl baterija atrodys visiškai įkrauta, tuo pačiu užtikrinant mažą galingumą. Norėdami išspręsti šias problemas – remontuokite. Norėdami optimalių rezultatų, prieš naudodami šį režimą, atlikite visą baterijos įkrovimo ciklą ir visiškai ją įkraukite. Remonto režimas gali užtrukti iki keturių (4) valandų, kol bus baigtas atkūrimo procesas ir bus sugrąžintas pristabdytas režimas. Atsižvelgiant į baterijos dydį ir būklę, gali prireikti pakartotinių remonto ciklų, tačiau reikia atidžiai stebėti baterijos temperatūrą.

**ATSARGIAI NAUDOKITE ŠĮ REŽIMĄ ATSARGIAI. ŠIS REŽIMAS SKIRTAS TIK 6 VOLTŲ, 12 VOLTŲ IR 24 VOLTŲ ŠVINO RŪGŠTIES AKUMULIATORIAMS. ŠIUO REŽIMU NAUDOJAMĄ AUKŠTĄ ĮKROVIMO ĮTAMPĄ IR GALI SUKELTI VANDENS NETEKTĮ DRĖGNUOSE (UŽPILDYTUOSE) ELEMENTUOSE. PRANEŠAME, KAD KAI KURIE AKUMULIATORIAI IR ELEKTRONIKA GALI BŪTI JAUTRŪS AUKŠTAI ĮKROVIMO ĮTAMPAI. NORINT SUMAŽINTI RIZIKĄ ELEKTRONINEI ĮRANGAI, ATJUNKITE AKUMULIATORIŲ (BATERIJĄ), PRIEŠ NAUDOJANTIS ŠIUO REŽIMU.**

**Priverstinis režimas [Paspausti ir palaikyti 5 sekundes]**

Priverstinis režimas leidžia įkrovikliui pradėti įkrovimą, kai prijungto akumuliatoriaus įtampa per žema, kad ją būtų galima nustatyti. Jei akumuliatoriaus įtampa per žema, kad įkroviklis ją nustatytų, spauskite ir palaikykite režimo mygtuką 5 sekundes, kad būtų aktyvuotas Priverstinis režimas, tada pasirinkite reikiamą režimą. Mirksės visi prieinami režimai Pasirinkus įkrovimo režimą, įkrovimo režimo ir įkrovimo LED lemputės mirksės viena po kitos, nurodydamos, kad aktyvuotas priverstinis režimas. Po penkių (5) minučių įkroviklis grįš į įprastinį naudojimo režimą ir žemosios įtampos aptiktis bus aktyvuota iš naujo.

**ATSARGIAI NAUDOKITE ŠĮ REŽIMĄ YPAČ ATSARGIAI. PRIVERSTINIS REŽIMAS IŠJUNGIA APSAUGINES FUNKCIJAS IR JUNGTIMIS TEKA ELEKTROS SROVĖ. UŽTIKRINKITE, KAD BŪTŲ ŠUJUNGTOS VISOS JUNGTYŠ, PRIEŠ NUSTATYDAMI PRIVERSTINĮ REŽIMĄ, IR SAUGOKITĖS, KAD ŠIOS JUNGTYŠ NESUSILIESTŲ. GALI KILTI KIBIRKŠČIŲ, GAIŠRO, PSORGIMO, TURTO SUGADINIMO, TRAUMOS IR MIRTIES RIZIKA.**

**„Silpnesnės srovės režimo“ naudojimas. [Paspauskite 10 A režimo mygtuką]**

Įkrovimo režimas silpnesne srove leis veikti agregatui esant 10 A įkrovos srovei. Šis režimas galimas bet kada ir gali būti naudojamas tik su šiais režimais: 12 V AGM, 12 V LIČIO, 6 V, 6 V AGM, 6 V LIČIO, 24 V, 24 V AGM, 24 V LIČIO ir forsuotu režimu.

### **Prijungimas prie akumulatoriaus**

Neprijunkite KS kištuko, kol nebus viskas sujungta. Nustatykite reikiamą akumulatoriaus gnybtų poliškumą. Nejunkite prie karbiuratoriaus, kuro linijų ar plonų, lakštinio plieno dalių. Toliau nurodytos instrukcijos skirtos neigiamai įžeminimo sistemai (dažniausiai). Jei jūsų transporto priemonėje sumontuota teigiama įžeminimo sistema (labai retai), vadovaukitės instrukcijomis priešinga tvarka.







- 1.) Prijunkite teigiamą (raudoną) kilpinę gnybto jungtį prie teigiamo (POS, P, +) akumulatoriaus gnybto.
- 2.) Prijunkite neigiamą (juodą) kilpinę gnybto jungtį prie neigiamo (NEG, N, -) akumulatoriaus gnybto.
- 3.) Prijunkite akumuliatorių įkroviklį į tinkamą elektros maitinimo tinklą. Nežiūrėkite į akumuliatorių, kai atliekate šią jungtį.
- 4.) Atjungdami atlikite veiksmus atvirkštine tvarka: pirmiausia atjunkite neigiamą (teigiamo įžeminimo sistemoje teigiamą) gnybtą.

### **Pradėti įkrovimą.**

- 1.) Patikrinkite akumulatoriaus įtampą ir cheminę sudėtį.
- 2.) Patvirtinkite, kad tinkamai prijungėte akumulatoriaus gnybtus ar galines gnybtų jungtis ir KS maitinimo kištukas įjungtas į maitinimo lizdą.
- 3.) [Naudojimas pirmąjį kartą] Įkroviklis pradės veikti budėjimo režimu, nurodytu oranžiniu LED. Budėjimo režimu įkrovikliui maitinimas netiekiamas.
- 4.) Spauskite režimų mygtuką, kad perjungtumėte į atitinkamą įkrovimo režimą (spauskite ir laikykite tris sekundes, kad pereitumėte į pasirinktą įkrovimo režimą) pagal jūsų akumulatoriaus įtampą ir cheminę sudėtį.
- 5.) Režimų LED bus įjungti pasirinktu įkrovimo režimu ir bus įjungti įkrovimo LED (priklausomai nuo akumulatoriaus įkrovimo lygio), nurodantys, kad įkrovimo procedūra buvo pradėta.
- 6.) Įkroviklis gali būti paliktas prijungtas prie akumulatoriaus, kad būtų nuolat įkraunama.







**Automatinė atmintis:** Įkroviklis turi sumontuotą automatinės atminties įtaisą ir prijungus bus pasirenkamas paskutinis įkrovimo režimas. Norėdami pakeisti režimus po pirmojo naudojimo, spauskite režimo mygtuką.

## Įkrovos LED pristatymas.

| LED (šviesos diodas)                                                                                      | Paaiškinimas                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25% raudonas LED         | 25% raudonas įkrovos LED lėtai mirksės „on“ (įjungta) ir „off“ (išjungta) režimais, kai akumuliatorius įkrautas mažiau nei 25%. Kai akumuliatorius įkrautas 25%, nuolat įjungtas raudonas įkrovimo LED.                                         |
| 50% raudonas LED         | 50% raudonas įkrovos LED lėtai mirksės „on“ (įjungta) ir „off“ (išjungta) režimais, kai akumuliatorius įkrautas mažiau nei 50%. Kai akumuliatorius įkrautas 50%, nuolat įjungtas raudonas įkrovimo LED.                                         |
| 75% oranžinis LED        | 75% raudonas įkrovos LED lėtai mirksės „on“ (įjungta) ir „off“ (išjungta) režimais, kai akumuliatorius įkrautas mažiau nei 75%. Kai akumuliatorius įkrautas 75%, nuolat įjungtas oranžinis įkrovimo LED.                                        |
| 100% žalias LED          | 100% raudonas įkrovos LED lėtai mirksės „on“ (įjungta) ir „off“ (išjungta) režimais, kai akumuliatorius įkrautas mažiau nei 100%. Kai akumuliatorius visiškai įkrautas, nuolat įjungtas žalias LED, o 25%, 50% ir 75% įkrovimo LED „išsijungs“. |
| Įkrauta                  | Kai baterija bus visiškai įkrauta, švies žalias šviesos diodas (LED), o 25 %, 50 % ir 75 % įkrovimo šviesos diodai „išsijungs“.                                                                                                                 |
| LED optimizavimo juosta  | Optimizavimo metu lėtai stiprės optimizavimo juostos šviesos diodas. Kai baterija bus visiškai optimizuota, optimizavimo juostos šviesos diodas išsijungs. Įkroviklį galima palikti neribotą laiką prijungtą prie baterijos.                    |

## Klaidų LED suvokimas.

Klaidos sąlygas nurodys šie LED.

| LED (šviesos diodas)                                                                         | Priežastis / sprendimas                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Vientisas  | Įkrovimas nustatytas budėjimo režimu ar įtampa per žema, kad būtų aptiktas įkroviklis.                                       |
|  Vientisas  | Akumuliatoriaus įtampa per aukšta pasirinktu įkroviklio režimu. Patikrinkite akumuliatorių ir įkrovos režimą.                |
|  Vientisas  | Galimas akumuliatoriaus trumpasis sujungimas / akumuliatorius neišsaugo įkrovos. Akumuliatorių turi patikrinti specialistas. |
|  Vientisas  | Priešingas poliškumas. Pakeiskite akumuliatoriaus jungtis.                                                                   |
|  Vientisas  | Įkroviklio vidinė temperatūra per aukšta / Įkroviklis vėl ims veikti, kad jo vidinė temperatūra sumažės.                     |
|  Mirksėjimas | Įkroviklio vidinė temperatūra per žema / Įkroviklis vėl ims veikti, kad aplinkos temperatūra padidės.                        |

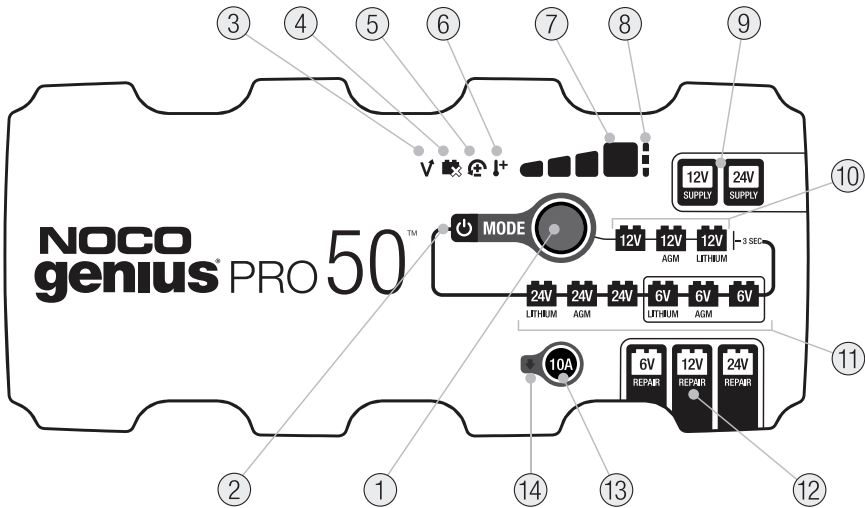
## Įkrovimo laikas.

### Įkrovimo laikas.

Numatytasis akumuliatoriaus įkrovimo laikas nurodytas toliau. Akumuliatoriaus dydis (Ah) ir iškrovos gylis (DOD) žymia dalimi įtakoja įkrovimo laiką. Įkrovimo laikas pagrįstas iškrovos gylio ir visiškai įkrauto akumuliatoriaus vidurkiu ir jis pateikiamas tik nuorodos tikslais.

Faktiniai duomenys gali skirtis dėl akumuliatoriaus būklės. Visiškai įkrauto akumuliatoriaus įkrovimo laikas pagrįstas 50% DOD rodikliu. Temperatūra taip pat turės įtakos įkrovimo trukmei. „GENIUSPRO50“ pasižymi termine kompensacija, kuri automatiškai reguliuoja įkrovimo profilius, kad būtų pasiektas maksimalus įkrovimo našumas.

| Baterijos dydis<br>Ah (amperų val.) | Apytikslis įkrovimo val. laikas |      |     |
|-------------------------------------|---------------------------------|------|-----|
|                                     | 6V                              | 12V  | 24V |
| 50                                  | 0,75                            | 0,75 | 1,5 |
| 100                                 | 1,5                             | 1,5  | 3   |
| 200                                 | 3                               | 3    | 6   |
| 500                                 | 6                               | 6    | 12  |
| 1000                                | 15                              | 15   | 30  |
| 2000                                | 30                              | 30   | -   |



- 1.) **Režimo mygtukas** Spauskite, kad pereitumėte įkrovimo režimų ciklus.
- 2.) **Budėjimo režimo LED.** Įjungtas, kai įkroviklis nustatytas budėjimo režimu, tada įkroviklis neįkrauna ar netiekia elektros energijos akumuliatoriui.
- 3.) **Per didelės įtampos klaidos LED.** Įjungta nuolat veikianti raudona spalva, akumuliatoriaus įtampa yra aukštesnė u apsauginę įtampą.
- 4.) **Defektuoto akumuliatoriaus LED.** Įjungta nuolatinė raudona spalva, kai prijungtas akumuliatorius neišsaugo įkrovos.
- 5.) **Atvirkštinio poliškumo LED.** Įsijungia nuolat veikianti raudona spalva, kai aptinkamas atvirkščias poliškumas.
- 6.) **Karšta LED** Pastoviai šviečia arba mirksi raudonai, kai vidinė temperatūra yra per aukšta.
- 7.) **Įkrovimo LED** Nurodo prijungto (-ų) akumuliatoriaus (-ių) įkrovos lygį.
- 8.) **LED optimizavimo juosta** Lėtai stiprėja žalia, kai baterija yra visiškai įkrauta ir yra optimizavimo etape.
- 9.) **12V / 24V Tiekimo režimo LED.** Įsijungia nuolat deganti raudona spalva, kai pasirenkamas Tiekimo režimas.
- 10.) **Režimo LED.** Nurodo įkrovimo režimą, įkroviklis šiuo metu įjungtas. Spauskite „MODE“ (režimas) mygtuką, kad pereitumėte įkrovimo režimų ciklus.
- 11.) **„Press and Hold“ (spausti ir palaikyti) režimo LED** Režimo mygtukas turi būti paspaustas ir palaikytas 3 sekundes, kad pareitumėte prie šio režimo.
- 12.) **6V / 12V / 24V Remonto režimo LED.** Įsijungia nuolat deganti raudona spalva, kai pasirenkamas remonto režimas.
- 13.) **10A Režimo mygtukas** Lėtai stiprėja žalia, kai baterija yra visiškai įkrauta ir yra optimizavimo etape.
- 14.) **10 A režimo LED „silpnesnės srovės režimas“** Pastoviai šviečia baltai, kai veikia „silpnesnės srovės režimas“.

## Techninės sąlygos

**Įvadinė KS įtampa:** 100-240 VAC, 50-60 Hz

**Eksploatacinė KS įtampa:** 100-240 VAC, 50-60 Hz

**Išvesties galia:** Maks. 750 W

**Įkrovimo įtampa:** Įvairi

**Įkrovimo srovė:** 50A (6V, 12V), 25A (24V)

**Žemos įtampos aptikimas:** 1V (6V, 12V, 24V)

**Atgalinės srovės nutekėjimas:** <0,5mA

**Aplinkos temperatūra:** -20°C iki +50°C

**Akumuliatorių tipas:** 6V, 12V, 24V

**Akumuliatoriaus cheminė sudėtis:** Šlapias, gelinis, MF, CA, EFB, AGM, kalcio, ličio (LiFePO4)

**Akumuliatoriaus talpa:** (6 V ir 12 V) iki 2000 Ah, (24 V) iki 1000 Ah. Tinka visų dydžių baterijoms

**Apsaugos klasė:** IP20

**Vėsinimas:** Forsuoto oro

**Matmenys (I x P x A):** 31,24 x 17,53 x 9,14 Centimetrai

**Svoris:** 1,22 kilogramų (5,0 lb)

## 3-metė nesudėtinga garantija

NOCO garantuoja, kad šis gaminy („Produktas“) trejus (3) metus nuo pirkimo dienos („Garantinis laikotarpis“) neturės jokių medžiaginių ar gamybos defektų. Jei garantiniu laikotarpiu bus pranešta apie defektus, NOCO, savo nuožiūra, ir pagal NOCO techninės pagalbos analizę, ištaisys arba pakeis sugedusius Produktus. Pakaitinės dalys ir gaminiai bus nauji arba tinkami naudoti, jų funkcija ir našumas prilygs originaliomis dalims ir jiems bus taikoma garantija likusiam pirminės garantijos laikotarpiui.

ŠIUO TIKSLIAI APIBRĖŽIAMOS NOCO ATSAKOMYBĖS RIBOS: TAI KEITIMAS ARBA TAISYMAS. ĮSTATYMO RIBOSE, NOCO NEPRIVALO ATLYGINTI GAMINIO PIRKĖJUI AR BET KOKIEMS TRETIEMS ASMENIMS UŽ JOKIUS IŠIMTINIUS, NETIESIOGINIUS, ANTRINIUS AR BAUDINIUS NUOSTOLIUS, ĮSKAITANT (BET NEAPSIRIBOJANT) PRARASTĄ PELNĄ, SUGADINTĄ NUOSAVYBĘ AR TRAUMĄ, BET KOKIU BŪDU SUSIJUSIĄ SU GAMINIU, KAD IR KOKIĄ BŪTŲ PRIEŽASTIS, NET

JEI NOCO IR ŽINOJO APIE TOKIŲ NUOSTOLIŲ TIKIMYBĘ, ČIA IŠDĖSTYTOS GARANTIJOS ATSTOJA BET KOKIAS KITAS GARANTIJAS, AIŠKIAS, NUMANOMAS, ĮSTATYMINES AR KITOKIAS, TAIP PAT IR, BE IŠLYGŲ, NUMANOMAS PREKINĖS IŠVAIZDOS IR TINKAMUMO TAM TIKRAM TIKSLUI, BEI KYLANČIAS IŠ DALYKINIŲ SANTYKIŲ, VARTOJIMO AR PREKYBOS TVARKOS. JEI KOKIE NORS GALIOJANTYS ĮSTATYMAI REIKALAUJA GARANTIŲ, SĄLYGŲ AR ĮSIPAREIGOJIMŲ, KURIŲ NEJMANOMA ATŠAUKTI AR PAKEISTI, ŠIS STRAIPSNIS TAIKOMAS MAKSIMALIU ĮMANOMU LYGIU, NUMATYTU TOKIUOSE ĮSTATYMUOSE.

Ši garantija nustatyta išimtinai tiesioginio Gaminių pirkėjo iš NOCO ar iš NOCO pasirinkto mažmenininko ar platintojo naudai ir negali būti perleista ar perduota. Norėdamas pareikšti garantines pretenzijas, pirkėjas privalo: (1) užsisakyti ir gauti leidimo gražinti prekę («RMA») numerį ir pranešimą apie gražinimo adresą («Return Location») iš NOCO Pagalbos skyriaus elektroninio pašto adresu support@no.co arba paskambinti telefonu 1.800.456.6626; ir (2) išsiųsti Gaminį gražinimo adresu kartu su RMA numeriu, kvitu ar garantine įmoka (įmokos reikalaujama tik tada, kai nepateikiamas kvitas), kuri lygi 45% suderintos su gamintoju mažmeninės Gaminių kainos («Garantinė įmoka») [RMA bus nurodyta taikoma Garantinės įmokos suma]. NESIŪSKITE GAMINIO, KOL NEGAVOTE IŠ NOCO LEIDIMO GRAŽINTI PREKĘ.

TIESIOGINIS PIRKĖJAS ATSAKO UŽ (IR PRIVALO APMOKĖTI IŠ ANKSTO) VISAS PAKAVIMO IR SIUNTIMO IŠLAIDAS, SUSIJUSIAS SU GAMINIŲ SIUNTIMU GARANTINIAM REMONTUI.

NEPAISANT VISKO, KAS IŠDĖSTYTA AUKŠČIAU, ŠI RIBOTA GARANTIJA NEBEGALIOJA IR NETAIKOMA GAMINIAMS, KURIE: (a) naudoti ne pagal paskirtį, neprižiūrėti, sugadinti piktybiškai arba netyčia, netinkamai laikyti arba naudoti viršijant įtampos, temperatūros, kratymo, vibracijos ribas, rekomenduojamas NOCO saugaus ir efektyvaus vartojimo sąlygose; (b) neteisingai sumontuoti, naudoti ar taisyti; (c) yra/buvo perdaryti negavus specialaus raštiško NOCO sutikimo; (d) buvo išardyti, perdirbti arba taisyti ne NOCO darbuotojų; (e) kai apie gedimus pranešta pasibaigus garantiniam laikotarpiui.

ŠI GARANTIJA NEAPIMA: (1) įprastinio nusidėvėjimo; (2) kosmetinių pažeidimų, kurie nekenkia prietaiso veikimui; arba (3) gaminių be NOCO serijos numerio, taip pat su pakeistu ar neįskaitomu serijos numeriu.

### **NESUDĖTINGOS GARANTIJOS SĄLYGOS**

Šios sąlygos taikomas tik šiam Gaminiai Garantiniu laikotarpiu. Ši nesudėtinga garantija negalioja pasibaigus nustatytam terminui nuo įsigijimo datos (pasibaigus nustatytam terminui nuo serijos numerio suteikimo datos, jei nėra įsigijimo įrodymų) arba nuo šiame dokumente anksčiau nurodytų sąlygų. Gražinkite gaminį kartu su reikiama dokumentais.

**Su kvitu:** 0-3 metus: Nemokamai. Su pirkimo įrodymo dokumentais - garantinis laikotarpis pradėdamas skaičiuoti nuo įsigijimo datos.

**BE kvito:** 0-3 metus: Nemokamai. BE pirkimo įrodymo dokumentų - garantinis laikotarpis pradėdamas skaičiuoti nuo serijos numerio suteikimo datos.

Rekomenduojame užregistruoti savo „NOCO“ gaminį, kad įkeltumėte jo pirkimą įrodančius dokumentus ir pratęstumėte galiojantį terminą. Galite registruoti savo „NOCO“ gaminį internetu: no.co/register. Jei turite bet kokių klausimų dėl garantijos teikimo ar gaminių, kreipkitės į „NOCO“ techninės priežiūros skyrių (anksčiau nurodytų el. pašto adresu ar telefono Nr.) arba rašykite adresu: „The NOCO Company“, 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA (JAV).



# NOCO genius®

# GENIUSPRO50



## BĪSTAMI!

Lietotāja rokasgrāmata un garantija



**PIRMS ŠIS IERĪCES LIETOŠANAS IZLASIET UN IZPROTIET VISU DROŠĪBAS INFORMĀCIJU.**

Neievērojot šeit iekļautās drošības norādes, varat izraisīt **ELEKTRISKĀS STRĀVAS TRIECIENU, EKSPLOZĪJU vai UĢUNSGRĒKU, kas var radīt NOPIETNAS vai NĀVĒJOŠAS TRAUMAS vai ĪPAŠUMA BOJĀJUMU.**



**Elektriskās strāvas trieciens.** Šī ir elektroierīce, kas var izraisīt elektriskās strāvas triecienu un radīt nopietnu traumu. Nesagrieziet barošanas vadus. Negremdējiet ierīci ūdenī un neļaujiet tai kļūt mitraī.



**Eksplozija.** Izmantojot šo ierīci neuzraudzītiem, nesaderīgiem vai bojātiem akumulatoriem, varat izraisīt to eksploziju. Kamēr ierīci lietojat, neatstājiet to bez uzraudzības. Neizmantojiet palaidēju bojātam vai sasalušam akumulatoram. Izmantojiet ierīci vienīgi ieteiktā sprieguma akumulatoriem. Izmantojiet ierīci labi vēdināmās telpās.



**Ugunsdrošība.** Šī ir elektroierīce, kas izstaro siltumu un var radīt apdegumus. Nenosedziet ierīci. Kamēr izmantojat ierīci, nesmēķējiet un nelietojiet nekādu elektrisku dzirksteļu vai liesmu avotu. Sargiet ierīci no viegli uzliesmojošiem materiāliem.



**Acu traumas.** Kad lietojat šo ierīci, izmantojiet acu aizsarglīdzekļus. Akumulatori var eksplodēt un radīt lidojošas daļiņas. Akumulatoru skābe var izraisīt acu un ādas kairinājumu. Ja piesārņojums ir nonācis acīs vai uz ādas, nekavējoties noskalojiet skarto vietu ar tīru tekošu ūdeni un sazinieties ar toksikoloģijas kontroles centru.



**Eksplozīvas gāzes.** Darbs svina–skābes akumulatora tuvumā ir bīstams. Akumulatori parastas akumulatora darbības laikā izdala eksplozīvas gāzes. Lai mazinātu akumulatora eksplozijas risku, ievērojiet visas drošības informācijas norādes un akumulatora ražotāja un jebkuras lietošanai akumulatora tuvumā paredzētas ierīces ražotāja instrukcijas. Pārskatiet brīdinājuma marķējumus uz šīm ierīcēm un dzinēja.

## Latviski

Lai iegūtu plašāku informāciju  
un atbalstu, dodieties uz:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Svarīgi drošības norādījumi

**Par GENIUSPRO50.** NOCO GENIUSPRO50 pārstāv dažas no visinovatīvākajām un attīstītākajām tehnoloģijām tirgū, kas ļauj ikreiz veikt uzlādi vienkārši un viegli. Iespējams, tas ir drošākais un efektīvākais lādētājs, kāds jebkad ir izmantots. Modelis GENIUSPRO50 ir paredzēts visu tipu 6 V, 12 V un 24 V svina-skābes akumulatoru, tostarp skābes (uzpildāmo), želejas, bezapmaksas (Maintenance-Free – MF), CA (kalcija), uzlaboto skābes akumulatoru (EFB – Enhanced Flooded Battery) un absorbējošās stikla šķiedras (AGM – Absorption Glass Mat), kā arī 6 V, 12 V un 24 V litija (LiFePO4) akumulatoru uzlādei. Tas ir piemērots, lai uzlādētu akumulatorus ar jaudu līdz 2000 ampērstundām (6 V un 12 V), 1000 ampērstundām (24V) un uzturētu visu izmēru akumulatorus.

**Darba sākšana.** Pirms lādētāja lietošanas uzmanīgi izlasiet akumulatora ražotāja noteiktos piesardzības pasākumus un ieteicamos akumulatora uzlādes ātrumus. Pirms uzlādes noteikti nosakiet akumulatora spriegumu un ķīmisko sastāvu, ko var atrast akumulatora lietotāja rokasgrāmatā. **Montāža.** Ir svarīgi ievērot attālumu līdz akumulatoram. Līdzstrāvas kabeļa garums no lādētāja ar akumulatora skavu vai cilpas spaiļes savienotājiem ir aptuveni 72 collu (1828,8 mm). Atstājiet 12 collu (304 mm) atstarpi starp savienojumiem.

**Kalifornijas pavalsts 1986. gada Likums par dzēramā ūdenī drošumu un tā toksiskuma kontroli.** Akumulatora spaiļes, pieslēgšanas spaiļes un saistītie piederumi satur ķīmiskas vielas, tostarp svinu. Šie materiāli Kalifornijas pavalstī ir atzīti par tādiem, kas izraisa vēzi un iedzimtus defektus vai rada citu reproduktīvu bīstamību. **Personiski piesardzības pasākumi.** Izmantojiet ierīci vienīgi tai paredzētajā nolūkā. Kādai personai jāatrodas jūsu balss dzirdamības attālumā vai pietiekami tuvu, lai ārkārtas situācijā varētu jums palīdzēt. Nodrošiniet tuvumā tīru ūdeni un ziepes gadījumam, ja nonākat saskarē ar akumulatora skābi. Strādājot akumulatora tuvumā, lietojiet pilnīgus acu aizsarglīdzekļus un valkājiet aizsargapģērbu. Vienmēr pēc darba ar akumulatoriem un saistītiem materiāliem mazgājiet rokas. Strādājot ar akumulatoriem, neizmantojiet un nevalkājiet metāla priekšmetus, piemēram, darbarīkus, pulksteņus vai rotaslietas. Ja metāls nokrīt uz akumulatora, tas var izraisīt dzirksteles vai īssavienojumu, kā rezultātā var rasties elektriskās strāvas trieciens, ugunsgrēks vai eksplozija, radot smagu vai nāvējošu traumu vai īpašuma bojājumu.

**Nepilngadīgas personas.** Ja "pircējs" iegādājas ierīci, paredzot, ka to lieto nepilngadīga persona, pieaugušais pircējs atņemas pirms ierīces lietošanas iepazīstināt nepilngadīgo personu ar precīzu instrukciju un brīdinājumiem. Pretējā gadījumā "pircējs" uzņemas pilnīgu atbildību un plekšņi atfizināt "NOCO" par jebkurām sekām, ja nepilngadīga persona ierīci lieto neparedzētā nolūkā vai nepareizi. **Aizrīšanās bīstamība.** Piederumi var radīt aizrīšanās risku bērniem. Neatstājiet bērnus bez uzraudzības ierīces vai piederumu tuvumā. Ierīce nav rotaļlieta. **Darbības ar ierīci.** Rīkojieties ar šo ierīci uzmanīgi. Ietekmes gadījumā šī ierīce var tikt sabojāta. Ja ierīce ir bojāta, tostarp bet ne tikai saplaisājis apvalks vai bojāti vadi, nelietojiet to. Nedarbiniet šo izstrādājumu, ja ir bojāts strāvas vads. Šo ierīci var sabojāt mitrums un šķidrums. Glabājiet un darbiniet šo ierīci sausumā. Neļaujiet lādētājam samirkēt. Neatvienojiet izstrādājumu, velkot aiz kabeliem. **Pārveidojumi.** Nemēģiniet mainīt, pārveidot vai remontēt kādu ierīces daļu. Ierīces izjaukšana var izraisīt smagu vai nāvējošu traumu vai bojāt īpašumu. Ja ierīce ir bojāta, darbojas ar traucējumiem vai nonāk saskarē ar šķidrumu, pārtrauciet to lietot un sazinieties ar "NOCO". Jebkuri ierīces pārveidojumi anulēs garantiju. **Piederumi.** Šī ierīce ir apstiprināta lietošanai vienīgi ar "NOCO" piederumiem. "NOCO" neuzņemas atbildību par lietotāja drošību vai bojājumu, izmantojot "NOCO" neapstiprinātus piederumus. **Novietojums.** Neļaujiet akumulatora skābei nonākt saskarē ar ierīci. Neizmantojiet ierīci noslēgtās telpās vai vietā ar ierobežotu ventilāciju. Nenovietojiet akumulatoru uz ierīces virsmas. Savienotāvjodus izvietoiet tā, lai novērstu to nejaušu bojāšanu, ko var izraisīt kustīgas transportlīdzekļa daļas (tostarp pārsegs un durvis) vai darbība

esošas dzinēja daļas (tostarp ventilatora lāpstiņas, siksnas un skrīmeļi), vai tādas situācijas rašanos, kas var izraisīt smagu vai nāvējošu traumu. **Darba temperatūra.** Šis izstrādājums ir paredzēts darbam apkārtējās vides temperatūrā no -4°F līdz 122°F (-20°C un 50°C). Neuzglabājiet un nedarbiniet to ārpus norādītajiem temperatūras diapazoniem. Neuzlādējiet sasalušu akumulatoru. Ja akumulators kļūst pārmērīgi silts, nekavējoties pārtrauciet produkta lietošanu. **Glabāšana.** Nelietojiet un neglabājiet produktu vietās, kur ir augsta putekļu vai citu cieta daļiņu koncentrācija. Glabājiet savu ierīci uz līdzenas virsmas, drošām virsmām, lai tā nevarētu nejauši nokrist. Glabājiet ierīci sausumā. Uzglabāšanas temperatūra ir -30°C – 60°C (vidējā temperatūra). Nekādā gadījumā nedrīkst pārsniegt 80°C. **Saderība.** Produkts ir saderīgs tikai ar 6 voltu, 12 voltu un 24 voltu svina-skābes, AGM un 6 voltu, 12 voltu un 24 voltu litija akumulatoriem. Nemēģiniet izmantot ierīci cita veida akumulatoram. Uzlādējot akumulatoru ar citu ķīmisko sastāvu, varat izraisīt smagu vai nāvējošu traumu vai bojāt īpašumu. Pirms mēģināt uzlādēt akumulatoru, sazinieties ar akumulatora ražotāju. Neveiciet akumulatora uzlādi, ja skaidri nezināt akumulatora ķīmisko sastāvu un spriegumu. **Medicīniskas ierīces.** Palaidējs var izstarot elektromagnētisko lauku. Tajā ir magnētiskas sastāvdaļas, kuras var traucēt elektrokardiostimulatoru, defibrilatoru vai citu medicīnisku ierīču darbību. Ja izmantojat kādu medicīnisku ierīci, tostarp elektrokardiostimulatoru, pirms šī palaidēja lietošanas konsultējieties ar savu ārstu. Ja rodas aizdomas, ka palaidējs traucē medicīniskās ierīces darbību, nekavējoties pārtrauciet to lietot un konsultējieties ar ārstu. **Tīrīšana.** Pirms apkopes vai tīrīšanas izslēdziet ierīci. Ja ierīce nonāk saskarē ar šķidrumu vai jebkādu piesārņojumu, nekavējoties notīriet to un nožāvējiet. Izmantojiet mikstu, plūksnas nesaturošu (mikrošķiedru) drāniņu. Neļaujiet mitrumam nonākt atverēs. **Eksplozīva vide.** Ievērojiet visas norādes un instrukcijas. Neizmantojiet ierīci vidē, kurā ir eksplozijas bīstamība, tostarp degvielas uzpildes zonās vai vietās, kurās ir ķīmiskas vielas vai tādas daļiņas kā graudi, putekļi vai metāla pulveri. **Augsta riska darbības.** Šī ierīce nav paredzēta lietošanai gadījumos, kad tās kļūme var izraisīt smagu vai nāvējošu traumu vai nopietnu kaitējumu videi. **Radiofrekvenču traucējumi.** Ierīce ir izstrādāta, pārbaudīta un ražota atbilstoši radiofrekvenču starojuma noteikumu prasībām. Šāds ierīces starojums var nelabvēlīgi ietekmēt citu elektronisku ierīču darbību, veicinot to disfunkciju. **Modeļa numurs: GENIUSPRO50.** Šī ierīce atbilst FCC (Federālās sakaru komisijas) noteikumu 15. daļas prasībām. Lietošana ir pakļauta šādiem diviem nosacījumiem: 1) šī ierīce nedrīkst radīt kaitīgus traucējumus, un 2) šai ierīcei ir jābūt izturīgai pret uztvertajiem ārējiem traucējumiem, tostarp traucējumiem, kas var izraisīt nevēlamu darbību. **PIEZĪME.** Šī ierīce tika pārbaudīta un atzīta par atbilstošu visiem A klases digitālajām ierīcēm noteiktajiem ierobežojumiem saskaņā ar FCC noteikumu 15. sadaļu. Šie ierobežojumi ir paredzēti, lai nodrošinātu pietiekamu aizsardzību pret kaitīgiem traucējumiem, kad ierīce tiek izmantota komerciālā vidē. Šī ierīce ģenerē, izmanto un var izstarot radiofrekvenču enerģiju, tādēļ gadījumā, ja ierīce nav uzstādīta un lietota saskaņā ar rokasgrāmatā minētajām norādēm, tā var radīt radiosakariem nepieļaujamus traucējumus. Šīs ierīces lietošana dzīvojamās telpās var radīt nelabvēlīgu iedarbību, un šādā gadījumā lietotājam būs jānovērš traucējumi, pašam sedzot izdevumus.

# Kā lietot

## Uzlādes režīmi.

Modelim GENIUSPRO50 ir septiņpadsmit (17) režīmi: gaidstāves, 12 V, 12 V AGM, 12 V LITIJA, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITIJA, 24 V, 24 V AGM, 24 V LITIJA, 6 V LABOŠANA, 12 V LABOŠANA, 24 V LABOŠANA, 12 V PADEVE, 24 V PADEVE, 5 A režīms un piespiedu režīms. Dažu uzlādes režīmu gadījumā, lai ieietu režīmā, jānospiež un trīs (3) līdz piecas (5) sekundes jātur. Šie "Press and Hold" (nospiešanas un turēšanas) režīmi ir uzlaboti uzlādes režīmi, kuriem pirms to izvēlēšanās jāpievērš pilna uzmanība. Svarīgi izprast katra uzlādes režīma atšķirības un mērķi. Nedarbiniet lādētāju, kamēr nav pārbaudīts akumulatora uzlādes režīms. Tālāk sniegts īss apraksts.

| Režīms                              | Skaidrojums (Maksimālā sprieguma mērīšana 25 ° C temperatūrā, ampera vērtējums ir masas strāvas stiprums, ja virs 0 ° C)                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standby                             | Gaidīšanas režīmā lādētājs neuzlādē akumulatoru vai nenodrošina tam jaudu. Enerģijas taupīšana tiek aktivizēta šajā režīmā, izmantojot mikroskopisku enerģijas daudzuma iegūšanu no elektrības kontaktligzdas. Ierīce ir iespējota gaidīšanas režīmā. Gaidīšanas režīmā iedegsies oranžs gaidīšanas LED gaismas indikators. |
|                                     | <b>Nav jaudas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12V                                 | Lai uzlādētu tikai 12 voltu svina-skābes akumulatoru, piemēram, skābes (uzpildāmo), želejas, uzlaboto skābes, bezapkopas, kalcija akumulatoru. Kad šī opcija ir atlasīta, iedegas 12 V indikators.                                                                                                                          |
|                                     | <b>14,5 V   50A   Līdz 2000 Ah akumulatoriem.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12V<br>AGM                          | 12 voltu AGM akumulatoru uzlādei, kam nepieciešams augstāks lādēšanas spriegums nekā parastajam spriegumam. Kad šī opcija ir atlasīta, iedegas 12 V AGM indikators.                                                                                                                                                         |
|                                     | <b>14,8 V   50A   Līdz 2000 Ah akumulatoriem.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12V<br>LITHIUM                      | 12 voltu litija dzelzs fosfāta (LiFePO4) uzlādei. Kad šī opcija ir atlasīta, iedegas zilais 12 V litija indikators. Lietošanai tikai akumulatoros ar akumulatora vadības sistēmu (BMS).                                                                                                                                     |
|                                     | <b>14,6 V   50A   Līdz 2000 Ah akumulatoriem.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6V<br>Nospied un turi<br>3 sekundes | Lai uzlādētu tikai 6 voltu svina-skābes akumulatoru, piemēram, skābes (uzpildāmo), želejas, uzlaboto skābes, bezapkopas, kalcija akumulatoru. Kad šī opcija ir atlasīta, iedegas 6 V indikators.                                                                                                                            |
|                                     | <b>7,25 V   50A   Līdz 2000 Ah akumulatoriem.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>6V AGM<br/>Nospied un turi<br/>3 sekundes</p>       | <p>6 voltu uzlabotajiem AGM akumulatoriem, kuriem nepieciešams parasto uzlādes spriegumu augstāks spriegums. Kad šī opcija ir atlasīta, iedegas balts indikators.</p> <p><b>7,40V   50A   Līdz 2000 Ah akumulatoriem</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>6V LITHIUM<br/>Nospied un turi<br/>3 sekundes</p>   | <p>6 voltu litija dzelzs fosfāta (LiFePO4) uzlādei. Kad šī opcija ir atlasīta, iedegas zilais 6 V litija indikators. Lietošanai tikai akumulatoros ar akumulatora vadības sistēmu (BMS).</p> <p><b>7,3V   50A   Līdz 2000 Ah akumulatoriem</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>24V<br/>Nospied un turi<br/>3 sekundes</p>          | <p>Lai uzlādētu tikai 24 voltu svina-skābes akumulatoru, piemēram, skābes (uzpildāmo), želejas, uzlaboto skābes, bezapkopes, kalcija akumulatoru. Kad šī opcija ir atlasīta, iedegas 24 V indikators.</p> <p><b>29V   50A   Līdz 1000 Ah akumulatoriem</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>24V AGM<br/>Nospied un turi<br/>3 sekundes</p>      | <p>24 voltu AGM akumulatoru uzlādei, kam nepieciešams augstāks lādēšanas spriegums nekā parastajam spriegumam. Kad šī opcija ir atlasīta, iedegas 24 V AGM indikators.</p> <p><b>29,6V   25A   Līdz 1000 Ah akumulatoriem</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>24V LITHIUM<br/>Nospied un turi<br/>3 sekundes</p>  | <p>24 voltu litija dzelzs fosfāta (LiFePO4) uzlādei. Kad šī opcija ir atlasīta, iedegas zilais 24 V litija indikators. Lietošanai tikai akumulatoros ar akumulatora vadības sistēmu (BMS).</p> <p><b>29,2V   25A   Līdz 1000 Ah akumulatoriem</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>Darba režīms<br/>Nospied un turi<br/>5 sekundes</p> | <p>Akumulatoru uzlādei ar spriegumu, kas mazāks par 1 V. Lai pārslēgtos uz piespiedu režīmu, nospiediet un piecas (5) sekundes pieturiet. Izvēlētais uzlādes režīms pēc tam darbosies piespiedu režīmā piecas (5) minūtes un tad atgriezīsies pie standarta uzlādes izvēlētajā režīmā. Šis režīms ir pieejams jebkurā laikā, un to var izmantot tikai šādos režīmos: 12 V, 12 V AGM, 12 V LITIJA, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITIJA, 24 V, 24 V AGM un 24 V LITIJA.</p> <p><b>50A (6V, 12V)   25A (24V)</b> [Esot gaidstāves režīmā, nospiediet un 5 sekundes pieturiet, kamēr tiek pieslēgts akumulators, un pēc tam pārslēdziet režīmus]</p> |
| <p>12V<br/>SUPPLY</p>                                  | <p>Pārslēdzas uz līdzstrāvas barošanas avotu, lai akumulatora nomaiņas laikā darbinātu jebkuru 12 V līdzstrāvas ierīci, piemēram, riepu piepūšanas ierīci, eļļas mainītāju vai atmiņas aizmācītāju. Kad tiek atlasīta šī opcija, iedegas sarkans indikators.</p> <p><b>13,6V   Maks. 50A</b> [Nospiediet un 3 sekundes pieturiet, kamēr NAV pievienots akumulators]</p>                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24V SUPPLY<br>Nospied un turi<br>3 sekundes | Pārslēdzas uz līdzstrāvas barošanas avotu, lai akumulatora nomainīšanas laikā darbinātu jebkuru 24 V līdzstrāvas ierīci, piemēram, riepu piepūšanas ierīci, eļļas mainītāju vai atmiņas aizmuri. Kad tiek atlasīta šī opcija, iedegas sarkans indikators. |
|                                             | <b>27,2V   Maks. 25A</b> [Nospiediet un 3 sekundes pieturiet, kamēr NAV pievienots akumulators]                                                                                                                                                           |
| 6V REPAIR<br>Nospied un turi<br>3 sekundes  | Uzlabots akumulatora atkopšanas režīms, kas paredzēts labošanai un atjaunošanai vecu, ilgi nelietotu, bojātu, stratificētu vai sulfētu akumulatoru gadījumā. Kad šī opcija ir atlasīta, iedegas un mirgo sarkans indikators.                              |
|                                             | <b>Līdz 8 V   3 A   līdz 2000 AH akumulatoriem</b> [Esot gaidstāves režīmā, nospiediet un 3 sekundes pieturiet, kamēr tiek pieslēgts akumulators]                                                                                                         |
| 12V REPAIR<br>Nospied un turi<br>3 sekundes | Uzlabots akumulatora atkopšanas režīms, kas paredzēts labošanai un atjaunošanai vecu, ilgi nelietotu, bojātu, stratificētu vai sulfētu akumulatoru gadījumā. Kad šī opcija ir atlasīta, iedegas un mirgo sarkans indikators.                              |
|                                             | <b>Līdz 16 V   3 A   līdz 2000 AH akumulatoriem</b> [Esot gaidstāves režīmā, nospiediet un 3 sekundes pieturiet, kamēr tiek pieslēgts akumulators]                                                                                                        |
| 24V REPAIR<br>Nospied un turi<br>3 sekundes | Uzlabots akumulatora atkopšanas režīms, kas paredzēts labošanai un atjaunošanai vecu, ilgi nelietotu, bojātu, stratificētu vai sulfētu akumulatoru gadījumā. Kad šī opcija ir atlasīta, iedegas un mirgo sarkans indikators.                              |
|                                             | <b>Līdz 32 V   1,5 A   līdz 1000 AH akumulatoriem</b> [Esot gaidstāves režīmā, nospiediet un 3 sekundes pieturiet, kamēr tiek pieslēgts akumulators]                                                                                                      |
| 10A MODE<br>Nospiediet 10 A<br>režīma pogu  | Samazinātās uzlādes strāvas režīms ļauj ierīcei darboties ar zemāku uzlādes strāvu. Šis režīms ir pieejams jebkurā laikā, un to var izmantot tikai šādos režīmos: 12 V, 12 V AGM, 12 V LITIJA, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITIJA, 24 V, 24 V AGM un 24 V LITIJA.   |
|                                             | <b>10A   Līdz 400Ah akumulatoriem</b> [Esot gaidstāves režīmā, nospiediet 10 A režīma pogu, kamēr tiek pieslēgts akumulators]                                                                                                                             |

### Litija uzlādes režīmu izmantošana.

Litija uzlādes režīmi ir paredzēti 6 voltu, 12 voltu un 24 voltu litija dzelzs fosfāta (LiFePO4) akumulatoriem.

**UZMANĪBU** ŠIS REŽĪMS JĀIZMANTO SEVIŠĶI PIESARDZĪGI. ŠŌ REŽĪMU DRĪKST IZMANTOT TIKAI AR 6 VOLTU, 12 VOLTU UN 24 VOLTU LITIJA AKUMULATORIEM, KURIEM IR IEBŪVĒTA AKUMULATORA VADĪBAS SISTĒMA (BMS). LITIJA JONU AKUMULATORI TIEK IZSTRĀDĀTI UN IZGATAVOTI DAŽĀDOS VEIDOS, UN TIEM VAR BŪT VAI NEBŪT AKUMULATORA VADĪBAS SISTĒMA (BMS). PIRMS UZLĀDES KONSULTĒJĪETIES AR LITIJA AKUMULATORA RĀZŌTĀJU UN PIEPRASĪET IETEICAMOS UZLĀDES ĀTRUMUS UN SPRIEGUMUS. DAŽI LITIJA JONU AKUMULATORI VAR BŪT NESTABILI UN NEPIEMĒROTI UZLĀDEI.

### Padeves režīma izmantošana. [Nospiediet un turiet 3 sekundes, kamēr nav izveidots savienojums ar akumulatoru]

Padeves režīms pārveido lādētāju uz pastāvīga sprieguma līdzstrāvas padeves avotu. To var izmantot, lai darbinātu 12 V līdzstrāvas ierīces, piemēram, riepu piepūtējus, sēdekļu sildītājus un citas ierīces. Kā barošanas avotu to var izmantot arī, lai saglabātu transportlīdzekļa datora iestatījumus akumulatora remonta vai nomainīšanas laikā.

**13,6 V padeve (12 V padeve)** nodrošina 13,6 voltus līdz 50 A. Ja izvades slodze pārsniedz 50 A strāvas ierobežojumu, lādētāja izejas spriegums samazināsies.

**27,2 V padeve (24 V padeve)** nodrošina 27,2 voltus līdz 25 A. Ja izvades slodze pārsniedz 25 A strāvas ierobežojumu, lādētāja izejas spriegums samazināsies.

**UZMANĪBU** IZMANTOT ŠO REŽĪMU AR ĀRKĀRTĪGI LIELU PIESARDZĪBU. APGĀDES REŽĪMS IZSLĒDZ DROŠĪBAS FUNKCIJAS UN SAVIENOTĀJOS IR TIEŠĀ STRĀVA. NEPIESKARIETIES SAVIENOJUMIEM KOPĀ. DZIRKSTEĻU, UGUNSGRĒKA, SPRĀDZIENA, ĪPAŠUMA BOJĀJUMU, TRAUMU UN NĀVES RISKS.

### **Labošanas režīmu izmantošana [Esot gaidstāves režīmā, nospiediet un 3 sekundes pieturiet, kamēr tiek pieslēgts akumulators]**

Labošanas režīms ir moderns akumulatora atkopšanas režīms, kas paredzēts vecu, ilgi nelietotu, bojātu, stratificētu vai sulfētu akumulatoru labošanai un glabāšanai. Ne visi akumulatori ir atkopjami. Akumulatori parasti tiek bojāti, ja tiek glabāti ar zemu uzlādes līmeni un/vai tiem nekad netiek dota iespēja saņemt pilnu uzlādi. Izplatītākās akumulatora problēmas ir akumulatora sulfācija un stratifikācija. Gan akumulatora sulfācija, gan stratifikācija mākslīgi palielina akumulatora atvērtās ķēdes spriegumu, tādējādi akumulators izskatās pilnībā uzlādēts, vienlaikus nodrošinot zemu jaudu. Lai novērstu šīs problēmas, izmantojiet labošanas režīmu. Lai iegūtu optimālus rezultātus, pirms šī režīma izmantošanas veiciet pilnu akumulatora uzlādes ciklu, līdz tas ir pilnībā uzlādēts. Lai veiktu atkopšanas procesu, labošanas režīms var ilgt līdz pat četrām (4) stundām, un pēc pabeigšanas tas atgriezīsies gaidstāves režīmā. Atkarībā no akumulatora lieluma un stāvokļa var būt nepieciešami atkārtoti labošanas cikli, tomēr šajā laikā ir rūpīgi jāuzrauga akumulatora temperatūra.

**UZMANĪBU** LIETOJIET ŠO REŽĪMU UZMANĪGI. ŠIS REŽĪMS PAREDZĒTS TIKAI 6 VOLTU, 12 VOLTU UN 24 VOLTU SVINA-SKĀBES AKUMULATORIEM. ŠAJĀ REŽĪMĀ TIEK IZMANTOTS AUGSTS UZLĀDES SPRIEGUMS UN TĀS VAR RADĪT ŪDENS ZUDUMU MITROS (APPLŪDUŠOS) ŠŪNU AKUMULATOROS. DAŽI AKUMULATORI UN ELEKTRONIKA VAR BŪT JUTĪGI PRET AUGSTIEM UZLĀDES SPRIEGUMIEM. LAI MAZINĀTU RISKU ELEKTRONIKAI, PIRMS ŠĪ REŽĪMA LIETOŠANAS ATVIEŅOJIET AKUMULATORU.

### **Darba režīms [Nospied un turi 5 sekundes]**

Darba režīms ļauj lādētājam manuāli sākt uzlādi, ja pievienotā akumulatora spriegums ir pārāk zems, lai to varētu noteikt. Ja akumulatora spriegums ir pārāk zems, lai lādētājs varētu to noteikt, nospiediet un 5 sekundes turiet nospiestu režīma pogu, lai aktivizētu Darba režīmu, pēc tam atlasiet atbilstošo režīmu. Visi uzlādes režīmi, kas ir pieejami, mirgo vienlaicīgi. Kad ir izvēlēts uzlādes režīms, uzlādes režīma LED un uzlādes indikators mirgos un mainīsies, norādot, ka pašreizējais darba režīms ir aktīvs. Pēc piecām (5) minūtēm lādētājs atgriezīsies normālā uzlādes režīmā, un zemsprieguma noteikšana tiks aktivizēta.

**UZMANĪBU** IZMANTOT ŠO REŽĪMU AR ĀRKĀRTĪGI LIELU PIESARDZĪBU. DARBA REŽĪMS IZSLĒDZ DROŠĪBAS FUNKCIJAS UN SAVIENOTĀJOS IR TIEŠĀ STRĀVA. NODROŠINIET, KA VISI SAVIENOJUMI TIEK VEIKTI PIRMS DARBA REŽĪMA UZSĀKŠANAS UN NEPIESKARIETIES SAVIENOJUMIEM KOPĀ. DZIRKSTEĻU, UGUNSGRĒKA, SPRĀDZIENA, ĪPAŠUMA BOJĀJUMU, TRAUMU UN NĀVES RISKS.

### **“Samazinātas strāvas režīma” izmantošana. [Nospiediet 10A režīma pogu]**

Samazinātās uzlādes strāvas režīms ļaus ierīcei darboties ar 10 A uzlādes strāvu. Šis režīms ir pieejams jebkurā laikā, un to var izmantot tikai šādos režīmos: 12 V AGM, 12 V LITIJA, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITIJA, 24 V, 24 V AGM, 12 V LITIJA un piespiedu režīms.

### **Pievienošana akumulatoram.**

Nepievienojiet maiņstrāvas kontaktdakšu, kamēr nav izveidoti visi pārējie savienojumi. Ievērojiet, kāda ir akumulatora spaiļu polaritāte. Neveidojiet savienojumus ar karburatoru, degvielas caurulītēm vai plānām lokšņu metāla daļām. Tālāk sniegtie norādījumi attiecas uz negatīvā zemējuma sistēmu (visbiežāk). Ja jūsu transportlīdzeklim ir pozitīvā zemējuma sistēma (ļoti reti), tālāk sniegtos norādījumus izpildiet pretējā secībā.

- 1.) Pievienojiet pozitīvo (sarkano) gredzenveida spaiļu savienotāju pozitīvajai (POS, P,+) akumulatora spaiļei.
- 2.) Pievienojiet pozitīvo (melno) gredzenveida spaiļu savienotāju pozitīvajai (POS, P,+) akumulatora spaiļei.
- 3.) Pievienojiet akumulatora lādētāju pie piemērotas elektrības kontaktligzdas. Veicot šo savienojumu, neatrodieties ar seju pret akumulatoru.
- 4.) Veicot atvienošanu, izpildiet darbības pretējā secībā, vispirms noņemot negatīvo spaili (vai vispirms pozitīvo sistēmai ar pozitīvā pola zemējumu).







### **Uzlādes sākšana.**

- 1.) Pārbaudiet akumulatora spriegumu un ķīmisko sastāvu.
- 2.) Pārliedziniet, vai akumulatora spaiļes vai nolaižamie spaiļu savienotāji ir pievienoti pareizi un maiņstrāvas kontaktdakša ir pievienota elektrības kontaktligzdai.
- 3.) [Pirmreizējā lietošana] Lādētājs tiks palaists gaidīšanas režīmā, ko norāda oranžs indikators. Gaidstāves režīmā lādētājs nenodrošina nekādu jaudu.
- 4.) Lai pārslēgtos uz akumulatora spriegumam un ķīmiskajam sastāvam atbilstošo uzlādes režīmu, nospiediet režīma pogu (lai atvērtu papildu uzlādes režīmu, nospiediet un turiet to trīs sekundes).
- 5.) Režīma indikators izgaismo izraudzīto uzlādes režīmu, un iedegas uzlādes indikatori (atkarībā no akumulatora darbības), kas norāda, ka ir sācies uzlādes process.
- 6.) Tagad lādētāju var atstāt pastāvīgi savienotu ar akumulatoru, lai nodrošinātu uzturēšanas uzlādi.

**Automātiskā atmiņa:** Lādētājam ir iebūvēta automātiskā atmiņa un tas atgriezīsies pēdējā uzlādes režīmā, kad tiks pievienots. Lai mainītu režīmus pēc pirmās lietošanas, nospiediet režīma pogu.









## Uzlādes indikatoru nozīme.

| LED                                                                                                                  | Skaidrojums                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25% Sarkans LED gaismas indikators  | 25% lādēšanas LED gaismas indikators lēnām pulsē "ieslēgts" un "izslēgts", kad akumulators ir uzlādēts mazāk par 25%. Kad akumulators ir uzlādēts 25%, sarkans lādēšanas indikators degs nepārtraukti.                                       |
| 50% Sarkans LED gaismas indikators  | 50% lādēšanas LED gaismas indikators lēnām pulsē "ieslēgts" un "izslēgts", kad akumulators ir uzlādēts mazāk par 50%. Kad akumulators ir uzlādēts 50%, sarkans lādēšanas indikators degs nepārtraukti.                                       |
| 75% Oranžs LED gaismas indikators   | 75% lādēšanas LED gaismas indikators lēnām pulsē "ieslēgts" un "izslēgts", kad akumulators ir uzlādēts mazāk par 75%. Kad akumulators ir uzlādēts 75%, oranžs lādēšanas indikators degs nepārtraukti.                                        |
| 100% Zaļš LED gaismas indikators    | 100% lādēšanas LED gaismas indikators lēnām pulsē "ieslēgts" un "izslēgts", kad akumulators ir uzlādēts mazāk par 100%. Kad akumulators ir uzlādēts pilnībā, zaļš indikators degs nepārtraukti un 25%, 50% un 75% LED indikatori izslēgsies. |
| Uzlāde pabeigta                     | Kad akumulators būs pilnībā uzlādēts, zaļais indikators degs nepārtraukti un 25%, 50% un 75% uzlādes indikatori izslēgsies.                                                                                                                  |
| Optimizācijas joslas indikatori     | Optimizācijas laikā optimizācijas joslas indikatori lēnā secībā iedegas. Kad akumulators ir pilnībā optimizēts, Optimizācijas joslas indikatori izslēdzas. Lādētāju var atstāt savienotu ar akumulatoru uz nenoteiktu laiku.                 |

## Kļūdu LED gaismas indikatoru skaidrojums.

Kļūdu situācijas tiks norādītas ar šādiem gaismas indikatoriem.

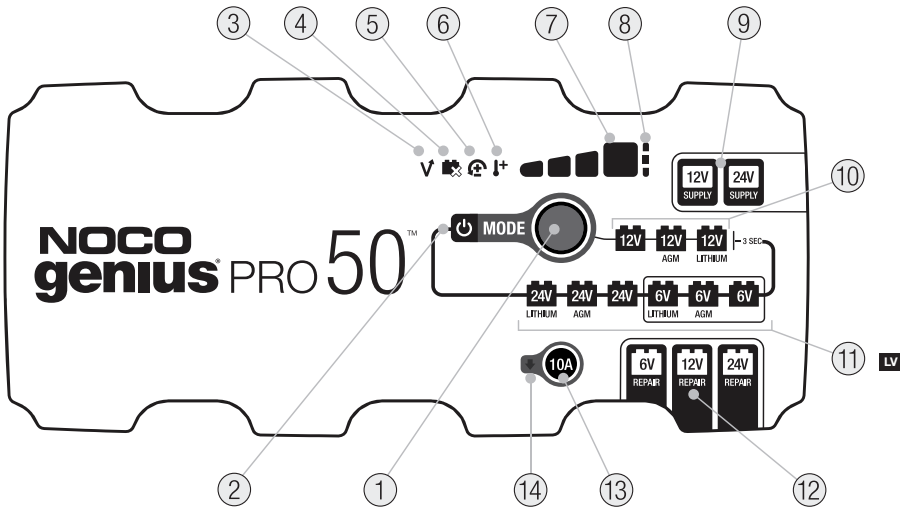
| LED                                                                                                                | lemesls/risinājums                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Nemainīgs LED gaismas indikators | Lādētājs ir gaidīšanas režīmā vai akumulatora spriegums ir pārāk zems, lai lādētājs varētu to noteikt.                                       |
|  Nemainīgs LED gaismas indikators | Akumulatora spriegums ir pārāk augsts izvēlētajam uzlādes režīmam. Pārbaudiet akumulatora un uzlādes režīmu.                                 |
|  Nemainīgs LED gaismas indikators | Iespējamais akumulatora īssavienojums / akumulators neuzlādēties. Akumulatoru lūdziet pārbaudīt profesionālim.                               |
|  Nemainīgs LED gaismas indikators | Reversā polaritāte. Apmainiet vietām akumulatora savienojumus.                                                                               |
|  Nemainīgs LED gaismas indikators | Lādētāja iekšējā temperatūra ir pārāk augsta / lādētāja darbība atsāksies pēc tam, kad lādētāja iekšējā temperatūra pazemināsies.            |
|  Mirgojošs LED gaismas indikators  | Lādētāja apkārtējās vides temperatūra ir pārāk zema / lādētāja darbība atsāksies pēc tam, kad lādētāja apkārtējā temperatūra paaugstināsies. |

## Uzlādes laiki.

### Uzlādes laiki.

Paredzamais akumulatora uzlādes laiks ir norādīts zemāk. Akumulatora izmērs (Ah) un tā izlādes dziļums (DOD) ievērojami ietekmē tā uzlādes laiku. Uzlādes laiks ir balstīts uz vidējo izlādes dziļumu līdz pilnībā uzlādētam akumulatoram un ir tikai atsauces nolūkos. Faktiskie dati var atšķirties, atkarībā no akumulatora stāvokļa. Laiks, kad tiek uzlādēts vienkārši izlādēts akumulators, ir balstīts uz 50% DOD. Arī temperatūra ietekmēs uzlādes laikus. GENIUSPRO50 ir aprīkots ar termisko kompensāciju, kas automātiski pielāgo uzlādes profilus, lai maksimāli palielinātu uzlādes veiktspēju.

| Akumulatora izmērs<br>Ah (ampērstunda) | Aptuvenais uzlādes<br>ilgums stundās |      |     |
|----------------------------------------|--------------------------------------|------|-----|
|                                        | 6V                                   | 12V  | 24V |
| 50                                     | 0,75                                 | 0,75 | 1,5 |
| 100                                    | 1,5                                  | 1,5  | 3   |
| 200                                    | 3                                    | 3    | 6   |
| 500                                    | 6                                    | 6    | 12  |
| 1000                                   | 15                                   | 15   | 30  |
| 2000                                   | 30                                   | 30   | -   |



- 1.) **Režīma poga** Piespiediet, lai pārietu uz dažādiem lādēšanas režīmiem.
- 2.) **Gaidīšanas režīma LED gaismas indikators** Iedegas, kad lādētājs ir gaidīšanas režīmā, lādētājs neuzlādē akumulatoru vai nenodrošina tam jaudu.
- 3.) **Pārsprieguma kļūdas LED gaismas indikators** Iedegas sarkanā krāsā; akumulatora spriegums pārsniedz aizsargspriegumu.
- 4.) **Bojāta/neatbilstoša akumulatora LED gaismas indikators** Iedegas sarkanā krāsā, ja savienotais akumulators nevar tikt uzlādēts.
- 5.) **Apgrieztās polaritātes LED gaismas indikators** Iedegas cietā sarkanā krāsā, ja tiek konstatēta apgrieztā polaritāte.
- 6.) **Karstuma gaismas diode.** Ja iekšējā temperatūra ir pārāk augsta, iedegas blāva vai mirgo sarkanā krāsā.
- 7.) **Uzlādes LED gaismas indikators** norāda pievienotā akumulatora (-u) uzlādes līmeni.
- 8.) **Optimizācijas joslas indikatori** Kad akumulators ir pilnībā uzlādēts un atrodas optimizācijas stadijā, lēnām secīgi iedegas zaļā krāsā.
- 9.) **12V / 24V Apgādes režīma LED gaismas indikators** Ja ir izvēlēts apgādes režīms, iedegas sarkanā krāsā.
- 10.) **Režīma LED gaismas indikators** Norāda uzlādes režīmu, kurā lādētājs pašlaik atrodas. Nospiediet pogu MODE, lai pārietu uz citiem lādēšanas režīmiem.
- 11.) **“Nospied un turi” režīma LED gaismas indikators** Lai ieslēgtu režīmu, režīma poga ir jānospiež un jātur 3 sekundes.
- 12.) **6V / 12V / 24V Remonta režīma LED gaismas indikators** Ja ir izvēlēts remonta režīms, iedegas sarkanā krāsā.
- 13.) **10A Režīma poga** Nospiediet, lai aktivizētu samazinātas uzlādes strāvas režīmu.
- 14.) **10A režīma indikators “Samazinātas strāvas režīms”** Kad ir aktivizēts samazinātas uzlādes strāvas režīms, nepārtraukti deg baltā krāsā.

## Tehniskā specifikācija

**Ieejas maiņspriegums:** 100-240 V maiņstr., 50-60 Hz

**Darbs maiņspriegums:** 100-240 V maiņstr., 50-60 Hz

**Izejas jauda:** 750 W maks.

**Uzlādes spriegums:** Dažādi

**Uzlādes strāva:** 50A (6V, 12V), 25A (24V)

**Pazemināta sprieguma  
konstatēšana:** 1V (6V, 12V, 24V)

**Rezerves strāvas patēriņš:** <0,5 mA

**Vides temperatūra:** no -20°C līdz +50°C

**Akumulatoru tipi:** 6V, 12V, 24V

**Akumulatoru ķīmiskais sastāvs:** Skābes, želejas, MF, CA, EFB, AGM, kalcija, litija (LiFePO4)

**Akumulatora ietilpība:** (6 V un 12 V) līdz 2000 Ah, (24 V) līdz 1000 Ah. Uztur visu izmēru akumulatorus

**Korpasa aizsardzība:** IP20

**Dzesēšana:** Piespiedu gaisa padeve

**Izmēri (P x G x A)** 31,24 x 17,53 x 9,14 Centimetri

**Svars:** 1,22 kilogrami (5,0 lb)

## Vienkārša 3 gadu garantija

NOCO garantē, ka šis produkts ("ierīce") trīs (3) gadus pēc iegādes datuma ("Garantijas periods") būs bez materiālu un ražošanas defektiem. Atiecībā uz defektiem, par kuriem ziņots garantijas periodā, NOCO pēc saviem ieskatiem un, pamatojoties uz NOCO tehniskā atbalsta dienesta analīzi, vai nu remontēs, vai nomainīs bojātos ražojumus. Rezerves daļas un ierīces būs jaunas vai remontējamas, to darbība un veiktspēja būs salīdzināma ar sākotnējo detaļu un nodrošināta ar garantiju atlikušajā garantijas periodā no sākotnējā datuma.

"NOCO" ATBILDĪBA TĀDĒJĀDI IR SKAIDRI IEROBEŽOTA AR AIZSTĀŠĀNU VAI REMONTU. CIKTĀL TO ATĻĀUJ TIESĪBU AKTI, "NOCO" NEUZNEMAS ATBILDĪBU PRET PRODUKTA PIRCĒJU VAI TREŠO PERSONU PAR JEBKĀDU ĪPAŠU, NETIEŠU, IZRIETOŠU KAITĒJUMU VAI SODA SANKCIJĀM, TOSTARP (BET NE TIKAI) PAR JEBKĀDĀ VEIDĀ AR PRODUKTU SAISTĪTU RADUŠOS PEĻNAS ZAUDĒJUMU, ĪPAŠUMA BOJĀJUMU VAI PERSONAS TRAUMU, PAT JA "NOCO" BIJA INFORMĀCIJA PAR ŠĀDA KAITĒJUMA IESPĒJAMĪBU. ŠEIT IZKLĀSTĪTĀJĀM GARANTIJĀM IR TĀDS PATS JURIDISKAIS SPĒKS KĀ VISĀM CITĀM SKAIDRI VAI NETIEŠI AR LIKUMU VAI CITĀDI NOTEIKTĀM GARANTIJĀM, TOSTARP (BEZ IEROBEŽOJUMA) DOMĀJAMĀM GARANTIJĀM PAR ATBILSTĪBU TIRDZNICĪBAS PRASĪBĀM UN PIEMĒROTĪBU NOTEIKTAM NOLŪKAM, KĀ ARĪ TĀM, KAS IZRIET NO IERASTĀS PRAKSES, LIETOŠANAS VAI TIRDZNICĪBAS PRAKSES. JA KĀDI PIEMĒROJAMIE TIESĪBU AKTI NOSAKA GARANTIJAS, NOSACĪJUMUS VAI PIENĀKUMUS, KO NEVAR IZSLĒGT VAI MAINĪT, ŠIS PUNKTS IR PIEMĒROJAMS, CIKTĀL TO PIELĀUJ ATTIECĪGIE TIESĪBU AKTI.

Šī garantija ir piemērojama vienīgi Produkta sākotnējam pircējam, kurš to iegādājās no "NOCO" vai tā apstiprināta tālākpārdevēja vai izplatītāja, un nav piešķirama vai nododama citai personai. Lai izmantotu garantijas prasību, pircējam ir: 1) jāpieprasa un jāsaņem no "NOCO" preces atdošanas atļaujas (return merchandise authorization — "RMA") numurs un nosūtīšanas adreses informācija ("Nosūtīšanas adrese"), nosūtot e-pasta vēstuli uz adresi support@no.co vai zvanot pa tālruni 1 800 456 6626; un 2) jānosūta uz Nosūtīšanas adresi Produkts, pievienojot RMA numuru, kvīti vai garantijas maksu (maksu vajadzīga vienīgi gadījumā, ja netiek sūtīta kvīts) 45 % apmērā no ražotāja noteiktās defektīvā Produkta mazumtirdzniecības cenas ("Garantijas maksa") [RMA atļauja būs norādīta piemērojamā Garantijas maksā]. NESŪTIET PRODUKTU, IEPRIEKŠ NESANĒMOT NO "NOCO" ATBALSTA DIENESTA RMA ATĻĀUJU.

LAI NOSŪTĪTU PRODUKTUS GARANTIJAS PAKALPOJUMA SAŅĒMŠANAI, SĀKOTNĒJAM PIRCĒJAM, IEPRIEKŠ VEICOT MAKSĀJUMU, IR JĀSEDZ VISAS IEPAKOŠANAS UN TRANSPORTĒŠANAS IZMAKSAS.

NESKATOTIES UZ IEPRIEKŠ MINĒTO, ŠI IEROBEŽOTĀ GARANTIJA TIEK ANULĒTA UN NAV PIEMĒROJAMA PRODUKTIEM, KAS: a) ir izmantoti nepareizā nolūkā vai veidā vai ir nepiemēroti uzturēti vai neuzmanīgi lietoti, kam radīts bojājums, kas nepareizi glabāti vai darbināti tādos paaugstināta sprieguma, ārkārtējas temperatūras, triecienu vai vibrācijas apstākļos, kas neatbilst "NOCO" ieteikumiem par drošu un efektīvu lietošanu; b) ir nepareizi uzstādīti, darbināti vai uzturēti; c) ir/bija pārveidoti bez skaidras "NOCO" rakstiskas piekrišanas; d) ir izjaukti, izmainīti vai remontēti, ko veikusi cita, ne "NOCO" pilnvarota persona; e) ir ar defektiem, kuri ziņoti pēc Garantijas perioda.

ŠĪ GARANTĪJA NEATTIECAS UZ: 1) normālu nolietojumu, 2) kosmētisku bojājumu, kas neietekmē funkcionalitāti, vai 3) Produktiem, kuriem nav "NOCO" sērijas numura vai tas ir mainīts vai nav salasāms.

### **VĪENKĀRŠĀS GARANTĪJAS NOSACĪJUMI**

Šie nosacījumi attiecas tikai uz produktu garantijas periodā. Vienkāršā garantija tiek anulēta vai nu tad, kad pagājis noteikts laiks kopš pirkuma datuma (pagājis laiks no sērijas numura datuma, ja nav pierādījuma par pirkumu), vai atbilstoši nosacījumiem, kas uzskaitīti šajā dokumentā iepriekš. Produkta nosūtīšana atpakaļ jāveic kopā ar atbilstošu dokumentāciju.

#### **Ar čeku:**

0-3 gads:BEZ maksas. Ar pirkuma apliecinājumu garantijas periods sākas iegādes datumā.

#### **Bez čeka:**

0-3 gads: BEZ maksas. Bez pirkuma apliecinājuma garantijas periods sākas datumā, kas ierakstīts sērijas numurā.

NOCO izstrādājumu ieteicams reģistrēt, lai varētu augšupielādēt pirkuma apliecinājumu un pagarināt garantijas termiņu. Jūs varat reģistrēt savu NOCO izstrādājumu tiešsaistē: [no.co/register](http://no.co/register). Ja jums ir kādi jautājumi par savu garantiju vai izstrādājumu, sazinieties ar NOCO atbalsta dienestu (e-pasts un tālruna numurs ir norādīts iepriekš) vai rakstiet šeit: The NOCO Company, adrese: 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# GENIUSPRO50



## ОПАСНО

## Руководство пользователь и Гарантия



**ОЗНАКОМЬТЕСЬ СО ВСЕЙ ИНСТРУКЦИЕЙ ПО БЕЗОПАСНОСТИ И УСВОЙТЕ ЕЁ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭТОГО ПРОДУКТА.** Несоблюдение инструкций по безопасности может привести к **УДАРУ ЭЛЕКТРОТОКОМ, ВЗРЫВУ, ВОЗГОРАНИЮ**, которые могут вызвать **СЕРЬЁЗНУЮ ТРАВМУ, СМЕРТЬ** или **ПОВРЕЖДЕНИЕ ИМУЩЕСТВА**.



**Удар электротоком.** Продукт является электрическим устройством, которое может ударить током и вызвать серьёзную травму. Не перерезайте кабели и провода. Не погружайте в воду и не мочите.



**Взрыв.** Несовместимые, повреждённые или оставленные без внимания аккумуляторы при использовании с продуктом могут взорваться. Не оставляете включённые продукт без наблюдения. Не пытайтесь завести запустить с помощью продукта повреждённый или замерзший аккумулятор. Используйте продукт только с аккумуляторами рекомендуемого напряжения. Используйте продукт в хорошо проветриваемых помещениях.



**Возгорание.** Продукт является электроустройством, выделяющим тепло, и способен вызвать ожоги. Не накрывайте продукт. Не курите и не используйте никакой источник электрической искры или огня во время работы с продуктом. Держите продукт вдали от взрывоопасных материалов.



**Травмы глаз.** Работа рядом со свинцово-кислотными продуктами является опасной. Во время обычной работы аккумулятора он выделяет взрывоопасные газы. Для снижения риска взрыва аккумулятора следуйте всем инструкциям по безопасности, включая данную инструкцию, а также инструкцию от производителя аккумулятора или инструкции к любому оборудованию, которое будет использовано рядом с аккумулятором. Перечитайте наклейки-предостережения на этих продуктах и на моторе.



**Взрывоопасные газы.** Работа рядом со свинцово-кислотными продуктами является опасной. Во время обычной работы аккумулятора он выделяет взрывоопасные газы. Для снижения риска взрыва аккумулятора следуйте всем инструкциям по безопасности, включая данную инструкцию, а также инструкцию от производителя аккумулятора или инструкции к любому оборудованию, которое будет использовано рядом с аккумулятором. Перечитайте наклейки-предостережения на этих продуктах и на моторе.

## Русский

Более подробную  
информацию можно найти:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)



## Важные указания по технике безопасности

**O GENIUSPRO50.** NOCO GENIUSPRO50 представляет собой одну из самых инновационных и передовых технологий на рынке, которая делает любой процесс зарядки простым и легким. Вполне возможно, что это зарядное устройство является самым безопасным и эффективным из тех, которые вы когда-либо будете использовать. Устройство GENIUSPRO50 предназначено для зарядки различных типов свинцово-кислотных аккумуляторов на 6, 12 и 24 вольта, в том аккумуляторов с жидким электролитом, гелевых, необслуживаемых (MF) и кальциевых (CA) аккумуляторов, улучшенных аккумуляторов с жидким электролитом (EFB), а также аккумуляторов с абсорбирующей прокладкой из стекловолокна (AGM), а также литиевых аккумуляторов на 6, 12 и 24 вольта (LiFePO4). Оно подходит для зарядки аккумуляторов мощностью до 2000 ампер-часов (6 В и 12 В), 1000 ампер-часов (24 В) и поддержания заряда аккумуляторов любой емкости. **Начало работы.** Перед использованием зарядного устройства внимательно ознакомьтесь с указанными производителем конкретными мерами предосторожности и рекомендуемыми величинами зарядного тока для аккумулятора. Перед зарядкой обязательно выясните напряжение и химический состав аккумулятора, ознакомившись с руководством пользователя аккумулятора. **Установка.** Установка. Важно учитывать расстояние до аккумулятора. Длина кабеля подачи постоянного тока от зарядного устройства либо с клеммными зажимами или клеммами-проушинами для аккумуляторов составляет приблизительно 72 дюйм (1828,8 мм). Оставьте слабину 12 дюймов (304 мм) между соединениями. **Пункт 65.** Аккумуляторные штыри, терминалы и сопутствующие аксессуары содержат химические элементы, включая свинец. По данным штата Калифорния, эти материалы могут вызывать рак, врожденные пороки и другие повреждения репродуктивной функции. **Меры личной безопасности.** Используйте продукт только по назначению. Кто-то должен быть достаточно близко, чтобы услышать ваш голос и прийти на помощь в чрезвычайном случае. Имейте недалеко запас чистой воды на случай утечки аккумуляторной кислоты. При работе рядом с аккумулятором носите средства защиты глаз и защитную одежду. Всегда мойте руки после контакта с аккумулятором или похожими материалами. Не держите и не носите никаких металлических предметов при работе с аккумуляторами, включая инструменты, часы или украшения. При падении металла на аккумулятор он может вызвать искру или короткое замыкание, ведущее к удару током, возгоранию или взрыву, которые могут вызвать травму, смерть или повреждение имущества. **Несовершеннолетние.** Если продукт приобретает "Покупателем" для использования несовершеннолетним, покупающий взрослый обязуется провести подробный инструктаж и предупредить любого несовершеннолетнего перед использованием. Несоблюдение данного обязательства является исключительной ответственностью "Покупателя", который таким образом освобождает NOCO от любой ответственности за неправильное использование продукта несовершеннолетним. **Удушье.** Аксессуары представляют собой опасность удушья для детей. Не оставляйте детей без присмотра рядом с любым продуктом или аксессуаром. Этот продукт не является игрушкой. **Пользование.** Обращайтесь с изделием осторожно. В случае удара изделие может быть повреждено. Не используйте поврежденное изделие, в том числе изделие с трещинами на корпусе или поврежденными кабелями. Не используйте изделие с поврежденным шнуром питания. Влажность и жидкости могут повредить изделие. Храните и эксплуатируйте изделие в сухих местах. Не позволяйте зарядному устройству намокать. Не отключайте изделие, потянув за

кабели. **Модификации.** Не пытайтесь изменить, модифицировать или чинить любую часть продукта. Не разбирайте продукт -- это может привести к травме, смерти или порче имущества. При повреждении, неисправности или контакте продукта с жидкостью прекратите использование и свяжитесь с NOCO. Любая модификация продукта аннулирует гарантию. **Аксессуары.** Продукт может быть использован только с аксессуарами NOCO. NOCO не несёт ответственность за безопасность или повреждения при использовании аксессуаров, не одобренных NOCO. **Расположение.** Не допускайте контакта продукта с аккумуляторной кислотой. Не работайте с продуктом в закрытых или плохо вентилируемых помещениях. Не ставьте аккумулятор на продукт. Располагайте кабели так, чтобы они не могли быть случайно повреждены подвижными частями транспортного средства (включая капоты и двери), движущимися частями мотора (включая лопасти вентилятора, ремни и барабаны), либо любым опасным предметом, могущим вызвать травму или летальный исход. **Температура для работы.** Данный продукт предназначен для работы при температуре окружающей среды от -4 °F до 122 °F (от -20 °C до 50 °C). Не храните и не эксплуатируйте изделие в местах, где температура окружающей среды выходит за пределы рекомендуемого диапазона. Запрещается заряжать замерзший аккумулятор. Немедленно прекратите использование изделия при чрезмерном нагреве аккумулятора. **Хранение.** Не используйте и не храните изделие в местах с высокой концентрацией пыли или аэрозольных веществ. Храните изделие на ровных, устойчивых поверхностях, чтобы исключить возможность его падения. Храните изделие в сухом месте. Температура хранения: от -30 °C до 60 °C (средняя температура). Никогда не допускайте хранения и эксплуатации при температуре выше 80 °C. **Совместимость.** Изделие совместимо только с 6-вольтовыми, 12-вольтовыми и 24-вольтовыми свинцово-кислотными аккумуляторами и аккумуляторами AGM, 6-вольтовыми, 12-вольтовыми и 24-вольтовыми литиевыми аккумуляторами. Не пытайтесь использовать изделие для зарядки любых других видов аккумуляторов. Зарядка аккумуляторов с иным химическим составом может привести к травмам, смерти или повреждению имущества. Свяжитесь с производителем аккумулятором до попытки его зарядить. Не пытайтесь зарядить аккумулятор, если вам точно не известен его химический состав или рабочее напряжение. **Медицинские приборы.** Продукт может образовывать электромагнитное поле. Продукт содержит магнитные компоненты, которые могут перебить работу кардиостимуляторов, дефибрилляторов и других медицинских приборов. Если вы используете любой медицинский прибор, включая кардиостимулятор, проконсультируйтесь с врачом перед использованием данного продукта. Если вам кажется, что продукт нарушает работу медицинского прибора, немедленно прекратите работу и обратитесь к врачу. **Чистка.** Выключайте прибор перед профилактикой или чисткой. Немедленно почистите и вытрите насухо прибор, если он вступил в контакт с жидкостью или любым загрязнителем. Используйте мягкую безворсовую ткань (микрофибру). Предотвращайте попадание влаги в отверстие. **Взрывоопасные условия.** Следуйте всем предупреждениям и инструкциям. Не используйте продукт в помещениях с потенциально взрывоопасной атмосферой, например в местах для заправки или с содержанием в воздухе химикатов и мелких частиц, таких как стружки, пыль и металлический порошок. **Действия с последствиями.** Этот продукт не предназначен для использования в случае, если его неполадки могут привести к травмам, летальному исходу или повреждению имущества. **Радио-помехи.** Продукт разработан, протестирован и произведён с соблюдением государственного регулирования радио-помех. Помехи от продукта могут негативно сказаться на работе других электроприборов и вызвать их неполадки. **Номер модели: GENIUSPRO50** Это устройство соответствует Пункту 15 Правил Федерального агентства по связи США.. Вы можете пользоваться прибором при соблюдении следующих

двух условий: 1) это устройство не вызовет вредных помех и 2) это устройство может принять помехи, включая нежелательные манёвры устройства. **ВНИМАНИЕ:** Оборудование было протестировано и признано соответствующим стандартам электронных устройств класса А, как оговорено в Пункте 15 Правил Федерального агентства по связи США. Эти ограничения разработаны, чтобы обеспечить защиту от нежелательного взаимодействия с оборудованием, используемым на коммерческих объектах. Оборудование производит, использует и может излучать радио-частоты, и если его не установить в соответствии с инструкцией, может нарушать радио-сообщение. Работа с этим оборудованием в жилых районах может нанести вред коммуникациям, в таком случае пользователь обязан устранить нарушение за свой счёт.

## Руководство к пользованию

### Режимы зарядки.

У GENIUSPRO50 имеется 17 (семнадцать) режимов работы: режим ожидания, 12 В, 12 В AGM, 12 В ЛИТИЕВЫЙ, 6 В, 6 В AGM, 6 В ЛИТИЕВЫЙ, 24 В, 24 В AGM, 24 В ЛИТИЕВЫЙ, 6 В ВОССТАНОВЛЕНИЕ, 12 В ВОССТАНОВЛЕНИЕ, 24 В ВОССТАНОВЛЕНИЕ, ПОДАЧА ПИТАНИЯ 12 В, ПОДАЧА ПИТАНИЯ 24 В, режим 5 А и принудительный режим. Для переключения в некоторые режимы заряда соответствующую кнопку необходимо нажать и удерживать от 3 (трех) до 5 (пяти) секунд. Режимы типа «нажать и удерживать» являются специфическими режимами зарядки, до выбора которых вам следует тщательно обдумать необходимость их применения. Важно понимать различия и цель каждого режима заряда. Не используйте зарядное устройство, пока не выясните, какой режим зарядки подходит вашему аккумулятору. Ниже приводится краткое описание режимов:

(Пиковое напряжение, измеренное при 25 °С, номинальный ток — это номинальный объемный ток при температуре выше 0 °С)

| Режим   | Пояснение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standby | В режиме ожидания зарядное устройство не выполняет зарядку и не подает напряжение на аккумулятор. В этом режиме активируется функция «Экономия энергии», благодаря которой от электрической розетки потребляется минимальный ток. Кроме того, в данном режиме включена шина сети локального контроллера (Canbus) и горит оранжевый светодиод ожидания. |
|         | <b>Нет питания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12V     | Зарядка 12-вольтовых свинцово-кислотных аккумуляторов, таких как ячеистые аккумуляторы с жидким электролитом, гелевые ячеистые аккумуляторы, улучшенные аккумуляторы с жидким электролитом, необслуживаемые и кальциевые аккумуляторы. При выборе этого режима загорается белый светодиод с надписью «12 В».                                           |
|         | <b>14,5 В   50А   Аккумуляторы до 2000 А.ч</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12V<br>AGM                                             | <p>Для зарядки 12-вольтовых аккумуляторов AGM требуется напряжение выше обычного. При выборе этого режима загорается белый светодиод 12V AGM (12 В AGM).</p> <p><b>14,8 В   50А   Аккумуляторы до 2000 А.ч</b></p>                                                                                                                                                            |
| 12V<br>LITHIUM                                         | <p>Зарядка 12-вольтового литий-железо-фосфатный аккумулятора (LiFePO4). Выберите соответствующий режим, после чего загорится синий светодиод с надписью 12V Lithium («12 В литиевый»). Использовать только в сочетании с системами управления аккумуляторами (BMS).</p> <p><b>14,6 В   50А   Аккумуляторы до 2000 А.ч</b></p>                                                 |
| 6V<br>Нажмите и<br>удерживайте<br>(3 секунды)          | <p>Зарядка 6-вольтовых свинцово-кислотных аккумуляторов, таких как ячеистые аккумуляторы с жидким электролитом, гелевые ячеистые аккумуляторы, улучшенные аккумуляторы с жидким электролитом, необслуживаемые и кальциевые аккумуляторы. При выборе этого режима загорается белый светодиод с надписью 6V («6 В»).</p> <p><b>7,25 В   50А   Аккумуляторы до 2000 А.ч</b></p>  |
| 6V AGM<br>Нажмите и<br>удерживайте<br>(3 секунды)      | <p>Для зарядки улучшенных AGM-аккумуляторов на 6 вольт требуется напряжение выше обычного. При выборе этого режима загорается белый светодиод.</p> <p><b>7,4 В   50А   Аккумуляторы до 2000 А.ч</b></p>                                                                                                                                                                       |
| 6V LITHIUM<br>Нажмите и<br>удерживайте<br>(3 секунды)  | <p>Зарядка 6-вольтового литий-железо-фосфатный аккумулятора (LiFePO4). При выборе этого режима загорается синий светодиод с надписью 6V Lithium («6 В Литиевый»). Использовать только в сочетании с системами управления аккумуляторами (BMS).</p> <p><b>7,3 В   50А   Аккумуляторы до 2000 А.ч</b></p>                                                                       |
| 24V<br>Нажмите и<br>удерживайте<br>(3 секунды)         | <p>Зарядка 24-вольтовых свинцово-кислотных аккумуляторов, таких как ячеистые аккумуляторы с жидким электролитом, гелевые ячеистые аккумуляторы, улучшенные аккумуляторы с жидким электролитом, необслуживаемые и кальциевые аккумуляторы. При выборе этого режима загорается белый светодиод с надписью 24V («24 В»).</p> <p><b>29 В   50А   Аккумуляторы до 1000 А.ч</b></p> |
| 24V AGM<br>Нажмите и<br>удерживайте<br>(3 секунды)     | <p>Для зарядки 24-вольтовых аккумуляторов AGM требуется напряжение выше обычного. При выборе этого режима загорается белый светодиод 24V AGM (24 В AGM).</p> <p><b>29,6 В   25А   Аккумуляторы до 1000 А.ч</b></p>                                                                                                                                                            |
| 24V LITHIUM<br>Нажмите и<br>удерживайте<br>(3 секунды) | <p>Зарядка 24-вольтового литий-железо-фосфатный аккумулятора (LiFePO4). При выборе этого режима загорается синий светодиод с надписью 24V Lithium («24 В литиевый»). Использовать только в сочетании с системами управления аккумуляторами (BMS).</p> <p><b>29,2 В   25А   Аккумуляторы до 1000 А.ч</b></p>                                                                   |

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Принудительный режим</b></p> <p>Нажмите и удерживайте (5 секунды)</p> | <p>Для зарядки аккумуляторов с напряжением ниже 1 В. Нажмите и удерживайте в течение 5 (пяти) секунд для перехода в принудительный режим. Выбранный режим зарядки переключится в принудительный режим на 5 (пять) минут, а затем переключится обратно в выбранный стандартный режим зарядки. Этот режим доступен в любое время и может использоваться только вместе со следующими режимами: 12 В, 12 В AGM, 12 В ЛИТИЕВЫЙ, 6 В, 6 В AGM, 6 В ЛИТИЕВЫЙ, 24 В, 24 В AGM и 24 В ЛИТИЕВЫЙ.</p> <p><b>50A (6 В, 12 В)   25A (24 В)</b> [В режиме ожидания нажмите и удерживайте 5 секунд при наличии подключения к аккумулятору, а затем по очереди переходите от одного режима к другому]</p> |
| <p>12V SUPPLY</p>                                                           | <p>Преобразует ток в постоянный для питания любого устройства, рассчитанного на 12 В постоянного тока, например, насос для шин или устройство замены масла. Также может использоваться для питания памяти при замене аккумулятора. При выборе данного режима загорается красный светодиод.</p> <p><b>13,6 В при I Макс. 50A</b> [Нажмите и удерживайте 3 секунды БЕЗ подключения к аккумулятору]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>24V SUPPLY</p> <p>Нажмите и удерживайте (3 секунды)</p>                  | <p>Преобразует ток в постоянный для питания любого устройства, рассчитанного на 24 В постоянного тока, например, насос для шин или устройство замены масла. Также может использоваться для питания памяти при замене аккумулятора. При выборе данного режима загорается красный светодиод.</p> <p><b>27,2 В при I Макс. 25A</b> [Нажмите и удерживайте 3 секунды БЕЗ подключения к аккумулятору]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>6V REPAIR</p> <p>Нажмите и удерживайте (3 секунды)</p>                   | <p>Улучшенный режим восстановления аккумулятора, который предназначен для ремонта и восстановления старых, бездействующих, поврежденных, расслоившихся или сульфатизированных аккумуляторов. При выборе этого режима начинает мигать красный светодиод.</p> <p><b>Аккумуляторы до 8 В   3 А   До 2000 ампер-часов</b> [В режиме ожидания и при подключенном аккумуляторе нажмите и удерживайте 3 секунды]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>12V REPAIR</p> <p>Нажмите и удерживайте (3 секунды)</p>                  | <p>Улучшенный режим восстановления аккумулятора, который предназначен для ремонта и восстановления старых, бездействующих, поврежденных, расслоившихся или сульфатизированных аккумуляторов. При выборе этого режима начинает мигать красный светодиод.</p> <p><b>Аккумуляторы до 16 В   3 А   до 2000 ампер-часов</b> [В режиме ожидания и при подключенном аккумуляторе нажмите и удерживайте 3 секунды]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>24V REPAIR</p> <p>Нажмите и удерживайте (3 секунды)</p>                  | <p>Улучшенный режим восстановления аккумулятора, который предназначен для ремонта и восстановления старых, бездействующих, поврежденных, расслоившихся или сульфатизированных аккумуляторов. При выборе этого режима начинает мигать красный светодиод.</p> <p><b>Аккумуляторы до 32 В   1,5 А   До 1000 ампер-часов</b> [В режиме ожидания и при подключенном аккумуляторе нажмите и удерживайте 3 секунды]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>10A MODE</p> <p>Нажмите на кнопку режима «10 А».</p>                     | <p>Режим с пониженным зарядным током позволит устройству работать с соответствующим уровнем зарядного тока. Этот режим доступен в любое время и может использоваться только вместе со следующими режимами: 12 В, 12 В AGM, 12 В ЛИТИЕВЫЙ, 6 В, 6 В AGM, 6 В ЛИТИЕВЫЙ, 24 В, 24 В AGM и 24 В ЛИТИЕВЫЙ.</p> <p><b>10A   Аккумуляторы до 400 А.ч</b> [В режиме ожидания и при подключенном аккумуляторе нажмите и удерживайте кнопку режима «10 А»]</p>                                                                                                                                                                                                                                      |

### **Использование режимов зарядки литиевых аккумуляторов.**

Режимы зарядки литиевых аккумуляторов предназначены для 6-вольтовых, 12-вольтовых и 24-вольтовых литий-железо-фосфатных аккумуляторов (LiFePO<sub>4</sub>).

**ВНИМАНИЕ** ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЭТОТ РЕЖИМ КРАЙНЕ ОСТОРОЖНО. ЭТОТ РЕЖИМ СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО ДЛЯ 6-, 12- и 24-ВОЛЬТОВЫХ ЛИТИЕВЫХ АККУМУЛЯТОРОВ, ОСНАЩЕННЫХ ВСТРОЕННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ АККУМУЛЯТОРОМ (BMS). ЛИТИЙ-ИОННЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ ПРОИЗВОДЯТСЯ РАЗЛИЧНЫМИ СПОСОБАМИ И ИМЕЮТ РАЗЛИЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, И НЕКОТОРЫЕ ИЗ НИХ МОГУТ БЫТЬ ОСНАЩЕНЫ ИЛИ НЕ ОСНАЩЕНЫ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ АККУМУЛЯТОРОМ (BMS). СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ ЛИТИЕВОГО АККУМУЛЯТОРА ПЕРЕД ЗАРЯДКОЙ И УТОЧНИТЕ У НЕГО РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ ЗАРЯДА. НЕКОТОРЫЕ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ МОГУТ БЫТЬ НЕСТАБИЛЬНЫМИ И НЕ ПОДХОДИТЬ ДЛЯ ЗАРЯДКИ.

### **Использование режим подачи питания. [Нажмите и удерживайте 3 секунды БЕЗ подключения к аккумулятору]**

В режиме подачи питания зарядное устройство используется в качестве источника питания постоянного тока. Его можно применять для питания устройств, рассчитанных на 12 В постоянного тока, в том числе насосов для шин, обогревателей сидений и многого другого. Кроме того, устройство в этом режиме можно использовать в качестве источника питания сети автомобиля, чтобы сохранить настройки встроенного в автомобиль компьютера во время ремонта или замены аккумулятора.

**Подача питания 13,6 В (подача питания 12 В)** Подает питание с напряжением 13,6 В и силой тока до 50 А. Выходное напряжение зарядного устройства снизится, если выходная нагрузка превысит ограничение по току в 50 А.

**Подача питания 27,2 В (подача питания 24 В)** Подает питание с напряжением 27,2 В и силой тока до 25 А. Выходное напряжение зарядного устройства снизится, если выходная нагрузка превысит ограничение по току в 25 А.

**ВНИМАНИЕ** ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЭТОТ РЕЖИМ КРАЙНЕ ОСТОРОЖНО. РЕЖИМ ПИТАНИЯ ОТКЛЮЧАЕТ ЗАЩИТНЫЕ ФУНКЦИИ И НАПРЯМУЮ ПОДАЕТ НАПРЯЖЕНИЕ НА ВСЕ РАЗЪЕМЫ. НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ К РАЗЪЕМАМ ВО ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННОГО РЕЖИМА. ИМЕЕТСЯ РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ ИСКР, ПОЖАРА, ВЗРЫВА, ПОВРЕЖДЕНИЯ ИМУЩЕСТВА, ТРАВМ И СМЕРТИ.

### **Использование режимов восстановления. [В режиме ожидания и при подключенном аккумуляторе нажмите и удерживайте 3 секунды]**

«Восстановление» — это улучшенный режим восстановления аккумулятора, который предназначен для восстановления и хранения старых, бездействующих, поврежденных, расслоившихся или сульфатизированных аккумуляторов. Не все аккумуляторы можно восстановить. Аккумуляторы, как правило, повреждаются, если используются с низким уровнем заряда и/или никогда не заряжаются полностью. Самыми распространенными проблемами аккумуляторов являются сульфатация и расслоение. И сульфатация, и расслоение приводит к искусственному увеличению напряжения в разомкнутой цепи аккумулятора, в результате чего аккумулятор будет казаться

полностью заряженным и иметь низкую емкость. Используйте режим «Восстановление», чтобы попытаться решить эти проблемы. Для получения наилучших результатов до использования этого режима выполните полный цикл зарядки аккумулятора с целью его полного заряда. Процесс восстановления аккумулятора в режиме «Восстановления» может занять до 4 (четырёх) часов. После его завершения устройство перейдет в режим ожидания. В зависимости от размера и состояния аккумулятора может потребоваться повторное использование режима восстановления, однако при этом следует тщательно следить за температурой аккумулятора.

**ВНИМАНИЕ** ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЭТОТ РЕЖИМ С ОСТОРОЖНОСТЬЮ. ЭТОТ РЕЖИМ ПРЕДНАЗНАЧЕН ТОЛЬКО ДЛЯ 6-, 12- и 24-ВОЛЬТОВЫХ СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ. В ДАННОМ РЕЖИМЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ВЫСОКОЕ ЗАРЯДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, И ОН МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ВЫПЛЕСКИВАНИЕ ВОДЫ ИЗ АККУМУЛЯТОРОВ С ЖИДКИМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ. ИМЕЙТЕ В ВИДУ, ЧТО ВЫСОКОЕ ЗАРЯДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ МОЖЕТ БЫТЬ ОПАСНЫМ ДЛЯ НЕКОТОРЫХ АККУМУЛЯТОРОВ И ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ. ДЛЯ МИНИМИЗАЦИИ РИСКОВ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ ОТКЛЮЧАЙТЕ АККУМУЛЯТОР ОТ НИХ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭТОГО РЕЖИМА.

#### **Принудительный режим [Нажмите и удерживайте 5 секунды]**

Принудительный режим позволяет вручную запустить зарядку на зарядном устройстве, когда напряжение подключенного аккумулятора слишком низкое для обнаружения. Если напряжение аккумулятора слишком низкое для обнаружения зарядным устройством, нажмите и удерживайте кнопку режима в течение 5 секунд, чтобы сначала активировать принудительный режим, а потом выбрать соответствующий режим зарядки. Все доступные режимы будут мигать. После выбора режима зарядки светодиод режима зарядки и светодиод зарядки начнут попеременно мигать. Это показывает, что включен принудительный режим. По истечении 5 (пяти) минут зарядное устройство вернется в обычный режим зарядки, а функция обнаружения низкого напряжения вновь активируется.

**ВНИМАНИЕ** ПРИМЕНЯЙТЕ ЭТОТ РЕЖИМ КРАЙНЕ ОСТОРОЖНО. ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ ОТКЛЮЧАЕТ ЗАЩИТНЫЕ ФУНКЦИИ И НАПРЯМУЮ ПОДАЕТ НАПРЯЖЕНИЕ НА ВСЕ СОЕДИНЕНИЯ. УБЕДИТЕСЬ В ПРАВИЛЬНОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ ВСЕХ СОЕДИНЕНИЙ ДО ВКЛЮЧЕНИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РЕЖИМА И НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ К НИМ ВО ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННОГО РЕЖИМА. ИМЕЕТСЯ РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ ИСКР, ПОЖАРА, ВЗРЫВА, ПОВРЕЖДЕНИЯ ИМУЩЕСТВА, ТРАВМ И СМЕРТИ.

#### **Использование режима с пониженным зарядным током. [Нажмите на кнопку режима «10 А»]**

Режим с пониженным зарядным током позволит устройству работать с соответствующим током в 10 А. Этот режим доступен в любое время и может использоваться только вместе со следующими режимами: 12 В AGM, 12 В ЛИТИЕВЫЙ, 6 В, 6 В AGM, 6 В ЛИТИЕВЫЙ, 24 В, 24 В AGM и 24 В ЛИТИЕВЫЙ и принудительный режим.

#### **Подключение к аккумулятору.**

Не подключайте сетевой шнур переменного тока до выполнения всех остальных подключений. Определите правильную полярность клемм аккумулятора. Не производите никаких подключений к карбюратору, топливопроводам или тонким деталям из листового

металла. Приведенные ниже инструкции предназначены для систем с заземлением отрицательного полюса (самые распространенные). Если в вашем автомобиле установлена система с заземлением положительного полюса (очень редкая), выполняйте приведенные ниже инструкции в обратном порядке.

- 1.) Подключите положительную (красную) клемму-проушину к положительной клемме аккумулятора (POS, P, +).
- 2.) Подключите отрицательную (черную) клемму-проушину к отрицательной клемме аккумулятора (NEG, N, -).
- 3.) Подключите зарядное устройство к подходящей электрической розетке. Не стойте рядом с аккумулятором при подключении зарядного устройства к сети.
- 4.) При отсоединении отсоединяйте в обратном порядке, сначала отсоединяя отрицательные (или положительные для системы с заземлением положительного полюса).







### **Начало зарядки.**

- 1.) Проверьте напряжение и химический состав аккумулятора.
- 2.) Убедитесь в надлежащем соединении аккумуляторных зажимов и клемм-проушин и подключение к сети переменного тока.
- 3.) [Первое использование] ядное устройство начнёт работу в режиме Standby, отмеченном оранжевым светодиодом. В режиме Standby зарядное устройство не поставляет ток в аккумулятор.
- 4.) Нажмите кнопку режима для перехода к режиму зарядки, соответствующему напряжению и химическому составу вашего аккумулятора (нажмите и удерживайте в течение трёх секунд для перехода к расширенному режиму зарядки).
- 5.) Загоревшийся режимный светодиод отметит выбранный режим зарядки, а зарядный светодиод отметит (в зависимости от здоровья аккумулятора) начало процесса зарядки.
- 6.) Теперь зарядное устройство может быть постоянно подключено к аккумулятору для выполнения поддерживающей зарядки.

**Автопамять:** Зарядное устройство имеет встроенную автопамять и вернется в последний режим зарядки после подключения. Для изменения режима после первого использования нажмите на кнопку режима.









## Пояснение назначения светодиодов зарядки.

| Светодиод                        | Пояснение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Красный светодиод 25%            |  Светодиод 25%-ного заряда медленно мигает в положениях «включено» и «выключено», когда аккумулятор заряжен менее чем на 25%. Когда заряд аккумулятора достигнет 25%, этот светодиод зарядки загорится немигающим светом.                                                 |
| Красный светодиод 50%            |  Светодиод 50%-ного заряда медленно мигает в положениях «включено» и «выключено», когда аккумулятор заряжен менее чем на 50%. Когда заряд аккумулятора достигнет 50%, этот светодиод зарядки загорится немигающим светом.                                                 |
| Оранжевый светодиод 75%          |  Светодиод 75%-ного заряда медленно мигает в положениях «включено» и «выключено», когда аккумулятор заряжен менее чем на 75%. Когда заряд аккумулятора достигнет 75%, этот светодиод зарядки загорится немигающим светом.                                                 |
| Зеленый светодиод 100%           |  Светодиод 100%-ного заряда медленно мигает в положениях «включено» и «выключено», когда аккумулятор заряжен менее чем на 100%. Когда аккумулятор полностью заряжен, зеленый светодиод горит немигающим светом, а светодиоды 25%-ного, 50%-ного и 75%-ного заряда гаснут. |
| Завершение зарядки               |  Когда аккумулятор полностью заряжен, зеленый светодиод загорается немигающим светом, а светодиоды зарядки 25%, 50% и 75% гаснут.                                                                                                                                         |
| Светодиодная полоска оптимизации |  Во время оптимизации медленно мигает светодиодная полоска оптимизации. После полной оптимизации аккумулятора светодиодная полоска оптимизации гаснет. Зарядное устройство может быть постоянно подключено к аккумулятору.                                                |

## Разъяснение назначения светодиодов ошибок.

Условия возникновения ошибок отображаются следующими светодиодами.

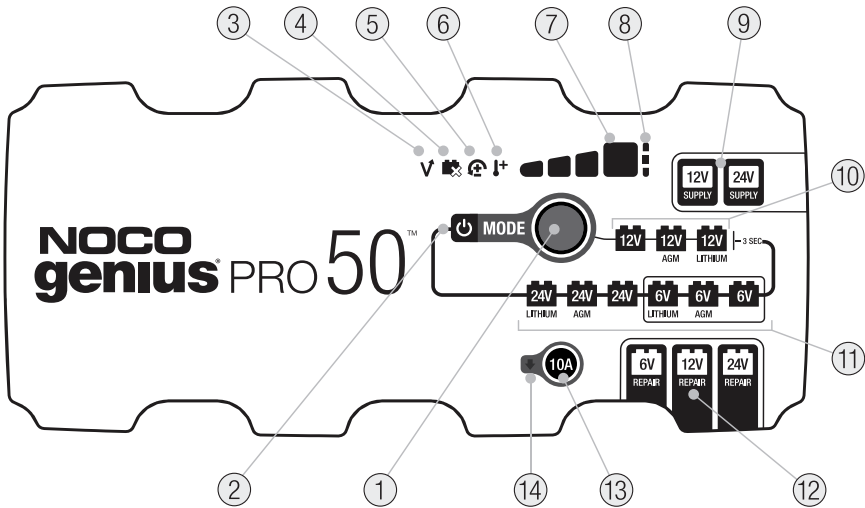
| Светодиод                                                                                    | Причина/решение                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Немигающий | Зарядное устройство находится в режиме ожидания, или напряжение аккумулятора слишком низкое, чтобы его смогло обнаружить зарядное устройство.                                    |
|  Немигающий | Напряжение аккумулятора слишком высокое для выбранного режима зарядки. Проверьте аккумулятор и режим зарядки.                                                                    |
|  Немигающий | Возможно, произошло короткое замыкание аккумулятора или аккумулятор не держит заряд. Отдайте аккумулятор на проверку специалисту.                                                |
|  Немигающий | Обратная полярность. Поменяйте местами клеммы для подключения к аккумулятору.                                                                                                    |
|  Немигающий | Внутренняя температура зарядного устройства слишком высокая/зарядное устройство возобновит работу после снижения внутренней температуры зарядного устройства.                    |
|  Мигающий   | Слишком низкая температура воздуха, окружающего зарядное устройство/зарядное устройство возобновит работу после увеличения температуры воздуха, окружающего зарядное устройство. |

## Время зарядки.

### Время зарядки.

Ниже указано примерное время зарядки аккумулятора. Емкость аккумулятора (А.ч) и его глубина разряда (ГР) существенно влияют на время зарядки. Расчет времени зарядки основан на средней глубине разряда до полностью заряженного аккумулятора, и данное время приводится только в справочных целях. Фактические данные могут быть иными в зависимости от состояния аккумулятора. Время зарядки разряженного аккумулятора обычно основано на 50% ГР. Температура также влияет на время зарядки. Устройство GENIUSPRO50 оснащено функцией компенсации температуры, которая автоматически корректирует профили зарядки для максимального повышения ее эффективности.

| Емкость аккумулятора<br>А. ч (ампер-час) | Приблизительное время зарядки в часах |      |     |
|------------------------------------------|---------------------------------------|------|-----|
|                                          | 6V                                    | 12V  | 24V |
| 50                                       | 0,75                                  | 0,75 | 1,5 |
| 100                                      | 1,5                                   | 1,5  | 3   |
| 200                                      | 3                                     | 3    | 6   |
| 500                                      | 6                                     | 6    | 12  |
| 1000                                     | 15                                    | 15   | 30  |
| 2000                                     | 30                                    | 30   | -   |



- 1.) **Кнопка «Режим»** Нажмите для переключения режимов зарядки.
- 2.) **Светодиод ожидания** Светится, когда зарядное устройство находится в режиме ожидания, не выполняет зарядку или не подает напряжение на аккумулятор.
- 3.) **Светодиод ошибки из-за избыточного напряжения** Светится немигающим красным светом и указывает на то, что напряжение аккумулятора выше напряжения срабатывания защиты.
- 4.) **Светодиод неисправного аккумулятора** Светится немигающим красным светом при подключении аккумулятора, который не держит заряд.
- 5.) **Светодиод обратной полярности** Загорается немигающим красным светом при обнаружении обратной полярности.
- 6.) **Горячий светодиод** Светится или мигает красным, когда внутренняя температура слишком высокая.
- 7.) **Светодиод зарядки** показывает состояние зарядки подключенного(ых) аккумулятора(ов).
- 8.) **Светодиодная полоска оптимизации** Медленно мигает вслед за зеленым светодиодом, когда аккумулятор полностью заряжен и находится в стадии оптимизации.
- 9.) **12V / 24V Светодиод режима питания** Горит немигающим красным светом при выборе режима питания.
- 10.) **Светодиод режима** Указывает режим зарядки, установленный на зарядном устройстве в текущий момент. Нажимайте на кнопку «РЕЖИМ» для циклического переключения режимов зарядки.
- 11.) **Светодиод режима «нажать и удерживать»** Для входа в данный режим кнопку «Режим» следует нажать и удерживать в течение 3 секунд.
- 12.) **6V / 12V / 24V Светодиод режима восстановления** Светится немигающим красным при выбранном режиме восстановления.
- 13.) **Кнопка «Режим» 10A** Нажмите для включения режима с пониженным зарядным током.
- 14.) **Светодиод режима с пониженным зарядным током 10 А** Горит немигающим белым светом при включенном режиме с пониженным зарядным током.

## Технические особенности

|                                             |                                                                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Входное напряжение переменного тока:</b> | 100–240 В переменного тока, 50–60 Гц                                                                   |
| <b>Рабочее напряжение переменного тока:</b> | 100–240 В переменного тока, 50–60 Гц                                                                   |
| <b>Выходная мощность:</b>                   | Макс. 750 Вт                                                                                           |
| <b>Напряжение зарядки:</b>                  | Меняющееся                                                                                             |
| <b>Ток заряда:</b>                          | 50А (6V, 12V), 25А (24V)                                                                               |
| <b>Обнаружение низкого напряжения:</b>      | 1 В (6 В, 12 В, 24 В)                                                                                  |
| <b>Обратная утечка тока:</b>                | <0,5 мА                                                                                                |
| <b>Температура окружающей среды:</b>        | от -20 °С до 50 °С                                                                                     |
| <b>Тип аккумуляторов:</b>                   | 6V, 12V, 24V                                                                                           |
| <b>Химический состав аккумулятора:</b>      | Аккумуляторы с жидким электролитом, гелевые, MF, CA, EFB, AGM, кальциевые, литиевые (LiFePO4)          |
| <b>Емкость аккумулятора:</b>                | (6 В и 12 В) до 2000 ампер-час, (24 В) до 1000 ампер-час. Поддержка заряда аккумуляторов любой емкости |
| <b>Защита имущества:</b>                    | IP20                                                                                                   |
| <b>Охлаждение:</b>                          | Принудительное воздушное охлаждение                                                                    |
| <b>Габариты: (Д x Ш x В):</b>               | 31,24 x 17,53 x 9,14 Сантиметры                                                                        |
| <b>Вес:</b>                                 | 1,22 килограммы (5,0 lb)                                                                               |

## 3-летняя беспроблемная гарантия

NOCO гарантирует, что это изделие («Изделие») не будет иметь дефектов материалов и изготовления в течение 3-х (трех) лет с даты покупки («Гарантийный срок»). Если в течение Гарантийного срока будут обнаружены дефекты, NOCO по своему усмотрению и с учетом итогов проверки, проведенной службой технической поддержки, ремонтирует или заменяет дефектные изделия. Предоставляемые на замену запасные части и изделия будут новыми или пригодными к эксплуатации, а также аналогичными по функциональности и производительности оригинальной детали, и на них распространяется гарантия в течение остатка первоначального Гарантийного срока.

ОБЯЗАТЕЛЬСТВО NOCO, ТАКИМ ОБРАЗОМ, ОГРАНИЧИВАЕТСЯ ТОЛЬКО ЗАМЕНОЙ ИЛИ РЕМОНТОМ. ДО МАКСИМАЛЬНОГО РАЗРЕШЁННОГО ЗАКОНОМ КРИТЕРИЯ, NOCO НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ЛЮБЫМ ПОКУПАТЕЛЕМ ПРОДУКТА ЛИБО ПЕРЕД ЛЮБОЙ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНОЙ ЗА ЛЮБЫЕ ОСОБЫЕ, КОСВЕННЫЕ ЛИБО ШТРАФНЫЕ УБЫТКИ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ, ПОТЕРЮ ПРИБЫЛИ, ПОВРЕЖДЕНИЕ ИМУЩЕСТВА ИЛИ ЛИЧНЫЕ ТРАВМЫ, КАКИМ-ЛИБО ОБРАЗОМ ОТНОСЯЩИЕСЯ К ПРОДУКТУ, НЕЗАВИСИМО ОТ ПРЕДШЕСТВУЮЩИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВ, ДАЖЕ ЕСЛИ КОМПАНИЯ NOCO БЫЛА ОСВЕДОМЛЕНА О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА. ПРИВЕДЁННЫЕ ЗДЕСЬ ГАРАНТИИ, ВЛИЯЮТ ВСЕ ДРУГИЕ ГАРАНТИИ, ВЫРАЖЕННЫЕ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, УСТАНОВЛЕННЫЕ ИЛИ ИНЫЕ, ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ, И ТЕХНИКИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ИЗ КУРСА ПРИМЕНЕНИЯ, ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ ТОРГОВОЙ ПРАКТИКИ. В СЛУЧАЕ, КОГДА ЛЮБЫЕ ПРИМЕНИМЫЕ ЗАКОНЫ ИСПОЛЬЗУЮТ ГАРАНТИИ, УСЛОВИЯ ИЛИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, КОТОРЫЕ НЕ МОГУТ БЫТЬ ИСКЛЮЧЕНЫ ИЛИ ИЗМЕНЕНЫ, ЭТОТ ПАРАГРАФ ДОЛЖЕН ПРИМЕНЯТЬСЯ В САМОЙ БОЛЬШОЙ СТЕПЕНИ, ДОПУСКАЕМОЙ ТАКИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ.

Эта гарантия составлена исключительно в интересах покупателя Продукта у NOCO или у одобренного NOCO посредника или дистрибутора и не подлежит передаче или трансферу. Чтобы получить услуги по гарантии, покупатель должен: (1) получить номер авторизованного возврата return merchandise authorization ("RMA") и информацию о месте возврата (the "Return Location") в службе поддержки NOCO, написав на адрес электронной почты support@no.co или позвонив по телефону 1-800-456-6626. (2) выслать в место возврата Продукт, включая номер RMA, чек о покупке или гарантийный сбор (при отсутствии чека) в размере 45% от рекомендуемой розничной цены производителя на бракованный Продукт (далее «Гарантийный Сбор») [RMA укажет размер Гарантийного Сбор, если такой требуется]. НЕ ПОСЫЛАЙТЕ ПРОДУКТ, НЕ ПОЛУЧИВ RMA В СЛУЖБЕ ПОДДЕРЖКИ.

ПОКУПАТЕЛЬ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ (И ДОЛЖЕН ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОПЛАТИТЬ) ВСЕ УПАКОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СТОИМОСТЬ ПЕРЕСЫЛКИ ПРОДУКТОВ ДЛЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

НЕ ОТМЕНЯЯ ВЫШЕПЕРЕЧИСЛЕННОГО, ЭТА ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ НЕ ИМЕЕТ СИЛЫ И НЕ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ К ПРОДУКТАМ, КОТОРЫЕ: (a) быть неправильно использованы, небрежно хранились, повреждены в результате неосторожности, случайности, неправильного хранения; были

эксплуатированы в условиях повышенного напряжения, температуры, удара или вибрации, что противоречило рекомендациям NOCO по безопасному и эффективному использованию; (б) были неправильно установлены, использованы или хранены; (в) были модифицированы без специального письменного согласия NOCO; (г) были разобраны, изменены или отремонтированы не в NOCO; (д) о дефектах было заявлено после истечения Срока Гарантии.

ЭТА ГАРАНТИЯ НЕ ПОКРЫВАЕТ: (1) обычное изнашивание; (2) косметические повреждения, не влияющие на функциональность; (3) продукты с отсутствующим, изменённым или стёртым серийным номером NOCO.

### **УСЛОВИЯ БЕСПРОБЛЕМНОЙ ГАРАНТИИ**

Эти условия применяются к Изделию только в течение Гарантийного срока. Беспроblemная гарантия прекращает действовать либо по прошествии определенного срока с момента покупки (время, прошедшее с момента проставления серийного номера, если нет доказательств покупки), либо при возникновении условий, перечисленных выше в настоящем документе. Возвращайте Изделие вместе с соответствующей документацией.

### **С чеком:**

0-3 год БЕЗ оплаты. При наличии подтверждения покупки гарантийный срок начинает течь с даты покупки

### **БЕЗ чека:**

0-3 год БЕЗ оплаты. При ОТСУТСТВИИ подтверждения покупки гарантийный срок начинает течь с даты проставления серийного номера.

Мы рекомендуем вам зарегистрировать свое изделие NOCO для того, чтобы загрузить подтверждение покупки и продлить срок действия вашей гарантии. Вы можете зарегистрировать свое изделие NOCO в Интернете по адресу: [no.co/register](http://no.co/register). Если у вас имеются какие-либо вопросы по поводу гарантии или изделия, обращайтесь в службу поддержки NOCO (адрес электронной почты и номер телефона указаны выше) или пишите по адресу: The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# GENIUSPRO50



## НЕБЯСПЕКА

## Інструкцыя па эксплуатацыі і гарантыя



**АЗНАЁМЦЕСЯ І ЗРАЗУМЕЙЦЕ ЎСЮ ІНФАРМАЦЫЮ ПА ТЭХНІЦЭ НЕБЯСПЕКІ ПЕРАД ВЫКАРЫСТАННЕМ ГЭТАГА ПРАДУКТУ.** невыкананне ўказанняў можа прывесці да **ЎДАРУ ТОКАМ, ВЫБУХУ, ПАЖАРУ**, якія могуць прывесці да **ЗНАЧНЫХ ТРАўМАў, СМЕРЦІ** або **ПАШКОДЖАННЯ МАЁМАСЦІ.**



**Удар токам.** Выраб уяўляе сабой электрычную прыладу, якая можа біць токам і прыводзіць да сур'ёзных траўмаў. Не рэжце шнуры сілкавання. Не апускайце у ваду, не мачыце ў вадзе.



**Выбух.** Неназіраныя, несумяшчальныя ці пашкоджаныя батарэі могуць узарвацца пры выкарыстанні з вырабам. Не пакідайце выраб без нагляду падчас выкарыстання. Не спрабуйце зараджаць пашкоджаную або замарожаную батарэю. Выкарыстоўвайце выраб толькі з батарэямі рэкамендаванага напружання. Працуйце з вырабам у памяшканнях з добрай вентыляцыяй.



**Пажар.** Выраб уяўляе сабой электрычную прыладу, якая выпраменьвае цяпло і можа выклікаць апёкі. Не накрывайце выраб. Не курыце і не выкарыстоўвайце крыніцы электрычных іскр ці агню ў перыяд працы выраба. Трымайце выраб далёка ад гаручых матэрыялаў.



**Пашкоджанне вачэй.** Апранайце ахоўныя акуляры ў час працы з вырабам. Акумулятары могуць падарвацца і выклікаць разлёт абломкаў. Акумулятарная кіслата можа выклікаць раздражненне вачэй і скуры. У выпадку пападання кіслаты ў вочы ці на скуру, прамойце ўчастак праточнай чыстай вадой і неадкладна звяжыцеся з катролем па атручванню.



**Газавы выбух.** Праца ў непасрэднай блізкасці да свінцова-кіслотных акумулятараў небяспечна. Акумулятары ствараюць выбухова небяспечныя газы ў перыяд стандартнай эксплуатацыі. Для зніжэння рызыкі выбуху акумулятара, прытрымлівайцеся інфармацыі пра бяспеку і інструкцый, выдадзеных вытворцам акумулятара ды любога іншага абсталявання, прызначанага для выкарыстання ў непасрэднай блізкасці ад акумулятара. Азнаёмцеся з маркіроўкай перасцярогі на прыладах і рухавіку.

## беларускі

Для атрымання дадатковай  
інфармацыі і падтрымкі  
звярніцеся да:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)



## Важныя ўказанні па тэхніцы бяспекі

**Аб GENIUSPRO50.** NOCO GENIUSPRO50 уяўляе сабой адну з самых інавацыйных і перадавых тэхналогій на рынку, якая робіць любы працэс зарадкі простым і лёгкаім. Цалкам магчыма, што гэта зарадная прылада з'яўляецца самай бяспечнай і эфектыўнай з тых, якія вы калі-небудзь будзеце выкарыстоўваць. Прылада GENIUSPRO50 прызначана для зарадкі розных тыпаў свінцова-кіслотных акумулятараў на 6, 12 і 24 вольты, у тым акумулятараў з вадкім электралітам, гелевых, неабслугоўваных (MF) і кальцыевых (CA) акумулятараў, палепшаных акумулятараў з вадкім электралітам (EFB), акумулятараў з абсарбавальным пракладкай з шкловалакна (AGM), а таксама літэевых акумулятараў на 6, 12 і 24 вольты (LiFePO4). Яна падыходзіць для зарадкі акумулятараў магутнасцю до 2000 ампер-гадзін (6 і 12 В), 1000 ампер-гадзін (24 В) і падтрымання зарада акумулятараў любой ёмістасці. **Пачатак працы.** Перад выкарыстаннем зараднай прылады ўважліва азнаёмцеся з названымі вытворцам канкрэтнымі мерамі засцярогі і рэкамендуемымі велічынямі зараднага току акумулятара. Перад зарадкай абавязкова высвятліце напружанне і хімічны склад акумулятара, азнаёміўшыся з кіраўніцтвам карыстальніка акумулятара. **Усталёўка.** Важна ўлічваць адлегласць да акумулятара. Даўжыня кабеля для падачы пастаяннага току ад зараднай прылады з клемманая заціскамі або з клемамі-вушамі для акумулятараў складае прыблізна 72 цалі (182,88 см). Пакіньце слабіну 12 цаляў (30,4см) паміж злучэннямі. **Прапанова 65.** Акумулятарныя слупы, клемы і дадатковыя прыналежнасці маюць хімічныя рэчывы, сярод якіх свінец. У штаце Каліфорнія лічыцца, што гэтыя рэчы выклікаюць рак, прыроджаныя дэфекты і іншыя парушэнні рэпрадуктыўнай функцыі. **Асабістая перасцярога.** Выкарыстоўвайце прадукт толькі па яго прызначэнні. Хтосьці павінен быць у межах дасягання вашага голасу або досыць блізка, каб прыйсці вам на дапамогу ў выпадку надзвычайнай сітуацыі. Трымайце каля сябе запас чыстай вады і мыла на выпадак атручвання акумулятарнай кіслатой. Насіце акулеры бяспекі і ахоўную адзежу падчас работы каля акумулятара. Заўсёды мыйце рукі пасля працы з акумулятарам і звязаных з ім прылад. У час працы з акумулятарам не апрацоўвайце і не насіце металічныя прадметы, уключаючы інструменты, гадзіннікі або ювелірныя вырабы. Калі метал падае на акумулятар, ён можа выклікаць іскры або кароткае замыканне, што прыводзіць да ўдару электрычным токам, пажару, выбуху, якія, у сваю чаргу, могуць прывесці да траўмаў, смерці або пашкоджання маёмасці. **Непаўналетнія.** Непаўналетнія. Калі вырабам карыстаюцца непаўналетнія, дарослы «Пакупнік», набыўшы прадукт, павінен падрабязна распавесці пра інструкцыі і папярэджанні да пачатку выкарыстання. Невыкананне гэтага правіла з'яўляецца выключнай адказнасцю «Пакупніка», які згаджаецца кампенсаваць NOCO пры любым ненаўмыслым ці няправільным выкарыстанні прадукта непаўналетнімі. **Праглытанне.** Аксэсуары могуць уяўляць небяспеку праглытання для дзяцей. Не пакідайце дзяцей без нагляду з вырабам або з любым яго аксэсуарам. Гэты выраб не цацка. **Карыстанне.** Абыходзьцеся з вырабам асцярожна. У выпадку ўдару выраб можа быць пашкоджаны. Не выкарыстоўвайце пашкоджаны выраб, у тым ліку, апроч іншага, выраб з расколінамі на корпусе або пашкоджанымі кабелямі. Не выкарыстоўвайце выраб з пашкоджаным шнуром сілкавання. Вільготнасць і вадкасць могуць пашкодзіць выраб. Шануйце выраб і эксплуатауйце яго ў сухіх месцах. Не дазваляйце зараднай прыладзе макрэць. Не адключайце выраб, пацягнуўшы за кабель. **Мадыфікацыі.** Не спрабуйце змяняць, мадыфікаваць або рамантаваць любую частку вырабу. Разбіранне вырабу можа прывесці да траўмаў, смерці або

пашкодвання маёмасці. Калі выраб пашкоджаны, няспраўны або ўступае ў кантакт з вадкасцю, спыніце яго выкарыстанне і звярніцеся да NOCO. Любыя мадыфікацыі вырабу прывядуць да анулявання гарантыі. **Акэсуары.** гэты выраб прызначаны для выкарыстання толькі з акэсуарамі NOCO. NOCO не нясе адказнасці за бяспеку карыстальніка ці пашкоджанні пры выкарыстанні акэсуараў, не зацверджаныя NOCO. **Размяшчэнне.** Прадухіліце любы кантакт кіслаты акумулятара з вырабам. Не карыстайцеся вырабам ў закрытай зоне або зоне з абмежаванай вентыляцыяй. Не ўсталёўвайце акумулятар на выраб. Размяшчайце кабель так, каб пазбегнуць выпадковага пашкоджання шляхам перамяшчэння мабільных частак (уключаючы кажухі і дзверы), мабільных частак рухавіка (у тым ліку лопасці вентылятара, рамяні і шківы), або таго, што можа стаць пагрозай ці прывесці да траўмаў або смерці. **Працоўная тэмпература.** Дадзены прадукт прызначаны для працы пры тэмпературы навакольнага асяроддзя ад -4 да 122 градусаў Фарэнгейта (ад -20 градусаў да 50 градусаў Цэльсія). Не эксплуатайце выраб, калі тэмпература навакольнага асяроддзя знаходзіцца па-за межамі рэкамендуемых тэмпературных дыяпазонаў. Забараняецца зараджаць змёрзлы акумулятар. Неадкладна спыніце выкарыстанне выраба пры празмерным нагрэве акумулятара. **Захоўванне.** Не выкарыстоўвайце і не захоўвайце выраб у месцах з высокай канцэнтрацыяй пылу ці аэрозольных рэчываў. Захоўвайце выраб на роўных, ўстойлівых паверхнях, каб выключыць магчымасць яго падзення. Захоўвайце выраб у сухім месцы. Тэмпература захоўвання: ад -30 °C да 60 °C (сярэдня тэмпература). Ніколі не дапускайце захоўвання і эксплуатацыі пры тэмпературы вышэй 80 °C. **Сумяшчальнасць.** Выраб сумяшчальны толькі з 6-вольтавымі 12-вольтавымі і 24-вольтавымі свінцова-кіслотнымі акумулятарамі і акумулятарамі AGM, 6-вольтавымі, 12-вольтавымі і 24-вольтавымі літэевымі акумулятарамі. Не спрабуйце выкарыстоўваць выраб для зарадкі любых іншых відаў акумулятараў. Зарадка акумулятараў з іншым хімічным складам прывесці да траўмаў, смерці або пашкоджання маёмасці. Звяжыцеся з вытворцам акумулятара да спробы яго зарадзіць. Не спрабуеце зарадзіць акумулятар, калі вам дакладна не вядомы яго хімічны склад або працоўнае напружанне. **Медыцынскія прылады.** Выраб можа выпраменьваць электрамагнітныя хвалі. Выраб мае магнітныя кампаненты, якія могуць перашкодзіць працу кардыёстымулятара, дэфібрылятара ці іншых мед. прылад. Перад карыстаннем, паразмаўляйце з вашым урачом, каб даведацца, ці ёсць у вас якія-небудзь медыцынскія прылады, у тым ліку кардыёстымулятары. Калі вам падаецца, што выраб замінае медыцынскі прыладзе, спыніце яго карыстанне неадкладна і звярнецеся да ўрача. **Ачыстка.** Выключыце выраб перад выкананнем любых працэдур тэхнічнага абслугоўвання і чысткі. Неадкладна ачысціце і прасушыце выраб, калі ён уступіў у кантакт з вадкасцю ці забруджвальнікам. Выкарыстоўвайце мяккую безворсавую тканіну (мікрафібру). Пазбягайце траплення вільгаці ў адтуліны. **Выбухованебяспечнае асяроддзе.** Строга выконвайце ўсе ўказанні і інструкцыі. Не выкарыстоўвайце выраб у зоне з патэнцыйна небяспечным асяроддзем, у тым ліку заправачных станцый або абласцей, якія ўтрымліваюць хімічныя рэчывы або часціцы (зерне), пыл або металічныя парашкі. **Высокаследчая дзейнасць.** гэты выраб не павінен карыстацца там, дзе яго паломка можа прывесці да траўмаў, смерці або сур'ёзнага пашкоджання асяроддзя. **Радыечастотныя перашкоды.** Выраб распрацаваны ў адпаведнасці з правіламі, якія рэгулююць радыечастотныя выпраменьванні. Выпраменьванні вырабу могуць адмоўна ўплываць на працу іншага электроннага абсталявання, выклікаючы збоі ў працы. **Нумар мадэлі: GENIUSPRO50** Дадзеная прылада адпавядае Частцы 15 Правілаў FCC. Праца падпарадкоўваецца выкананню дзвюх умоў: (1) дадзеная прылада не можа выклікаць перашкоды, (2) прылада павінна прымаць любыя перашкоды, уключаючы перашкоды, якія могуць прывесці да няправільнай працы. ЗАЎВАГА: Дадзенае абсталяванне было правярана і

прызнана адпаведным абмежаванням для лічбавых прылад Класа А, згодна з часткай 15 Правілаў FCC. Гэтыя абмежаванні распрацаваны для забеспячэння разумнай абароны ад перашкод пры эксплуатацыі вырабу ў камерцыйным асяроддзі. Выраб генеруе, выкарыстоўвае і можа выпраменьваць радыёчастотныя хвалі. Калі ён не ўсталюваўся і не выкарыстоўваецца ў адпаведнасці з інструкцыяй па эксплуатацыі, выраб можа ствараць перашкоды для радыёсувязі. Эксплуатацыя дадзенага абсталявання ў жылой зоне можа выклікаць перашкоды. У гэтым выпадку карыстальнік павінен будзе ліквідаваць перашкоды за асабісты кошт.

## Інструкцыя карыстання

### Рэжымы зарадкі.

У GENIUSPRO50 маецца 17 (семнаццаць) рэжымаў працы: Рэжым чакання, 12 В, 12 В AGM, 12 В літывы, 6 В, 6 В AGM, 6 В літывы, 24 В, 24 В AGM, 24 В літывы, 6 В АДНАУЛЕННЕ, 12 В АДНАУЛЕННЕ, 24 В АДНАУЛЕННЕ, ПАДАЧА СІЛКАВАННЯ 12 В, ПАДАЧА СІЛКАВАННЯ 24 В, рэжым 5 А і прымусовы рэжым. Для пераключэння ў некаторыя рэжымы зарада адпаведную кнопку неабходна націснуць і ўтрымліваць на працягу ад 3 (трох) да 5 (пяці) секунд. Рэжымы тыпу «націснуць і ўтрымліваць» з'яўляюцца прасунутымі рэжымамі зарадкі, да выбару якіх вам варта старанна абдумаць неабходнасць іх прымянення. Важна разумець адрозненні і мэту кожнага рэжыму зарадкі. Не выкарыстоўвайце зарадную прыладу, пакуль не высвятліце, які рэжым зарадкі падыходзіць для вашага акумулятара. Ніжэй прыводзіцца кароткае апісанне рэжымаў:

| Рэжым      | Тлумачэнне                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | (Пікавае напружанне, вымеранае пры 25 °С, намінальны ток — гэта намінальны аб'ёмны ток пры тэмпературы вышэй за 0 °С)                                                                                                                                                                                                                     |
| Чаканне    | У рэжыме чакання, зарадная прылада не зараджаецца і не падае напружанне на акумулятар. У гэтым рэжыме актывуецца функцыя «Эканомія энергіі», дзякуючы якой ад электрычнай разетки спажываецца мінімальны ток. У рэжыме чакання ўключана шына сеткі лакальнага кантролера (CAN-шына). У рэжыме чакання гарыць аранжавы святлодыёд чакання. |
|            | <b>Няма сілкавання</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 12V        | Зарадка 12-вольтовых свінцова-кіслотных акумулятараў, такіх як ячэйстыя акумулятары з вадкім электралітам, гелевыя ячэйстыя акумулятары, палепшаныя акумулятары з вадкім электралітам, неабслугоўваныя і кальцыевыя акумулятары. Пры выбары гэтага рэжыму загараецца белы святлодыёд з надпісам 12V («12 В»).                             |
|            | <b>14,5 В   50А   Да 2000 батарэй АН</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 12V<br>AGM | Для зарадкі 12-вольтовых акумулятараў AGM патрабуецца напружанне вышэй, чым звычайна. Пры выбары гэтага рэжыму загараецца белы святлодыёд 12V AGM (12 В AGM).                                                                                                                                                                             |
|            | <b>14,8 В   50А   Да 2000 батарэй АН</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>12V<br/>LITHIUM</p>                                      | <p>Зарядка 12-вольтавага літый-железа-фасфатнага акумулятара (LiFePO4). Абярыце адпаведны рэжым, пасля чаго загарыцца сіні святлодыёд з надпісам 12V Lithium («12 В літыевы»). Выкарыстоўваць толькі ў спалучэнні з сістэмамі кіравання акумулятарамі (BMS).</p> <p><b>14,6 В   50А   Да 2000 батарэй АН</b></p>                                                  |
| <p>6V<br/>Націсніце і ўтрымлівайце (3 секунды)</p>          | <p>Зарядка 6-вольтовых свінцова-кіслотных акумулятараў, такіх як ячэйстыя акумулятары з вадкім электралітам, гелевыя ячэйстыя акумулятары, палепшаныя акумулятары з вадкім электралітам, неабслугоўваныя і кальцыевыя акумулятары. Пры выбары гэтага рэжыму загарэеца белы святлодыёд з надпісам 6V («6 В»).</p> <p><b>7,25В   50А   Да 2000 батарэй АН</b></p>   |
| <p>6V AGM<br/>Націсніце і ўтрымлівайце (3 секунды)</p>      | <p>Для зарядкі палепшаных AGM-акумулятараў на 6 вольт патрабуецца напружанне вышэй, чым звычайна. Пры выбары гэтага рэжыму загарэеца белы святлодыёд.</p> <p><b>7,4 В   50А   Да 2000 батарэй АН</b></p>                                                                                                                                                          |
| <p>6V LITHIUM<br/>Націсніце і ўтрымлівайце (3 секунды)</p>  | <p>Зарядка 6-вольтавага літый-железа-фасфатнага акумулятара (LiFePO4). Абярыце адпаведны рэжым, пасля чаго загарыцца сіні святлодыёд з надпісам 6V Lithium («6 В літыевы»). Выкарыстоўваць толькі ў спалучэнні з сістэмамі кіравання акумулятарамі (BMS).</p> <p><b>7,3V   50А   Да 2000 батарэй АН</b></p>                                                       |
| <p>24V<br/>Націсніце і ўтрымлівайце (3 секунды)</p>         | <p>Зарядка 24-вольтовых свінцова-кіслотных акумулятараў, такіх як ячэйстыя акумулятары з вадкім электралітам, гелевыя ячэйстыя акумулятары, палепшаныя акумулятары з вадкім электралітам, неабслугоўваныя і кальцыевыя акумулятары. Пры выбары гэтага рэжыму загарэеца белы святлодыёд з надпісам 24V («6 В»).</p> <p><b>29,0В   25А   Да 1000 батарэй АН</b></p> |
| <p>24V AGM<br/>Націсніце і ўтрымлівайце (3 секунды)</p>     | <p>Для зарядкі 24-вольтовых акумулятараў AGM патрабуецца напружанне вышэй, чым звычайна. Пры выбары гэтага рэжыму загарэеца белы святлодыёд 24V AGM (12 В AGM).</p> <p><b>29,6 В   25А   Да 1000 батарэй АН</b></p>                                                                                                                                               |
| <p>24V LITHIUM<br/>Націсніце і ўтрымлівайце (3 секунды)</p> | <p>Зарядка 24-вольтавага літый-железа-фасфатнага акумулятара (LiFePO4). Абярыце адпаведны рэжым, пасля чаго загарыцца сіні святлодыёд з надпісам 24V Lithium («24 В літыевы»). Выкарыстоўваць толькі ў спалучэнні з сістэмамі кіравання акумулятарамі (BMS).</p> <p><b>29,2В   25А   Да 1000 батарэй АН</b></p>                                                   |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Прымусовы рэжым<br/>Націсніце і ўтрымлівайце (5 секунд)</p> | <p>Для зарадкі акумулятараў з напругай ніжэй 1 В. Націсніце і ўтрымлівайце на працягу 5 (пяці) секунд для пераходу ў прымусовы рэжым. Абраны рэжым зарадкі пераклучыцца ў прымусовы рэжым на 5 (пяць) хвілін, а затым пераклучыцца назад ў выбраны стандартны рэжым зарадкі. Гэты рэжым даступны ў любы час і можа выкарыстоўвацца толькі разам з наступнымі рэжымамі: 12 В, 12 В AGM, 12 В літэевы, 6 В, 6 В AGM, 6 В літэевы, 24 В, 24 В AGM і 24 В літэевы.</p> <p><b>50 А (6 В, 12 В)   25 А (24 В)</b> [У рэжыме чакання націсніце і ўтрымлівайце 5 секунд пры наяўнасці падлучэння да акумулятара, а затым па чарзе пераходзіце ад аднаго рэжыму да іншага]</p> |
| <p>12V<br/>SUPPLY</p>                                          | <p>Ператварае ток у пастаянны для сілкавання любой прылады, разлічанай на 12 В пастаяннага току, напрыклад, помпы для шын або прылады замены алею. Таксама можа выкарыстоўвацца для сілкавання памяці пры замене акумулятара. Пры выбары дадзенага рэжыму загараецца чырвоны святлодыёд.</p> <p><b>13,6 В   20 А   Макс. 50 А</b> [Націсніце і ўтрымлівайце 3 секунды БЕЗ падлучэння да акумулятара]</p>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>24V SUPPLY<br/>Націсніце і ўтрымлівайце (3 секунды)</p>     | <p>Ператварае ток у пастаянны для сілкавання любой прылады, разлічанай на 24 В пастаяннага току, напрыклад, помпы для шын або прылады замены алею. Таксама можа выкарыстоўвацца для сілкавання памяці пры замене акумулятара. Пры выбары дадзенага рэжыму загараецца чырвоны святлодыёд.</p> <p><b>27,2 В   10 А   Макс. 25 А</b> [Націсніце і ўтрымлівайце 3 секунды БЕЗ падлучэння да акумулятара]</p>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>6V REPAIR<br/>Націсніце і ўтрымлівайце (3 секунды)</p>      | <p>Палепшаны рэжым аднаўлення акумулятара, які прызначаны для рамонту і аднаўлення старых, бяздзейных, пашкоджаных акумулятараў або акумулятараў, якія расслаіліся або сульфатызаваліся. Пры выбары гэтага рэжыму пачынае міргаць чырвоны святлодыёд.</p> <p><b>Акумулятары да 8 В   3 А   Да 2000 ампер-гадзін</b> [У рэжыме чакання і пры падлучаным акумулятары націсніце і ўтрымлівайце 3 секунды]</p>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>12V REPAIR<br/>Націсніце і ўтрымлівайце (3 секунды)</p>     | <p>Палепшаны рэжым аднаўлення акумулятара, які прызначаны для рамонту і аднаўлення старых, бяздзейных, пашкоджаных акумулятараў або акумулятараў, якія расслаіліся або сульфатызаваліся. Пры выбары гэтага рэжыму пачынае міргаць чырвоны святлодыёд.</p> <p><b>Акумулятары да 16 В   3 А   Да 2000 ампер-гадзін</b> [У рэжыме чакання і пры падлучаным акумулятары націсніце і ўтрымлівайце 3 секунды]</p>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>24V REPAIR<br/>Націсніце і ўтрымлівайце (3 секунды)</p>     | <p>Палепшаны рэжым аднаўлення акумулятара, які прызначаны для рамонту і аднаўлення старых, бяздзейных, пашкоджаных акумулятараў або акумулятараў, якія расслаіліся або сульфатызаваліся. Пры выбары гэтага рэжыму пачынае міргаць чырвоны святлодыёд.</p> <p><b>Акумулятары да 32 В   1,5 А   Да 1000 ампер-гадзін</b> [У рэжыме чакання і пры падлучаным акумулятары націсніце і ўтрымлівайце 3 секунды]</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>10A MODE<br/>Націсніце на кнопку рэжыму «10 А».</p>         | <p>Рэжым з паніжаным зарадным токам дазволіць прыладзе працаваць з адпаведным узроўнем зараднага току. Гэты рэжым даступны ў любы час і можа выкарыстоўвацца толькі разам з наступнымі рэжымамі: 12 В, 12 В AGM, 12 В літэевы, 6 В, 6 В AGM, 6 В літэевы, 24 В, 24 В AGM і 24 В літэевы.</p> <p><b>Акумулятары 10 А   да 400 ампер-гадзін</b> [У рэжыме чакання і пры падлучаным акумулятары націсніце і ўтрымлівайце кнопку рэжыму «10 А»]</p>                                                                                                                                                                                                                       |

### **Выкарыстанне рэжымаў зарадкі літэевых акумулятараў.**

Рэжымы зарадкі літэевых акумулятараў прызначаны для 6-вольтовых, 12-вольтовых і 24-вольтовых літый-жалеза-фасфатных акумулятараў (LiFePO<sub>4</sub>).

**УВАГА** ВЫКАРЫСТОЎВАЙЦЕ ГЭТЫ РЭЖЫМ ВЕЛМІ АСЦЯРОЖНА. ГЭТЫ РЭЖЫМ ВАРТА ВЫКАРЫСТОЎВАЦЬ ТОЛЬКІ ДЛЯ 6-, 12- І 24-ВОЛЬТАВЫХ ЛІТЭЕВЫХ АКУМУЛЯТАРАЎ, АБСТАЛЯВАННЫХ УБУДАВАНЫМІ СІСТЭМАЙ КІРАВАННЯ АКУМУЛЯТАРАМ (BMS). ЛІТЫЙ-ІЁННЫЯ АКУМУЛЯТАРЫ ВЫРАБЛЯЮЦА РОЗНЫМІ СПАСАБАМІ І МАЮЦЬ РОЗНЫЯ КАНСТРУКЦЫІ, І НЕКАТОРЫЯ З ІХ МОГУЦЬ БЫЦЬ АБСТАЛЯВАНЫ АБО НЕ АБСТАЛЯВАНЫ СІСТЭМАЙ КІРАВАННЯ АКМУЛЯТОРАМ (BMS). ЗВЯЖЫЦЕСЯ З ВЫТВОРЦАМ ЛІТЭЕВАГА АКУМУЛЯТАРА ПЕРАД ЗАРАДКАЙ І ЎДАКЛАДНІЦЕ Ў ЯГО РЭКАМЕНДУЕМЫЯ ВЕЛІЧЫНЯ ТОКУ І НАПРУГІ ЗАРАДА. НЕКАТОРЫЯ ЛІТЫЙ-ІЁННЫЯ АКУМУЛЯТАРЫ МОГУЦЬ БЫЦЬ НЕСТАБІЛЬНЫ І НЕ ПАДХОДЗІЦЬ ДЛЯ ЗАРАДКІ.

### **Выкарыстанне рэжым падачы сілкання. [Націсніце і ўтрымлівайце 3 секунды БЕЗ падлучэння да акумулятара]**

У рэжыме падачы сілкання зарадная прылада выкарыстоўваецца ў якасці крыніцы сілкання пастаяннага току. Яе можна ўжываць для сілкання прылад, разлічаных на 12 В пастаяннага току, у тым ліку помпаў для шын, абагравальнікаў сядзенняў і шмат чаго іншага. Яе таксама можна выкарыстоўваць у якасці крыніцы сілкання сеткі аўтамабіля, каб захаваць налады ўбудаванага ў аўтамабіль кампутара падчас рамонтнага або замены акумулятара.

**Падача сілкання 13,6 В (падача сілкання 12 В)** Падае сілканне з напругай 13,6 В і сілай току да 50 А. Выходнае напружанне зараднай прылады знізіцца, калі выходная нагрузка перавысіць абмежаванне па току ў 50 А.

**Падача сілкання 27,2 В (падача сілкання 24 В)** падае сілканне з напругай 27,2 В і сілай току да 25 А. Выходнае напружанне зараднай прылады знізіцца, калі выходная нагрузка перавысіць абмежаванне па току ў 25 А.

**УВАГА** ВЫКАРЫСТОЎВАЙЦЕ ГЭТЫ РЭЖЫМ ВЕЛМІ АСЦЯРОЖНА. РЭЖЫМ СІЛКАВАННЯ АДКЛЮЧАЕ АХОЎНЫЯ ФУНКЦЫІ І НАЎПРОСТ ПАДАЕЦЬ НАПРУГУ НА ЎСЕ РАЗДЫМЫ. НЕ ДАКРАНАЦЦА ДА РАЗДЫМА ПАДЧАС ВЫКАРЫСТАННЯ ГЭТАГА РЭЖЫМУ. МАЕЦЦА РЫЗЫКА ЎЗНІКНЕННЯ ІСКРЫ, ПАЖАРУ, ВЫБУХУ, ПАШКОДЖАННЯ МАЁМАСЦІ, ТРАЎМАЎ І СМЕРЦІ.

### **Выкарыстанне рэжымаў аднаўлення. [У рэжыме чакання і пры падлучаным акумулятары націсніце і ўтрымлівайце 3 секунды]**

«Аднаўленне» — гэта палепшаны рэжым аднаўлення акумулятара, які прызначаны для аднаўлення і захоўвання старых, бяздзейных, пашкоджаных акумулятараў або акумулятараў, якія раслаіліся або сульфатызаваліся. Не ўсе акумулятары можна аднавіць. Акумулятары, як правіла, пашкоджаюцца, калі выкарыстоўваюцца з нізкім узроўнем зарада і/або ніколі не зараджаюцца цалкам. Самымі распаўсюджанымі праблемамі акумулятараў з'яўляюцца сульфатацыя і раслаенне. І сульфатацыя, і раслаенне прыводзяць да штучнага павелічэння напружання ў растулым ланцугу акумулятара, у выніку чаго акумулятар будзе здавацца цалкам зараджаным і мець нізкую ёмістасць. Выкарыстоўвайце рэжым «Аднаўленне», каб паспрабаваць вырашыць гэтыя праблемы. Для атрымання найлепшых вынікаў да выкарыстання гэтага рэжыму выканайце поўны цыкл зарадкі акумулятара з мэтай яго поўнага зарада. Працэс аднаўлення акумулятара

ў рэжыме «Аднаўлення» можа заняць да 4 (чатырох) гадзін. Пасля яго завяршэння прылада пяройдзе ў рэжым чакання. У залежнасці ад памеру і стану акумулятара можа спатрэбіцца паўторнае выкарыстанне рэжыму аднаўлення, аднак пры гэтым варта старанна сочыць за тэмпературай акумулятара.

**УВАГА** ВЫКАРЫСТОЎВАЙЦЕ ГЭТЫ РЭЖЫМ ВЕЛЬМІ АСЦЯРОЖНА. ГЭТЫ РЭЖЫМ ПРЫЗНАЧАНЫ ТОЛЬКІ ДЛЯ 6-ВОЛЬТАВЫХ І 6-, 12- І 24-ВОЛЬТАВЫХ СВІНЦОВА-КІСЛОТНЫХ АКУМУЛЯТАРАЎ. У ГЭТЫМ РЭЖЫМЕ ВЫКАРЫСТОЎВАЕ ВЫСОКАЯ ЗАРАДНАЯ НАПРУГА, І ЁН МОЖА ВЫКЛІКАЦЬ ВЫПЛЮХВАННЯ ВАДЫ З АКУМУЛЯТАРАЎ З ВАДКІМ ЭЛЕКТРАЛІТАМ. УЛІЧВАЙЦЕ, ШТО ВЫСОКАЯ ЗАРАДНАЯ НАПРУГА МОЖА БЫЦЬ НЕБЯСПЕЧНА ДЛЯ НЕКАТОРЫХ АКУМУЛЯТАРАЎ І ЭЛЕКТРОННЫХ ПРЫЛАД. ДЛЯ МІНІМІЗАЦЫІ РЫЗЫКІ ПАШКОДЖАННЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ПРЫЛАД АДКЛЮЧАЙЦЕ АКУМУЛЯТАР АД ІХ ПЕРАД ВЫКАРЫСТАННЕМ ГЭТАГА РЭЖЫМУ.

### **Прымусовы рэжым. [Націсніце і ўтрымлівайце 5 секунды]**

Прымусовы рэжым дазваляе ўручную запусціць зарадку зараднай прыладай, калі напружанне падлучанага акумулятара занадта нізкае для выяўлення. Калі напружанне акумулятара занадта нізкая для выяўлення зараднай прыладай, націсніце і ўтрымлівайце кнопку рэжыму на працягу 5 секунд, каб спачатку актываваць прымусовы рэжым, а потым выбраць адпаведны рэжым зарадкі. Усе даступныя рэжымы будуць міргаць. Пасля выбару рэжыму зарадкі святлодыёды зарадкі і святлодыёд абранага рэжыму зарадкі пачнуць напераменку міргаць. Гэта паказвае, што прылада знаходзіцца ў прымусовым рэжыме. Па заканчэнні 5 (пяці) хвілін зарадная прылада вяртаецца да звычайнага рэжыму зарадкі, а функцыя выяўлення нізкага напружання зноў актывуецца.

**УВАГА** ВЫКАРЫСТОЎВАЙЦЕ ГЭТЫ РЭЖЫМ ВЕЛЬМІ АСЦЯРОЖНА. ПРЫМУСОВЫ РЭЖЫМ АДКЛЮЧАЕ АХОЎНЫЯ ФУНКЦЫІ І НАЎПРОСТ ПАДАЕЦЬ НАПРУГУ НА УСЕ РАЗДЫМЫ. ПЕРАКАНАЙЦЕСЯ Ў ПРАВІЛЬНАСЦІ ПАДЛУЧЭННЯ УСІХ ЗЛУЧЭННЯЎ ДА ЎКЛЮЧЭННЯ ПРЫМУСОВАГА РЭЖЫМУ І НЕ ДАКРАНАЙЦЕСЯ ДА ІХ ПАДЧАС ВЫКАРЫСТАННЯ ГЭТАГА РЭЖЫМУ. МАЕЦЦА РЫЗЫКА ЎЗНІКНЕННЯ ІСКРЫ, ПАЖАРУ, ВЫБУХУ, ПАШКОДЖАННЯ МАЁМАСЦІ, ТРАЎМАЎ І СМЕРЦІ.

### **Выкарыстанне рэжыму з паніжаным зарадным токам. [Націсніце на кнопку рэжыму «10 А»]**

Рэжым з паніжаным зарадным токам дазволіць прыладзе працаваць з адпаведным токам у 10 А. Гэты рэжым даступны ў любы час і можа выкарыстоўвацца толькі разам з наступнымі рэжымамі: 12 В AGM, 12 В літывевы, 6 В, 6 В AGM, 6 В літывевы, 24 В, 24 В AGM і 24 В літывевы і прымусовы рэжым.

### **Падключэнне да акумулятара.**

Не падключайце сеткавы шнур пераменнага току да ўстанаўлення ўсіх астатніх падключэнняў. Вызначце правільную палярнасць клем акумулятара. Не падключайце прыладу да карбюратора, паліправадаў або тонкіх дэталей з ліставага металу. Прыведзеныя ніжэй інструкцыі прызначаны для сістэм з зазямленнем адмоўнага полюса (самыя распаўсюджаныя). Калі ў вашым аўтамабілі ўсталяваная сістэма з зазямленнем станоўчага полюса (вельмі рэдка), выконвайце прыведзеныя ніжэй інструкцыі ў зваротным парадку.

- 1.) Падключыце станоўчую (чырвоную) клему-вуха да станоўчай клемы акумулятара (POS, P, +).
- 2.) Падключыце адмоўную (чорную) клему-вуха да адмоўнай клемы акумулятара (NEG, N, -).
- 3.) Падключыце зарадную прыладу да прыдатнай электрычнай разетцы. Не стойце побач з акумулятарам пры выкананні падключэння зараднай прылады да сеткі.
- 4.) Пры адключэнні выконвайце раз'яднанне ў зваротнай паслядоўнасці, спачатку зняўшы адмоўную клему (або спачатку станоўчую ў сістэмах з заземленнем станоўчага полюса).







### **Пачатак зарадкі.**

- 1.) Праверце напружанне і хімічны склад акумулятара.
- 2.) Пераканайцеся, што вы правільна падключылі клемы акумулятара або клемы-вушы і відэлец шнура сілкавання пераменнага току падключана да электрычнай разетцы.
- 3.) [Першае выкарыстанне] Зарадная прылада пачне працу ў рэжыме чакання, які пазначаецца аранжавым святлодыёдам. У рэжыме чакання зарадная прылада не падае сілкаванне.
- 4.) Націсніце на кнопку выбару рэжыму для пераключэння ў адпаведны рэжым зарадкі (націсніце і ўтрымлівайце на працягу трох секунд, каб увайсці ў пашыраны рэжым зарадкі) згодна з напругай і хімічным складам акумулятара.
- 5.) Святлодыёд рэжыму будзе падсвятляць абраны рэжым зарадкі. Святлодыёды зарадкі ўжо будуць гарэць (у залежнасці ад спраўнасці акумулятара), паказваючы на пачатак працэсу зарадкі.
- 6.) Цяпер зарадная прылада можа быць пастаянна падлучаная да акумулятара для выканання падтрымліваючай зарадкі.

**Аўтопамяць:** зарадная прылада мае ўбудаваную аўтопамяць і вернецца ў апошні рэжым зарадкі пасля падлучэння да сеткі. Для змены рэжыму пасля першага выкарыстання націсніце на кнопку рэжыму.









## Тлумачэнне прызначэння святлодыёдаў зарадкі.

| Святлодыёд                                                                                                          | Тлумачэнне                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Чырвоны святлодыёд 25%             | Святлодыёд зарадкі на 25% павольна міргае ў палажэннях «уключана» і «выключана», калі акумулятар зараджаны менш чым на 25%. Калі акумулятар зараджаны на 25%, святлодыёд 25% загарыцца пастаянным святлом, а наступны святлодыёд пачне міргаць. |
| Чырвоны святлодыёд 50%             | Святлодыёд зарадкі на 50% павольна міргае ў палажэннях «уключана» і «выключана», калі акумулятар зараджаны на 25-50%. Калі акумулятар зараджаны на 50%, святлодыёд 50% загарыцца пастаянным святлом, а наступны святлодыёд пачне міргаць.       |
| Аранжавы святлодыёд 75%            | Святлодыёд зарадкі на 75% павольна міргае ў палажэннях «уключана» і «выключана», калі акумулятар зараджаны на 50-75%. Калі акумулятар зараджаны на 75%, святлодыёд 75% загарыцца пастаянным святлом, а наступны святлодыёд пачне міргаць.       |
| Зялёны святлодыёд 100%             | Святлодыёд зарадкі на 100% павольна міргае ў палажэннях «уключана» і «выключана», калі акумулятар зараджаны менш чым на 100%.                                                                                                                   |
| Завяршэнне зарадкі                 | Калі акумулятар цалкам зараджаны, зялёны святлодыёд гарыць пастаянна, а святлодыёды зарадкі 25%, 50% і 75% згасаюць.                                                                                                                            |
| Святлодыёдная палоска аптымізацыі  | Падчас аптымізацыі павольнага міргае святлодыёдная палоска аптымізацыі. Пасля поўнай аптымізацыі акумулятара святлодыёдная палоска аптымізацыі згасе. Зарядная прылада можа быць пастаянна падлучана да акумулятара.                            |

## Тлумачэнне прызначэння святлодыёдаў памылак.

Умовы ўзнікнення памылак адлюстроўваюцца наступнымі святлодыёдамі.

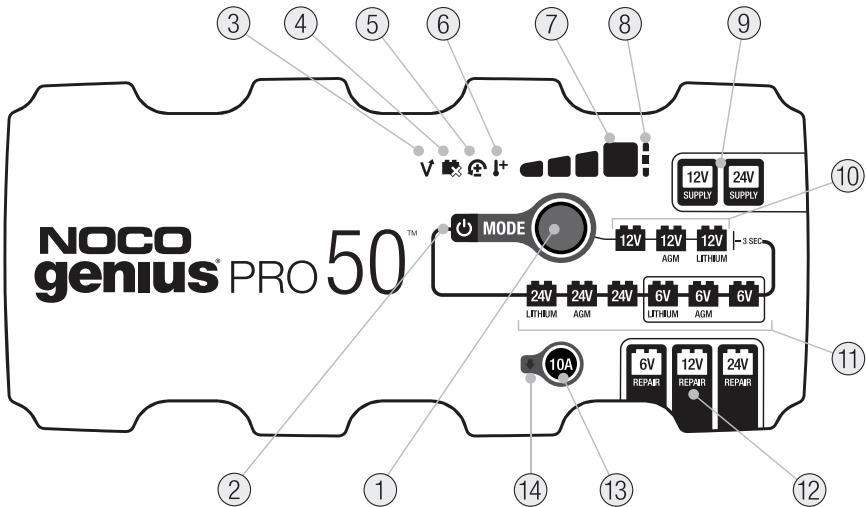
| Святлодыёд                                                                                         | Прычына/рашэнне                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Гарыць пастаянна | Зарадная прылада знаходзіцца ў рэжыме чакання, або напружанне акумулятара занадта нізкая, каб яго змагла выявіць зарадная прылада.        |
|  Гарыць пастаянна | Напружанне акумулятара занадта высокае для абранага рэжыму зарадкі. Праверце акумулятар і рэжым зарадкі.                                  |
|  Гарыць пастаянна | Магчыма, адбылося кароткае замыканне акумулятара або акумулятар не трымае заряд. Адайце акумулятар на праверку спецыялісту.               |
|  Гарыць пастаянна | Зваротная палярнасць. Памяняйце месцамі заціскі падлучэння да акумулятара.                                                                |
|  Гарыць пастаянна | Унутраная тэмпература зараднай прылады занадта высокая. Зарадная прылада адноўць працу пасля зніжэння ўнутранай тэмпературы.              |
|  Мігценне         | Занадта нізкая тэмпература паветра вакол зараднай прылады. Зарадная прылада адноўць працу пасля павелічэння тэмпературы паветра вакол яе. |

## Час зарадкі.

### Час зарадкі.

Ніжэй паказаны прыкладныя час зарадкі акумулятара. Ёмістасць акумулятара (А. г) і яго глыбіня разраду (ГР) істотна ўплываюць на час зарадкі. Разлік часу зарадкі заснаваны на сярэдняй глыбіні разраду да цалкам зараджанага акумулятара, і дадзены час прыводзіцца толькі ў даведчаных мэтах. Фактычны час зарадкі можа быць розным у залежнасці ад стану акумулятара. Час зарадкі разраджанага акумулятара звычайна заснавана на 50% ГР. Тэмпература таксама ўплывае на час зарадкі. Прылада GENIUSPRO50 Series аснашчана функцыяй кампенсацыі тэмпературы, якая аўтаматычна карэктуе профілі зарадкі для максімальнага павышэння эфектыўнасці зарадкі.

| Памер акумулятара<br>А. г (ампер-гадзіна) | Прыблізны час<br>зарадкі ў гадзінах |      |     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----|
|                                           | 6V                                  | 12V  | 24V |
| 50                                        | 0,75                                | 0,75 | 1,5 |
| 100                                       | 1,5                                 | 1,5  | 3   |
| 200                                       | 3                                   | 3    | 6   |
| 500                                       | 6                                   | 6    | 12  |
| 1000                                      | 15                                  | 15   | 30  |
| 2000                                      | 30                                  | 30   | -   |



- 1.) **Кнопка «Рэжым»** Націсніце для пераключэння рэжымаў зарадкі.
- 2.) **Святлодыёд чакання** Свеціцца, калі зарадная прылада знаходзіцца ў рэжыме чакання, не выконвае зарадку або не падае напружанне на акумулятар.
- 3.) **Святлодыёд памылкі з-за залішняга напружання** Свеціцца пастаянным чырвоным святлом і паказвае на тое, што напружанне акумулятара вышэй напружання спрацоўвання аховы.
- 4.) **Святлодыёд няспраўнасці акумулятара** Свеціцца пастаянным чырвоным святлом пры падключэнні акумулятара, які не трымае зарад.
- 5.) **Святлодыёд памылкі зваротнай палярнасці** Загараецца пастаянным чырвоным святлом пры выяўленні зваротнай палярнасці.
- 6.) **Святлодыёд Hot (горача)** Свеціцца ці міргае чырвоным, калі ўнутраная тэмпература занадта высокая.
- 7.) **Святлодыёд зарадкі** Паказвае стан зарадкі падлучанага(-ых) акумулятара(-аў).
- 8.) **Святлодыёдная палоска аптымізацыі** Павольна міргае ўслед за зялёным святлодыёдам, калі акумулятар цалкам зараджаны і знаходзіцца ў стадыі аптымізацыі.
- 9.) **Рэжым падачы сілкавання на 12 В/24 В** Бесперапынна гарыць чырвоным святлом пры выбары рэжыму сілкавання.
- 10.) **Святлодыёд рэжыму** Паказвае на рэжым зарадкі, у якім зарадная прылада знаходзіцца ў цяперашні час. Націскайце на кнопку «РЭЖЫМ» (MODE) для паслядоўнага пераключэння рэжымаў зарадкі.
- 11.) **Святлодыёд рэжыму «націснуць і ўтрымліваць»** Для ўваходу ў дадзены рэжым кнопку «Рэжым» трэба націснуць і ўтрымліваць на працягу 3 секунд.
- 12.) **Святлодыёд рэжыму аднаўлення 6 В/12 В / 24 В** Бесперапынна гарыць чырвоным святлом, калі абраны рэжым аднаўлення.
- 13.) **Кнопка рэжыму 10 А** Націсніце для ўключэння рэжыму з паніжаным зарадным токам.
- 14.) **Святлодыёд рэжыму з паніжаным зарадным токам 10 А** Бесперапынна гарыць белым святлом пры ўключаным рэжыме з паніжаным зарадным токам.

## Тэхнічныя характарыстыкі

**Уваходнае напружанне пераменнага току:** 100-240 В пераменнага току, 50-60 Гц

**Працоўнае напружанне пераменнага току:** 100-240 В пераменнага току, 50-60 Гц

**Выхадныя магутнасць:** макс. 750 Вт

**Напружанне зарадкі** Змяняецца

**Ток зарада:** 50 А (6 В, 12 В), 25 А (24 В)

**Выяўленне нізкага напружання:** 1 В (6 В, 12 В, 24 В)

**Зваротная ўцечка току:** <0,5 мА

**Тэмпература навакольнага асяроддзя:** ад -20 °С да +50 °С

**Тып акумулятараў:** 6 В, 12 В, 24 В

**Хімічны склад акумулятараў:** Акумулятары з вадкім электралітам, гелевыя, MF, CA, EFB, AGM, кальцыевыя, літэевыя (LiFePO4)

**Ёмістасць акумулятара:** (6 В і 12 В) до 2000 ампер-гадзін, (24 В) да 1000 ампер-гадзін. Падтрымка зарада акумулятараў любой ёмістасці

**Кожух корпуса:** IP20

**Астуджэнне:** Прымусовае паветранае астуджэнне

**Памеры (Д x Ш x В):** 31,24 x 17,53 x 9,14 Сантыметры

**Вага:** 1,22 кілаграмы (5,0 lb)

## 3-гадовая беспраблемная гарантыя

НОСО гарантуе, што гэта выраб («Выраб») не будзе мець дэфектаў матэрыялаў і вытворчасці на працягу 3 (трох) гадоў з даты пакупкі («Гарантыйны тэрмін»). Калі на працягу гарантыйнага тэрміну будуць выяўленыя дэфекты, НОСО па сваім меркаванні і з улікам вынікаў праверкі, праведзенай службай тэхнічнай падтрымкі, рамантуе або замяняе дэфектныя вырабы. Запасныя часткі і вырабы, якія прадстаўляюцца на замену, будуць новымі або прыдатнымі да эксплуатацыі, а таксама аналагічнымі па функцыянальнасці і прадукцыйнасці арыгінальнай дэталі, і яны пакрываюцца гарантыяй на працягу астатку першапачатковага гарантыйнага тэрміну.

АДКАЗНАСЦЬ НОСО Ё СУВЯЗІ З ГЭТЫМ ДАГАВОРАМ АБМЯЖОЎВАЕЦЦА ЗАМЕНАЙ ЦІ РАМОНТАМ. У МАКСІМАЛЬНА ДАЗВОЛЕНАЙЗАКОНАМ МЕРЫ НОСО НЕ НЯСЕ АНІЯКАЙ АДКАЗНАСЦІ ПЕРАД ПАКУПНІКОМ ВЫРАБУ ЦІ ЛЮБЫМ ТРЭЦІМ БОКАМ У ТЫМ, ШТОДАТЫЧЫЦЦА СПЕЦЫЯЛЬНЫЙ, УСКОСНАЙ, ПАСЛЯДОУНАЙ ЦІ УЗОРНАЙ ШКОДЫ, УКЛЮЧАЮЧЫ, АЛЕ НЕ АБМЯЖОЎВАЮЧЫСЯ, СТРАТАМІ Ё ПРЫБЫТКУ, ПАШКОДЖВАННЮ МАЁМАСЦІ, ТРАУМАЎ АСОБЫ, УЗНІКАЮЧЫХ У ДАЧЫНЕННІ ДА ВЫРАБУ І ПА ЛЮБОЙ ПРЫЧЫНЕ, НАВАТ І ТАДЫ, КАЛІ НОСО БЫЛО ВЯДОМА АБ МАГЧЫМАСЦІ ТАКІХ ПАШКОДЖВАННЯЎ. ГЭТЫЯ ГАРАНТЫІ ПЕРАВЫШАЮЦЬ УСЕ ІНШЫЯ ГАРАНТЫІ, ВІДАВОЧНЫЯ, РАЗУМЕЮЧЫСЯ, СТАТУТНЫЯ І ІНШЫЯ, УКЛЮЧАЮЧЫ АЛЕ БЕЗ АБМЕЖАВАННЯЎ ГАРАНТЫІ НА КАМЕРЦЫЙНАСЦЬ ДЫ ПРЫДАТНАСЦЬ ДЛЯ КАНКРЭТНЫХ МЭТАЎ ДЫ МЭТАЎ, УЗНІКАЮЧЫХ У ЧАС ВЯДЗЕННЯ ЗДЗЕЛАК, КАРЫСТАННЯ ДЫ ГАНДЛЮ. У ВЫПАДКУ НАЯУНАСЦІ ЗАКОНАЎ, ШТО ДАТЫЧУЦЦА ГАРАНТЫІ, УМОЎ АБО АБЯЗАЦЕЛЬСТВАЎ, ЯКІЯ НЕ МОГУЦЬ БЫЦЬ ВЫКЛЮЧАНЫ ЦІ ЗМЕНЕНЫ, ГЭТЫ АРТЫКУЛ ЗАСТАЕЦЦА МАКСІМАЛЬНА ПРЫМНЯЛЬНЫМ У МЕЖАХ ЗАКОНА.

Гэтая гарантыя выраблена НОСО, яго афіцыйным дыстрыб'ютарам ці парсэднікам выключна на карысць першапачатковага пакупніка Вырабу і не можа быць перададзенай. Каб аформіць гарантыйную рэкламацыю, пакупнік павінен: (1) запытаць і атрымаць нумар дазволу на вяртанне тавару («RMA») і валодаць інфармацыяй аб месцазнаходжанні цэнтра ("Return Location") ад падтрымкі кліентаў НОСО, напісаўшы на пошту support@no.co або патэлефанаваўшы на 1.800.456.6626; (2) даслаць выраб, у тым ліку нумар RMA, квітанцыю або плату гарантыі (плататрабуецца калі адсутнічае квітанцыя) у 45% ад рэкамендаванага рознічнага кошту дэфектыўнага вырабу («Гарантыйная плата») [RMA будзе ўключаць у сябе прыдатную суму гарантыі]. НЕ ДАСЫЛАЙЦЕ ВЫРАБ БЕЗ АТРЫМАННЯ RMA АД ПАДТРЫМКІ КАМПАНІІ НОСО.

ПАКУПНІК НЯСЕ (І ПАВІНЕН ЗРАБІЦЬ ПЕРАДАПЛАТУ) АДКАЗНАСЦЬ ЗА ЎПАКОЎКУ І ТРАНСПАРТНЫЯ РАСХОДЫ, ЗВ'ЯЗАНЫЯ З АДГРУЗКАЙ ВЫРАБУ НА ГАРАНТЫЙНАЕ АБСЛУГАВАННЕ.

НЯГЛЕДЗЯЧЫ НА ВЫШЭЙ СКАЗАНАЕ, ГЭТА ГАРАНТЫЯ ЛІЧЫЦЦА НЕСАПРАЎДНАЙ І НЕ РАСПАЎСЯДЖВАЕЦЦА НА ВЫРАБЫ, ЯКІЯ: (а) выкарыстоўваліся не па прызначэнні, выкарыстоўваліся няправільна, падвяргаліся злоўжыванню або неасцярожнаму абыходжанню, аварыям, няправільнаму захоўванню, эксплуатаваліся ва ўмовах залішняга напружання, тэмпературы, шоку, або вібрацый, нягледзячы на рэкамендацыі НОСО па бяспечнаму і эфектыўнаму выкарыстанню; (б) няправільна ўсталяваны, выкарыстаны ці тэхнічна абслужаны; (в) былі зменены без пісьмовай згоды НОСО; (г) былі разабраны, зменены або адрамантаваны НЕ персаналам кампаніі НОСО; (д) дэфекты, аб якіх было паведамлена пасля гарантыйнага перыяду.

ГАРАНТЪЯ НЕ РАСПАЎСЮДЖВАЕЦЦА НА: (1) нармальны знос; (2) касметычныя пашкоджанні, якія не ўплываюць на функцыянальнасць; або (3) вырабы, на якіх адсутнічае, зменены ці сапсаваны серыйны нумар NOCO.

### **УМОВЫ БЕСПРАБЛЕМНОЙ ГАРАНТЫІ**

Гэтыя ўмовы прымяняюцца да Выраба толькі на працягу Гарантыйнага тэрміну. Беспраблемная гарантыя спыняе сваё дзеянне альбо па сканчэнні вызначанага тэрміну з моманту куплі (час, які прайшоў з моманту прастаўлення серыйнага нумара, калі няма доказаў куплі), альбо пры ўзнікненні умоў, пералічаных вышэй у гэтым дакуменце. Вяртайце Выраб разам з адпаведнай дакументацыяй.

### **3 чэкам:**

0-3 год БЕЗ аплаты. Пры наяўнасці пацверджання пакупкі гарантыйны тэрмін пачынае ісці з даты пакупкі

### **БЕЗ чэка:**

0-3 год БЕЗ аплаты. Пры адсутнасці пацвярджэння пакупкі гарантыйны тэрмін пачынае ісці з даты прастаўлення серыйнага нумара.

Мы рэкамендуем вам зарэгістраваць свой выраб NOCO для таго, каб загрузіць пацвярджэнне пакупкі і падоўжыць тэрмін дзеяння вашай гарантыі. Вы можаце зарэгістраваць свой выраб NOCO ў Інтэрнэце па адрасе [no.co/register](http://no.co/register). Калі ў вас ёсць якія-небудзь пытанні адносна гарантыі або выраба, звяртайцеся ў службу падтрымкі NOCO (адрас электроннай пошты і нумар тэлефона пазначаны вышэй) або пішыце па адрасе: The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# GENIUSPRO50



## НЕБЕЗПЕКА

Посібник користувача та гарантія



**ПЕРЕД ВИКОРИСТАННЯМ ЦІЄЇ ПРОДУКЦІЇ УВАЖНО ПРОЧИТАЙТЕ ВСЮ ІНФОРМАЦІЮ ЩОДО ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ.** Недотримання цих інструкцій із техніки безпеки може спричинити **УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ, ВИБУХ, ПОЖЕЖУ**, що в результаті може призвести до **СЕРІОЗНИХ ТРАВМ, СМЕРТІ** чи **ПОШКОДЖЕННЯ МАЙНА.**



**Ураження електричним струмом.** Дана продукція є електричним пристроєм, використання якого може призвести до ураження електричним струмом і спричинити серйозні травми. Не перерізайте кабелі живлення. Не занурюйте пристрій у воду та не намочуйте його.



**Вибух.** Використання несумісного чи пошкодженого акумулятора, а також залишення його без нагляду разом із пристроєм може призвести до вибуху. Під час використання не залишайте пристрій без нагляду. Не намагайтеся запустити пошкоджений чи замерзлий акумулятор. Пристрій слід використовувати лише з акумуляторами рекомендованого вольтажу. Використовуйте пристрій у добре провітрюваних приміщеннях.



**Пожежа.** Дана продукція є електричним пристроєм, який виділяє тепло і може спричинити опіки. Не накривайте пристрій. Під час використання пристрою не куріть та не використовуйте будь-яке джерело електричної іскри чи вогню. Тримайте пристрій подалі від легкозаймистих матеріалів.



**Пошкодження очей.** Під час роботи з пристроєм використовуйте захисні окуляри. Акумулятори можуть вибухнути та спричинити появу летючих уламків. Кислота в акумуляторі може призвести до пошкодження очей і шкіри. У разі її потрапляння в очі чи на шкіру, промийте уражену ділянку великою кількістю води та негайно зверніться до токсиколога.



**Вибухові гази.** Безпосередня робота зі свинцево-кислотним акумулятором є небезпечною. Під час звичайної роботи акумулятори виробляють вибухові гази. Щоб зменшити ризик вибуху акумулятора, дотримуйтеся всіх інструкцій із техніки безпеки, а також інструкцій, вказаних виробником акумулятора та виробником будь-якого обладнання, яке буде використовуватися безпосередньо з акумулятором. Перегляньте попереджувальні маркування на цих пристроях і на двигуні.

Українська

Для отримання  
додаткової інформації та  
підтримки відвідайте:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)



## Важливі інструкції з техніки безпеки

**Про GENIUSPRO50.** NOCO GENIUSPRO50 представляє одні з найбільш інноваційних і передових технологій на ринку, що робить кожен зарядку простою та легкою. Цілковито можливо, що це найбезпечніший та найефективніший зарядний пристрій, який ви коли-небудь використовували. GENIUSPRO50 призначений для заряджання свинцево-кислотних акумуляторів всіх типів 6В, 12В і 24В, включно з класичними, гелевими, без обслуговування, CA (кальцієвими), EFB (покращені з рідким електролітом) та AGM (абсорбційний скломат) на додачу до 6В, 12В та 24В літєвих акумуляторів (LiFePO4). Він підходить для зарядки акумуляторів ємністю до 2000 Ампер-годин (6В та 12В), 1000 Ам-годин (24В) та підтримує акумулятори всіх розмірів. **Початок роботи.** Перш ніж користуватися зарядним пристроєм, уважно прочитайте спеціальні запобіжні заходи виробника та рекомендовану швидкість зарядки акумулятора. Визначіть напругу та хімічний склад акумулятора, звернувшись за інформацією до посібника користувача перед зарядкою. **Встановлення.** Важливо пам'ятати про відстань до акумулятора. Довжина кабелю постійного струму від зарядного пристрою, як з клеюмою акумулятора, так і з вушками коннекторів, становить приблизно 72 дюйм (1828,8мм). Забезпечте 12 дюймів (304мм) провисання між з'єднаннями. **Закон штату Каліфорнія** "Про гарантування безпеки питної води та захисту від токсичності" від 1986 р. Клеми і штири акумулятора, а також відповідні аксесуари містять хімічні речовини, у тому числі свинець. Відповідно до законодавства штату Каліфорнія, ці речовини спричиняють появу ракових захворювань, вроджених вад та інших проблем із репродуктивністю. **Особисті заходи безпеки.** Використовуйте пристрій лише за призначенням. Важливо, щоб неподалік перебувала особа, яка могла би прийти вам на допомогу в разі надзвичайної ситуації. На випадок ураження кислотою акумулятора потрібно мати поблизу запас чистої води та мила. Під час роботи поблизу акумулятора використовуйте захисні окуляри та одяг. Завжди мийте руки після безпосередньої роботи з акумулятором та іншими відповідними матеріалами. Забороняється носити та користуватися будь-якими металевими предметами під час роботи з акумулятором, у тому числі інструментами, годинниками чи прикрасами. При потрапленні металу на акумулятор може виникнути іскра чи коротке замикання, що може призвести до ураження електричним струмом, пожежі або вибуху і спричинити травму, смерть чи пошкодження майна. **Неповнолітні особи.** Якщо Покупець придбав цей пристрій для використання неповнолітніми особами, то перед використанням доросла особа, яка придбала пристрій, повинна надати детальні інструкції та застереження будь-якій неповнолітній особі. В іншому випадку вся відповідальність лягає на Покупця, який тим самим знімає відповідальність із компанії NOCO за будь-яке неналежне чи неправильне використання пристрою неповнолітніми особами. **Небезпека задущення.** Аксесуари можуть призвести до задущення дітей. Не залишайте дітей без нагляду разом із пристроєм чи будь-якими аксесуарами. Ця продукція не є іграшкою. **Переміщення.** Поводьтеся з виробом обережно. При ударі виріб може пошкодитися. Не використовуйте пошкоджений виріб включно з, але не обмежуючись, тріщинами на корпусі. Не використовуйте виріб із пошкодженим шнуром живлення. Волога і рідини можуть пошкодити виріб. Зберігайте та використовуйте виріб у сухих місцях. Слідкуйте, щоб зарядний пристрій не залишався вологим. Не від'єднуйте виріб, потягнувши за кабелі. **Модифікації.** Не намагайтеся переробляти, ремонтувати чи здійснювати будь-які модифікації пристрою. Розбирання пристрою може призвести до травм, смерті чи пошкодження майна. У разі пошкодження, несправності чи намокання пристрою припиніть його використання та зверніться до компанії NOCO. Будь-які модифікації продукту припинять дію вашої гарантії. **Аксесуари.** Цей пристрій можна

використовувати лише з аксесуарами від компанії NOCO. Компанія NOCO не несе відповідальності за безпеку користувача чи шкоду, заподіяну під час використання аксесуарів, не затверджених компанією NOCO. **Розміщення.** Не допускайте контакту акумуляторної кислоти з пристроєм. Не використовуйте пристрій у замкнутих чи погано провітрюваних приміщеннях. Не розміщуйте акумулятор зверху на пристрої. Розміщуйте закінчення кабелів таким чином, щоб уникнути випадкового пошкодження під час руху деталей автомобіля (у тому числі капота і дверцят), деталей двигуна (у тому числі лопатей вентилятора, ременів і блоків) або будь-чого, що становить небезпеку, яка може спричинити травму чи смерть. **Робочі температури.** Цей виріб призначений для роботи при температурі навколишнього середовища від -4°F до 122°F (-20°C і 50°C). Не зберігайте та не використовуйте виріб за межами рекомендованих температур. Не заряджайте замерзлий акумулятор. негайно припиніть використання виробу, якщо акумулятор стає надмірно гарячим. **Зберігання.** Не використовуйте і не зберігайте виріб у місцях із високою концентрацією пилу або повітряних матеріалів. Зберігайте виріб на плоскій та надійній поверхні, щоб запобігти падінню. Зберігайте виріб у сухому місці. Температура зберігання становить -30°C - 60°C (середня температура). Ніколи та за жодних умов не перевищуйте 80°C. **Сумісність.** Виріб сумісний лише з 6-вольтовими, 12-вольтовими та 24-вольтовими свинцево-кислотними, AGM та 6-вольтовими, 12-вольтовими та 24-вольтовими літєвими акумуляторами. Не намагайтеся використовувати виріб з будь-яким іншим типом акумуляторів. Заряджання акумуляторів з іншим хімічним складом може призвести до травм, смерті або пошкодження майна. Перед спробою зарядити акумулятор зверніться до виробника акумулятора. Не заряджайте акумулятор, якщо ви не впевнені у хімічному складі акумулятора або напрузі. **Медичні пристрої.** Пристрій може випромінювати електромагнітні поля. Пристрій містить магнітні компоненти, які можуть перешкоджати роботі кардіостимуляторів, дефібриляторів та інших медичних пристроїв. У разі, якщо ви використовуєте будь-який медичний пристрій, у тому числі кардіостимулятор, проконсультуйтеся зі своїм лікарем, перш ніж використовувати даний пристрій. Якщо у вас виникають підозри, що даний пристрій може перешкоджати роботі певного медичного пристрою, негайно припиніть його використання та проконсультуйтеся зі своїм лікарем. **Очищення.** Перед здійсненням технічного обслуговування чи очищення від'єднайте пристрій від джерела живлення. У разі, якщо на пристрій потрапила рідина чи будь-який забруднювач, негайно протріть і висушіть його. Використовуйте м'яку, безворсову тканину (мікрофібру). Уникайте потрапляння вологи в отвори. **Вибухонебезпечне середовище.** Дотримуйтеся всіх знаків та інструкцій. Не використовуйте пристрій у приміщенні з потенційно вибухонебезпечним середовищем, у тому числі в місцях заправки або місцях, де знаходяться хімічні речовини або дрібні часточки, наприклад, зерно, пил чи металевий порошок. **Діяльність, що призводить до серйозних наслідків.** Цей пристрій не призначений для використання в тих випадках, коли його несправність може призвести до травм, смерті або ж завдати серйозної шкоди навколишньому середовищу. **Радіочастотні перешкоди.** Пристрій розроблено, протестовано та виготовлено відповідно до правил, що регулюють виділення радіочастот. Такі виділення, спричинені пристроєм, можуть негативно вплинути на роботу іншого електронного обладнання та призвести до його несправності. **Номер моделі: GENIUSPRO50.** Цей пристрій відповідає частині 15 правил Федеральної комісії зі зв'язку. Його робота залежить від двох наступних умов: (1) цей пристрій не повинен створювати шкідливих перешкод; (2) цей пристрій повинен приймати будь-які перешкоди, у тому числі ті, які можуть спричинити збої в роботі. ПРИМІТКА: Це обладнання було протестовано та визнано таким, що відповідає обмеженням класу А цифрових пристроїв відповідно до частини 15 правил Федеральної комісії зі зв'язку. Ці обмеження призначені для забезпечення належного захисту від шкідливих перешкод, у разі комерційного

використання обладнання. Це обладнання виробляє, використовує та виділяє радіочастоти і, в разі недотримання інструкцій з експлуатації та встановлення, воно може спричинити шкідливі перешкоди для радіозв'язку. Використання цього обладнання в житлових зонах імовірно спричинить шкідливі перешкоди, в такому разі користувач буде змушений виправити наслідки перешкод за власні кошти.

## Спосіб використання

### Режими зарядки.

GENIUSPRO50 має сімнадцять (17) режимів: режим очікування, 12В, 12В AGM, 12В ЛІТІЙ, 6В, 6В AGM, 6В ЛІТІЙ, 24В, 24В AGM, 24В ЛІТІЙ, 6В РЕМОТ, 12В РЕМОТ, 24В РЕМОТ, 12В SUPPLY (живлення), 24В SUPPLY (живлення), режим 10А та режим Force (сили). Щоб увійти в деякі режими заряджання потрібно натиснути на них та утримувати протягом трьох (3) - п'яти (5) секунд. Ці режими "Натисніть і утримуйте" - це вдосконалені режими зарядки, які вимагають вашої уваги перед вибором. Важливо розуміти відмінності та призначення кожного режиму заряджання. Не використовуйте зарядний пристрій, поки не підтвердите відповідний режим заряджання для вашого акумулятора. Нижче наводиться короткий опис:

| Режим          | Пояснення<br>(Пікова напруга виміряна при 25° C, сила струму - це накопичувальна сила струму коли (вище 0° C)                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standby        | У режимі очікування зарядний пристрій не заряджається або не надає живлення акумулятору. В цьому режимі активується Енергозбереження, подаючи мікроскопічне живлення від електричної розетки. У режимі очікування вмикається Canbus (мережа контролерів). У режимі очікування світитись оранжевий індикатор режиму очікування.<br><b>Немає електроенергії</b> |
| 12V            | Для заряджання лише 12-вольтових свинцево-кислотних акумуляторів, таких як класичні, гелеві, покращені з рідким електролітом, без обслуговування та кальцеві. При виборі засвітиться білий світлодіод 12В.<br><b>14,5В   50А   Акумулятори до 2000 А/год.</b>                                                                                                 |
| 12V<br>AGM     | Для зарядки 12-вольтових акумуляторів AGM, що потребують вищої від звичайної зарядної напруги. При виборі засвітиться білий світлодіод 12В AGM.<br><b>14,8В   50А   Акумулятори до 2000 А/год.</b>                                                                                                                                                            |
| 12V<br>LITHIUM | Для заряджання 12-вольтового літій-залізо-фосфатного типу (LiFePO4). При виборі засвітиться синій світлодіод 12В Літій. Для використання лише на акумуляторах із системами управління акумулятором (BMS).<br><b>14,6В   50А   Акумулятори до 2000 А/год.</b>                                                                                                  |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>6V<br/>Натисніть та утримуйте (3 секунди)</p>               | <p>Для заряджання лише 6-вольтових свинцево-кислотних акумуляторів, таких як класичні, гелеві, покращені з рідким електролітом, без обслуговування та кальцієві. При виборі засвітиться білий світлодіод 6B.</p> <p><b>7,25B   50A   Акумулятори до 2000 A/год.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>6V AGM<br/>Натисніть та утримуйте (3 секунди)</p>           | <p>Для зарядки 6-вольтових акумуляторів AGM, що потребують вищої від звичайної зарядної напруги. При виборі засвітиться білий світлодіод.</p> <p><b>7,40B   50A   Акумулятори до 2000 A/год</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>6V LITHIUM<br/>Натисніть та утримуйте (3 секунди)</p>       | <p>Для заряджання 6-вольтового літій-залізо-фосфатного типу (LiFePO4). При виборі засвітиться синій світлодіод 6B Літій. Для використання лише на акумуляторах із системами управління акумулятором (BMS).</p> <p><b>7,3B   50A   Акумулятори до 2000 A/год</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>24V<br/>Натисніть та утримуйте (3 секунди)</p>              | <p>Для заряджання лише 24-вольтових свинцево-кислотних акумуляторів, таких як класичні, гелеві, покращені з рідким електролітом, без обслуговування та кальцієві. При виборі засвітиться білий світлодіод 24B.</p> <p><b>29B   25A   Акумулятори до 1000 A/год</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>24V AGM<br/>Натисніть та утримуйте (3 секунди)</p>          | <p>Для зарядки 24-вольтових акумуляторів AGM, що потребують вищої від звичайної зарядної напруги. При виборі засвітиться білий світлодіод 24B AGM.</p> <p><b>29,6B   50A   Акумулятори до 1000 A/год</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>24V LITHIUM<br/>Натисніть та утримуйте (3 секунди)</p>      | <p>Для заряджання 24-вольтового літій-залізо-фосфатного типу (LiFePO4). При виборі засвітиться синій світлодіод 24B Літій. Для використання лише на акумуляторах із системами керування акумулятором (BMS).</p> <p><b>29,2B   25A   Акумулятори до 1000 A/год</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>Режим Force<br/><br/>Натисніть та утримуйте (5 секунди)</p> | <p>Для заряджання акумуляторів напругою менше 1B. Натисніть і утримуйте протягом п'яти (5) секунд, щоб увійти в режим Force. Потім обраний режим заряджання працюватиме в режимі Force протягом п'яти (5) хвилин, перш ніж повернутися до стандартного заряджання у вибраному режимі. Цей режим доступний у будь-який час і може використовуватися лише в наступних режимах: 12B, 12B AGM, 12B ЛІТІЙ, 6B, 6B AGM, 6B ЛІТІЙ, 24B, 24B AGM та 24B ЛІТІЙ.</p> <p><b>50 A (6 B, 12 B)   25 A (24 B)</b></p> <p>[У режимі очікування натисніть і утримуйте 5 секунд під час підключення до акумулятора, а потім переключайтеся між режимами]</p> |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12V<br>SUPPLY                                    | <p>Перетворюється на джерело живлення постійного струму для живлення будь-якого пристрою, що підтримує постійний струм у 12В , наприклад, компресор для накачування шин, маслообмінник або як фіксатор пам'яті під час заміни акумулятора. При виборі засвітиться червоний світлодіод.</p> <p><b>13,6В при І Макс 50А</b> [Натисніть і утримуйте 3 секунди, коли НЕ підключено до акумулятора]</p> |
| 24V SUPPLY<br>Натисніть та утримуйте (3 секунди) | <p>Перетворюється на джерело живлення постійного струму для живлення будь-якого пристрою, що підтримує постійний струм у 24В , наприклад, компресор для накачування шин, маслообмінник або як фіксатор пам'яті під час заміни акумулятора. При виборі засвітиться червоний світлодіод.</p> <p><b>27,2В при І Макс 25А</b> [Натисніть і утримуйте 3 секунди, коли НЕ підключено до акумулятора]</p> |
| 6V REPAIR<br>Натисніть та утримуйте (3 секунди)  | <p>Розширений режим відновлення акумулятора для ремонту та відновлення старих, непрацюючих, пошкоджених, розшарованих або сульфатованих акумуляторів. При виборі червоний світлодіод засвітиться і блиматиме.</p> <p><b>До 8В І 3А І До 2000 АГ акумуляторів</b> [У режимі очікування натисніть і утримуйте 3 секунд під час підключення до акумулятора]</p>                                       |
| 12V REPAIR<br>Натисніть та утримуйте (3 секунди) | <p>Розширений режим відновлення акумулятора для ремонту та відновлення старих, непрацюючих, пошкоджених, розшарованих або сульфатованих акумуляторів. При виборі червоний світлодіод засвітиться і блиматиме.</p> <p><b>До 16В І 3А І До 2000 АГ акумуляторів</b> [У режимі очікування натисніть і утримуйте 3 секунд під час підключення до акумулятора]</p>                                      |
| 24V REPAIR<br>Натисніть та утримуйте (3 секунди) | <p>Розширений режим відновлення акумулятора для ремонту та відновлення старих, непрацюючих, пошкоджених, розшарованих або сульфатованих акумуляторів. При виборі червоний світлодіод засвітиться і блиматиме.</p> <p><b>До 32В І 1,5А І До 1000 АГ акумуляторів</b> [У режимі очікування натисніть і утримуйте 3 секунд під час підключення до акумулятора]</p>                                    |
| 10A MODE<br>Натисніть кнопку режим 10А           | <p>Режим зменшеного струму заряду дозволяє пристроєві працювати з меншим струмом заряду. Цей режим доступний у будь-який час і може використовуватися лише в наступних режимах: 12В, 12В АГМ, 12В ЛІТІЙ, 6В, 6В АГМ, 6В ЛІТІЙ, 24В, 24В АГМ та 24В ЛІТІЙ.</p> <p><b>10А І Акумулятори до 400А/год</b> [У режимі очікування натисніть кнопку режим 10А під час підключення до акумулятора]</p>      |

### Використання режимів заряджання літію.

Режими заряджання літію розроблені для 6-вольтового, 12-вольтового і 24-вольтового літій-залізо-фосфатного типу (LiFePO4).

**УВАГА** ВИКОРИСТОВУЙТЕ ЦЕЙ РЕЖИМ ІЗ ОСОЛИВОЮ ОБЕРЕЖНІСТЮ. ЦЕЙ РЕЖИМ ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ЗАРЯДЖАННЯ ЛИШЕ 6-ВОЛЬТОВИХ, 12-ВОЛЬТОВИХ І 24-ВОЛЬТОВИХ ЛІТІЄВИХ АКУМУЛЯТОРІВ, ЩО МАЮТЬ ВБУДОВАНУ СИСТЕМУ КЕРУВАННЯ АКУМУЛЯТОРОМ (BMS). ЛІТІЙ-ІОННІ АКУМУЛЯТОРИ ВИГОТОВЛЯЮТЬСЯ ПО-ІНШОМУ І ДЕЯКІ МОЖУТЬ МАТИ, АБО НЕ МАТИ СИСТЕМУ КЕРУВАННЯ АКУМУЛЯТОРОМ

(BMS). ПЕРЕД ЗАРЯДЖАННЯМ ЗВЕРНІТЬСЯ ДО ВИРОБНИКА ЛІТІЄВОГО АКУМУЛЯТОРА І ОТРИМАЙТЕ ІНФОРМАЦІЮ ПРО РЕКОМЕНДОВАНІ ПОТУЖНІСТЬ ТА НАПРУГУ. ДЕЯКІ ЛІТІЙ-ІОННІ АКУМУЛЯТОРИ МОЖУТЬ БУТИ НЕСТАБІЛЬНИМИ ТА НЕПРИДАТНИМИ ДЛЯ ЗАРЯДКИ.

**Використання режимів Supply (живлення). [Натисніть і утримуйте 3 секунди, коли не підключено до акумулятора]**

Режим Supply перетворює зарядний пристрій на джерело постійного струму. Він може використовуватися для живлення пристроїв, що підтримують постійний струм у 12 В, таких як компресор для накачування шин, підігрів сидінь тощо. Як блок живлення він також може використовуватися для збереження налаштувань бортового комп'ютера автомобіля під час ремонту або заміни акумулятора.

**13,6В Supply (12В Supply)** забезпечує 13,6 вольт до 50А. Вихідна напруга зарядного пристрою впаде, якщо вихідне навантаження перевищить обмеження струму у 50А.

**27,2В Supply (24В Supply)** забезпечує 27,2 вольт до 25А. Вихідна напруга зарядного пристрою впаде, якщо вихідне навантаження перевищить обмеження струму у 25А.

**УВАГА** КОРИСТУЙТЕСЯ ЦИМ РЕЖИМОМ З ВИНЯТКОВОЮ ОБЕРЕЖНІСТЮ. РЕЖИМ ЖИВЛЕННЯ ВИМИКАЄ СИСТЕМУ БЕЗПЕКИ, А ЖИВА НАПРУГА ЗАЛИШАЄТЬСЯ НА КОННЕКТОРАХ. НЕ З'ЄДНУЙТЕ КОННЕКТОРИ РАЗОМ. ІСНУЄ НЕБЕЗПЕКА ВИБУХУ, ПОЖЕЖИ, ПОШКОДЖЕННЯ МАЙНА ТА ТРАВМУВАННЯ ІЗ СМЕРТЕЛЬНИМ НАСЛІДКОМ.

**Використання режимів Ремонт. [У режимі очікування натисніть і утримуйте 3 секунди під час підключення до акумулятора]**

Ремонт - це вдосконалений режим відновлення акумулятора для ремонту та зберігання старих, непрацюючих, пошкоджених, розшарованих або сульфатованих акумуляторів. Не всі акумулятори можна відновити. Як правило, акумулятори пошкоджуються, якщо зберігати їх із низьким зарядом та/або ніколи не давати можливості отримати повний заряд. Найпоширенішими проблемами акумулятора є сульфатування і розшарування. Сульфатування та розшарування акумулятора штучно підвищують напругу розімкнутого контуру акумулятора, змушуючи акумулятор виглядати повністю зарядженим, забезпечуючи при цьому низьку ємність. Використовуйте режим Ремонт, щоб спробувати вирішити ці проблеми. Щоб досягти оптимальних результатів, перед використанням цього режиму проведіть акумулятор через повний цикл зарядки, довівши його до повного заряду. Режим Ремонту може зайняти до чотирьох (4) годин, щоб завершити процес відновлення, і після завершення повернеться в режим очікування. Залежно від розміру та стану акумулятора можуть знадобитися повторні цикли ремонту, однак температура акумулятора повинна ретельно контролюватися.

**УВАГА** ВИКОРИСТОВУЙТЕ ЦЕЙ РЕЖИМ З ОБЕРЕЖНІСТЮ. ЦЕЙ РЕЖИМ ТІЛЬКИ ДЛЯ 6-ВОЛЬТОВИХ, 12-ВОЛЬТОВИХ І 24-ВОЛЬТОВИХ СВИНЕЦЕВО-КИСЛОТНИХ АКУМУЛЯТОРІВ. ЦЕЙ РЕЖИМ ВИКОРИСТОВУЄ ЗАРЯДКУ З ВИСОКОЮ НАПРУГОЮ І МОЖЕ ПРИЗВЕСТИ ДО ВТРАТИ РІДИНИ В WET (РІДКИЙ ЕЛЕКТРОЛІТ) АКУМУЛЯТОРАХ. МАЙТЕ НА УВАЗІ, ДЕЯКІ АКУМУЛЯТОРИ ТА ЕЛЕКТРОНІКА МОЖУТЬ БУТИ ЧУТЛИВИМИ ДО ЗАРЯДКИ З ВИСОКОЮ НАПРУГОЮ. ЩОБ МІНІМІЗУВАТИ РИЗИКИ ДЛЯ ЕЛЕКТРОНІКИ, ВІДКЛЮЧІТЬ АКУМУЛЯТОР, ПЕРШ НІЖ ВИКОРИСТОВУВАТИ ЦЕЙ РЕЖИМ.

**Режим Force [Натисніть та утримуйте протягом 3 секунд]**

Режим Force дозволяє зарядному пристрою вручну почати зарядку, коли напруга підключеного акумулятора занадто низька для виявлення. Якщо напруга акумулятора занадто низька для виявлення зарядним пристроєм, натисніть і утримуйте кнопку режиму протягом 5 секунд, щоб активувати режим Force, потім виберіть відповідний режим. Всі доступні режими будуть мигати. Після вибору режиму зарядки індикатор режиму зарядки та індикатор зарядки будуть чергуватися між собою, вказуючи, що режим Force активний. Через п'ять (5) хвилин зарядний пристрій повернеться до нормального режиму зарядки, а виявлення низької напруги буде відновлено.

**УВАГА ВИКОРИСТОВУЙТЕ ЦЕЙ РЕЖИМ З ОБЕРЕЖНІСТЮ. РЕЖИМ FORCE ВИМИКАЄ ФУНКЦІЇ БЕЗПЕКИ І НА КОННЕКТОРАХ Є ЖИВИЙ СТРУМ. ПЕРЕКОНАЙТЕСЯ, ЩО ВСІ ПІДКЛЮЧЕННЯ ГОТОВІ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕННЯ РЕЖИМУ FORCE, І НЕ ТОРКАЙТЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ МІЖ СОБОЮ. РИЗИК ІСКОР, ПОЖЕЖІ, ВИБУХУ, ПОШКОДЖЕННЯ МАИНА, ТРАВМ ТА СМЕРТІ.**

### **Використання “Режиму зменшеного струму заряду. [Натисніть кнопку режиму 10A]**

Режим зменшеного струму заряду дозволяє виробу працювати при струмі заряду у 10A. Цей режим доступний у будь-який час і може використовуватися лише в наступних режимах: 12V AGM, 12V ЛІТІЙ, 6V, 6V AGM, 6V ЛІТІЙ, 24V, 24V AGM, 24V ЛІТІЙ та режим Force.

### **Підключення до акумулятора.**

Не підключайте штепсель живлення змінного струму, доки не будуть виконані всі інші підключення. Визначте правильну полярність контактів на акумуляторі. Не підключайте до карбюратора, ліній подачі палива або деталей з тонкого листового металу. Нижченаведені інструкції стосуються мінусової наземної системи (найчастіше). Якщо ваш автомобіль є плюсовою наземною системою (дуже рідко), дотримуйтесь наведених нижче інструкцій у зворотному порядку.

- 1.) Підключіть плюсовий (червоний) роз'єм вушка до плюсової (POS, P, +) клеми акумулятора.
- 2.) Підключіть мінусовий (чорний) роз'єм вушка до мінусової (NEG, N, -) клеми акумулятора.
- 3.) Підключіть зарядний пристрій до відповідної електричної розетки. Під час цього з'єднання не торкайтеся акумулятора.
- 4.) Здійсніть відключення у зворотному порядку, від'єднавши спершу негативний затискач (або позитивний для систем із заземленням позитивного полюса).

### **Почніть зарядку.**







- 1.) Перевірте напругу і хімічний склад акумулятора.
- 2.) Переконайтеся, що ви правильно під'єдали клеми акумулятора або вушка коннекторів, а штепсель живлення змінного струму підключено до електричної розетки.
- 3.) [Перше використання] Зарядний пристрій запуститься у режимі очікування, що позначено оранжевим індикатором. У режимі очікування зарядний пристрій не забезпечує живлення.
- 4.) Натисніть кнопку режиму, щоб переключитися у відповідний режим зарядки (натисніть і утримуйте протягом трьох секунд, щоб увійти в режим передової зарядки) для напруги та складу акумулятора

5.) Індикатор режиму буде світитися обраним режимом зарядки, а індикатори зарядки буде світитися (залежно від стану акумулятора), що свідчить про початок процесу зарядки.

6.) Тепер зарядний пристрій може залишатися під'єднаним до акумулятора, щоб забезпечити зарядку обслуговування.

**Автоматична пам'ять:** Зарядний пристрій має вбудовану автоматичну пам'ять і повертається до останнього режиму зарядки під час підключення. Щоб змінити режим після першого використання, натисніть кнопку режиму.







## Розуміння індикаторів зарядки.

| Індикатор                                                                                                           | Пояснення                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25% Червоний індикатор             | Індикатор 25% зарядки повільно пульсуватиме" увімкнено "та" вимкнено ", коли акумулятор заряджено менше як на 25%. Коли акумулятор заряджено на 25%, буде світитися червоний індикатор зарядки.                                                                                          |
| 50% Червоний індикатор             | Індикатор 50% зарядки повільно пульсуватиме" увімкнено "та" вимкнено ", коли акумулятор заряджено менше як на 50%. Коли акумулятор заряджено на 50%, буде світитися червоний індикатор зарядки.                                                                                          |
| 75% Оранжевий індикатор            | Індикатор 75% зарядки повільно пульсуватиме" увімкнено "та" вимкнено ", коли акумулятор заряджено менше як на 75%. Коли акумулятор заряджено на 75%, буде світитися оранжевий індикатор зарядки.                                                                                         |
| 100% Зелений індикатор             | Індикатор 100% зарядки повільно пульсуватиме" увімкнено "та" вимкнено ", коли акумулятор заряджено менше як на 100%. Коли акумулятор повністю заряджено, буде світитися зелений індикатор, а індикатори 25%, 50% і 75% зарядки "вимкнуться".                                             |
| Зарядження завершено               | Коли акумулятор повністю заряджений, зелений світлодіод буде постійно світитися, а світлодіоди 25%, 50% та 75% заряду погаснуть.                                                                                                                                                         |
| Світлодіод індикатора оптимізації  | Під час оптимізації світлодіод індикатора панелі оптимізації буде повільно блимати один за одним. Як тільки акумулятор буде повністю оптимізовано, світлодіод індикатора панелі оптимізації вимкнеться. Зарядний пристрій можна залишати підключеним до акумулятора на невизначений час. |



## Розуміння індикаторів Помилка.

Стани Помилка будуть позначені наступними індикаторами.

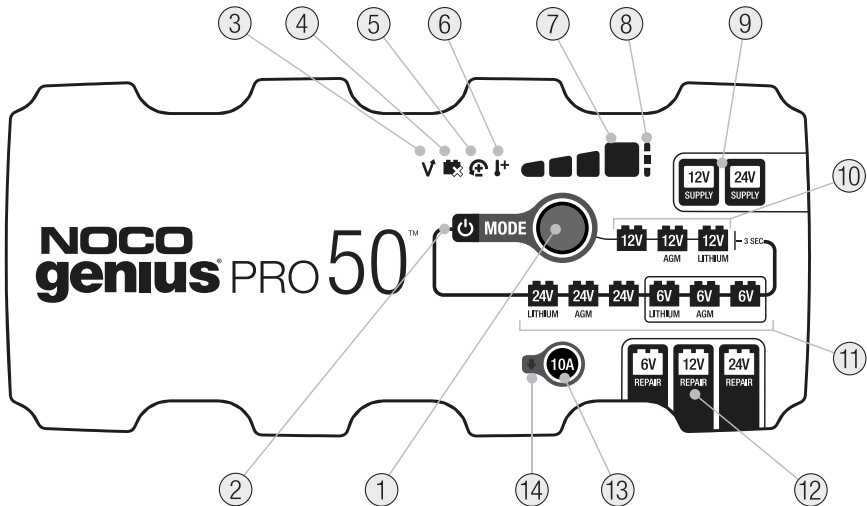
| Індикатор                                                                                            | Причина/вирішення                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Світиться постійно | Зарядний пристрій перебуває в режимі очікування або напруга акумулятора занадто низька для виявлення зарядного пристрою.                                                               |
|  Світиться постійно | Напруга акумулятора занадто висока для вибраного режиму зарядки. Перевірте акумулятор та режим зарядки.                                                                                |
|  Світиться постійно | Можливе замикання акумулятора/акумулятор не заряджається. Перевірте акумулятор у професіонала.                                                                                         |
|  Світиться постійно | Зворотна полярність. Обміняйте місцями підключення акумулятора.                                                                                                                        |
|  Світиться постійно | Внутрішня температура зарядного пристрою занадто висока / Зарядний пристрій продовжить роботу, коли внутрішня температура зарядного пристрою знизиться.                                |
|  Мигання            | Температура навколишнього середовища зарядного пристрою занадто низька / Зарядний пристрій продовжить роботу після підвищення температури навколишнього середовища зарядного пристрою. |

## Час зарядки.

### Час зарядки.

Очікуваний час зарядки акумулятора показано нижче. Розмір акумулятора (А/год) та його глибина розряду (DOD) значно впливають на час зарядки. Час зарядки базується на середній глибині розряду і до повністю зарядженого акумулятора і призначений лише для довідки. Фактичні дані можуть відрізнятися через стан акумулятора. Час зарядки нормально розрядженого акумулятора базується на 50% глибині розряду. Температура також впливатиме на час зарядки. GENIUSPRO50 має термічну компенсацію, яка автоматично налаштовує профілі зарядки для максимальної продуктивності зарядки

| Розмір акумулятора<br>Ah (Амп. годин) | Приблизний час зарядки в годинах |      |     |
|---------------------------------------|----------------------------------|------|-----|
|                                       | 6V                               | 12V  | 24V |
| 50                                    | 0,75                             | 0,75 | 1,5 |
| 100                                   | 1,5                              | 1,5  | 3   |
| 200                                   | 3                                | 3    | 6   |
| 500                                   | 6                                | 6    | 12  |
| 1000                                  | 15                               | 15   | 30  |
| 2000                                  | 30                               | 30   | -   |



- 1.) **Кнопка режим** Натисніть, щоб переключатися між режимами зарядки.
- 2.) **Індикатор режиму очікування** Світиться, коли зарядний пристрій перебуває в режимі очікування, зарядний пристрій не заряджається або не заряджає акумулятор.
- 3.) **Індикатор помилки перенапруги** Світиться червоним; напруга акумулятора вище Безпечної напруги.
- 4.) **Індикатор несправного акумулятора** світиться червоним, коли підключений акумулятор не заряджається.
- 5.) **Індикатор зворотньої полярності** світиться червоним, коли виявлено зворотну полярність.
- 6.) **Світлодіодний індикатор нагріву** Світиться або блимає червоним, коли внутрішня температура занадто висока.
- 7.) **Індикатор зарядки** вказує на стан підключеного акумулятора.
- 8.) **Світлодіод індикатора панелі оптимізації** Повільно мигає зеленим один за одним, коли акумулятор повністю заряджено і він знаходиться на стадії оптимізації.
- 9.) **12 В / 24 В Індикатор режиму Supply** Світиться червоним, коли вибрано режим Supply.
- 10.) **Індикатор режиму** Вказує на режим зарядки, в якому знаходиться зарядний пристрій. Натисніть кнопку РЕЖИМ, щоб перейти до режимів зарядки.
- 11.) **Індикатор режиму “Натисніть і утримуйте”** Щоб увійти в режим, потрібно натиснути і утримувати кнопку режиму протягом 3 сек.
- 12.) **6 В / 12 В / 24 В Індикатор режиму Repair** світиться червоним, коли вибрано режим repair (ремонт).
- 13.) **Кнопка режим 10A** Натисніть, щоб активувати Режим зменшеного струму заряду.
- 14.) **Світлодіод режиму 10A “Режим зменшеного струму заряду”** Світиться білим, коли активний Режим зменшеного струму заряду.

## Технічні характеристики

**Вхідна напруга змінного струму:** 100-240В, 50-60 Гц

**Робоча напруга змінного струму:** 100-240В, 50-60 Гц

**Вихідна потужність:** 750Вт Макс

**Напруга зарядки:** Різна

**Зарядний струм:** 50А (6 В, 12 В), 25А (24 В)

**Виявлення низької напруги:** 1 В (6 В, 12 В, 24 В)

**Струм витоку:** <0,5мА

**Температура навколишнього середовища:** -20°C to +50°C

**Типи акумуляторів:** 6 В, 12 В, 24 В

**Хімічний склад акумулятора:** класичні, гелеві, без обслуговування, СА (кальцієві), EFB (покращені з рідким електролітом) та AGM (абсорбційний скломат), кальцієві, літійові (LiFePO4)

**Ємність акумулятора:** (6В та 12В) До 2000Аг, (24В) До 1000Аг. Підтримує акумулятори всіх розмірів

**Захист корпусу:** IP20

**Охолодження:** Примусове повітря

**Розміри (Д x Ш x В):** 31,24 x 17,53 x 9,14 Сантиметри

**Маса:** 1,22 кілограмів (5,0 lb)

## Гарантія на 3 роки

НOSO гарантує, що цей виріб («Виріб») не матиме дефектів по матеріалах та виготовленні протягом трьох (3) років з дати придбання («Гарантійний термін»). Для дефектів, повідомлених протягом Гарантійного періоду, НOSO на власний розсуд та після аналізу технічної підтримки НOSO або відновлює, або замінює несправні вироби. Замінні деталі та вироби будуть новими або використовуваними з технічним обслуговуванням, схожі за функціями та експлуатаційними характеристиками з оригінальною деталлю та забезпечені гарантією на решту оригінального гарантійного терміну.

ВІДПОВІДНО ДО ЦЬОГО ДОКУМЕНТУ, ЗОБОВ'ЯЗАННЯМИ КОМПАНІЇ НOSO Є ЗАМІНА ДЕТАЛЕЙ АБО РЕМОНТ. ВІДПОВІДНО ДО ЗАКОНОДАВСТВА, КОМПАНІЯ НOSO НЕ НЕСЕ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ПЕРЕД ПОКУПЦЕМ ТОВАРУ АБО ІНШОЮ СТОРОННЬОЮ ОСОБОЮ ЗА БУДЬ-ЯКІ ОСОБЛИВІ, НЕПРЯМІ, ПОБІЧНІ ЧИ ТИПОВІ ГРОШОВІ ЗБИТКИ, В ТОМУ ЧИСЛІ, СЕРЕД ІНШОГО, ВТРАЧЕНИЙ ДОХІД, ПОШКОДЖЕННЯ МАЙНА ЧИ ТРАВМИ, ПОВ'ЯЗАНІ БУДЬ-ЯКИМ ЧИНОМ ІЗ ТОВАРОМ, НАВІТЬ ЯКЩО КОМПАНІЇ НOSO БУЛО ВІДОМО ПРО МОЖЛИВІСТЬ ТАКИХ ЗБИТКІВ. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ, ВИКЛАДЕНІ В ЦЬОМУ ДОКУМЕНТІ, ЗАМІНЮЮТЬ УСІ ІНШІ ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ, ЯКІ БУЛИ ВИРАЖЕНІ, ПРИПУЩЕНІ, ВСТАНОВЛЕНІ ЗАКОНОМ ТОЩО, У ТОМУ ЧИСЛІ, СЕРЕД ІНШОГО, НЕЯВНІ ГАРАНТІЇ ПРИДАТНОСТІ ДЛЯ ПЕВНОЇ МЕТИ, А ТАКОЖ ТІ, ЩО ВИНИКЛИ ВНАСЛІДОК ЗВИЧАЙНОГО ВЕДЕННЯ СПРАВ, ВИКОРИСТАННЯ І ТОРГОВЕЛЬНОЇ ПРАКТИКИ. У РАЗІ, ЯКЩО БУДЬ-ЯКИЙ ВІДПОВІДНИЙ ЗАКОН НАКЛАДАТИМЕ ПЕВНІ ГАРАНТІЇ, УМОВИ ЧИ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ, ЯКІ НЕМОЖЛИВО ВИКЛЮЧИТИ АБО ЗМІНИТИ, ЦЕЙ АБЗАЦ БУДЕ ЗАСТОСОВУВАТИСЯ ЛИШЕ В МЕЖАХ ВІДПОВІДНОГО ЗАКОНОДАВСТВА.

Ця гарантія діє виключно на користь початкового покупця Товару, який придбав його в компанії НOSO або в дилера чи дистриб'ютора, затвердженого компанією НOSO, та не підлягає передачі. Щоб пред'явити гарантійні претензії, покупець повинен: (1) подати запит та отримати номер дозволу на повернення товару та місце, куди слід повернути товар ("Місце повернення") у службі підтримки компанії НOSO, відправивши повідомлення на електронну адресу support@no.co або зателефонувавши за номером 1-800-456-6626; та (2) надіслати Товар разом із номером дозволу на повернення товару, квитанцією або гарантійним внеском (внесок потрібний лише за відсутності квитанції) у розмірі 45% від рекомендованої роздрібною ціною виробника несправного Товару ("Гарантійний внесок") [Дозвіл на повернення товару міститиме суму Гарантійного внеску, який потрібно сплатити] у Місце повернення. НЕ НАДСИЛАЙТЕ ТОВАР БЕЗ ОТРИМАННЯ ДОЗВОЛУ НА ПОВЕРНЕННЯ ТОВАРУ В СЛУЖБІ ПІДТРИМКИ КОМПАНІЇ НOSO.

ПОЧАТКОВИЙ ПОКУПЕЦЬ НЕСЕ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ (І ПОВИНЕН ВНЕСТИ ПОПЕРЕДНЮ ОПЛАТУ) ЗА ВСІ ВИТРАТИ НА ПАКУВАННЯ ТА ПЕРЕВЕЗЕННЯ ТОВАРУ ДЛЯ ГАРАНТІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ.

НЕЗВАЖАЮЧИ НА ВИЩЕВКАЗАНЕ, ЦЯ ОБМЕЖЕНА ГАРАНТІЯ НЕ ДІЄ ТА НЕ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ ДО ТОВАРІВ: (а) що використовуються неналежним чином, неправильно переносяться, піддаються необережному чи недбалому поводженню, аваріям, неправильно зберігаються або експлуатуються в умовах екстремальних напруг, температури, ударів чи вібрації, що не відповідає рекомендаціям компанії НOSO щодо безпечного та ефективного

використання; (б) встановлення, експлуатація та обслуговування яких здійснюється неправильно; (в) які перероблялися без письмової згоди компанії NOCO; (г) розбір, зміна чи ремонт яких не здійснювався фахівцем компанії NOCO; (р) про несправності яких було повідомлено після закінчення Гарантійного періоду.

ЦЯ ГАРАНТІЯ НЕ ПОКРИВАЄ: (1) звичайне зношування; (2) косметичні пошкодження, які не впливають на функціональність; або (3) Товари, де серійний номер компанії NOCO відсутній, змінений чи стертий.

### **УМОВИ ГАРАНТІЇ**

Ці умови поширюються лише на товар протягом гарантійного періоду. Гарантія є недійсною, якщо минув час з дати придбання (минув час з дати серійного номера, якщо немає підтвердження про покупку) і за умов, перелічених раніше в цьому документі. Поверніть товар із відповідною документацією.

### **З квитанцією:**

0-3 рік: БЕЗ заряду. З підтвердженням про покупку, гарантійний строк починається з дати придбання

### **БЕЗ квитанції:**

0-3 рік: БЕЗ заряду. БЕЗ наявності підтвердження про покупку, гарантійний термін починається з дати серійного номера.

Ми рекомендуємо зареєструвати ваш товар NOCO, щоб завантажити підтвердження придбання та продовжити термін дії гарантії. Ви можете зареєструвати свій товар NOCO онлайн за адресою: [no.co/register](http://no.co/register). Якщо у Вас виникли питання щодо гарантії або товару зверніться до Служби підтримки NOCO (ел. адреса та номер телефону вказані вище) або напишіть: Компанія NOCO, за адресою 30339 Diamond Parkway, # 102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# GENIUSPRO50



## OPASNOST

Korisničke upute i garancija



**PRIJE UPOTREBE PROIZVODA POTREBNO JE PROČITATI I RAZUMJETI SVE SIGURNOSNE INFORMACIJE** Nepriдрžavanje ovih sigurnosnih uputa može rezultirati **ELEKTRIČNIM UDAROM, EKSPLOZIJOM ILI POŽAROM** koji mogu dovesti do **OZBILJNIH POVREDA, SMRTI ili OŠTEĆENJA IMOVINE.**



**Električni udar.** Proizvod je električni uređaj koji može izazvati udar i nanijeti ozbiljne povrede. Nemojte presijecati kabele napajanja. Nemojte potapati u vodi ili močiti uređaj.



**Eksplorzija.** Nenadgledane, nekompatibilne ili oštećene baterije mogu eksplodirati ako se koriste sa proizvodom. Ne ostavljajte proizvod bez nadzora dok je u upotrebi. Ne pokušavajte puniti oštećenu ili smrznutu bateriju. Koristite proizvod samo s baterijama preporučenog napona. Koristite proizvod u dobro provetrenim prostorima.



**Požar.** Proizvod je električni uređaj koji emitira toplinu i može uzrokovati opekotine. Nemojte prekrivati proizvod. Nemojte pušiti ili koristiti nikakav izvor iskrenja ili plamen tokom rada sa proizvodom. Nemojte držati proizvod u blizini zapaljivih materijala.



**Povrede oka.** Nosite zaštitne naočale tokom rada sa proizvodom. Baterije mogu eksplodirati, što može raznijeti krhotine uokolo. Kiselina iz baterije može uzrokovati iritaciju očiju i kože. U slučaju kontaminacije očiju ili kože, isperite zahvaćeno područje čistom tekućom vodom i odmah kontaktirajte centar za kontrolu trovanja.



**Eksplorzivni plinovi.** Rad u blizini akumulatora na bazi olova i kiseline je opasan. Akumulatori proizvode eksplozivne plinove tokom normalnog rada. Kako biste smanjili opasnost od eksplozije akumulatora, slijedite sve sigurnosne informacije i informacije proizvođača akumulatora te sve opreme koju ćete koristiti u blizini akumulatora. Pregledajte sve upozoravajuće oznake na tim proizvodima i na motoru.

**Bosanski**

Za više informacije i podršku posjetite:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Važne sigurnosne upute

**Više o GENIUSPRO50.** NOCO GENIUSPRO50 ubraje se u grupu najinovativnijih i najnaprednijih tehnologija na tržištu, koje svako punjenje čini jednostavnim i lakim. Vjerovatno je najsigurniji i najefikasniji punjač koji ste ikad koristili. GENIUSPRO50 predviđen je za punjenje svih vrsta 6V, 12V i 24V baterija s olovnom kiselinom, uključujući baterije s mokrom ćelijom (s tekućim elektrolitom), gel elektrolitom, baterije bez održavanja, baterije s kalcijumom, poboljšane baterije s tekućim elektrolitom (Enhanced Flooded Battery - EFB), baterije s upijajućom staklenom vunom (Absorption Glass Mat - AGM), kao i 6V, 12V i 24V litijske (LiFePO<sub>4</sub>) baterije. Pogodan je za punjenje baterija kapaciteta do 2000 amper-sati (6V i 12V), 1000 amper-sati (24V) i održavanje baterija svih veličina. **Pokretanje.** Prije upotrebe punjača, pažljivo pročitajte uputstvo proizvođača baterije o konkretnim mjerama predostrožnosti i preporučenim tempom punjenja baterije. Potrebno je odrediti voltažu i hemijski sastav baterije iz uputstva proizvođača baterije prije punjenja. **Montaža** Potrebno je obratiti pažnju na razmak od baterije. Dužina DC kabla od punjača, bilo s baterijskim klemama ili prstenastim jezičcima, iznosi otprilike 72 inča (182,88 cm). Između spojeva potreban je razmak od 12 inča (30,4 cm). **Prijedlog 65.** Nosači i priključci akumulatora te druga povezana oprema sadrže kemikalije, uključujući i olovo. U Kaliforniji je dokazano da ti materijali uzrokuju rak i urođene mane kod djece te druga reproduktivna oštećenja. **Lična predostrožnost.** Proizvod koristite samo za predviđene svrhe. Neko bi se uvijek trebao nalaziti u doseg vašeg glasa ili dovoljno blizu da može priskočiti u pomoć u hitnom slučaju. U blizini držite čistu vodu i sapun za slučaj kontaminacije kiselinom iz akumulatora. Nosite naočale koje prekrivaju cijele oči i zaštitnu odjeću prilikom rada u blizini akumulatora. Uvijek operite ruke nakon rukovanja sa akumulatorima i drugim povezanim materijalima. Nemojte rukovati ili imati na sebi nikakve metalne predmete prilikom rada sa akumulatorima, uključujući alate, satove ili nakit. Ako metal padne na akumulator, može doći do iskrenja ili nastanka kratkog spoja koji mogu izazvati električni udar, požar ili eksploziju koji mogu dovesti do povreda, smrti ili oštećivanja imovine. **Maloljetnici.** Ako kupac namjerava da proizvod koristi maloljetnik, odrasla osoba koja je kupac preuzima odgovornost da prije upotrebe maloljetniku prenese detaljne upute i upozorenja. Ta je obaveza isključiva odgovornost kupca koji pristaje nadoknaditi štetu firmi NOCO za svaku upotrebu koja nije u skladu sa predviđenom ili pogrešnu upotrebu maloljetnika. **Opasnost od gušenja.** Dodatna oprema može predstavljati opasnost od gušenja za djecu. Nemojte ostavljati djecu bez nadzora u blizini proizvoda ili druge dodatne opreme. Ovaj proizvod nije igračka. **Rukovanje.** Rukujte proizvodom s pažnjom. Udar može da ošteti proizvod. Nemojte da koristite oštećen proizvod, što uključuje, ali nije ograničeno na pukotine na kućištu ili oštećene kablove. Nemojte da koristite proizvod s oštećenim napojnim kablom. Vлага i tečnost mogu da oštete proizvod. Sladišite i koristite proizvod na suhom. Nemojte dopustiti da punjač bude mokar. Nemojte isključiti proizvod povlačenjem kablova. **Modifikacije.** Nemojte pokušavati mijenjati, modificirati ili popravljati nijedan dio proizvoda. Rastavljanje proizvoda može uzrokovati povrede, smrt ili oštećivanje imovine. Ako se proizvod ošteti, pokvari ili dođe u doticaj sa tekućinom, prekinite sa njegovom upotrebom i kontaktirajte NOCO. Sve modifikacije proizvoda poništiti će garanciju. **Dodaci.** Proizvod se smije koristiti samo uz dodatnu opremu koju je proizvela firma NOCO. NOCO nije odgovoran za sigurnost korisnika ili štetu radi upotrebe dodatne opreme koju nije proizvela firma NOCO. **Lokacija.** Spriječite doticaj tekućine sa proizvodom. Nemojte koristiti proizvod u zatvorenom prostoru ili prostoru sa ograničenom ventilacijom. Nemojte bateriju stavljati na proizvod. Uvodnike kabela smjestite tako pomični dijelovi vozila (uključujući haube i vrata) i pomični dijelovi motora (uključujući lopatice ventilatora, pojaseve i remene) ne prouzroče slučajno opasnost koja može dovesti do povreda ili smrti. **Radna temperatura.** Predviđeno je da proizvod radi na okolnoj temperaturi od -4° F



do 122° F (od -20° C do 50° C). Nemojte skladištiti ili stavljati u funkciju van navedenog temperaturnog raspona. Nemojte puniti smrznutu bateriju. Odmah prekinite upotrebu ako se baterija pretjerano zagrije. **Čuvanje.** Nemojte koristiti ili skladištiti proizvod u područjima s visokim koncentracijama prašine ili lebdećih čestica. Skladištite proizvod na ravnim, sigurnim površinama da biste spriječili pad. Skladištite proizvod na suhom. Temperatura skladištenja kreće se od -30°C do 60°C (prosječna temperatura). Temperatura ne smije preći 80°C ni pod kojim uslovima. **Kompatibilnost.** Proizvod je samo kompatibilan s 6-voltnim, 12-voltnim i 24-voltnim baterijama s olovnom kiselinom, AGM baterijama, te 6-voltnim, 12-voltnim i 24-voltnim litijским baterijama. Nemojte koristiti proizvod s bilo kojim drugom vrstom baterije. Punjenje baterija s drugačijim hemijskim sastavom može uzrokovati povredu, smrt ili štetu na imovini. Kontaktirajte proizvođača baterije prije nego pokušate da napunite bateriju. Nemojte da puniti bateriju ako niste sigurni koji je njen hemijski sastav ili voltaža. **Medicinski uređaji.** Proizvod može emitirati elektromagnetska polja. Proizvod sadrži magnetske komponente koje mogu ometati rad pejsmejker, defibrilatora ili drugih medicinskih uređaja. Posavjetujte se sa vašim ljekarom prije upotrebe ako koristite neki medicinski uređaj, uključujući pejsmejker. Ako sumnjate na to da proizvod ometa rad vašeg medicinskog uređaja, odmah ga prestanite koristiti i kontaktirajte svog ljekara. **Čišćenje.** Isključite proizvod prije njegovog održavanja ili čišćenja. Čistite i osušite proizvod odmah nakon što dođe u dodir sa tekućinom ili bilo kojom vrstom kontaminanata. Koristite meku krpku koja ne ispušta čestice (od mikrofibre). Pazite da vlaga ne uđe u otvore. **Eksplozivno okruženje.** Poštujte sve znakove i pridržavajte se svih uputa. Nemojte koristiti proizvod u potencijalno eksplozivnom okruženju, uključujući mjesta na kojima je prisutno gorivo ili mjesta koja sadrže kemikalije ili čestice poput sjemena, prašine ili metalnog praha. **Aktivnosti sa značajnim posljedicama.** Ovaj proizvod nije predviđen za upotrebu kod koje bi njegov kvar mogao uzrokovati povredu, smrt ili ozbiljnu štetu uza okoliš. **Radiofrekvencijske smetnje.** Proizvod je konstruiran, testiran i izrađen u skladu sa propisima o radiofrekvencijskom emitiranju. Takva emitiranja proizvoda mogu imati negativan učinak na rad druge elektroničke opreme i uzrokovati njihov kvar. **Broj modela: GENIUSPRO50** Ovaj uređaj je usklađen sa Dijelom 15 FCC pravila. Rad proizvoda ovisi o slijedeća dva uvjeta: (1) uređaj ne smije uzrokovati štetne smetnje i (2) uređaj mora primiti sve smetnje koje do njega dolaze, uključujući smetnje koje mogu uzrokovati neželjen rad uređaja. **NAPOMENA:** Ova oprema je testirana i utvrđeno je da je usklađena sa ograničenjem za digitalne uređaje Klase A, prema Dijelu 15 FCC pravila. Ova ograničenja osmišljena su radi pružanja zaštite od smetnji u razumnoj mjeri kada oprema radi u komercijalnom okruženju. Ova oprema proizvodi, koristi i može zračiti radiofrekvencijsku energiju te može, ako nije instalirana i korištena u skladu sa uputama iz priručnika, uzrokovati štetne smetnje za radijsku komunikaciju. Rad ove opreme u stambenom području može uzrokovati štetne smetnje koje korisnik mora ukloniti o vlastitom trošku.

# Kako koristiti proizvod

## Načini punjenja

GENIUSPRO50 ima sedamnaest (17) načina rada: mirovanje, 12V, 12V AGM, 12V LITIJ, 6V, 6V AGM, 6V LITIJ, 24V, 24V AGM, 24V LITIJ, 6V POPRAVKA, 12V POPRAVKA, 24V POPRAVKA, 12V NAPAЈANJE, 24V NAPAЈANJE, 10A način rada i prisilni način rada. Za neke načine punjenje potrebno je da pritisnete i držite dugme tri (3) do pet (5) sekundi da bi se pokrenuo taj način rada. Načini rada za koje je potrebno "pritisnuti i držati" dugme su napredni načini punjenja koji zahtijevaju punu pažnju prije odabira. Bitno je razumjeti razlike i svrhu svakog načina punjenja. Nemojte punjač stavljati u funkciju dok ne potvrdite koji način punjenja odgovara vašoj bateriji. Kratki opisi navedeni su ispod:

| Način rada                           | Objašnjenje                                                                                                                                                                                                                                                                          | (Vršni napon mjeran na 25°C, amperaža je ukupna amperaža iznad 0°C) |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Mirovanje                            | U stanju mirovanja, punjač ne puni niti napaja bateriju. Štednja energije se aktivira u ovom načinu rada, pri čemu se minimalno struje izvlači iz električne utičnice. Canbus je omogućen u stanju mirovanja. Narandžasti LED indikator će zasvijetliti u stanju mirovanja.          |                                                                     |
|                                      | <b>Nema električne energije</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                     |
| 12V                                  | Samo za punjenje 12-voltni baterija s olovnom kiselinom, poput baterija s mokrom ćelijom, gel elektrolitom, poboljšanih baterija s tekućim elektrolitom, baterija bez održavanja i baterija s kalcijumom. Kada se odabere ovaj način rada, bijeli 12V LED indikator će zasvijetliti. |                                                                     |
|                                      | <b>14,5V   50A   baterije do 2000 AH</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     |
| 12V<br>AGM                           | Za punjenje 12-voltni baterija s upijajućom staklenom vunom (AGM), za koje je potrebna veća od uobičajene voltaže punjenja. Pri odabiru ovog načina rada, 12V AGM bijeli LED indikator će da zasvijetli.                                                                             |                                                                     |
|                                      | <b>14,8V   50A   Baterije do 2000 AH</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     |
| 12V<br>LITHIUM                       | Za punjenje 12-voltni litij željezo fosfatni (LiFePO4) baterija. Pri odabiru ovog načina rada, 12V litij plavi LED indikator će da zasvijetli. Koristi se samo za baterije koje imaju uređaj za nadzor baterije.                                                                     |                                                                     |
|                                      | <b>14,6V   50A   Baterije do 2000 AH</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     |
| 6V<br>Pritisni i drži<br>(3 sekunde) | Samo za punjenje 6-voltni baterija s olovnom kiselinom, poput baterija s mokrom ćelijom, gel elektrolitom, baterija bez održavanja i baterija s kalcijumom. Pri odabiru ovog načina rada, 6V bijeli LED indikator će da zasvijetli.                                                  |                                                                     |
|                                      | <b>7,25V   50A   Baterije do 2000 AH</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     |

|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6V AGM<br>Pritisni i drži<br>(3 sekunde)                                                                                                                   | Za punjenje 6-voltni baterija s upijajućom staklenom vunom (AGM), za koje je potrebna veća od uobičajene voltaže punjenja. Pri odabiru ovog načina rada, bijeli LED indikator će da zasvijetli.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>7,4V   50A   Baterije do 2000 AH</b>                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6V LITHIUM<br>Pritisni i drži<br>(3 sekunde)                                                                                                               | Za punjenje 6-voltni litij željezo fosfatni (LiFePO4) baterija. Pri odabiru ovog načina rada, 6V litij plavi LED indikator će da zasvijetli. Koristi se samo za baterije koje imaju uređaj za nadzor baterije.                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>7,3V   50A   Baterije do 2000 AH</b>                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 24V<br>Pritisni i drži<br>(3 sekunde)                                                                                                                      | Samo za punjenje 24-voltni baterija s olovnom kiselinom, poput baterija s mokrom ćelijom, gel elektrolitom, poboljšanih baterije s tekućim elektrolitom, baterija bez održavanja i baterija s kalcijumom. Kada se odabere ovaj način rada, bijeli 24V LED indikator će zasvijetliti.                                                                                                                                                                    |
| <b>29,0V   50A   Do 1000 AH baterija</b>                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 24V AGM<br>Pritisni i drži<br>(3 sekunde)                                                                                                                  | Za punjenje 24-voltni baterija s upijajućom staklenom vunom (AGM), za koje je potrebna veća od uobičajene voltaže punjenja. Pri odabiru ovog načina rada, 24V AGM bijeli LED indikator će da zasvijetli.                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>29,6V   25A   Do 1000 AH baterija</b>                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 24V LITHIUM<br>Pritisni i drži<br>(3 sekunde)                                                                                                              | Za punjenje 24-voltni litij željezo fosfatni (LiFePO4) baterija. Pri odabiru ovog načina rada, 24V litij plavi LED indikator će da zasvijetli. Koristi se samo za baterije koje imaju uređaj za nadzor baterije.                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>29,2V   25A   Do 1000 AH baterija</b>                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Prisilni način<br>rada<br>Pritisnite i držite<br>(5 sekundi)                                                                                               | Za punjenje baterija s voltažom manjom od 1V. Pritisnite i držite pet (5) sekundi da biste odabrali prisilni način rada. Odabrani način punjenje će potom biti u funkciji pet (5) minuta nakon čega će se nastaviti uobičajeni način punjenja u odabranom načinu rada. Ovaj način rada je uvijek na raspolaganju, a može se staviti u funkciju samo u sljedećim načinima rada: 12V, 12V AGM, 12V LITIJ, 6V, 6V AGM, 6V LITIJ, 24V, 24V AGM i 24V LITIJ. |
| <b>50A (6V, 12V)   25A (24V)</b> [U stanju mirovanja pritisnuti i držati dugme 5 sekundi dok je uređaj spojen s baterijom, zatim prodite kroz načine rada] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12V<br>SUPPLY                                                                                                                                              | Pretvara se u izvor napajanja istosmjernom strujom za napajanje bilo kojeg 12VDC uređaja, poput uređaja za napuhivanje guma, uređaja za mijenjanje ulja, uređaj za memorisanje kada se mijenja baterija. Pri odabiru ovog načina rada, crveni LED indikator će da zasvijetli.                                                                                                                                                                           |
| <b>13,6V   Maksimalno 50A</b> [Pritisnite i držite dugme 3 sekunde dok uređaj NIJE spojen s baterijom]                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24V SUPPLY<br>Pritisni i drži<br>(3 sekunde)                                                                                         | Pretvara se u izvor napajanja istosmjernom strujom za napajanje bilo kojeg 24VDC uređaja, poput uređaja za napuhivanje guma, uređaja za mijenjanje ulja ili u uređaj za memorisanje kada se mijenja baterija. Pri odabiru ovog načina rada, crveni LED indikator će da zasvijetli.                           |
| <b>27,2V I Maksimalno 25A</b> [Pritisnite i držite dugme 3 sekunde dok uređaj NIJE spojen s baterijom]                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6V REPAIR<br>Pritisni i drži<br>(3 sekunde)                                                                                          | Napredni način rada za popravku baterije kada se popravljaju i saniraju stare baterije, baterije koje su dugo stajale, baterija u kojima je došlo do stratifikacije i sulfacije. Pri odabiru ovog načina rada, crveni LED indikator će da zasvijetli i treperi.                                              |
| <b>Do 8V I 3A I baterije do 2000 AH</b> [U stanju mirovanja pritisnuti i držati dugme 3 sekunde dok je uređaj spojen s baterijom]    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12V REPAIR<br>Pritisni i drži<br>(3 sekunde)                                                                                         | Napredni način rada za popravku baterije kada se popravljaju i saniraju stare baterije, baterije koje su dugo stajale, baterija u kojima je došlo do stratifikacije i sulfacije. Pri odabiru ovog načina rada, crveni LED indikator će da zasvijetli i treperi.                                              |
| <b>Do 16V I 3A I baterije do 2000 AH</b> [U stanju mirovanja pritisnuti i držati dugme 3 sekunde dok je uređaj spojen s baterijom]   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 24V REPAIR<br>Pritisni i drži<br>(3 sekunde)                                                                                         | Napredni način rada za popravku baterije kada se popravljaju i saniraju stare baterije, baterije koje su dugo stajale, baterija u kojima je došlo do stratifikacije i sulfacije. Pri odabiru ovog načina rada, crveni LED indikator će da zasvijetli i treperi.                                              |
| <b>Do 32V I 1,5A I baterije do 1000 AH</b> [U stanju mirovanja pritisnuti i držati dugme 3 sekunde dok je uređaj spojen s baterijom] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10A MODE<br>Pritisnite dugme za<br>način rada 10A                                                                                    | Način rada za punjenje smanjenom jačinom struje omogućava da jedinica bude u funkciji pri smanjenoj jačini struje punjenja. Ovaj način rada je uvijek na raspolaganju, a može se staviti u funkciju samo u sljedećim načinima rada: 12V, 12V AGM, 12V LITIJ, 6V, 6V AGM, 6V LITIJ, 24V, 24V AGM i 24V LITIJ. |
| <b>10A I baterije do 400 AH</b> [U stanju mirovanja pritisnuti dugme za način rada 10A dok je uređaj spojen s baterijom]             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Korištenje načina rada za punjenje litijski baterija

Načini rada za punjenje litijski baterija predviđeni su za 6-voltna, 12-voltna i 24-voltna litij željezo fosfatna (LiFePO<sub>4</sub>) baterije.

**OPREZ** OVAJ NAČIN RADA KORISTITE UZ NAJVEĆI OPREZ. OVAJ NAČIN RADA KORISTI SE SAMO ZA 6-VOLTNE, 12-VOLTNE I 24-VOLTNE LITIJSKE BATERIJE S UGRAĐENIM UREĐAJEM ZA NADZOR BATERIJE. LITIJ-IONSKE BATERIJE SE PRAVE I IZRAĐUJU NA RAZLIČITE NAČINE, TE NEKE IMAJU A NEKE NEMAJU UREĐAJ ZA NADZOR BATERIJE. KONTAKTIRAJTE PROIZVOĐAČA LITIJSKE BATERIJE PRIJE PUNJENJA I TRAŽITE DA VAM NAVEDA PREPORUČENI TEMPO I VOLTAŽE PUNJENJA. NEKE LITIJ-IONSKE BATERIJE MOGU BITI NESTABILNE I NEADEKVATNE ZA PUNJENJE.

### **Korištenje načina rada za napajanje. [Pritisnuti i držati dugme 3 sekunde dok uređaj nije spojen s baterijom]**

Način rada za punjenje pretvara punjač u izvor napajanja s konstantnim naponom istosmjerne struje. Može se koristiti za napajanje 12VDC uređaja poput uređaja za napuhivanje guma, grijača sjedišta i sl. Kao izvor napajanja može se koristiti i za memorisanje kompjuterskih postavki u vozilu dok se baterija popravljiva ili mijenja.

**13,6V napajanje (12V napajanje)** obezbjeđuje 13,6-volti do 50A. Izlazna voltaža punjača će opasti ako je izlazno opterećenje veće od ograničenja od 50A jačine struje.

**27,2V napajanje (24V napajanje)** obezbjeđuje 27,2-volti do 25A. Izlazna voltaža punjača će opasti ako je izlazno opterećenje veće od ograničenja od 25A jačine struje.

**OPREZ OVAJ NAČIN RADA KORISTITE UZ NAJVEĆI OPREZ. U NAČINU RADA NAPAJANJA ISKLJUČENE SU SIGURNOSNE POSTAVKE I SPOJEVI SU POD NAPONOM. SPOJEVI SE NE SMIJU DODIRNUTI. POSTOJI RIZIK OD VARNIČENJA, POŽARA, EKSPLOZIJE, ŠTETE NA IMOVINI, POVREDE I SMRTI.**

### **Korištenje načina rada za popravku. [U stanju mirovanja pritisnuti i držati dugme 3 sekunde dok je uređaj spojen s baterijom]**

Ovo je napredni način rada za popravljivanje i skladištenje starih baterija, baterija koje se dugo nisu koristile, oštećenih i baterija u kojima je došlo do stratifikacije i sulfacije. Ne mogu se sve baterije popraviti. Baterije se obično pokvare ako se slabo pune i/ili ako se nikad ne napune do kraja. Najčešći problemi s baterijama su pojava stratifikacije i sulfacij. I sulfacija i stratifikacija uzrokuju lažno dizanje voltaže otvorenog strujnog kruga, zbog čega se čini da je baterija u potpunosti napunjena, a zapravo radi umanjenim kapacitetom. Način rada za popravljivanje se koristi da bi se uklonili takvi problemi. Da bi rezultati bili optimalni, prije korištenja ovog načina rada, baterija treba da prođe puni ciklus punjenja, čime će se u potpunosti napuniti. Način rada za popravljivanje može potrajati do četiri (4) sata prije nego se završi ciklus popravke, kada se uređaj vraća u stanje mirovanja. U zavisnosti od veličine i stanja baterije, možda će biti potrebno više ciklusa popravke, pri čemu se mora pomno pratiti temperatura baterije.

**OPREZ OVAJ NAČIN RADA KORISTITE UZ NAJVEĆI OPREZ. OVAJ NAČIN RADA PREDVIĐEN JE SAMO ZA 6-VOLTNE, 12-VOLTNE I 24-VOLTNE BATERIJE S OLOVNOM KISELINOM. U OVOM NAČINU RADA KORISTI SE VISOKA VOLTAŽA PUNJENJA, ŠTO U BATERIJAMA S MOKROM ČELIJOM MOŽE UZROKOVATI GUBITAK TEKUĆINE. IMAJTE NA UMU DA SU NEKE BATERIJE I ELEKTRONSKI UREĐAJI OSJETLJIVI NA VISOKE VOLTAŽE PUNJENJA. DA BI SE SMANJIO RIZIK PO ELEKTRONSKO UREĐAJE, ISKLJUČITE BATERIJU PRIJE KORIŠTENJA OVOG NAČINA RADA.**

### **Prisilni način rada. [Pritisnite i držite 5 sekundi]**

Prisilni način rada omogućava punjaču da ručno započne punjenje kada je voltaža spojene baterije premala da bi se detektovala. Ako je voltaža baterije premala da bi je punjač detektovao, pritisnite i držite dugme 5 sekundi da biste aktivirali prisilni način rada, zatim odaberite odgovarajući način rada. Svi raspoloživi načini rada će da zasvijetle. Kada se odabere način punjenja, LED indikatori za punjenje i LED indikator odabranog načina rada naizmjenično će da svijetle, označavajući da je prisilni način rada aktivan. Nakon pet (5) minuta, punjač će da nastavi s uobičajenim punjenjem i detekcija niske voltaže će se opet aktivirati.

**OPREZ** OVAJ NAČIN RADA KORISTITE UZ NAJVEĆI OPREZ. U PRISILNOM NAČINU RADA ISKLJUČENE SU SIGURNOSNE POSTAVKE I SPOJEVI SU POD NAPONOM. OBRATITE PAŽNJU DA SPAJANJE IZVRŠITE PRIJE NEGO ŠTO SE PRISILNI NAČIN RADA STAVI U FUNKCIJU, A SPOJEVI SE NE SMIJU DODIRNUTI. POSTOJI RIZIK OD VARNIČENJA, POŽARA, EKSPLOZIJE, ŠTETE NA IMOVINI, POVREDE I SMRTI.

### **Korištenje “Načina rad za punjenje smanjenom jačinom struje”. [Pritisnite dugme za način rada 10A]**

Način rada za punjenje smanjenom jačinom struje omogućava da jedinica bude u funkciji pri jačini struje punjenja od 10A. Ovaj način rada je uvijek na raspolaganju, a može se staviti u funkciju samo u sljedećim načinima rada: 12V AGM, 12V LITIJ, 6V, 6V AGM, 6V LITIJ, 24V, 24V AGM, 24V LITIJ i u prisilnom načinu rada.

### **Spajanje s baterijom**

Nemojte spajati AC utikač dok ne napravite sve ostale spojeve. Odredite ispravnu polarnost baterijski terminala na bateriji. Ne smije se vršiti spajanje s karburatorom, dovodima goriva ili tankim limenim dijelovima. Ispod navedena uputstva odnose se na negativni sistem uzemljenja (najčešće korišten). Ako Vaše vozilo ima pozitivni sistem uzemljenja (rijetko korišten), slijedite uputstvo obrnutim redoslijedom.







- 1.) Spojite pozitivni (crveni) prstenasti jezičak s pozitivnim (POS,P,+) baterijskim terminalom.
- 2.) Spojite negativni (crni) prstenasti jezičak s negativnim (NEG,N,-) baterijskim terminalom.
- 3.) Spojite punjač baterije u odgovarajuću utičnicu. Nemojte biti okrenuti prema bateriji kada vršite ovo spajanje.
- 4.) Pri isključivanju, uklonite spojeve obrnutim redoslijedom, prvo uklonite negativni (ili pozitivni ako je sistem uzemljenja pozitivan).

### **Započinite punjenje**

- 1.) Provjerite voltažu i hemijski sastav baterije.
- 2.) Potvrdite da ste ispravno spojili baterijske kleme ili prstenaste jezičke, te da li ste AC utikač uključili u utičnicu.
- 3.) [Prvo korištenje] Punjač će biti u stanju mirovanja, na šta upućuje narandžasti LED indikator. U stanju mirovanja, punjač ne vrši napajanje.
- 4.) Pritisnite dugme za načine rada da biste došli do odgovarajućeg načina punjenja (pritisnite i držite 3 sekunde da biste odabrali napredni način punjenja) koji odgovara voltaži i hemijskom sastavu Vaše baterije.
- 5.) LED indikator za način rada osvijetlit će odabrani način rada i LED indikatori za punjenje će zasvijetliti (u zavisnosti od stanja baterije) što označava da je proces punjenja započeo.
- 6.) Punjač sada može sve vrijeme biti spojen s baterijom da bi se obezbijedilo punjenje u svrhu održavanja.







**Automatska memorija** Punjač ima ugrađenu automatsku memoriju i kada se spoji prikazat će posljednji odabrani način punjenja. Da biste promijenili način rada nakon prvog korištenja, pritisnite dugme za načine rada.

## Razumijevanje LED indikatora za punjenje

| LED                     |                                                                                   | Objašnjenje                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Crveni LED 25%          |  | LED indikator punjenja 25% će lagano da se pali i gasi kada je baterija napunjena manje od 25%. Kada se baterija napuni 25%, LED 25% će kontinuirano da svijetli i sljedeći LED indikator će početi da pulsira.               |
| Crveni LED 50%          |  | LED indikator punjenja 50% će lagano da se pali i gasi kada je baterija napunjena između 25% i 50%. Kada se baterija napuni 50%, LED 50% će kontinuirano da svijetli i sljedeći LED indikator će početi da pulsira.           |
| Narandžasti LED 75%     |  | LED indikator punjenja 75% će lagano da se pali i gasi kada je baterija napunjena između 50% i 75%. Kada se baterija napuni 75%, LED 75% će kontinuirano da svijetli i sljedeći LED indikator će početi da pulsira.           |
| Zeleni LED 100%         |  | LED indikator punjenja 100% će lagano da se pali i gasi kada je baterija napunjena manje od 100%.                                                                                                                             |
| Punjenje dovršeno       |  | Kada se baterija u potpunosti napuno, zeleni LED indikator će kontinuirano da svijetli, a LED indikatori punjenja 25%, 50% i 75% će se isključiti.                                                                            |
| LED crtice optimizacije |  | Za vrijeme optimizacije, LED crtice optimizacije će da zasvijetle jedna za drugom. Kada baterija bude u potpunosti optimizirana, LED crtice optimizacije će da se isključe. Punjač može neograničeno biti spojen s baterijom. |

## Razumijevanje LED indikatora za grešku

Sljedeći LED indikatori upućuju na greške.

| LED                                                                                                    | Razlog/Rješenje                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Kontinuirano svjetlo | Punjač je u stanju mirovanja ili je voltaža baterije preniska da bi je punjač mogao detektovati.          |
|  Kontinuirano svjetlo | Voltaža baterije je previsoka za odabrani način punjenja. Provjerite bateriju i način punjenja.           |
|  Kontinuirano svjetlo | Moguć kratki spoj u bateriji / Baterija ne zadržava punjenje. Bateriju treba da pregleda stručno lice.    |
|  Kontinuirano svjetlo | Obrnuta polarnost. Zamijenite baterijske spojeve.                                                         |
|  Kontinuirano svjetlo | Interna temperatura punjača je previsoka / Punjač će nastaviti rad kad padne interna temperatura punjača. |
|  Treperenje            | Okolna temperatura punjača je preniska / Punjač će nastaviti rad kad se podigne okolna temperatura.       |

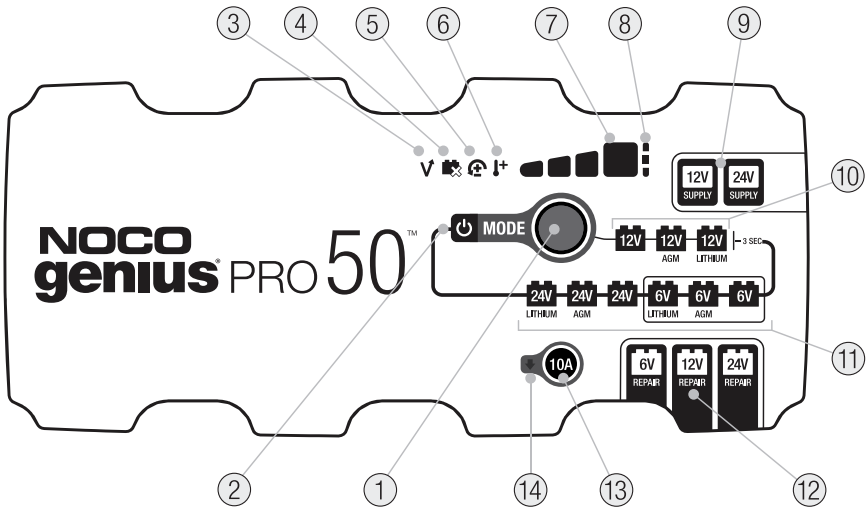
## Vrijeme punjenja.

### Vrijeme punjenja.

Procjenjeno vrijeme punjenja baterije prikazano je ispod. Veličina baterije (Ah) i dubina pražnjenja utiču na vrijeme punjenja. Vrijeme punjenja zasnovano je na prosječnoj dubini pražnjenja dok se baterija u potpunosti ne napuni, a korisit se samo kao orjentaciona vrijednost. Stvarni podaci se mogu razlikovati zbog stanja baterije. Vrijeme punjenja baterije koje je na uobičajeni način ispražnjena zasniva se na 50% dubini pražnjenja. Temperatura također utiče na vrijeme punjenja. Serija GENIUSPRO50 opremljena je termalnom kompenzacijom koja automatski prilagođava profile punjenja da bi učinak punjenja bio maksimalan.

| Veličina baterije<br>Ah (amper sat) | Okvirno vrijeme<br>punjenja u satima |      |     |
|-------------------------------------|--------------------------------------|------|-----|
|                                     | 6V                                   | 12V  | 24V |
| 50                                  | 0,75                                 | 0,75 | 1,5 |
| 100                                 | 1,5                                  | 1,5  | 3   |
| 200                                 | 3                                    | 3    | 6   |
| 500                                 | 6                                    | 6    | 12  |
| 1000                                | 15                                   | 15   | 30  |
| 2000                                | 30                                   | 30   | -   |





- 1.) **Dugme za način rada** Pritisnite za odabir načina punjenja.
- 2.) **LED indikator stanja mirovanja** Svijetli kada je punjač u stanju mirovanja, punjač ne puni niti napaja bateriju.
- 3.) **LED indikator za grešku zbog prenapona** Kontinuirano crveno svjetlo; Voltaža baterije je veća od zaštitne voltaže.
- 4.) **LED indikator za grešku zbog loše baterije** Kontinuirano crveno svjetlo kada spojena baterija ne može da zadrži punjenje.
- 5.) **LED indikator za grešku zbog obrnute polarnosti** Kontinuirano crveno svjetlo kada se detektuje obrnuta polarnost.
- 6.) **LED vrućeg modusa** Kontinuirano ili trepteće crveno svjetlo kada je interna temperatura previsoka.
- 7.) **LED indikator punjenja** Prikazuje nivo napunjenosti spojene baterije.
- 8.) **LED crtice optimizacije** Crtice polako svijetle jedna za drugom kada je baterija u potpunosti napunjena i u fazi je optimizacije.
- 9.) **LED za napajanje 12V / 24V** Kontinuirano crveno svjetlo kada se detektuje načina rada za napajanje.
- 10.) **LED indikator načina rada** Prikazuje način punjenja koji je trenutno postavljen na punjaču. Pritisnite dugme za načine punjenja da bi promijenili način punjenja.
- 11.) **LED indikator za način rada "pritisni i drži"** Dugme za način rada se mora pritisnuti i držati 3 sekunde da bi se u funkciju stavio ovaj način rada.
- 12.) **LED indikator za popravku 6V / 12V / 24V** Kontinuirano crveno svjetlo kada se odabere način rada za popravku.
- 13.) **Dugme za način rada 10A** Pritisnite da biste aktivirali način rada za punjenje smanjenom jačinom struje.
- 14.) **Način rada 10A "način rada za punjenje smanjenom jačinom struje"** Kontinuirano bijelo svjetlo kada je aktivan način rada za punjenje smanjenom jačinom struje.

## Tehničke specifikacije

**Ulazni napon AC:** 100-240 VAC, 50-60Hz

**Radni napon AC:** 100-240 VAC, 50-60Hz

**Izlazna el. energija:** 750 W Max

**Napon punjenja:** Razni

**Struja punjenja** 50A (6V, 12V), 25A (24V)

**Detekcija niskog napona** 1V (6V, 12V, 24V)

**Odlazna struja:** <0,5mA

**Okolna temoeratura:** od -20°C do +50°C

**Tipovi baterija:** 6V, 12V, 24V

**Hemijski sastav baterija:** S mokrim ćelijama, s gel elektrolitom, bez održavanja, CA, poboljšane s tekućim elektrolitom, s upijajućom staklenom vunom, s kalcijumom, litijske (LiFePO4)

**Kapacitet baterije:** (6V i 12V) do 2000Ah, (24V) do 1000Ah. Održavanje baterija svih veličina

**Zaštitno kućište:** IP20

**Hlađenje:** Potisnuti zrak

**Dimenzije (D x Š x V):** 31,24 x 17,53 x 9,14 Centimetri

**Težina:** 1,22 kilograma (5,0 lb)

## Trogodišnja jednostavna garancija

NOCO garantuje da materijali i izrada koji čine proizvod («Proizvod») neće imati nedostatke u periodu od tri (3) godine od datuma kupovine («garantni period»). U slučaju pojave nedostataka za vrijeme garantnog perioda, NOCO će prema vlastitom nahođenju i u skladu s analizom NOCO-ve tehničke podrške, izvršiti popravku ili zamijeniti proizvod s nedostacima. Zamijenski dijelovi i proizvodi bit će novi ili pažljivo korišteni, s uporedivom funkcijom i učinkom kao i originalni dio, te pokriveni garancijom do kraja prvobitnog garantnog perioda.

ODGOVORNOST FIRME NOCO U SKLADU SA OVOM GARANCIJOM IZRIČITO JE OGRANIČENA NA ZAMJENU ILI POPRAVAK. U MJERI U KOJOJ TO ZAKON DOZVOLJAVA, FIRMA NOCO NEĆE ODGOVARATI KUPCU PROIZVODA ILI TREĆOJ STRANI ZA NIJEDNU POSEBNU, INDIRECTNU, POSLJEDIČNU ILI KAZNENU ŠTETU, UKLJUČUJUĆI IZMEĐU OSTALOG GUBITAK PROFITA, OŠTEĆENJE IMOVINE ILI OSOBNE POVREDE POVEZANE NA NEKI NAČIN SA PROIZVODOM, BEZ OBZIRA NA NAČIN NJIHOVOG NASTANKA, ČAK I AKO JE FIRMA NOCO IMALA SAZNAVANJE O MOGUĆNOSTI NASTANKA TAKVE ŠTETE. GARANCIJA IZ OVOG DOKUMENTA ZAMJENJUJE SVE OSTALE GARANCIJE, IZRIČITE, IMPLICIRANE, ZAKONSKE ILI DRUGE, UKLJUČUJUĆI IZMEĐU OSTALOG IMPLICIRANE GARANCIJE O TRŽIŠNOM POTENCIJALU I POGODNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU TE ONE KOJE NASTANU TOKOM POSLOVANJA, KORIŠTENJA ILI TRGOVANJA. U SLUČAJU DA NEKI ZAKON IZRIČE GARANCIJU, NA UVJETE ILI OBAVEZE KOJI SE NE MOGU IZUZETI ILI PROMIJENITI, OVAJ ČLANAK ĆE SE PRIMIJENITI U NAJVEĆOJ MOGUĆOJ MJERI KOJU DOZVOLJAVA TAKAV ZAKON.

Ova garancija vrijedi samo za izvornog kupca koji je proizvod kupio od firme NOCO ili od odobrenog prodavača ili distributera i nije prenosiva na treće strane. Kako bi pokrenuo potraživanje na temelju garancije, kupac mora: (1) zatražiti i dobiti broj odobrenja za povrat robe i informaciju o lokaciji za povrat od službe za podršku firme NOCO slanjem e-pošte [support@no.co](mailto:support@no.co) ili pozivom na broj 1.800.456.6626; i (2) poslati proizvod sa brojem odobrenja za povrat robe, računom ili naknadom za garanciju (koja je obavezna samo ako se ne šalje račun) u iznosu od 45% od preporučene prodajne cijene neispravnog proizvoda (odobrenje za povrat robe će uključivati odgovarajući iznos naknade za garanciju) na lokaciju za povrat. NEMOJTE SLATI PROIZVOD PRIJE NEGO ŠTO DOBIJETE ODOBRENJE ZA POVROT ROBE OD SLUŽBE ZA PODRŠKU FIRME NOCO.

IZVORNI KUPAC ODGOVORAN JE (I MORA UNAPRIJED PLATITI) SVE TROŠKOVE PAKIRANJA I SLANJA PROIZVODA RADI GARANTNOG SERVISA.

BEZ OBZIRA NA NAVEDENO, OVA OGRANIČENA GARANCIJA SE PONIŠTAVA I NE VRIJEDI ZA PROIZVODE: (a) koji se ne koriste za predviđenu namjenu i na predviđeni način, kojima se nepravilno ili nemarno rukuje, koji pretrpe nezgodu, koji se nepravilno skladište ili koji su izloženi ekstremnom naponu, temperaturi, udarcima ili vibracijama koji prelaze preporuke firme NOCO za sigurnu i efikasnu upotrebu; (b) koji se nepravilno instaliraju, koriste ili održavaju; (c) koji se modificiraju bez izričitog pismenog odobrenja firme NOCO; (d) koje rastave, izmijene ili poprave osobe koje nije odobrila firma NOCO; (e) čiji kvar se prijavi nakon isteka garantnog perioda.

OVA GARANCIJA NE POKRIVA: (1) uobičajeno habanje; (2) kozmetička oštećenja koja ne utječu na funkcionalnost; ili (3) proizvode kod kojih nedostaje NOCO serijski broj, kod kojih je on promijenjen ili nije vidljiv.

### **USLOVI JEDNOSTAVNE GARANCIJE**

Ovi uslovi primjenjuju se samo na proizvod za vrijeme garantnog perioda. Jednostavna garancija prestaje da važi istekom perioda računajući od datuma kupovine (ili datuma serijskog broja, ako nema dokaza o kupovini) ili u slučajevima navedenim iznad u dokumentu. Molimo Vas da vratite proizvod uz odgovarajuću dokumentaciju.

#### **Uz račun:**

0-3 godina: BEZ naknade. Uz dokaz o kupovini, garantni period počinje teći od datuma kupovine.

#### **BEZ računa:**

0-3 godina: BEZ naknade. Bez dokaza o kupovini, garantni period počinje teći od datuma serijskog broja.

Preporučujemo da registrujete svoj NOCO proizvod da biste pohranili dokaz o kupovini i produžili datum stupanja garancije na snagu. NOCO proizvod možete da registrujete online putem: [no.co/register](http://no.co/register). Ako imate bilo kakvih pitanja u vezi s garancijom ili proizvodom, kontaktirajte NOCO-ov odjel za podršku (e-mail i br.telefona navedeni iznad) ili nam pišite na: The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# GENIUSPRO50



## OPASNOST

Korisnički vodič i jamstvo



**S RAZUMIJEVANJEM PROČITAJTE SVE SIGURNOSNE INFORMACIJE PRIJE KORIŠTENJA PROIZVODA.** Ako se ne pridržavate ovih sigurnosnih uputa, može doći do ELEKTRIČNOG UDARA, EKSPLOZIJE, POŽARA, koji mogu uzrokovati TEŠKE OZLJEDE, SMRT i MATERIJALNU ŠTETU.



**Električni udar.** Proizvod je električni uređaj koji može dovesti do električnog udara i uzrokovati ozbiljne ozljede. Nemojte rezati kabele napajanja. Nemojte uranjati u vodu ili močiti.



**Eksplozija.** Nenadgledane, nekompatibilne ili oštećene baterije mogu eksplodirati ako se koriste s proizvodom. Ne ostavljajte proizvod bez nadzora dok je u upotrebi. Ne pokušavajte puniti oštećenu ili smrznutu bateriju. Koristite proizvod samo s baterijama preporučenog napona. Radite s proizvodom u dobro prozračenim prostorima.



**Požar.** Proizvod je električni uređaj koji emitira toplinu i može uzrokovati opekline. Ne pokrivajte uređaj. Nemojte pušiti ili koristiti izvor električnih iskri ili vatre za vrijeme rukovanja uređajem. Držite uređaj dalje od zapaljivih materijala.



**Ozljede oka.** Nosite zaštitu za oči prilikom rukovanja uređajem. Akumulatori mogu eksplodirati i stvoriti leteće ostatke. Kiselina iz akumulatora može uzrokovati nadraženost očiju i kože. Ako dođe do onečišćenja očiju ili kože, isperite zahvaćeno područje pod mlazom vode i obratite se službi za stanja s trovanjem.



**Eksplozivni plinovi.** Rad u blizini olovne akumulatorske baterije je opasan. Akumulatori stvaraju eksplozivne plinove za vrijeme normalnog rada akumulatora. Radi smanjenja rizika od eksplozije akumulatora, pridržavajte se svih uputa o sigurnosti i uputa koje je objavio proizvođač akumulatora i proizvođač opreme koju namjeravate koristiti u blizini akumulatora. Pregledajte oznake za oprez na ovim proizvodima i motoru.

**Hrvatski**

Dodatne informacije  
potražite na:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Važne sigurnosne upute

**O proizvodu GENIUSPRO50.** GENIUSPRO50 kompanije NOCO koristi najinovativnije i najnaprednije tehnologije koje se danas nalaze na tržištu i čini svako punjenje uređaja vrlo jednostavnim i lakim. To je vjerojatno najsigurniji i najučinkovitiji punjač kojeg ćete ikada koristiti. GENIUSPRO50 je osmišljen za punjenje svih vrsta olovnihih akumulatora napona 6 V, 12 V i 24 V, uključujući i mokrihi (potopljenih), gel, MF (bez potrebe za održavanjem), CA (kalcijevih), EFB (poboljšanihi potopljenih akumulatora) i AGM (s upijajućom staklenom vunom), uz potporu za litijske akumulatore (LiFePO4) napona 6 V, 12 V i 24 V. Prikladan je za punjenje akumulatora kapaciteta do 2000 ampersata (6 V i 12 V), 1000 ampersata (24 V) i održavanje akumulatora svih veličina. **Početak upotrebe.** Prije upotrebe punjača, pažljivo pročitajte specifične mjere predostrožnosti proizvođača vašeg akumulatora i preporučene brzine punjenja za vašu vrstu akumulatora. Prije punjenja pažljivo odredite napon i kemijski sastav vašeg akumulatora što možete pronaći u vlasničkom priručniku vašeg akumulatora. **Postavljanje.** Važno je paziti na održavanje odgovarajuće udaljenosti od akumulatora. Duljina kabela za istosmjernu struju od punjača, s priključcima u obliku krokodilskih štikaljki (klima) ili prstenastih očica, otprilike je 72 inča (182,88 cm). Između veza dopustite još razmak od 12 inča (30,4 cm). **Propis 65.** Priključci i kontakti akumulatora te s njima povezana oprema sadrže kemijska sredstva, uključujući olovo. Za ove je materijale u saveznoj državi Kaliforniji utvrđeno da izazivaju rak, oštećenja pri porodu i druga oštećenja reproduktivnih organa. **Mjere osobne zaštite.** Uređaj koristite samo u predviđenu svrhu. Netko mora biti u dosegui vašeg glasa ili dovoljno blizu kako bi vam priskočio u pomoć u hitnom slučaju. U blizini imajte čistu vodu i sapun, za slučaj kontaminacije kiselinom iz akumulatora. Nosite potpunu zaštitu za oči i zaštitnu odjeću dok radite u blizini akumulatora. Operite ruke nakon rukovanja akumulatorima i s njima povezanim materijalima. Ne dirajte i ne nosite metalne predmete pri radu s akumulatorima, to se odnosi na alate, satove i nakit. Ako na akumulator padne metalni predmet, može doći do iskrenja ili kratkog spoja i posljedično do električnog udara, požara, eksplozije, koji mogu uzrokovati ozljede, smrt i materijalnu štetu. **Malodobne osobe.** Ako je „kupac“ predvidio da će uređaj koristiti malodobne osobe, odrasla osoba u svojstvu kupca obvezuje se da će sve malodobne osobe prije upotrebe upoznati s detaljnim uputama i upozorenjima. U protivnom će „Kupac“ biti isključivo odgovoran za obeštećenje tvrtke NOCO zbog neželjene upotrebe ili nepravilne upotrebe od strane malodobnih osoba. **Opasnost od gušenja.** Dodatna oprema opasna je za djecu zbog mogućeg gušenja. Ne ostavljajte djecu bez nadzora s uređajem ili dodatnom opremom. Ovaj proizvod nije igračka. **Rukovanje.** Rukujte proizvodom s pažnjom. Proizvod se može oštetiti ako bude izložen udarcima. Nemojte koristiti ovaj proizvod ako je oštećen, uključujući i, ali nije ograničeno na, ako ima napukline na kućištu ili oštećene kabele. Proizvod nemojte koristiti ako mu je oštećen kabel za napajanje. Izloženost vlazi i tekućinama može oštetiti ovaj proizvod. Čuvajte i koristite na suhom mjestu. Nemojte dopustiti da punjač duže vremena bude vlažan. Proizvod nemojte isključivati povlačenjem kabela. **Izmjene.** Ne pokušavajte izmijeniti, preinačiti ili popraviti bilo koji dio uređaja. Rastavljanjem uređaja može doći do ozljeda, smrti i materijalne štete. Ako se uređaj ošteti, pokvari ili dođe u kontakt s tekućinom, prekinite njegovu upotrebu i obratite se tvrtci NOCO. Preinake na uređaju dovode do gubitka pravo na jamstvo. **Dodatna oprema.** Ovaj uređaj odobren je za upotrebu samo s dodatnom opremom tvrtke NOCO. NOCO ne odgovara za sigurnost korisnika i oštećenja pri korištenju dodatne opreme koju nije odobrila tvrtka NOCO. **Mjesto.** Onemogućite dodir kiseline iz akumulatora s uređajem. Ne upotrebljavajte uređaj u zatvorenom području ili u području s ograničenom ventilacijom. Ne stavljajte akumulator na gornju stranu proizvoda. Kabele razmjestite tako da izbjegnute nehodična oštećenja djelovanjem pokretnih dijelova vozila (uključujući haube i vrata), pokretnih dijelova motora (uključujući lopatice ventilatora,

remene i remenice) ili tako da ne predstavljaju opasnost za nezgode s mogućim ozljedama i smrtnim posljedicama. **Radna temperatura.** Ovaj je proizvod namijenjen za rad pri temperaturama okoline između -4 °F i 122 °F (-20 °C i 50 °C). Nemojte skladištiti ili koristiti van navedenog temperaturnog raspona. Nemojte puniti smrznute akumulatore. Ako akumulator postane iznimno vruć, odmah prekinite upotrebu ovog proizvoda. **Pohrana.** Nemojte koristiti ili čuvati naš proizvod na mjestima s visokom koncentracijom prašine ili lebdećih čestica. Svoj proizvod čuvajte na ravnim, sigurnim površinama na kojim ne postoji opasnost od pada. Proizvod čuvajte na suhom mjestu. Temperatura skladištenja treba biti između -30 °C i 60 °C (prosječna temperatura). Temperatura ni u kojem slučaju ne smije prijeći 80 °C. **Kompatibilnost.** Ovaj je proizvod kompatibilan samo s olovnim akumulatorima napona 6, 12 i 24 volta, s AGM akumulatorima i s litijским akumulatorima napona 6, 12 i 24 volta. Ovaj proizvod nemojte pokušavati koristiti na bilo kojim drugim tipovima akumulatora. Punjenje akumulatora temeljenih na drugim kemijskim procesima može dovesti do ozljeda, smrti ili štete na imovini. Prije nego što pokušate puniti neki akumulator, kontaktirajte proizvođača te vrste akumulatora. Nemojte puniti akumulator ako niste sigurni koji je njegov napon i njegov specifični kemijski sastav. **Medicinski uređaji.** Uređaj može odašiljati elektromagnetske valove. Uređaj sadrži magnetske dijelove koji mogu ometati rad srčanih stimulatora, defibrilatora i drugih medicinskih uređaja. Ako imate ugrađen srčani stimulator ili neki drugi medicinski uređaj, prije upotrebe posavjetujte se s liječnikom. Ako posumnjate da uređaj ometa rad medicinskog uređaja, odmah prestanite s upotrebom i potražite savjet liječnika. **Čišćenje.** Isključite uređaj prije održavanja ili čišćenja. Odmah očistite i osušite uređaj ako dođe u dodir s tekućinom ili drugim izvorom onečišćenja. Koristite meku krpu bez dlačica (s mikrovlaknima). Pazite da u otvore ne uđe vlaga. **Eksplozivna okruženja.** Poštujte sve znakove i upute. Ne koristite uređaj u potencijalno eksplozivnoj okolini, što se odnosi i na područja za dotakanje goriva i područja u kojima se nalaze kemikalije ili čestice kao što su zrnca, prašina ili metalni prah. **Aktivnosti s teškim posljedicama.** Uređaj nije predviđen za upotrebu u uvjetima u kojima njegov kvar može dovesti do ozljeda, smrtnih posljedica ili ozbiljnog onečišćenja okoliša. **Radiofrekvencijske smetnje.** Uređaj je projektiran, ispitan i proizveden tako da zadovoljava propise u vezi radiofrekvencijskih emisija. Takve emisije iz uređaja mogu negativno utjecati na rad druge elektroničke opreme i dovesti do njena kvara. **Broj modela: GENIUSPRO50** Uređaj ispunjava zahtjeve članka 15. FCC-ovih propisa. Rad je podložan sljedećim dvama uvjetima: (1) ovaj uređaj ne smije izazvati štetne smetnje i (2) ovaj uređaj mora prihvatiti sve primljene smetnje, uključujući i smetnje koje mogu dovesti do neželjenog rada. **NAPOMENA:** Ovaj uređaj je ispitan i utvrđeno je da udovoljava ograničenjima koja vrijede za digitalne uređaje klase A, u skladu s člankom 15 FCC propisa. Ova ograničenja predviđena su za pružanje razumne zaštite od štetnih smetnji prilikom korištenja opreme u komercijalnoj okolini. Ovaj uređaj stvara, koristi i može zračiti energiju na radijskim frekvencijama i ako se ne postavi i ne koristi u skladu s uputama za korištenje, može izazvati štetne smetnje u radijskim komunikacijama. Rad uređaja u stambenim područjima vjerojatno će uzrokovati štetne smetnje pri čemu će korisnik morati ukloniti te smetnje o svom trošku.



# Upute za uporabu

## Načini rada punjenja

GENIUSPRO50 ima sedamnaest (17) načina rada: Stanje pripravnosti, 12V, 12V AGM, 12V LITIJSKI, 6V, 6V AGM, 6V LITIJSKI, 24V, 24V AGM, 24V LITIJSKI, 6V OBNOVA, 12V OBNOVA, 24V OBNOVA, 12V NAPON, 24V NAPON, 10A Način rada i Prisilni način rada. Neke od načina punjenja morate odabrati pritiskom i držanjem pritiska tijekom tri (3) do pet (5) sekundi kako bi se ušlo u njihov način rada. Ovi način rada s odabirom "Pritisni i drži" napredni su načini punjenja kojima morate posvetiti punu pozornost ako ih odaberete. Važno je da shvatite razlike i svrhu svakog pojedinog načina punjenja. Punjač nemojte upotrebljavati ako niste potvrdili odgovarajući način punjenja za vaš tip akumulatora. Dolje je kratki opis:

| Način rada                         | Objašnjenje<br>(Vrši napon mjeren pri temperaturu od 25 °C, Ocjena početnog napona pri temperaturama iznad 0 °C)                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stanje pripravnosti                | U stanju pripravnosti, punjač ne puni, niti napaja akumulator. Način rada za uštedu energije aktivira se tijekom ovog načina rada i samo se mikroskopski niski napon povlači iz utičnice. Canbus je osposobljen tijekom Stanja pripravnosti. Tijekom Stanja pripravnosti bit će uključena narančasti LED indikator Stanje pripravnosti.<br><b>Nema napona</b> |
| 12V                                | Samo za punjenje 12-voltnih olovnih akumulatora, kao što su oni s mokrim ćelijama, gel ćelijama, napredni potopljeni, bez održavanja i kalcijevi akumulatori. Kada je odabran, zasvijetlit će se bijeli LED indikator 12 V.<br><b>14,5V   50A   Baterije do 2000 AH</b>                                                                                       |
| 12V AGM                            | Za punjenje 12-voltnih AGM akumulatora koji zahtijevaju viši napon punjenja od uobičajenog. Kada je odabran, zasvijetlit će se bijeli LED indikator 12 V AGM.<br><b>14,8V   50A   Baterije do 2000 AH</b>                                                                                                                                                     |
| 12V LITHIUM                        | Za punjenje 12-voltnih litij-željezni-fosfatnih akumulatora (LiFePO4). Kada je odabran, zasvijetlit će se plavi LED indikator 12 V litijski. Samo za upotrebu na akumulatorima sa Sustavom upravljanja akumulatorom (BMS).<br><b>14,6V   50A   Baterije do 2000 AH</b>                                                                                        |
| 6V Pritisnite i držite (3 sekunde) | Samo za punjenje 6-voltnih olovnih akumulatora, kao što su oni s mokrim ćelijama, s gel ćelijama, napredni potopljeni, bez održavanja i kalcijevi akumulatori. Kada je odabran, zasvijetlit će se bijeli LED indikator 6 V.<br><b>7,25V   50A   Baterije do 2000 AH</b>                                                                                       |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>6V AGM<br/>Pritisnite i držite<br/>(3 sekunde)</p>              | <p>Za punjenje 6-voltnih akumulatora s naprednom AGM tehnologijom koji zahtijevaju viši napon punjenja od uobičajenog. Kada je odabran, zasvijetlit će se bijeli LED indikator.</p> <p><b>7,4V   50A   Baterije do 2000 AH</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>6V LITHIUM<br/>Pritisnite i držite<br/>(3 sekunde)</p>          | <p>Za punjenje 6-voltnih litij-željezni-fosfat (LiFePO4) akumulatora. Kada je odabran, zasvijetlit će se plavi LED indikator 6 V litijski. Samo za upotrebu na akumulatorima sa Sustavom upravljanja akumulatorom (BMS).</p> <p><b>7,3V   50A   Baterije do 2000 AH</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>24V<br/>Pritisnite i držite<br/>(3 sekunde)</p>                 | <p>Samo za punjenje 24-voltnih olovnih akumulatora , kao što su oni s mokrim ćelijama, S gel ćelijama, napredni potopljeni, bez održavanja i kalcijevi akumulatori<br/>Kada je odabran, zasvijetlit će se bijeli LED indikator 24 V.</p> <p><b>29,0V   50A   Baterije do 1000 AH</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>24V AGM<br/>Pritisnite i držite<br/>(3 sekunde)</p>             | <p>Za punjenje 24-voltnih AGM akumulatora, koji zahtijevaju viši od uobičajenih napona punjenja. Kada je odabran, zasvijetlit će se bijeli LED indikator 24V AGM.</p> <p><b>29,6V   25A   Baterije do 1000 AH</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>24V LITHIUM<br/>Pritisnite i držite<br/>(3 sekunde)</p>         | <p>Za punjenje 24-voltnih litij-željezni-fosfatnih akumulatora (LiFePO4). Kada je odabran, plava LED indikator 24 V Litijski će zasvijetliti Samo za upotrebu na akumulatorima sa Sustavom upravljanja akumulatorom (BMS).</p> <p><b>29,2V   25A   Baterije do 1000 AH</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>Prisilni način rada<br/>Pritisnite i držite<br/>(5 sekundi)</p> | <p>Za punjenje akumulatora s naponom manjim od 1 V. Pritisnite i držite pritisnutim pet (5) sekundi kako biste ušli u Prisilni način rada. Odabrani način punjenja će biti aktivan u Prisilnom načinu rada tijekom pet (5) minuta prije nego se vrati na standardno punjenje u odabranom načinu rada. Ovaj je način rada dostupan u svakom trenutku i može se koristiti samo sa sljedećim načinima rada: 12V, 12V AGM, 12V LITIJSKI, 6V, 6V AGM, 6V LITIJSKI, 24V, 24V AGM i 24V LITIJSKI.</p> <p><b>50 A (6 V, 12 V)   25 A (24 V)</b> [Iz načina rada Stanje pripravnosti pritisnite i držite 5 sekundi dok ste povezani na akumulator, a zatim mijenjajte načine rada]</p> |
| <p>12V<br/>SUPPLY</p>                                              | <p>Pretvara istosmjerni izvor napajanja za napajanje svih 12-voltnih istosmjernih uređaja, kao što su uređaj za napuhivanje guma, za izmjenu ulja ili za održavanja napona memorije prilikom izmjene baterije. Kada je odabran, zasvijetlit će se crveni LED indikator.</p> <p><b>13,6 V   20 A   maks. 50 A</b> [Pritisnite i držite 3 sekunde dok NISTE povezani na akumulator]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24V SUPPLY<br>Pritisnite i držite<br>(3 sekunde) | <p>Pretvara istosmjerni izvor napajanja za napajanje svih 24-voltnih istosmjernih uređaja, kao što su uređaj za napuhivanje guma, za izmjenu ulja ili za održavanje napona memorije prilikom izmjene baterije. Kada je odabran, zasvijetlit će se crveni LED indikator.</p> <p><b>27,2 V   10 A   maks. 25 A</b> [Pritisnite i držite 3 sekunde dok NISTE povezani na akumulator]</p>                                                                   |
| 6V REPAIR<br>Pritisnite i držite<br>(3 sekunde)  | <p>Napredan način rada za obnavljanje akumulatora za popravak, obnavljanje starih, nekorištenih, oštećenih, stratificiranih i sulfatiziranih akumulatora. Kada je odabran, zasvijetlit će se crveni LED indikator i početi treptati.</p> <p><b>Akumulatori do 8 V   3 A   sve do 2000 AH</b> [Iz načina rada Stanje pripravnosti pritisnite i držite 3 sekunde dok ste povezani na akumulator]</p>                                                      |
| 12V REPAIR<br>Pritisnite i držite<br>(3 sekunde) | <p>Napredan način rada za obnavljanje akumulatora za popravak, obnavljanje starih, nekorištenih, oštećenih, stratificiranih i sulfatiziranih akumulatora. Kada je odabran, zasvijetlit će se crveni LED indikator i početi treptati.</p> <p><b>Akumulatori do 16 V   3 A   sve do 2000 AH</b> [Iz načina rada Stanje pripravnosti pritisnite i držite 3 sekunde dok ste povezani na akumulator]</p>                                                     |
| 24V REPAIR<br>Pritisnite i držite<br>(3 sekunde) | <p>Napredan način rada za obnovu akumulatora za popravak, obnavljanje starih, nekorištenih, oštećenih, stratificiranih i sulfatiziranih akumulatora. Kada je odabran, zasvijetlit će se crveni LED indikator i početi treptati.</p> <p><b>Akumulatori do 32 V   1,5 A   sve do 1000 AH</b> [Iz načina rada Stanje pripravnosti pritisnite i držite 3 sekunde dok ste povezani na akumulator]</p>                                                        |
| 10A MODE<br>Pritisnite gumb za<br>način rada 10A | <p>Način rada s reduciranim naponom punjenja će omogućiti da aparat radi sa slabijom strujom punjenja. Ovaj je način rada dostupan u svakom trenutku i može se koristiti samo sa sljedećim načinima rada: 12V, 12V AGM, 12V LITIJSKI, 6V, 6V AGM, 6V LITIJSKI, 24V, 24V AGM i 24V LITIJSKI.</p> <p><b>Akumulatori od 10 A   sve do 400 AH</b> [Iz načina rada Stanje pripravnosti pritisnite gumb za Način rada 10A dok ste povezani na akumulator]</p> |

### Upotreba načina punjenja za litijske akumulateore

Načini punjenja za litijske akumulateore su namijenjeni za 6-voltnu, 12-voltnu i 24-voltnu litij-željezni-fosfatnu akumulateore (LiFePO<sub>4</sub>).

**OPREZ OVAJ NAČIN RADA KORISTITE IZNIMNO PAŽLJIVO. OVAJ SE NAČIN RADA MOŽE KORISTITI SAMO SA 6-VOLTNIM, 12-VOLTNIM I 24-VOLTNIM LITIJSKIM AKUMULATORIMA KOJI IMAJU UGRAĐEN SUSTAV UPRAVLJANJA (BMS). LITIJ-IONI AKUMULATORI IZRAĐENI SU I KONSTRUIRANI NA RAZLIČITE NAČINE I NEKI MOGU, ALI NE MORAJU SADRŽAVATI SUSTAV UPRAVLJANJA AKUMULATOROM (BMS). PRIJE PUNJENJA KONZULTIRAJTE PROIZVOĐAČA VAŠEG LITIJSKOG AKUMULATORA I ZATRAŽITE OD NJEGA PREPORUČENE BRZINE PUNJENJA I VOLTAŽE. NEKI LITIJ-IONI AKUMULATORI MOGU POSTATI NESTABILNI I NEPRIKLADNI ZA PUNJENJE.**

### Upotreba načina rada za napajanje [Pritisnite i držite 3 sekunde dok niste povezani na akumulator]

Način rada s napajanjem punjač pretvara u izvor stalnog napona istosmjernu struju. On se može koristiti kao izvor napajanja za uređaje napajane 12-voltnom istosmjernom strujom, kao što su uređaji za napuhivanje guma, grijači sjedala i drugi uređaji. Kao izvor napajanja može se također koristiti za zadržavanje postavki računala na kontrolnoj ploči vozila tijekom popravka ili zamjene baterije.

**13,6 V izvor napajanja (12 V izvor napajanja)** daje napon od 13,6 volti do 50 A. Izlazni napon punjača opast će ako izlazno opterećenje prijeđe ograničenje struje od 50 A.

**27,2 V izvor napajanja (24 V izvor napajanja)** daje 27,2 volte sve do 25 A. Izlazni napon punjača opast će ako izlazno opterećenje prijeđe ograničenje struje od 25 A.

**OPREZ** OVAJ NAČIN RADA KORISTITE IZNIMNO PAŽLJIVO. NAČIN RADA ZA NAPAJSANJE ONESPOSOBLJUJE SIGURNOSNE ZNAČAJKE I DIREKTNI NAPON JE PRISUTAN NA KONEKTORIMA. NEMOJTE ISTOVREMENO DODIRIVATI VEZE. RIZIK OD ISKRENJA, POŽARA, EKSPLOZIJE, ŠTETE NA IMOVINI, OZLJEDA I SMRTI.

### **Upotreba Načina rada za obnovu [Iz načina rada Stanje pripravnosti pritisnite i držite 3 sekunde dok ste povezani na akumulator]**

Način rada za obnovu je napredan način rada za obnavljanje akumulatora za popravak i skladištenje, starih, nekorištenih, oštećenih, stratificiranih i sulfatiziranih akumulatora. Ne mogu svi akumulatori biti obnovljeni. Akumulatori imaju tendenciju postati oštećeni ako se drže na niskom naponu i/ili ako ih se nikada ne puni u potpunosti. Najčešći problemi s akumulatorima su sulfatizacija i stratifikacija. Sulfatizacija, kao i stratifikacija akumulatora umjetno povećavaju napon strujnog kruga akumulatora i time akumulator izgleda kao da je u potpunosti napunjen, a pruža niski kapacitet. Upotrijebite Način rada za obnovu kako biste poništili ove probleme. Kako biste postigli optimalne rezultate, a prije korištenja ovog načina rada, akumulator provedite kroz ciklus potpunog punjenja, čime će akumulator imati puni napon. Način rada za obnovu može potrajati do četiri (4) sata kako bi se dovršio postupak obnove, a nakon dovršetka ovog procesa uređaj će prijeći u način rada Stanje pripravnosti. Možda će biti potrebno izvršiti ponovljeni ciklus popravka što će ovisiti o veličini i stanju akumulatora, međutim pritom treba paziti na temperaturu akumulatora.

**OPREZ** OVAJ NAČIN RADA KORISTITE UZ IZNIMAN OPREZ. OVAJ JE NAČIN RADA NAMIJENJEN SAMO ZA 6-VOLTNE, 12-VOLTNE I 24-VOLTNE OLOVNE AKUMULATORE. OVAJ NAČIN RADA KORISTI VISOKI NAPON PUNJENJA I MOŽE UZROKOVATI GUBITAK VODE U MOKRIM (POTOPLENIM) ČELIJAMA AKUMULATORA. PRIPAZITE NA TO DA NEKI AKUMULATORI I ELEKTRONIČKI UREĐAJI MOGU BITI OSJETLJIVI NA VISOKE NAPONE PUNJENJA. KAKO BISTE MINIMIZIRALI RIZIK ZA ELEKTRONIČKE UREĐAJE, AKUMULATOR PRVO ODSPOJITE PRIJE KORIŠTENJA OVOG NAČINA RADA.

### **Prisilni način rada. [Pritisnite i držite 5 sekundi]**

Prisilni način rada punjaču omogućuje da manualno započne punjenje kada je napon povezanog akumulatora prenizak da bi se uopće mogao detektirati. Ako je napon akumulatora prenizak da bi ga punjač mogao detektirati, pritisnite i držite pritisnutim gumb za ovaj način rada tijekom 5 sekundi kao biste aktivirali Prisilni način rada, a zatim odaberite odgovarajući način rada. Svi dostupni načini rada će bljeskati. Kada način punjenja bude odabran, LED indikatori punjenja i one odabranog načina punjenja naizmjenice će bljeskati za indicaciju aktivnog Prisilnog načina rada. Nakon pet (5) minuta punjač će se vratiti u normalan način punjenja i detekcija niskog napona bit će ponovno aktivirana.

**OPREZ** OVAJ NAČIN RADA KORISTITE IZNIMNO PAŽLJIVO. PRISILAN NAČIN RAD ONESPOSOBLJUJE SIGURNOSNE ZNAČAJKE I DIREKTNI NAPON

PRISUTAN JE PRIKLJUČCIMA. PRIPAZITE DA SVA POVEZIVANJA IZVRŠITE PRIJE ULASKA U PRISILAN NAČIN RADA I NEMOJTE ISTOVREMENO DODIRIVATI VEZE. RIZIK OD ISKRENJA, POŽARA, EKSPLOZIJE, ŠTETE NA IMOVINI, OZLJEDA I SMRTI.

### **Upotreba “Načina rada s reduciranim naponom punjenja” [Pritisnite gumb za Način rada 10A]**

Način rada s reduciranim naponom punjenja će omogućiti jedinici da radi uz jačinu punjenja od 10 A. Ovaj je način rada dostupan u svakom trenutku i može se koristiti samo sa sljedećim načinima rada: 12V AGM, 12V LITIJSKI, 6V, 6V AGM, 6V LITIJSKI, 24V, 24V AGM i 24V LITIJSKI i Prsilni način rada.

### **Povezivanje akumulatora.**

Nemojte priključivati na zidnu utičnicu dok niste povezali sve druge veze. Identificirajte ispravan polaritet terminala akumulatora. Nemojte povezivati s karburatorom, cijevima za dotok vozila ili tankim, metalnim dijelovima. Donje upute su za sistem s negativnim uzemljenjem (najčešćim). Ako vaše vozilo ima sustav s pozitivnim uzemljenjem (što je vrlo neuobičajeno), donje upute slijedite obrnutim redoslijedom.







- 1.) Povežite pozitivni (crveni) priključak-prstenastu očicu na pozitivni (POS,P,+) terminal akumulatora.
- 2.) Povežite negativni (crni) priključak-prstenastu očicu na negativni(NEG,N,-) terminal akumulatora.
- 3.) Povežite punjač akumulatora na prikladnu električnu utičnicu. Nemojte biti okrenuti prema akumulatoru tijekom povezivanja.
- 4.) Prilikom odspajanja, kabele odspojite obrnutim redoslijedom i prvo uklonite negativne (ili prvo pozitivne za sustave s pozitivnim uzemljenjem).

### **Pokretanje punjenja.**

- 1.) Provjerite napon i kemijski sastav akumulatora.
- 2.) Provjerite da ste ispravno povezali krokodilske stezaljke (klemе) ili prstenaste očice i da je naponski kabel uključen u strujnu utičnicu.
- 3.) [Prva upotreba] Punjač će rad započeti u načinu rada Stanje pripravnosti, što će biti indicirano upaljenom narančastom LED lampicom. U Stanju pripravnosti punjač ne daje nikakav napon.
- 4.) Pritisnite tipku za način rada kako biste se prebacili na odgovarajući način punjenja (pritisnite i držite pritisnutim tri sekunde za ulazak u napredne načine punjenja) prema naponu i kemijskom sastavu vašeg akumulatora.
- 5.) LED indikator za način rada će osvijetliti indikator odabranog načina punjenja i LED indikatori za napunjenost će se upaliti (ovisno o zdravlju akumulatora), čime će biti označen početak punjenja.
- 6.) Punjač sada možete ostaviti povezan na akumulator kako biste osigurali održavanje napunjenosti.







**Auto-memorija:** Punjač ima ugrađenu auto-memoriju i vratit će se na posljednji način punjenja kada je bio povezan. Za promjenu načina rada nakon prve upotrebe, pritisnite tipku za odabir načina rada.

## Razumijevanje LED indikatora napunjenosti.

| LED                                                                                                                                 | Objašnjenje                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Crveni LED indikator 25-postotne napunjenosti      | LED indikator 25-postotne polako će se uključivati i isključivati kada je akumulator napunjen manje od 25 %. Kada akumulator bude napunjen do 25 %, LED indikator 25-postotne napunjenosti postojano će zasvijetliti i sljedeći LED indikator početak će pulsirati. |
| Crveni LED indikator 50-postotne napunjenosti      | LED indikator 50-postotne polako će se uključivati i isključivati kada je akumulator napunjen manje od 50 %. Kada akumulator bude napunjen do 50 %, LED indikator 50-postotne napunjenosti postojano će zasvijetliti i sljedeći LED indikator početak će pulsirati. |
| Narančasti LED indikator 75-postotne napunjenosti  | LED indikator 75-postotne polako će se uključivati i isključivati kada je akumulator napunjen manje od 75 %. Kada akumulator bude napunjen do 75 %, LED indikator 75-postotne napunjenosti postojano će zasvijetliti i sljedeći LED indikator početak će pulsirati. |
| Zeleni LED indikator 100-postotne napunjenosti     | LED indikator 100-postotne polako će se uključivati i isključivati kada je akumulator napunjen manje od 100 %.                                                                                                                                                      |
| Punjenje je dovršeno                               | Kada je akumulator u potpunosti pun, zeleni LED indikator postojano će svijetliti, a lampice s oznakom punjenja 25 %, 50 % i 75 % će se "isključiti".                                                                                                               |
| LED optimizacijska traka                           | Tijekom optimizacije, lampice na LED optimizacijskoj traci palit će se s jedne na drugu stranu. Kada akumulator bude u potpunosti optimiziran, LED optimizacijska traka će se isključiti. Punjač može stalno ostati priključen na akumulator.                       |

## Razumijevanje LED indikatora pogreški

Stanja pogrešaka bit će naznačena sljedećim LED indikatorima.

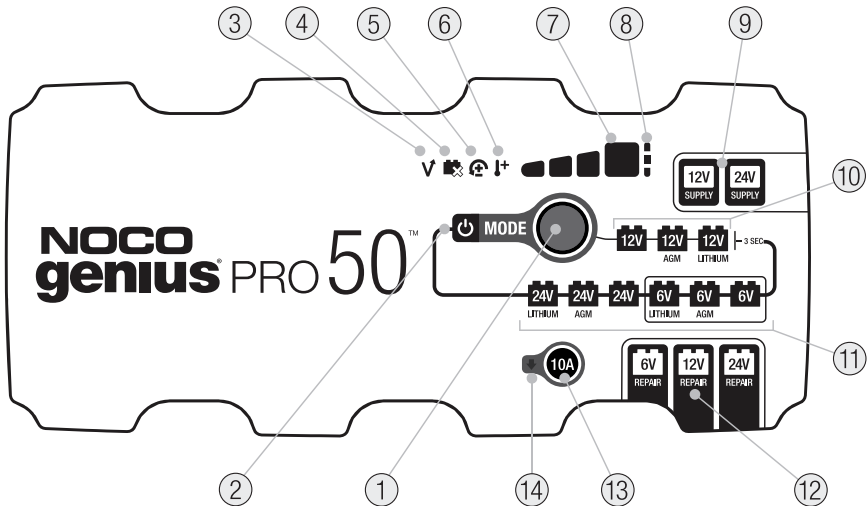
| LED                                                                                                  | Razlog/rješenje                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Postojano          | Punjač se nalazi u Stanju pripravnosti ili je napon akumulatora prenizak da bi ga punjač mogao otkriti.                      |
|  Postojano          | Napon akumulatora previsok je za odabrani način punjenja. Provjerite akumulator i način punjenja.                            |
|  Postojano          | Mogući kratki spoj na akumulatoru / akumulator ne zadržava napon. Neka vam akumulator pregleda neki profesionalni djelatnik. |
|  Postojano          | Zamijenite polaritet. Zamijenite priključke na akumulatoru.                                                                  |
|  Postojano          | Interna temperatura punjača je previsoka / Punjač će nastaviti raditi kada unutarnja temperatura punjača padne.              |
|  Treperenje lampica | Temperatura prostora u kojem se nalazi punjač je preniska / Punjač će nastaviti raditi kada se povisi temperatura okoline.   |

## Vremena punjenja.

### Vremena punjenja.

Procijenjena vremena punjenja akumulatora prikazana su u nastavku. Veličina akumulatora (Ah) i dubini njegove ispražnjenosti (DOD) značajno utječu na vrijeme njegovog punjenja. Vrijeme punjenja temelji se na prosječnoj dubini ispražnjenosti do stanja potpune napunjenosti i navedeno je samo kao referencija. Stvarni se podaci mogu razlikovati zbog stanja akumulatora. Vrijeme punjenja normalno ispražnjenog akumulatora se temelji na 50 % DOD-a. Temperatura također utječe na vrijeme punjenja. Serija punjača GENIUSPRO50 posjeduje funkciju termalne kompenzacije koja automatski podešava profile punjenja kako bi se maksimizirale performanse punjenja.

| Veličina akumulatora<br>Ah (ampersat) | Približno vrijeme<br>punjenja u satima |      |     |
|---------------------------------------|----------------------------------------|------|-----|
|                                       | 6V                                     | 12V  | 24V |
| 50                                    | 0,75                                   | 0,75 | 1,5 |
| 100                                   | 1,5                                    | 1,5  | 3   |
| 200                                   | 3                                      | 3    | 6   |
| 500                                   | 6                                      | 6    | 12  |
| 1000                                  | 15                                     | 15   | 30  |
| 2000                                  | 30                                     | 30   | -   |





- 1.) **Tipka za način rada** Pritiskom odaberite odgovarajući način.
- 2.) **LED indikator stanja pripravnosti** Osvijetljen je kada se punjač nalazi u Stanju pripravnosti, kada punjač ne puni ili ne pruža napon akumulatoru.
- 3.) **LED indikator pogreške prevelikog napona** Osvijetljen je postojanim crvenim svjetlom: napon baterije je iznad Zaštitnog napona.
- 4.) **LED indikator za Loš akumulator** Osvijetljena je postojanim crvenim svjetlom kada povezani akumulator ne može zadržati punjenje.
- 5.) **LED indikator za pogrešku obrnutog polariteta** Svijetli postojanim crvenim svjetlom kada je detektiran obrnuti polaritet.
- 6.) **LED indikator visoke temperature** Svijetli postojano ili treperi crvenim svjetlom ako je unutrašnja temperatura previsoka.
- 7.) **LED indikatori napunjenosti** Pokazuju stanje napunjenosti povezanog/ih akumulatora.
- 8.) **LED indikator optimizacijske trake** Polako svijetli zelenim svjetlom s jedne na drugu stranu kada je akumulator u potpunosti pun i kada se nalazi u stadiju optimizacije.
- 9.) **12 V / 24 V izvor napajanja LED** Svijetle postojanim crvenim svjetlom kada je odabran način napajanja.
- 10.) **LED indikatori za način rada** Pokazuju Način punjenja u kojem se punjač trenutno nalazi. Pritisnite tipku NAČIN RADA kako biste odabrali željeni način rada.
- 11.) **LED indikator za način rad "Pritisni i drži"** Tipka Način rada mora biti pritisnuta tijekom 3 sekunde kako bi se ušlo u ovaj način rada.
- 12.) **6 V / 12 V / 24 V LED indikatori za način rada Obnova** Svijetle postojanim crvenim svjetlom kada je odabran način Obnova.
- 13.) **Tipka za Način rada 10 A** Pritisnite za aktivaciju Načina rada s reduciranim naponom punjenja.
- 14.) **LED indikator 10 A za "Način rada s reduciranim naponom punjenja"** Svijetli postojanim bijelim svjetlom kada je aktivan način rada s reduciranim naponom punjenja

## Tehnički podaci

**Ulazni napon izmjenične struje:** 100-240 V izmjenična struja, 50-60 Hz

**Radni napon izmjenične struje:** 100-240 V izmjenična struja, 50-60 Hz

**Izlazna snaga:** 750 W maks.

**Napon punjenja:** Razno

**Struja punjenja:** 50 A (6 V, 12 V), 25 A (24 V)

**Otkrivanje niskog napona:** 1 V (6 V, 12 V, 24 V)

**Pozadinsko pražnjenje akumulatora:** <0,5 mA

**Temperatura okoline:** -20 °C do +50 °C

**Vrsta akumulatora:** 6 V, 12 V, 24 V

**Kemijski princip akumulatora:** Mokri, gel, MF, CA, EFB, AGM, kalcijski, litijski (LiFePO4)

**Kapacitet akumulatora:** (6 V i 12 V) sve do 2000 Ah, (24 V) sve do 1000 Ah. Za održavanje akumulatora svih veličina

**Zaštita kućišta:** IP20

**Hlađenje:** Zrak pod pritiskom

**Mjere (D x Š x V):** 31,24 x 17,53 x 9,14 Centimetri

**Težina:** 1,22 kilograma (5,0 lb)

## 3-godišnje jamstvo bez gnjavaže

NOCO jamči da ovaj proizvod („Proizvod“) neće imati nedostatke vezane uz materijal ili izradu u razdoblju od pet (3) godina od datuma kupnje („Jamstveno razdoblje“). Kod nedostataka prijavljenih tijekom jamstvenog razdoblja NOCO će po vlastitom nahođenju i sukladno analizi tehničke podrške tvrtke NOCO ili popraviti ili zamijeniti proizvode s nedostatkom. Zamjenski dijelovi i proizvodi bit će novi ili korišteni i servisirani, usporedivi u funkciji i performansama s izvornim dijelom i pod jamstvom za ostatak izvornog jamstvenog razdoblja.

OVDJE UTVRĐENA ODGOVORNOST TVRTKE NOCO IZRIČITO JE OGRANIČENA NA ZAMJENU ILI POPRAVAK. U NAJVEĆOJ MJERI KOJA JE DOPUŠTENA ZAKONOM, NOČO NEĆE BITI ODGOVORAN NIJEDNOM KUPCU PROIZVODA ILI BILO KOJJOJ TREĆOJ STRANI NI ZA KOJE POSEBNE, NEIZRAVNE, POSLJEDIČNE ILI PRIMJERNE ŠTETE, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, GUBITAK DOBITI, ŠTETE NA NEKRETNINAMA ILI TJELESNE OZLJEDE, VEZANO NA

BILO KOJI NAČIN S PROIZVODOM, KAKO SU UZROKOVANI, ČAK I AKO JE NOCO BIO UPOZNAT S MOGUĆNOŠĆU TAKVIH ŠTETA. OVDJE UTVRĐENA JAMSTVA ZAMJENA SU ZA SVA DRUGA JAMSTVA, IZRIČITA, IMPLICIRANA, ZAKONSKA ILI NEKA DRUGA, UKLJUČUJUĆI, BEZ OGRANIČENJA, IMPLICIRANA JAMSTVA O UTRŽIVOSTI I PRIMJERENOSTI ZA ODREĐENU NAMJENU I ONA KOJA PROIZLAZE IZ SAMOG POSLA, KORIŠTENJA ILI TRGOVAČKE PRAKSE, U SLUČAJU DA VAŽEĆI ZAKONI PROPISUJU JAMSTVA, UVJETE ILI OBVEZE KOJE SE NE MOGU IZOSTAVITI ILI MIJENJATI, OVAJ ĆE SE ODLOMAK PRIMJENJIVATI U NAJVEĆOJ MJERI U KOJOJ TO TAKVI ZAKONI DOPUŠTAJU.

Ovo jamstvo izrađeno je i vrijedi isključivo na korist originalnog kupca proizvoda od tvrtke NOCO ili od ovlaštenog prodavača ili distributera tvrtke NOCO i kao takvo se ne može dodjeljivati ili prenositi. Ako kupac želi izdati zahtjev u okviru jamstva, on mora: (1) zatražiti i dobiti autorizacijski broj za povrat robe («RMA») i podatke o mjestu za povrat («lokacija za povrat») od službe za pomoć tvrtke NOCO slanjem e-pošte na support@no.co ili telefonskim pozivom na broj 1.800.456.6626 i (2) poslati Proizvod, uključujući RMA broj, račun ili jamstvenu naknadu (naknada se naplaćuje samo ako se ne dostavi račun) od 45% MSRP-a za neispravan proizvod («Naknada u okviru jamstva») [RMA će uključivati važeću naknadu u okviru jamstva ] na povratnu lokaciju. NEMOJTE SLATI PROIZVOD DOK PRVO NE PRIBAVITE RMA BROJ OD SLUŽBE ZA POMOĆ TVRTKE NOCO.

IZVORNI KUPAC SNOSI (I MORA PLATITI UNAPRIJED) SVE TROŠKOVE PAKIRANJA I PRIJEVOZA RADI SLANJA PROIZVODA U OKVIRU JAMSTVENOG SERVISA.

BEZ OBZIRA NA GORE NAVEDENO, OVO OGRANIČENO JAMSTVO BIT ĆE NIŠTAVNO I NEĆE VRIJEDITI ZA PROIZVODE KOJI: (a) se zlouporabljaju, upotrebljavaju na nepravilan način, podvrgavaju grubom ili nepažljivom rukovanju, su imali nezgodu, su nepropisno pohranjeni ili su radili pod uvjetima ekstremnog napona, temperature, udaraca ili vibracija izvan preporuka tvrtke NOCO za siguran i učinkovit rad; (b) su nepravilno instalirani, korišteni ili održavani; (c) su preinačivani bez izričitog pisanog odobrenja tvrtke NOCO; (d) su rastavljeni, preinačivani ili popravljani od strane bilo koga osim tvrtke NOCO; (e) imaju oštećenja koja su prijavljena nakon razdoblja jamstva.

JAMSTVO NE VRIJEDI ZA: (1) normalno trošenje i habanje; (2) estetska oštećenja koja ne utječu na rad ili (3) proizvode na kojima nedostaje, promijenjen je ili je oštećen NOCO serijski broj.

### **UVJETI JAMSTVA BEZ GNJAVAŽE**

Ovi uvjeti primjenjuju se na proizvod samo tijekom jamstvenog razdoblja. Jamstvo bez gnjavaže ništavno je ili istekom vremena od datuma kupnje (vrijeme proteklo od datuma serijskog broja, ako nema dokaza kupnje) ili kao posljedica uvjeta ranije navedenih u ovom dokumentu. Proizvod vratite s odgovarajućom dokumentacijom.

**S računom:** 0-3 godina: BEZ naplate. S dokazom kupnje jamstveno razdoblje započinje datumom kupnje

**BEZ računa:** 0-3 godina: BEZ naplate. BEZ dokaza kupnje jamstveno razdoblje započinje datumom serijskog broja.

Preporučujemo registriranje NOCO proizvoda kako biste poslali dokaz kupnje i produljili efektivne datume jamstva. Svoj NOCO proizvod možete registrirati na internetu na adresi: no.co/register. Ako budete imali ikakva pitanja vezana za vaše jamstvo ili proizvod, obratite se podršci tvrtke NOCO (e-pošta i telefon nalaze se iznad) ili nam pišite na The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 SAD.

# NOCO genius® GENIUSPRO50

## 危険

## ユーザーガイドおよび保証



本品の使用前に安全情報にすべて目を通し、理解するようにしてください。この安全情報に従わない場合、電気ショック、爆発、火災が生じるおそれがあり、重大な傷害、死亡、物的損害に至るおそれがあります。



**電気ショック** 本品は電気装置のため、ショックおよび重傷を引き起こす可能性があります。電源コードを切らないでください。水に浸けたり、濡らしたりしないでください。



**爆発** モニタされていない、互換性がない、または損傷したバッテリーを製品に使用すると、爆発が生じるおそれがあります。使用中は機器の傍から離れないでください。損傷または凍結したバッテリーのジャンプスタートは行わないでください。推奨電圧のバッテリーのみを本品に使用すること。よく換気した場所で本品を使用すること。



**火事** 本品は電気製品のため、発熱する場合があります。火災の原因となる可能性があります。本品を覆わないでください本品の使用中は、喫煙しないこと。また、火花や火の発生源を使用しないこと。可燃性材料の近くに置かないこと。



**眼外傷** 本品の使用時には眼の保護具を着用してください。バッテリーは爆発するおそれがあり、破片が飛び散る可能性があります。酸バッテリーにより眼および皮膚に刺激が生じるおそれがあります。眼に入った場合や皮膚に触れた場合は、当該部位を清潔な流水で洗い、すぐに中毒事故管理センターに連絡してください。



**爆発性ガス** 鉛酸の近くで作業をすると危険を伴います。バッテリーは通常の動作で爆発性ガスを生じます。バッテリー爆発のリスクを減らすため、すべての安全性情報や指示に従うこと。また、情報および指示はバッテリーや併用する周辺機器の製造業者が発行していること。製品やエンジンの警告表示を再確認すること。

日本の

詳細およびサポートについては、次のURLを参照してください。

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## 重要な安全に関する注意事項

**GENIUSPRO50について。** NOCO GENIUSPRO50は、市販製品の中で最も革新的で高度なテクノロジーを利用しており、充電をシンプルかつ簡単にします。これまでにお使いになった充電器の中で最も安全かつ効率的なものかもしれません。GENIUSPRO50は、ウェット（液式）、ジェル、MF（メンテナンスフリー）、CA（カルシウム）、EFB（強化型液式バッテリー）、AGM（吸着ガラスマット方式）など、すべてのタイプの6V、12V、24V鉛蓄バッテリー、および6V、12V、24Vリチウム（LiFePO4）バッテリーを充電するように設計されています。最大2000アンペア時（6Vおよび12V）、1000アンペア時（24V）のバッテリー容量を充電し、あらゆるバッテリーのサイズを維持するのに適しています。**はじめに。** 充電器を使用する前に、電池製造メーカーの注意事項および電池の推奨充電率をよくお読みください。充電する前に電池の取扱説明書を参照し、電圧と化学的性質をご確認ください。**取り付け。** バッテリーと距離を保つ必要があります。充電器からバッテリークランプまたはアイレット端子コネクタまでのDCケーブルの長さは、約72インチ（1828.8mm）です。接続部の間に12インチ（304mm）の余裕を持たせてください。**プロポジション65** バッテリー電極、端子、および化学物質（鉛など）を含む関連付属品このような材料は、カリフォルニア州において癌の原因となったり、出生時欠損やほかの生殖への危害が生じることが知られています。**個人レベルの注意** 本来の用途にのみ使用すること。緊急時に備え、声の届く場所にほかの人がいる環境で使用すること。バッテリー酸による汚染に備え、清潔な水と石鹼を準備しておくこと。バッテリーの傍で作業にあたる場合は保護メガネと保護服を着用すること。バッテリーおよび関連機器の取扱い後は必ず手を洗うこと。バッテリーを操作する際は金属（ツール、時計、宝石類など）を取り扱ったり、身に着けたりしないこと。金属をバッテリーの上に落下させると、火花や短絡が生じ、電気ショック、火災、爆発に至るおそれがあり、傷害、死亡、物品の損傷につながる可能性があります。**未成年者** 「購入者」が未成年者に本品を使用させる場合、購入した大人が使用前に必ず詳細な使用説明書と警告を未成年者に提供することに同意すること。不可能である場合、NOCOへの補償について同意した「購入者」が、未成年者の意図しない使用や誤使用について単独で責任を負う。**窒息の危険** 性付属品により、子供が窒息する危険性があります。子供の近くに製品や付属品を置くときは、かならず保護者が立ち会うこと。本品は玩具ではありません。**取扱** 本製品のお取り扱いにはご注意ください。本製品は衝撃を受けると損傷する可能性があります。筐体のひび割れなどに限らず、損傷した製品は使用しないでください。電源コードが破損している製品は使用しないでください。湿気や液体は本製品に損傷を与える可能性があります。製品は乾燥した場所に保管してください。充電器を濡らさないでください。ケーブルを引っ張って製品を外さないでください。**改造** 本品のいずれの部品についても、変更、改造、修理を試みないこと。本品を解体すると、傷害、死亡、物品の破損に至るおそれがあります。本品の損傷や故障、または液体がかかった場合は、直ちに使用を中止し、NOCOにご連絡ください。本品の改造を行った場合、一切の保証が無効になります。**付属品** NOCO社製の付属品のみが本品に使用できます。NOCO承認済みの付属品以外の使用による安全性および損害について、NOCOは一切の責任を負いません。**位置** 本品に

含まれる希硫酸の充電器との接触を避けてください。閉鎖された空間または十分な換気ができない場所で本品を操作しないでください。本品の上部にバッテリーを置かないこと。正しく配線することで、自動車部品（ボンネット、ドアを含む）、エンジン部品（ファン、ベルト、プーリーを含む）が動くことによる損傷または負傷や死亡の原因となる危険を回避することができます。**作動温度** この製品は、 $-20^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}\text{F}\sim 122^{\circ}\text{F}$ ) の周囲温度で動作するように設計されています。推奨温度範囲外で操作しないでください。凍結したバッテリーを充電しないでください。バッテリーが過度に温まった場合は、直ちに製品の使用を中止してください。**保管** ほこりや空気中の物質が集中している場所で製品を使用または保管しないでください。製品の落下を防ぐために、平らで安定した場所に保管してください。製品は乾燥した場所に保管してください。保管温度は $-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$  (平均温度) です。いかなる条件下でも $80^{\circ}\text{C}$ を超えないようにしてください。**互換性** 本製品は、6ボルト、12ボルト、24ボルトの鉛酸、AGM、および6ボルト、12ボルト、24ボルトのリチウムバッテリーとのみ互換性があります。他の種類のバッテリーと一緒に製品を使用しないでください。他の化学的性質のバッテリーを充電すると、怪我、死亡、または物的損害の原因となる可能性があります。バッテリーの充電を試みる前に、バッテリーの製造元にご連絡ください。バッテリーの特定の化学的性質または電圧が不明な場合は、バッテリーを充電しないでください。**医療機器** 本品は電磁場を発するおそれがあります。本製品には、ペースメーカー、除細動器などの医療機器の機能を妨げる可能性のある磁性部品が含まれています。製品が医療機器の機能に影響を及ぼしている疑いがある場合、速やかに製品の使用を中止し、医師の診察を受けてください。**清掃** メンテナンスおよび清掃前に本品の電源を切ってください。液体がかかった場合や汚染された場合は、直ちに本品を清掃し、乾燥させてください。柔らかく、糸くずの出ない（マイクロファイバー）布を使用してください。湿気の多いところで開けないでください。**爆発性雰囲気** すべての表示および指示に従うこと。穀物、ほこり、金属粉末などの化学物質や粒子が存在する給油領域または区域などの爆発性雰囲気中で本品を動作させないでください。**大損害につながる行動故障した** 本品の使用は意図されおらず、使用した場合は負傷、死亡または環境破壊の原因となります。**無線周波妨害** 本品は、設計、試験、無線周波放出の規制に準拠して製造されています。本品からの無線周波放出は、誤動作を引き起こして、他の電子機器の動作に悪影響を与える可能性があります。**モデル番号: GENIUSPRO50** 本品は FCC規則Part 15に従っています。操作は以下を条件とします。(1) 電波障害を起こさないこと、(2) 誤動作の原因となる電波障害を含む、受信されたすべての電波障害に対して正常に動作すること。注: この装置は、FCC規則Part 15に従って試験され、クラスAの電気機器の制限に適合していることが確認されています。この制限は、同装置が商業的環境において操作された際に受ける可能性のある電波障害に対する合理的な保護を行うよう設計されていることを示します。本装置は、高周波エネルギーを生成、使用、放出し、操作マニュアルに沿って設置および使用しない場合、電波障害を引き起こす可能性があります。居住環境において本装置を使用すると、有害な電波障害を引き起こすおそれがあり、この障害の修復に関してはユーザーの責任で行わなければなりません。

## 使用方法

### 充電モード。

GENIUSPRO50には17のモードがあります。スタンバイ、12V、12V AGM、12Vリチウム、6V、6V AGM、6Vリチウム、24V、24V AGM、24Vリチウム、6Vリペア、12Vリペア、24Vリペア、12Vサプライ、24Vサプライ、10Aモード、強制モード。一部の充電モードは、モードに入るのに3~5秒間押し続ける必要があります。これらの「長押し」モードは高度な充電モードであり、選択する前に十分にご注意ください。各充電モードの違いと目的を理解することは重要です。バッテリーの適切な充電モードを確認するまで、充電器を操作しないでください。以下は簡単な説明です。

| モード         | 説明<br>(25°Cで測定されたピーク電圧、0°Cを超えると定格電流はバルクアンペア数になります)                                                                                                        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standby     | スタンバイモードでは、充電器はバッテリーに充電せず、いかなる電力も提供しません。このモード中ではエネルギー節約が有効になり、コンセントから微小な電力が送られてきます。スタンバイモードでCanbusバスが有効になります。スタンバイ中にオレンジ色のスタンバイLEDが点灯します。<br><b>ノーパワー</b> |
| 12V         | 湿電池、ジェル電池、強化型液式、メンテナンスフリー、カルシウムバッテリーなどの12ボルト鉛蓄バッテリーのみの充電用。選択すると、12Vの白色LEDが点灯します。<br><b>14.5V   50A   2000 Ahまでのバッテリー</b>                                  |
| 12V AGM     | 通常よりも高い充電電圧を必要とする12ボルトのAGMバッテリーの充電用。選択すると、12V AGMの白色LEDが点灯します。<br><b>14.8V   50A   2000 Ahまでのバッテリー</b>                                                    |
| 12V LITHIUM | 12ボルトのリン酸鉄リチウム (LiFePO4) の充電用。選択すると、12Vリチウムの青色LEDが点灯します。バッテリー管理システム (BMS) を備えたバッテリーでのみ使用。<br><b>14.6V   50A   2000 Ahまでのバッテリー</b>                         |
| 6V 長押し (3秒) | 湿電池、ジェルバッテリー、強化型液式、メンテナンスフリー、カルシウムバッテリーなどの6ボルト鉛蓄バッテリーのみの充電用。選択すると、6Vの白色LEDが点灯します。<br><b>7.25V   50A   2000 Ahまでのバッテリー</b>                                 |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6V AGM<br>長押し (3秒)      | <p>通常よりも高い充電電圧を必要とする6ボルトのAGMバッテリーの充電用。選択すると、白色LEDが点灯します。</p> <p><b>7.40V   50A   2000 Ahまでのバッテリー</b></p>                                                                                                                                                                     |
| 6V LITHIUM<br>長押し (3秒)  | <p>6ボルトのリン酸鉄リチウム (LiFePO4) の充電用。選択すると、6Vリチウムの青色LEDが点灯します。バッテリー管理システム (BMS) を備えたバッテリーでのみ使用。</p> <p><b>7.3V   50A   2000 Ahまでのバッテリー</b></p>                                                                                                                                    |
| 24V<br>長押し (3秒)         | <p>湿電池、ジェル電池、強化型液式、メンテナンスフリー、カルシウムバッテリーなどの24ボルト鉛蓄バッテリーのみの充電用。選択すると、24Vの白色LEDが点灯します。</p> <p><b>29V   50A   1000 Ahまでのバッテリー</b></p>                                                                                                                                            |
| 24V AGM<br>長押し (3秒)     | <p>通常よりも高い充電電圧を必要とする24ボルトのAGMバッテリーの充電用。選択すると、24V AGMの白色LEDが点灯します。</p> <p><b>29.6V   25A   1000 Ahまでのバッテリー</b></p>                                                                                                                                                            |
| 24V LITHIUM<br>長押し (3秒) | <p>24ボルトのリン酸鉄リチウム (LiFePO4) の充電用。選択すると、24Vリチウムの青色LEDが点灯します。バッテリー管理システム (BMS) を備えたバッテリーでのみ使用。</p> <p><b>29.2V   25A   1000 Ahまでのバッテリー</b></p>                                                                                                                                 |
| フォースモード<br>長押し (5秒)     | <p>1V以下の電圧でのバッテリーの充電用。強制モードに入るには、5秒間押し続けます。選択された充電モードは、選択されたモードの標準充電に戻る前に強制モードで5分間動作します。このモードはいつでも利用でき、次のモードでのみ使用できます。12V、12V AGM、12Vリチウム、6V、6V AGM、6Vリチウム、24V、24V AGM、24Vリチウム。</p> <p><b>50 A (6 V, 12 V)   25 A (24 V)</b> [スタンバイからバッテリーに接続した状態で5秒間押し続けてから、モードを切り替えます]</p> |
| 12V<br>SUPPLY           | <p>タイヤインフレーター、オイルチェンジャーなどの12VDCの装置に電力を供給するため、またはバッテリー交換時のメモリアリテナーとしてDC電源に変換します。選択すると、赤色LEDが点灯します。</p> <p><b>13.6V   最大 50A</b> [バッテリーに接続されていない状態で3秒間押し続けます]</p>                                                                                                              |



|                              |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24V SUPPLY<br>長押し (3秒)       | <p>タイヤインフレーター、オイルチェンジャーなどの24VDCの装置に電力を供給するため、またはバッテリー交換時のメモリリターナーとしてDC電源に変換します。選択すると、赤色LEDが点灯します。</p> <p><b>27.2V   最大 25A</b> [バッテリーに接続されていない状態で3秒間押し続けます]</p>                                        |
| 6V REPAIR<br>長押し (3秒)        | <p>古い、アイドル状態、損傷した、層状または硫酸化したバッテリーを修理・復元するための高度なバッテリー回復モード。選択すると、赤色LEDが点灯してから点滅します。</p> <p><b>最大8V   3A   最大2000個のAHバッテリー</b> [スタンバイからバッテリーに接続した状態で3秒間押し続けます]</p>                                       |
| 12V REPAIR<br>長押し (3秒)       | <p>古い、アイドル状態、損傷した、層状または硫酸化したバッテリーを修理・復元するための高度なバッテリー回復モード。選択すると、赤色LEDが点灯してから点滅します。</p> <p><b>最大16V   3A   最大2000個のAHバッテリー</b> [スタンバイからバッテリーに接続した状態で3秒間押し続けます]</p>                                      |
| 24V REPAIR<br>長押し (3秒)       | <p>古い、アイドル状態、損傷した、層状または硫酸化したバッテリーを修理・復元するための高度なバッテリー回復モード。選択すると、赤色LEDが点灯してから点滅します。</p> <p><b>最大32V   1.5A   最大1000個のAHバッテリー</b> [スタンバイからバッテリーに接続した状態で3秒間押し続けます]</p>                                    |
| 10A MODE<br>10Aモードボ<br>タンを押す | <p>低充電電流モードでは、装置をより低い充電電流で動作させることができます。このモードはいつでも利用でき、次のモードでのみ使用できます。12V、12V AGM、12Vリチウム、6V、6V AGM、6Vリチウム、24V、24V AGM、24Vリチウム。</p> <p><b>10A   400Ahまでのバッテリー</b> [スタンバイからバッテリーに接続した状態で10Aモードを押します]</p> |

## リチウム充電モードの使用。

リチウム充電モードは、6ボルト、12ボルト、24ボルトのリチウムイオン (LiFePO4) 用に設計されています。

**注意** このモードは細心の注意を払って使用してください。このモードは、バッテリー管理システム (BMS) が組み込まれている6ボルト、12ボルト、24ボルトのリチウムバッテリーでのみ使用してください。リチウムイオンバッテリーはさまざまな方法で製造および組み立てられており、バッテリー管理システム (BMS) が含まれている場合と含まれていない場合があります。充電する前にリチウムバッテリーのメーカーにご相談し、推奨される充電速度と電圧をご確認ください。一部のリチウムイオンバッテリーは、不安定で充電に適さない場合があります。

### サブライモードの使用。[バッテリーに接続されていない状態で3秒間押し続けます]

サブライモードは、充電器を定電圧DC電源に変換します。タイヤインフレーター、シートヒーターなどの12VDCの装置に電力を供給するために使用できます。電源として、バッテリーの修理または交換中に車両のオンボードコンピューター設定を保持するためにも使用できます。

**13.6Vサブライ (12Vサブライ)** 最大50Aで13.6ボルトを供給します。出力負荷が50Aの電流制限を超えると、充電器の出力電圧が低下します。

**27.2Vサブライ (24Vサブライ)** 最大25Aで27.2ボルトを供給します。出力負荷が25Aの電流制限を超えると、充電器の出力電圧が低下します。

**注意** このモードは細心の注意を払って使用してください。供給モードにすると安全機能が無効になり、コネクタに電流が流れた状態になります。接続部に同時に触れないでください。火花、火災、爆発、物的損害、怪我、死亡の危険性があります。

### リペアモードの使用。[スタンバイからバッテリーに接続した状態で3秒間押し続けます]

リペアは、古い、アイドル状態、損傷した、層状または硫酸化したバッテリーを修理・復元するための高度なバッテリー回復モードです。すべてのバッテリーを回復できるわけではありません。バッテリーは、低充電状態で保管されている場合、またはフル充電を受けられない場合、損傷しやすくなります。最も一般的なバッテリーの問題は、バッテリーの硫酸化と層化です。バッテリーの硫酸化と層化のいずれもバッテリーの開回路電圧を人為的に上昇させるので、バッテリーは完全に充電されたように見えますが、供給される容量は少なくなります。この問題が解決されるようリペアを使用してください。最適な結果を得るには、このモードを使用する前にバッテリーをフル充電サイクルにかけてから、バッテリーをフル充電してください。リペアモードで回復プロセスを完了するには最大4時間かかる場合があります。完了するとスタンバイに戻ります。バッテリーのサイズと状態によっては、リペアサイクルを繰り返さなければならない場合がありますが、バッテリーの温度を注意深く監視する必要があります。

**注意** 注意してこのモードを使用してください。このモードは6ボルト、12ボルト、24ボルト鉛酸バッテリー専用です。このモードは高充電圧を使うので、ウェット（液体）セルバッテリーの水が失われることがあります。高充電圧に対して敏感なバッテリーと電子機器があるのでご注意ください。電子機器へのリスクを最小限に留めるために、このモードを使う前にバッテリー接続を外してください。

### フォースモード [5秒間長押し]

強制モードでは、接続された電池の電圧が低すぎて検出できない場合、充電器は手動で充電を開始することが可能です。充電器が検出するには電池電圧が低すぎる場合は、モードボタンを5秒間押し続けて強制モードを有効にしてから、適切なモードを選択してください。利用可能なモードがすべて点滅します。充電モードが選択されると、充電モードLEDと充電LEDが交互に切り替わ

り、強制モードが有効であることを示します。5分後、充電器は通常の充電動作に戻り、低電圧検出が再開されます。

**注意** このモードは極度の注意でご使用ください。強制モードでは安全機能が無効になり、コネクタには電力が供給されます。すべての接続が強制モードに入る前に行われていることを確認し、接続に触れないでください。スパーク、火災、爆発、財産の損害、けが、および死亡の危険性。

#### 「低充電電流モード」の使用。[10Aモードボタンを押す]

低充電電流モードでは、装置は10Aの充電電流で動作できます。このモードはいつでも利用でき、次のモードでのみ使用できません。12V AGM、12Vリチウム、6V、6V AGM、6Vリチウム、24V、24V AGM、24Vリチウム、強制モード。

#### 電池の接続。

他のすべての接続が完了するまでAC電源プラグを接続しないでください。電池の端子の正しい極性を確認してください。キャブレター、フューエルライン、薄い金属板部品には何も接続しないようにしてください。以下の説明はネガティブアースシステム用（最も一般的）です。お使いの車両がポジティブアースシステム（非常に珍しい）である場合、以下の指示を逆の順番で行ってください。

- 1.) プラス（赤）のアイレット端子コネクタをプラス（POS、P、+）の電池端子に接続します。
- 2.) マイナス（黒）のアイレット端子コネクタをマイナス（NEG、N、-）の電池端子に接続します。
- 3.) バッテリー充電器を適切なコンセントに接続してください。接続する際は、バッテリーの方向を見ないでください。
- 4.) 外す際は、マイナスを先に外し、逆の順序で取り外します（またはプラスアースシステム場合はプラスが先）。

#### 充電を開始します。







- 1.) 電池の電圧と化学的性質を確認します。
- 2.) 適切にバッテリーランプまたはアイレット端子コネクタを接続していることおよびAC電源プラグがコンセントに差し込まれていることを確認してください。
- 3.) [はじめて使用] 充電器はオレンジのLEDが点灯し、充電器はスタンバイモードを開始します。スタンバイでは、充電器は電力を供給していません。
- 4.) モードボタンを押しバッテリーの電圧および化学物質に適した充電モードに入ります（3秒間押し続けると高度な充電を開始します）。
- 5.) 選択された充電モードによってLEDが点灯し、充電プロセスが開始されたことを示す充電LEDが（バッテリーの状態に応じて）

点灯します。

6.) メンテナンス充電を行えるよう、充電器を常に電池に接続したままにすることが可能です。







**自動メモリ:** 充電器は自動メモリを内蔵しており、接続すると最後の充電モードに戻ります。初回使用後にモードを変更するには、モードボタンを押します。

充電LEDについて。

| LED                                                                                           | 説明                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25% 赤LED     | 25%充電LEDはバッテリー充電率が25%未満の時にゆっくりと「オン」と「オフ」に点滅します。バッテリーが25%充電されると、赤い充電LEDが常時点灯します。                        |
| 50% 赤LED     | 50%充電LEDはバッテリー充電率が50%未満の時にゆっくりと「オン」と「オフ」に点滅します。バッテリーが50%充電されると、赤い充電LEDが常時点灯します。                        |
| 75% オレンジLED  | 75%充電LEDはバッテリー充電率が75%未満の時にゆっくりと「オン」と「オフ」に点滅します。バッテリーが75%充電されると、オレンジの充電LEDが常時点灯します。                     |
| 100% 緑LED    | 100%充電LEDはバッテリー充電率が100%未満の時にゆっくりと「オン」と「オフ」に点滅します。バッテリーがフル充電されると、緑LEDが常時点灯し、25%、50%と75%充電LEDが「オフ」になります。 |
| 充電完了         | バッテリーが完全に充電されると緑色LEDが点灯し、25%、50%、75%の充電LEDが「オフ」になります。                                                  |
| 最適化バーLED     | 最適化中、最適化バーのLEDはゆっくりと変わります。バッテリーが完全に最適化されると、最適化バーのLEDがオフになります。充電器はバッテリーに無期限に接続したままにすることができます。           |

## エラーLEDについて

エラー状態は以下のLEDで示されます。

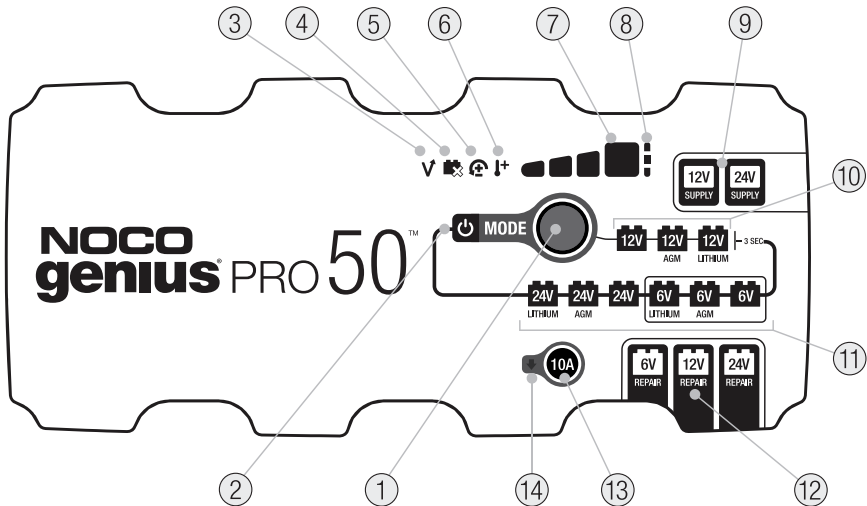
| LED                                                                                    | 理由 / 解決法                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|  常時点灯 | 充電器がスタンバイモードまたはバッテリー電圧が低すぎて充電器が検出できない。                        |
|  常時点灯 | 選択した充電モードに対してバッテリー電圧が高すぎる。バッテリーと充電モードをチェックしてください。             |
|  常時点灯 | おそらくバッテリーがショートしている / バッテリーが充電を保てない。専門業者にバッテリーをチェックしてもらってください。 |
|  常時点灯 | 逆極性。バッテリー接続の+と-を逆にしてください。                                     |
|  常時点灯 | 充電器内部温度が高すぎる / 充電器内部温度が低下すると、充電器は機能を再開します。                    |
|  点滅   | 充電器の周囲温度が低すぎる / 充電器の周囲温度が上昇すると、充電器は機能を再開します。                  |

## 充電時間。

### 充電時間。

バッテリー充電推定時間は以下の通りです。バッテリーのサイズ (Ah) と放電深度 (DOD) により充電時間が大幅に異なります。充電時間は平均的な放電深度でのバッテリーフル充電に基づいていて、参照目的のみです。実際のデータはバッテリーのコンディションにより異なります。普通に放電したバッテリーを充電する時間は50% DODに基づいています。温度は充電時間に影響します。GENIUSPRO50 は、充電性能を最大化するために充電プロファイルを自動的に調整する温度補正を備えています。

| 電池サイズ<br>Ah (アンペア時) | 充電時間の目安 (時間) |      |     |
|---------------------|--------------|------|-----|
|                     | 6V           | 12V  | 24V |
| 50                  | 0.75         | 0.75 | 1.5 |
| 100                 | 1.5          | 1.5  | 3   |
| 200                 | 3            | 3    | 6   |
| 500                 | 6            | 6    | 12  |
| 1000                | 15           | 15   | 30  |
| 2000                | 30           | 30   | -   |



- 1.) **モードボタン** 押すと充電モードを循環します。
- 2.) **スタンバイLED** 充電器がスタンバイモードの時に点灯し、充電器が充電していない、またはバッテリーに電力を供給していないことを示します。
- 3.) **過電圧エラーLED** バッテリー電圧が保護電圧を超えると赤で常時点灯します。
- 4.) **不良バッテリーLED** 接続したバッテリーが充電を保持しない時に赤で常時点灯します。
- 5.) **逆極性LED** +と-逆接続が検出された時に赤で常時点灯します。
- 6.) **ホットLED** 内部温度が高すぎると、赤く点灯または点滅します。
- 7.) **充電LED** 接続したバッテリーが充電状態であることを示します。
- 8.) **最適化バーLED** バッテリーが完全に充電されて最適化段階にあるとき、ゆっくりと緑に変わります。
- 9.) **サブライモードLED** サブライモードが選択されると赤く常時点灯します。
- 10.) **モードLED** 充電モードを示している時、充電器は充電中です。モードボタンを押すと充電モードが循環します。
- 11.) **«長押し»モードLED** モードを切り替えるためにモードボタンを3秒間長押しする必要があります。
- 12.) **6V / 12V / 24V リペアモードLED** リペアモードが選択されると赤く常時点灯します。
- 13.) **10A モードボタン** 押して、低充電電流モードを有効にします。
- 14.) **10AモードLED「低充電電流モード」** 低充電電流モードが有効な場合、白く点灯します。

## 技術上の仕様

入力電圧AC: 100~240 VAC、50~60Hz

動作電圧AC: 100~240 VAC、50~60Hz

出力電力: 最大750W

充電電圧: 多様

充電電流: 50A (6V, 12V), 25A (24V)

低電圧検出: 1 V (6 V, 12 V, 24 V)

バックカレントドレイン: <0.5mA

周囲の温度: -20°C~+ 50°C

電池タイプ: 6 V, 12 V, 24 V

電池の化学的性質: ウェット、ジェル、MF、EFB、AGM、カルシウム、リチウム (LiFePO4)

電池容量: (6Vおよび12V) 最大2000Ah、(24V) 最大1000Ah。すべてのバッテリーサイズを維持

筐体保護: IP20

冷却: 強制空気

寸法 (長さ×幅×高さ) : 31.24 x 17.53 x 9.14 センチメートル

重量: 2.27 キログラム (5.0 lb)



## 3年保証 (ハッスルフリー)

NOCOは、この製品（以下「製品」）に、購入日から3年間（以下「保証期間」）の間、材料および製造上の欠陥がないことを保証します。保証期間中に報告された欠陥については、NOCOは独自の裁量で、NOCOのテクニカルサポートの分析に従い、欠陥のある製品を修理または交換します。交換の部品および製品は新品または機能と性能は元の部品と同等である使用可能な中古品となり、元の保証期間の残りの期間は保証されません。

NOCOが負う責任は、交換または修理に限定されます。法律によって許される最大の限度で、NOCO社は、購入者や第三者に対して、いずれの特別損失、間接的、結果的、あるいは例示的に生じた逸失利益、物質損傷、人体への傷害について、事前に知識を得ていた場合も、責任を負わないものとします。上述の保証は、ここに明示されていない他の保証すべてに代わるものであり、法において明示または暗示されている場合、あるいは市販性、特定目的との適合性などの点を含む（ただし必ずしもこれらに限定されない）明示または暗示の保証をすることなく提供します。適用される法律が、排除または変更できない保証、条件または義務を履行する場合、この条項はそのような法律で認められる最大限の範囲に適用されます。

この保証は、NOCOまたはNOCO認定の販売代理店または代理店からの本製品購入者の利益のためにのみ行われ、譲渡または譲渡することはできません。保証請求を主張するには、購入者は以下の条件を満たさなければなりません。(1) NOCOサポート (support@no.coまたは1.800.456.6626) における返品保証 (RMA) 番号の要求および取得、(2) 欠陥のある製品、RMA番号、MSRPの45%の手数料（「保証手数料」）[RMAに適用される保証料金額が含まれます]の領収書または保証料（領収書を提出しない場合に必要な手数料）を含む製品を返品用の住所に送付する。NOCOサポートからRMAを取得せずに製品を送付しないこと。

購入者は、保証サービスのために製品を送付するために、すべての梱包および運送費用を支払う必要があります（また、それを事前に準備しておく必要があります）。

上記の定めにかかわらず、製品が以下に当てはまる場合はこの限定保証は無効となり、適用されません。(a) 注意を怠った取扱いまたはNOCOが推奨する安全および効果的な使用基準を超えた過剰な気温、衝撃、振動に係る誤用、(b) 誤った方法で設置、作動、メンテナンスされている、(c) NOCOの書面による許可なく改造されている、(d) 製品がNOCO以外の者によって分解、変更、修理されている場合、(e) 保証機関以降に報告された不具合。

本保証は以下を含みません。(1) 通常使用による摩損(2) 機能に影響しない表面的な損傷(3) NOCOのシリアル番号がない場合、変更または汚損した場合。

#### **簡単保証の条件**

以下の条件は、保証期間中の製品にのみ適用されます。簡単保証は、購入日からの経過時間（購入証明がない場合はシリアル番号の日付からの経過時間）、または本文書の前半に記載された条件により無効となります。製品を返品する際には、適切な書類を添付してください。

#### **領収書がある場合：**

0-3 年間無料。購入証明がある場合、保証期間は購入日から始まります。

#### **領収書がない場合：**

0-3 年間無料。購入証明がない場合、保証期間はシリアル番号の日付から始まります。

購入証明をアップロードして有効な保証期間を延長できるよう、NOCO製品を登録することが推奨されています。NOCO製品をオンラインでご登録ください: [no.co/register](https://no.co/register)。保証または製品に関してご質問がある場合はNOCOサポート（上記のメールアドレスおよび電話番号）もしくは次の住所までお問い合わせください: The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA

# NOCO genius®

# GENIUSPRO50



## 위험



본 제품을 사용하기 전에 모든 안전 정보를 읽고 숙지하십시오. 아래 안전 지침을 따르지 않을 경우, 심각한 상해, 사망, 또는 재산상의 손해를 초래할 수 있는 감전, 폭발, 화재가 발생할 수 있습니다.



**감전.** 제품은 감전 및 심각한 상해를 초래할 수 있는 전기 장치입니다. 전원 코드를 절단하지 마십시오. 물에 잠기거나 젖지 않게 하십시오.



**폭발.** 모니터링되지 않거나 호환되지 않거나 손상된 배터리는 제품과 함께 사용하면 폭발 할 수 있습니다. 사용 중에 제품을 방치하지 마십시오. 손상되거나 동결 된 배터리를 충전하지 마십시오. 권장 전압의 배터리 만 사용하십시오. 통풍이 잘되는 곳에서 제품을 작동하십시오.



**화재.** 제품은 열을 방출하고 화상을 초래할 수 있는 전기 장치입니다. 제품을 덮어 두지 마십시오. 제품을 작동할 때, 담배를 피우거나 또는 전기 스파크나 불의 소스를 사용하지 마십시오. 제품을 가연성 물질로부터 멀리하십시오.



**눈 부상.** 제품을 작동할 때 보안경을 착용하십시오. 배터리가 폭발하여 파편이 발생할 수 있습니다. 배터리의 산이 눈과 피부에 자극을 줄 수 있습니다. 눈이나 피부가 오염된 경우, 해당 부위를 즉시 깨끗한 물로 씻어내고 독물질 제어(poison control) 팀에 연락하십시오.



**폭발성 가스.** 납산 가까이서 작업하는 것은 위험합니다. 배터리는 일반 배터리 작동 중에 폭발성 가스를 생성합니다. 배터리 폭발의 위험을 줄이기 위해, 모든 안전정보 지침 그리고 배터리 제조 업체 및 배터리의 가까이서 사용할 모든 장비의 제조 업체에서 발행하는 지침을 따르십시오. 이러한 제품들 및 엔진에 대한 주의표시를 검토하십시오.

## 사용자 설명서 및 보증

# 한국의

자세한 정보 및 지원:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## 중요한 안전 지침

**GENIUSPRO50 관련 NOCO GENIUSPRO50**은 시장에서 가장 혁신적이고 진보한 기술을 선보이며 충전을 간단하고 쉽게 만들어줍니다. 이는 귀하가 사용하게 될 것 중 가장 안전하고 효율적인 충전기일 것입니다. GENIUSPRO50은 습식(Wet), Gel, MF(유지보수 불필요), CA(칼슘), EFB(강화 습식 배터리), AGM(흡수 글래스 매트)을 포함한 6V, 12V, 24V의 납산 배터리와 6V, 12V, 24V 리튬(LiFePO4) 배터리를 모두 충전하기 위해 설계되었습니다. 2000 Amp-Hours(6V 및 12V), 1000 Amp-Hours(24V) 용량까지 충전하며 모든 배터리 크기 유지에 적합합니다. **시작하기.** 충전기를 사용하기 전에 배터리 제조업체의 주의사항 및 권장 충전 속도를 주의 깊게 읽으세요. 충전하기 전에 배터리 사용 설명서를 참고하여 배터리의 전압과 화학 성분을 확인하세요. **설치하기.** 배터리와의 거리를 기억하는 것이 매우 중요합니다. 충전기로부터 배터리 클램프나 아이릿 단자 커넥터를 포함한 DC 케이블 길이는 약 72인치(182.88cm)입니다. 연결부 사이에 12인치(30.4cm) 정도 거리를 두세요. **Proposition 65 (제안 65호).** 배터리 포스트, 터미널, 및 관련 부품들은 납 등의 화학물질을 포함하고 있습니다. 이러한 물질들은 암, 기형아 출산 및 기타 생식능력에 피해를 유발하는 것으로 (미국) 캘리포니아 주에 알려져 있습니다. **개인 주의사항.** 의도한 용도대로만 제품을 사용하십시오. 만일의 경우에 대비하여, 작동자의 음성을 들을 수 있을 정도의 범위 내 또는 도움을 줄 수 있는 거리에 누군가가 있어야 합니다. 배터리 산 오염의 경우에 대비하여, 가까이에 깨끗한 물과 비누가 준비되어 있어야 합니다. 배터리 근처에서 작업하는 동안, 눈을 완전히 보호할 수 있는 보안경 및 보호복을 착용하십시오. 배터리 및 관련 물질을 취급한 후에는 항상 손을 씻으십시오. 배터리로 작업할 때, 도구, 시계나 보석 등의 금속물질을 처리하거나 착용하지 마십시오. 금속이 배터리에 떨어질 경우, 상해, 사망 또는 재산상의 손해를 초래할 수 있는 전기 충격이나 합선이 발생할 수 있습니다. **미성년자.** "구매자"가 제품을 미성년자가 사용할 의도로 구입하는 경우, 제품을 구입하는 성인은 해당 미성년자가 사용하기 전에 자세한 지침과 경고를 제공하는 데 동의함을 의미합니다. 이를 이행하지 않은 경우, 미성년자에 의한 의도하지 않은 사용이나 오용에 대해 NOCO에게 책임을 묻지 않겠다고 동의한 "구매자"의 전적인 책임입니다. **질식 위험.** 부품들은 아이들에게 질식의 위험이 있습니다. 어린이를 제품 또는 액세서리와 남겨둔 채 방치하지 마십시오. 제품은 장난감이 아닙니다. **취급.** 제품을 조심해서 취급하세요. 본 제품은 충격을 받으면 고장 날 수 있습니다. 케이스에 금이 가거나 케이블이 손상된 것을 포함해 제품에 손상이 있는 경우 사용하지 마세요. 손상된 전원 코드로 제품을 사용하지 마세요. 습기와 액체에 노출되면 제품이 고장 날 수 있습니다. 제품을 건조한 곳에 보관하고 사용하세요. 충전기를 젖은 채로 놓아두지 마시고 케이블을 당기는 방법으로 제품의 연결을 끊지 마세요. **수정.** 제품의 어느 부분도 변경, 수정 또는 수리하려고 하지 마십시오. 제품 분해는 상해, 사망 또는 재산상의 손해를 초래할 수 있습니다. 제품의 손상, 오작동 또는 액체와 접촉한 경우, 사용을 중지하고 NOCO에 문의하십시오. 제품을 수정한 경우 보증은 무효화됩니다. **부속품.** 이 제품은 NOCO 부품과 함께 사용할 경우에 한하여 사용이 승인되었습니다. NOCO가 승인하지 않은 부품을 사용할 경우, NOCO는 사용자의 안전이나 손해에 대해 책임을 지지 않습니다. **위치.** 배터리의 산이 제품에 접촉하지 않도록 하십시오. 밀폐된 장소 또는 환기가 제한된 곳에서 제품을 사용하지 마십시오. 제품 위에 배터리를 올려놓지 마십시오. 케이블 리드는, 움직이는 자동차 부품(후드와 도어 포함), 움직이는 엔진 부품(팬 블레이드, 벨트 및 풀리)에 의한 불의의 손상을 방지하도록, 또는 상해나 사망의 원인이 될 수 있는 위험물이 되지 않도록 두십시오. **작동 온도.** 본 제품은 주위 온도가 -4° F ~ 122° F(-20° C ~ 50° C)에서 사용하도록 설계되었습니다. 해당 온도 범위를 벗어나는

곳에 보관하거나 사용하지 마세요. 얼어붙은 배터리를 충전하지 마세요. 배터리가 지나치게 뜨거워진 경우 즉시 제품 사용을 중단하세요. **보관.** 공기 중에 먼지나 이물질이 많은 곳에 제품을 보관하거나 사용하지 마세요. 떨어지지 않게 안전하고 평평한 곳에 제품을 보관하세요. 제품을 건조한 곳에 보관하세요. 보관 온도는 -30°C ~ 60°C (평균 온도)입니다. 어떤 경우에도 80°C가 넘는 곳에 있으면 안 됩니다. **호환성.** 본 제품은 6V, 12V, 24V 납산 배터리와 AGM, 6V, 12V, 24V 리튬 배터리에만 사용할 수 있습니다. 다른 종류의 배터리에 사용하지 마세요. 다른 종류의 화학 배터리를 충전할 경우 부상이나 사망, 재산 손해를 초래할 수 있습니다. 배터리 충전을 시도하기 전에 배터리 제조업체에 연락하세요. 배터리의 화학 성분 또는 전압을 잘 모르는 경우 충전하지 마세요. **의료 기기.** 제품은 전자기장을 방출할 수 있습니다. 제품은 자기 구성 요소를 포함하고 있어서, 심장 박동기, 제세동기 또는 기타 의료 기기를 방해할 수 있습니다. 심장 박동기 같은 의료 기기가 있다면, 사용하기 전에 담당 의사와 상의하십시오. 제품이 의료 기기를 방해한다고 의심되는 경우, 즉시 사용을 중지하고 의사와 상의하십시오. **청소.** 유지보수 또는 청소를 하기 전에 충전기의 플러그를 뽑습니다. 액체 또는 기타 오염 물질에 접촉한 경우, 즉시 제품을 청소하고 건조합니다. 부드럽고 보풀이 없는(극세사) 헝겊을 사용합니다. 개방된 부분에 습기가 들어 가지 않도록 주의하십시오. **폭발 위험의 환경.** 모든 기호와 지침을 준수하십시오. 연료를 공급장소 또는 곡물, 먼지 또는 금속분말과 같은 화학 물질이나 입자가 있는 장소 등의, 폭발위험 지역에서는 제품을 사용하지 마십시오. **고-위험성 활동.** 이 제품은, 장치의 실패가 상해, 사망 또는 심각한 환경피해로 이어질 수 있는 곳에서는 사용하지 말아야 합니다. **무선 주파수 간섭.** 제품은 무선 주파수 방출을 관리하는 규정에 준수하여 설계, 시험 및 제작되었습니다. 제품에서 발생하는 이러한 방출량은 전자 기기의 작동에 부정적인 영향을 끼쳐 오작동을 일으킬 수 있습니다. **모델 번호: GENIUSPRO50** 이 장치는 FCC 규정 제15조를 준수합니다. 작동에는 다음 두 가지 조건이 적용됩니다: (1) 이 장치가 유해한 간섭을 일으키지 않아야 하며, (2) 이 장치가 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신하는 모든 간섭을 수용해야 합니다. 주의: 이 장비는 테스트 결과 FCC 규정 제15 조에 따라, 테스트를 통해 A등급 디지털 장치에 대한 제한사항을 준수하는 것으로 판명되었습니다. 이 제한사항은 장비가 상업적 환경에서 작동할 때 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호를 제공하도록 고안되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며, 지침 설명서에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 유발할 수 있습니다. 주거 지역에서 이 장비를 작동하면 유해한 간섭을 유발할 수 있습니다. 이 경우, 사용자는 자신의 비용으로 간섭을 교정해야 합니다.

## 사용방법

### 충전 모드.

GENIUSPRO50의 17가지 모드: 대기, 12V, 12V AGM, 12V 리튬, 6V, 6V AGM, 6V 리튬, 24V, 24V AGM, 24V 리튬, 6V 수리, 12V 수리, 24V 수리, 12V 공급, 24V 공급, 10A 모드, 강제 모드. 충전 모드 중 일부는 모드가 실행되기까지 3초에서 5초 정도 길게 눌러야 합니다. 이 '길게 누르기' 모드는 고급 충전 모드로 선택하기 전에 충분한 주의가 필요합니다. 각 충전 모드의 차이점과 목적을 이해하는 것이 중요합니다. 배터리에 맞는 충전 모드인 것을 확인하기 전에는 충전기를 작동시키지 마세요. 아래는 간단한 설명입니다.

| 모드             | 설명                                                                                                                                               |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | (피크 전압은 25°C에서 측정했으며 암페어 수율(Amperage Rating)은 0°C 이상에서의 벌크 암페어 수(Bulk Amperage)입니다)                                                              |
| 대기             | 대기 모드에서 충전기는 충전하거나 배터리에 전력을 공급하지 않습니다. 이 모드에서는 에너지 절약 기능이 활성화되어 전기 콘센트에서 미세한 전력을 끌어냅니다. 대기 모드에서 캔버스(Canbus)가 활성화됩니다. 대기 중일 때는 옐로우색 대기 LED가 켜집니다. |
|                | <b>전력 없음</b>                                                                                                                                     |
| 12V            | 습식(Wet) 셀, Gel 셀, EFB, MF, 칼슘 배터리와 같은 12V 납산 배터리 충전 전용. 선택 시 12V 백색 LED가 켜집니다.                                                                   |
|                | <b>14.5V   50A   최대 2000 AH 배터리</b>                                                                                                              |
| 12V AGM        | 보통 충전 전압보다 높은 전압이 필요한 12V AGM 배터리 충전용. 선택 시 12V AGM 백색 LED가 켜집니다.                                                                                |
|                | <b>14.8V   50A   최대 2000 AH 배터리</b>                                                                                                              |
| 12V LITHIUM    | 12V 리튬인산철(LiFePO4) 충전용. 선택 시 12V 리튬 청색 LED가 켜집니다. 배터리 관리 시스템(BMS)이 있는 배터리에만 사용.                                                                  |
|                | <b>14.6V   50A   최대 2000 AH 배터리</b>                                                                                                              |
| 6V 길게 누르기 (3초) | 습식(Wet) 셀, Gel 셀, EFB, MF, 칼슘 배터리와 같은 6V 납산 배터리 충전 전용. 선택 시 6V 백색 LED가 켜집니다.                                                                     |
|                | <b>7.25V   50A   최대 2000 AH 배터리</b>                                                                                                              |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6V AGM<br>길게 누르기 (3초)      | <p>보통 충전 전압보다 높은 전압이 필요한 6V AGM 배터리 충전용. 선택 시 백색 LED가 켜집니다.</p> <p><b>7.4V   50A   최대 2000 AH 배터리</b></p>                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6V LITHIUM<br>길게 누르기 (3초)  | <p>6V 리튬인산철(LiFePO4) 충전용. 선택 시 6V 리튬 청색 LED가 켜집니다. 배터리 관리 시스템(BMS)이 있는 배터리에만 사용.</p> <p><b>7.3V   50A   최대 2000 AH 배터리</b></p>                                                                                                                                                                                                                       |
| 24V<br>길게 누르기 (3초)         | <p>습식(Wet) 셀, Gel 셀, EFB, MF, 칼슘 배터리와 같은 24V 납산 배터리 충전 전용. 선택 시 24V 백색 LED가 켜집니다.</p> <p><b>29.0V   50A   최대 1000 개의 AH 배터리</b></p>                                                                                                                                                                                                                  |
| 24V AGM<br>길게 누르기 (3초)     | <p>보통 충전 전압보다 높은 전압이 필요한 24V AGM 배터리 충전용. 선택 시 24V AGM 백색 LED가 켜집니다.</p> <p><b>29.6V   25A   최대 1000 개의 AH 배터리</b></p>                                                                                                                                                                                                                               |
| 24V LITHIUM<br>길게 누르기 (3초) | <p>24V 리튬인산철(LiFePO4) 충전용. 선택 시 24V 리튬 청색 LED가 켜집니다. 배터리 관리 시스템(BMS)이 있는 배터리에만 사용.</p> <p><b>29.2V   25A   최대 1000 AH 배터리</b></p>                                                                                                                                                                                                                    |
| 강제 모드<br>길게 누르기 (5 초)      | <p>1V보다 낮은 전압의 배터리 충전용. 5초간 길게 눌러 강제 모드로 전환하세요. 이 충전 모드를 선택하시면 5분간 강제 모드로 작동한 후 선택 모드에서 선택한 일반 충전모드로 돌아옵니다. 이 모드는 언제든지 사용할 수 있으며 다음 모드에서만 사용할 수 있습니다. 12V, 12V AGM, 12V 리튬, 6V, 6V AGM, 6V 리튬, 24V, 24V AGM, 24V 리튬.</p> <p><b>50 A (6 V, 12 V)   25 A (24 V)</b> <span style="float: right;">[대기 모드에서 배터리에 연결된 상태에서 5초간 길게 눌러 모드를 전환하세요]</span></p> |
| 12V<br>SUPPLY              | <p>타이어 공기 주입기, 오일 교환기, 배터리 교체 시 메모리 보존기와 같은 12V DC 장치에 전원을 공급하기 위해 DC 전원 공급기로 변환. 선택 시 적색 LED가 켜집니다.</p> <p><b>13.6V   최대 50A</b> <span style="float: right;">[배터리에 연결되지 않은 상태에서 3초간 길게 누르세요]</span></p>                                                                                                                                             |

|                                                                           |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24V SUPPLY<br>길게 누르기 (3초)                                                 | 타이어 공기 주입기, 오일 교환기, 배터리 교체 시 메모리 보존기와 같은 24V DC 장치에 전원을 공급하기 위해 DC 전원 공급기로 변환. 선택 시 적색 LED가 켜집니다.                                                  |
| <b>27.2V   최대 25A</b> [배터리에 연결되지 않은 상태에서 3초간 길게 누르세요]                     |                                                                                                                                                    |
| 6V REPAIR<br>길게 누르기 (3초)                                                  | 방치, 손상, 증화, 황산화, 오래된 배터리를 수리 및 복구하기 위한 고급 배터리 복구 모드. 선택 시 적색 LED가 켜지고 깜빡입니다.                                                                       |
| <b>최대 8V   3A   최대 1,000 AH 배터리</b> [대기 모드에서 배터리에 연결된 상태에서 3초간 길게 누르세요]   |                                                                                                                                                    |
| 12V REPAIR<br>길게 누르기 (3초)                                                 | 방치, 손상, 증화, 황산화, 오래된 배터리를 수리 및 복구하기 위한 고급 배터리 복구 모드. 선택 시 적색 LED가 켜지고 깜빡입니다.                                                                       |
| <b>최대 16V   3A   최대 1,000 AH 배터리</b> [대기 모드에서 배터리에 연결된 상태에서 3초간 길게 누르세요]  |                                                                                                                                                    |
| 24V REPAIR<br>길게 누르기 (3초)                                                 | 방치, 손상, 증화, 황산화, 오래된 배터리를 수리 및 복구하기 위한 고급 배터리 복구 모드. 선택 시 적색 LED가 켜지고 깜빡입니다.                                                                       |
| <b>최대 32V   1.5A   최대 1000 AH 배터리</b> [대기 모드에서 배터리에 연결된 상태에서 3초간 길게 누르세요] |                                                                                                                                                    |
| 10A MODE<br>10A 모드 버튼을<br>누르세요                                            | 감소된 충전 전류 모드는 낮은 충전 전류에서 장치를 작동시킬 수 있습니다. 이 모드는 언제든지 사용할 수 있으며 다음 모드에서만 사용할 수 있습니다. 12V, 12V AGM, 12V 리튬, 6V, 6V AGM, 6V 리튬, 24V, 24V AGM, 24V 리튬. |
| <b>10A   최대 400 AH 배터리</b> [대기 모드에서 배터리에 연결된 상태에서 10A 모드 버튼을 누르세요]        |                                                                                                                                                    |

## 리튬 충전 모드 사용

리튬 충전 모드는 6V, 12V, 24V 리튬인산철(LiFePO4)을 충전하기 위해 설계되었습니다.

**주의** 이 모드를 사용할 경우 충분한 주의가 필요합니다. 이 모드는 배터리 관리 시스템(BMS)이 내장된 6V, 12V, 24V 리튬 배터리에만 사용해야 합니다. 리튬 이온 배터리는 여러 방식으로 제조 및 구성되며 일부 제품에는 배터리 관리 시스템(BMS)이 포함되지 않을 수 있습니다. 충전하기 전에 리튬 배터리 제조 업체와 상담하고 권장 충전율과 전압을 문의하세요. 일부 리튬 이온 배터리는 불안정하여 충전하기에 적합하지 않을 수 있습니다.

## 공급 모드 사용 [배터리에 연결되지 않은 상태에서 3초간 길게 누르세요]

공급 모드는 충전기를 정전압 DC 전원 공급 장치로 변환시킵니다. 타이어 공기 주입기와 좌석 열선과 같은 12V DC 기기에 사용할 수 있습니다. 전원 공급 장치로써 배터리를 수리하거나 교체하는 동안 차량의 온보드 컴퓨터 설정을 유지하는 데 사용할 수 있습니다.



**13.6V 공급(12V 공급)** 13.6V 최대 50A 공급. 출력 부하가 50A 전류 제한을 초과하면 충전기의 출력 전압이 떨어집니다.  
**27.2V 공급 (24V 공급)** 27.2V 최대 25A 공급. 출력 부하가 25A 전류 제한을 초과하면 충전기의 출력 전압이 떨어집니다.

**주의** 이 모드를 사용할 경우 충분한 주의가 필요합니다. 공급 모드는 안전 기능을 비활성화하며 커넥터에 전류가 흐릅니다. 연결부를 동시에 만지지 마세요. 스파크, 화재, 폭발, 재산 손해, 부상, 사망의 위험이 있습니다.

#### **수리 모드 사용 [대기 모드에서 배터리에 연결된 상태에서 3초간 길게 누르세요]**

수리는 방치, 손상, 충화, 황산화, 오래된 배터리를 수리 및 복구하기 위한 고급 배터리 복구 모드입니다. 모든 배터리를 복구할 수 있는 것은 아닙니다. 지속적으로 낮은 수준으로 충전했거나 한 번도 완전히 충전하지 않았던 경우에는 배터리가 고장나기 쉽습니다. 가장 흔한 배터리 문제는 배터리 황산화와 충화입니다. 배터리 황산화와 충화는 둘 다 배터리의 개회로 전압을 인공적으로 상승시켜 완전히 충전된 것처럼 보이지만 실제로는 적은 용량만 제공된 것입니다. 이러한 문제를 해결하려면 수리 모드 사용을 시도해보세요. 최적의 결과를 내려면 이 모드를 사용하기 전에 배터리 완전히 충전 주기를 통해 완전히 충전하세요. 수리 모드는 복구 과정을 완료하기까지 최대 4시간 정도 걸리며 완료 후 대기 모드로 돌아옵니다. 배터리의 사이즈와 상태에 따라 수리 과정 반복이 필요할 수 있으며, 배터리 온도를 주의 깊게 관찰해야 합니다.

**주의** 이 모드를 사용할 경우 주의가 필요합니다. 이 모드는 6V, 12V, 24V 납산 배터리에만 사용해야 합니다. 이 모드는 높은 충전 전압을 사용하며 습식(Wet) 셀 배터리의 수분이 손실될 수 있습니다. 일부 배터리와 전자 장치는 높은 충전 전압에 민감할 수 있습니다. 전자 장치에 대한 위험을 최소화하려면 이 모드를 사용하기 전에 배터리를 분리하세요.

#### **강제 모드 [5초간 길게 누르기]**

강제 모드는 연결한 배터리의 전압이 너무 낮아 감지하기 어려운 경우에 수동으로 충전할 수 있게 해줍니다. 배터리 전압이 너무 낮아 충전기가 감지하기 어려운 경우 5초간 모드 버튼을 길게 눌러 강제 모드를 활성화한 후 적절한 모드를 선택하세요. 사용 가능한 모든 모드가 깜빡입니다. 충전 모드가 선택되면 충전 LED와 선택된 모드 LED가 서로 번갈아 빛납니다. 이는 강제 모드가 활성화된 것입니다. 5분 후 일반 충전 작동으로 돌아가며 저전압 감지가 다시 작동합니다.

**주의** 이 모드를 사용할 경우 충분한 주의가 필요합니다. 강제 모드는 안전 기능을 비활성화하며 커넥터에 전류가 흐릅니다. 강제 모드를 켜기 전에 모두 연결된 것을 확인하고 연결부를 동시에 만지지 마세요. 스파크, 화재, 폭발, 재산 손해, 부상, 사망의 위험이 있습니다.

#### **'감소된 충전 전류 모드' 사용 [10A 모드 버튼을 누르세요]**

감소된 충전 전류 모드는 충전 전류 10A에서 장치를 작동시킬 수 있습니다. 이 모드는 언제든지 사용할 수 있으며 다음 모드에서만 사용할 수 있습니다. 12V AGM, 12V 리튬, 6V, 6V AGM, 6V 리튬, 24V, 24V AGM, 24V 리튬, 강제 모드.

## 배터리에 연결하기

모두 연결하고 AC 전원 플러그를 마지막으로 연결하세요. 배터리 단자의 극성이 맞는지 확인하세요. 기화기나 연료관, 얇은 금속판에 연결하지 마세요. 아래는 음극 그라운드 시스템(가장 일반적)에 관한 설명입니다. 귀하의 차량이 양극 그라운드 시스템(매우 희귀)이라면 아래의 설명을 반대로 따라 하세요.







- 1.) 양극(적색) 아이릿 단자 커넥터를 양극(POS, P, +) 배터리 단자에 연결하세요.
- 2.) 음극(흑색) 아이릿 단자 커넥터를 음극(NEG, N, -) 배터리 단자에 연결하세요.
- 3.) 배터리 충전기를 적합한 콘센트에 연결하세요. 이 연결 시 배터리를 정면으로 쳐다보지 마세요.
- 4.) 분리 시 역순으로 분리하고 음극(양극 그라운드 시스템의 경우 양극 먼저)을 먼저 분리하세요.

## 충전 시작

- 1.) 배터리의 전압과 화학 성분을 확인하세요.
- 2.) 배터리 클램프 또는 아이릿 단자 커넥터를 제대로 연결했는지 확인하고 AC 전압 플러그를 콘센트에 연결하세요.
- 3.) [첫 사용] 충전기는 대기 모드로 시작되며 오렌지색 LED가 켜집니다. 대기 모드에서 충전기는 아무런 전력도 공급하지 않습니다.
- 4.) 모드 버튼을 눌러 배터리의 전압과 화학성분에 맞는 충전 모드로(3초간 길게 눌러 고급 충전 모드로 이동) 전환하세요
- 5.) 모드 LED는 선택한 충전 모드에 따라 켜지며 (배터리의 상태에 따라) 충전 LED는 충전 프로세스의 시작을 알리며 켜집니다.
- 6.) 이제 전력을 공급하기 위해 언제든지 충전기를 배터리에 연결할 수 있습니다.







**자동 메모리:** 충전기에는 자동 메모리가 내장되어 있으며 연결 시 마지막 충전 모드로 돌아갑니다. 첫 번째 사용 후 모드를 변경하려면 모드 버튼을 누르세요.

## 충전 LED 이해하기

| LED                                                                                           | 설명                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25% 적색 LED   | 25% 충전 LED는 배터리가 25% 이하로 충전된 경우 '켜졌다' '꺼졌다'를 천천히 반복합니다. 배터리가 25% 충전된 경우 25% 충전 LED는 고정으로 켜지며 다음 LED가 깜빡입니다. |
| 50% 적색 LED   | 50% 충전 LED는 배터리가 25%~50% 충전된 경우 '켜졌다' '꺼졌다'를 천천히 반복합니다. 배터리가 50% 충전된 경우 50% 충전 LED는 고정으로 켜지며 다음 LED가 깜빡입니다. |
| 75% 오렌지 LED  | 75% 충전 LED는 배터리가 50%~75% 충전된 경우 '켜졌다' '꺼졌다'를 천천히 반복합니다. 배터리가 75% 충전된 경우 75% 충전 LED는 고정으로 켜지며 다음 LED가 깜빡입니다. |
| 100% 녹색 LED  | 100% 충전 LED는 배터리가 100%로 완전히 충전되지 않은 경우, '켜졌다' '꺼졌다'를 천천히 반복합니다.                                             |
| 충전 완료        | 완전히 충전된 경우 녹색 LED가 고정으로 켜지며 25%, 50%, 75% 충전 LED는 '꺼집니다'.                                                   |
| 최적화 바 LED    | 최적화 중에는 최적화 바 LED가 순차적으로 움직입니다. 배터리가 완전히 최적화되면 최적화 바 LED가 꺼집니다. 충전기를 배터리에 무기한으로 연결한 채 둘 수 있습니다.             |

## LED 오류 이해하기

오류 조건은 다음과 같은 LED로 표시됩니다.

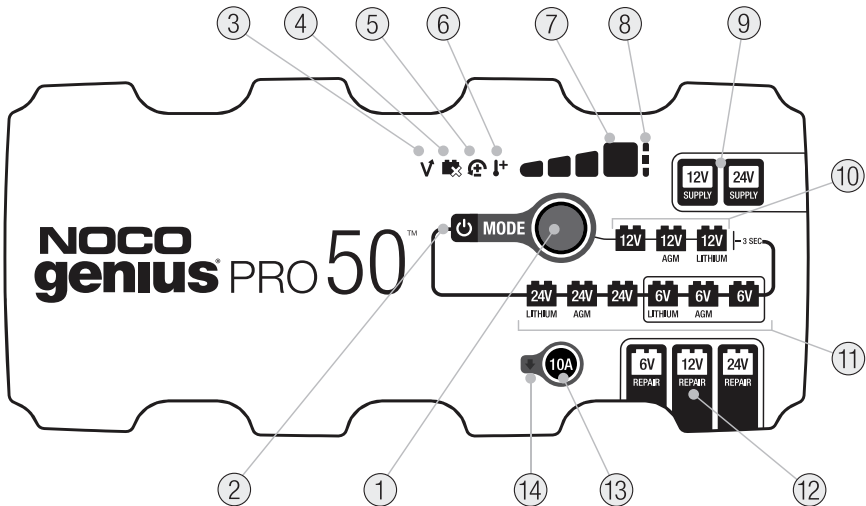
| LED                                                                                        | 원인/해결책                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  고정적으로 켜짐 | 충전기가 대기 모드거나 배터리 전압이 너무 낮아 감지할 수 없습니다.              |
|  고정적으로 켜짐 | 배터리 전압이 선택한 충전 모드에 비해 너무 높습니다. 배터리와 충전 모드를 확인하세요.   |
|  고정적으로 켜짐 | 배터리 합선 / 배터리 충전이 끊길 가능성이 있습니다. 전문가가 배터리를 확인해야 합니다.  |
|  고정적으로 켜짐 | 역극. 배터리 연결을 반대로 했습니다.                               |
|  고정적으로 켜짐 | 충전기의 내부 온도가 너무 높음 / 충전기의 내부 온도가 내려가면 충전기 기능을 재개합니다. |
|  깜빡임      | 충전기 주변 온도가 너무 낮음 / 충전기 주변 온도가 올라가면 충전기 기능을 재개합니다.   |

## 충전 시간

### 충전 시간

배터리 충전 예상 시간은 아래 나와 있습니다. 배터리 사이즈(Ah)와 방전량(DOD)이 충전 시간에 크게 영향을 미칩니다. 충전 시간은 평균 방전량에서 완전히 충전한 것에 따라 다르니 표는 참고만 하세요. 실제 데이터는 배터리 상태에 따라 다를 수 있습니다. 정상적으로 방전된 배터리 충전 시간은 50% DOD를 기준으로 합니다. 온도도 충전 시간에 영향을 미칩니다. GENIUSPRO50 시리즈는 충전 성능을 극대화하기 위한 충전 프로필을 자동으로 조정하는 열 보상 기능이 있습니다.

| 배터리 크기<br>Ah (Amp hour) | 대략적인 충전 시간(시간 기준) |      |     |
|-------------------------|-------------------|------|-----|
|                         | 6V                | 12V  | 24V |
| 50                      | 0.75              | 0.75 | 1.5 |
| 100                     | 1.5               | 1.5  | 3   |
| 200                     | 3                 | 3    | 6   |
| 500                     | 6                 | 6    | 12  |
| 1000                    | 15                | 15   | 30  |
| 2000                    | 30                | 30   | -   |



- 1.) **모드 버튼** 눌러서 충전 모드를 돌아가며 선택 가능.
- 2.) **대기 LED** 충전기가 대기 모드이거나 충전 중이 아니거나 배터리에 아무런 전력을 공급하지 않을 때 켜집니다.
- 3.) **과전압 오류 LED** 배터리 전압이 보호 전압보다 높을 때 적색 불빛이 고정으로 켜집니다.
- 4.) **불량 배터리 오류 LED** 연결한 배터리가 지속적으로 충전되지 않을 경우 적색 불빛이 고정으로 켜집니다.
- 5.) **역극성 오류 LED** 극성이 반대인 것이 감지되면 적색 불빛이 고정으로 켜집니다.
- 6.) **핫 LED** 내부 온도가 너무 높을 경우 적색 불빛이 계속되거나 깜빡입니다.
- 7.) **충전 LED** 연결한 배터리의 충전 상태를 나타냅니다.
- 8.) **최적화 바 LED** 배터리가 완전히 충전되었으며 최적화 단계일 때 녹색 불빛이 순차적으로 느리게 움직입니다.
- 9.) **12V / 24V 공급 모드 LED** 공급 모드를 선택하면 적색 불빛이 고정으로 켜집니다.
- 10.) **모드 LED** 현재 충전 모드가 무엇인지 나타냅니다. 모드 버튼을 눌러 충전 모드를 돌아가며 선택하세요.
- 11.) **«길게 누르기» 모드 LED** 모드 버튼을 3초간 길게 눌러야 해당 모드로 이동합니다.
- 12.) **6V / 12V / 24V 수리 모드 LED** 수리 모드를 선택하면 적색 불빛이 고정으로 켜집니다.
- 13.) **10A 모드 버튼** 눌러서 감소된 충전 전류 모드를 활성화하세요.
- 14.) **10A 모드 LED '감소된 충전 전류 모드'** 감소된 충전 전류 모드가 활성화되면 백색 불빛이 고정으로 켜집니다.

## 기술 사양

입력 전압 AC: 100-240 VAC, 50-60Hz

동작 전압 AC: 100-240 VAC, 50-60Hz

출력 전력: 750W 최대

충전 전압: 다양함

충전 전류: 50A (6V, 12V), 25A (24V)

저전압 감지: 1V (6V, 12V, 24V)

역전류 방전: <0.5mA

주변 온도: -20°C~+50°C

배터리 유형: 6V, 12V, 24V

배터리 화학 성분: 습식(Wet), Gel, MF, CA, EFB, AGM, 칼슘, 리튬(LiFePO4)

배터리 용량: (6V 및 12V) 최대 1,000Ah, (24V) 최대 1000Ah. 모든 배터리 크기 유지

배터리 보호: IP20

냉각: 강제 공기

크기 - 길이(L)x폭(W)x높이(H): 31.24 x 17.53 x 9.14 센티미터

무게: 2.27 킬로그램 (5.0 lb)

## 3년 편리한 보증

NOCO는 본 제품(이하 '제품')이 재료나 제작 기술상 결함이 없음을 구매일로부터 3년간(이하 '보증 기간') 보증합니다. 보증 기간 동안 결함이 발생한 경우 NOCO는 재량 및 NOCO의 기술 지원 분석에 따라 결함이 있는 제품을 수리 또는 교체해 드립니다. 교체 부품과 제품은 새것 또는 사용할 수 있는 중고이며, 원래 부품과 기능 및 성능이 비슷하고 원래 보증 기간의 남은 기간 동안 보증됩니다.

하기 명시된 NOCO의 책임은 교체 또는 수리에 한하여 명시적으로 제한됩니다. 법률이 허용하는 최대 한도 내에서 NOCO는, 이익 손실, 재산 피해 또는 인적 상해를 포함하되 이에 국한되지 않는 모든 특별 손해, 간접적, 파생적 또는 징계적 손해에 대해, NOCO가 그러한 손해의 가능성에 대해 알고 있었다 하더라도, 어떠한 방식으로든 제품 구매자 또는 제3자에게 책임을 지지 않습니다. 여기에 명시된 보증은 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적인 보증을 포함하여, 명시적 또는 묵시적 보증을 제외한 모든 명시적, 묵시적, 법적 또는 기타 보증을 대신하며 취급, 사용 또는 거래의 과정에서 기인하는 모든 보증을 대신합니다. 배제되거나 수정할 수 없는 적용 법률에 따라 보증이나 조건 또는 의무가 부과된 경우, 이 조항은 해당 법률에서 허용하는 최대한의 범위에 적용됩니다.

이 보증은 NOCO, NOVO 승인 재판매자 또는 유통업자로부터 구매한 최초 구매자에 한하고, 다른 사람이나 단체에 적용되지 않으며, 할당 또는 양도할 수 없습니다. 보증 청구를 주장하기 위해 구매자는 다음을 수행해야 합니다: (1) support@no.co로 이메일을 보내거나 1.800.456.6626로 전화하여, NOCO 지원센터로부터 물품반송승인서("RMA") 번호 및 반송위치정보("반송 위치")를 요청하십시오; 그리고 (2) 영수증 또는 결함 있는 제품의 MSRP의 45%의 보증 수수료(《보증 수수료》)(영수증을 제출하지 않은 경우에만 수수료가 부과됩니다)를 "반송 위치"로 보냅니다 [RMA에는 적용가능한 보증 수수료 금액 내용이 포함됩니다]. 먼저 NOCO 지원센터로부터 RMA를 받지 않은 경우, 제품을 보내지 마십시오.

보증 서비스를 위해 제품을 발송을 위한 모든 포장 및 운송 비용은 최초 구매자가 지불해야 합니다(그리고 반드시 선불로 지불).

위의 사항에도 불구하고, 다음과 같은 경우에는 이 제한적 보증은 무효이며 적용되지 않습니다. 제품이: (a) 부주의한 취급으로 오염되거나, 또는 안전하고 효과적인 사용을 위한 NOCO의 권장사항을 넘어서 극한 온도, 충격, 또는 진동의 조건에서 작동되었을 경우; (b) 부적절하게 설치, 작동, 또는 유지되지 않은 경우; (c) NOCO의 서면동의 없이 수정된 경우; (d) NOCO가 아닌 다른 사람(업체)에 의해 분해, 수정 또는 수리된 경우; (e) 보증 기간 이후에 결함이 보고된 경우.

보증 제외 항목: (1) 일반적 마모; (2) 기능에 영향을 주지 않는 외관상 손상; 또는 (3) NOCO 일련번호가 누락, 변경 또는 훼손된 제품.

### 편리한 보증 조건

이 조건들은 보증 기간이 남아있는 제품에만 적용됩니다. 편리한 보증은 구매일부터 시간이 경과했거나(구매를 증명할 수 없는 경우, 일련번호



일자로부터) 앞서 나열한 조건에 해당하는 경우 무효입니다. 제품을 서류와 함께 반환하세요.

**영수증이 있는 경우:**

0-3 년 무상. 구매를 증명할 수 있으므로 보증 기간의 시작은 구매일이 됩니다

**영수증이 없는 경우:**

0-3 년 무상. 구매를 증명할 수 없기에 보증 기간의 시작은 일련번호에 적힌 날짜가 됩니다.

구매 증명을 업로드하고 보증 기간을 늘리기 위해 NOCO 제품을 등록할 것을 권장합니다. NOCO의 제품 등록 온라인 주소: [noco.co/register](https://noco.co/register). 보증이나 제품에 관련하여 질문이 있으신 경우 NOCO 고객 지원 팀에(상기한 이메일 주소와 전화번호로) 문의하거나 다음 주소로 서신을 보내세요. The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# GENIUSPRO50



## 危险

## 用户指南及产品保证



使用本产品前请详阅所有安全守则。请遵守安全守则，否则可能酿成以下后果：触电、爆炸、火灾，因而严重人身伤害、死亡、或财物损失。



**触电。** 本产品乃电器用品，如使用不当，可能引起触电而造成严重人身伤害。切勿割断电源线。切勿弄湿或把本产品浸泡水中。



**爆炸。** 本产品用在未经监管、不兼容、损坏的电池上可能会引起爆炸。使用本产品时必须有人在旁。切勿尝试发动已经损毁或已经冻结的电池。本产品只可用在推荐电压的电池上。请在空气流通之处使用本产品。



**火灾。** 本产品乃可产生高热的电器，可能会导致烫伤。请勿用异物掩盖本产品。使用本产品时，请勿吸烟或接近任何电火花或火焰源头。切勿把本产品安置在任何易燃物附近。



**眼睛受伤。** 操作本产品时，请佩戴护目镜。电池一旦爆炸，碎片可能四处飞溅。电池酸液可刺激眼睛及皮肤。假如不慎让电池酸液接触到眼睛或皮肤，请马上用清洁流水冲洗接触部位并且通知毒物控制中心。



**爆炸性气体。** 在铅酸液体附近作业十分危险。即使电池运作正常，亦会产生爆炸性气体。为降低电池爆炸的危险性，请严格遵守所有本产品的安全指引、电池生产商以及其他阁下准备在电池附近使用的所有装置的生产商所印发的安全指引。请留心细看发动机上以及这些装置上印有的注意图示。

## 中文

详细资料以及客户  
服务请浏览：

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## 重要安全说明

关于GENIUSPRO50 NOCO GENIUSPRO50代表市场上一些最创新、最先进的技术,可使每次充电变得简单而容易。它很可能是您将会使用的最安全、最高效的充电器。GENIUSPRO50设计用于为各类6V、12V和24V铅酸电池充电,包括湿式(富液式)、凝胶、MF(免维护)、CA(钙)、EFB(增强型富液式电池)和AGM(吸收式玻璃垫)以及6V、12V和24V锂(LiFePO<sub>4</sub>)电池。它适用于为容量高达2000安培小时(6V和12V)、1000安培小时(24V)的电池充电,并可维护所有尺寸的电池。**开始使用** 在使用这个充电器之前,仔细阅读电池制造商的具体预防措施和电池的建议充电率。在进行充电前务必参考电池使用说明书,确定电池的电压和化学性质。**安装。** 记住与电池的距离很重要。充电器的直流电缆长度(使用电池夹或孔眼终端连接器)约为72英寸(1828.8毫米)。在连接之间留出12英寸(304毫米)的间隙。**【加州65号提案】** 电池极柱、端子、以及有关配件均含有化学物质,包括铅。加州政府认定以上物品能导致癌症、先天性缺陷以及其他生殖系统损害。**个人使用注意事项。** 本产品只能在拟定用途上使用。为预防紧急情况,请在他人能听见使用者呼救或在能马上营救使用者的邻近地点使用本产品。预防电池酸液溅伤,请在作业现场预先准备清洁水源及肥皂。在电池附近作业时请佩戴完备的护目镜及防护服。处理电池及有关物质后必须洗净双手。进行有关电池的工作时切勿处理或佩戴包括工具、手表、饰物在内的任何金属物件。万一金属物件跌落电池上,可能会激发火花或引起短路,导致能造成人身伤害、死亡或财物损失的触电、火灾、爆炸。**未成年使用者。** 如“购买者”打算让未成年人使用本产品,购买本产品的成年人必须同意在让任何未成年人使用本产品之前,向该当未成年人提供详细指引及警告。如“购买者”未能遵守此一条款,“购买者”必须负上全责,并且同意如该当未成年使用者误用或滥用本产品,将保障NOCO不会因而蒙受损失。**窒息危险。** 本产品配件有潜在儿童窒息危险。切勿在没有成年人监管的情况下让儿童接触本产品及任何配件。本产品并非玩具。**处理。** 小心挪动产品。如果受到冲击,产品可能会被损坏。请勿使用损坏的产品,包括但不限于外壳破裂或电缆损坏。请勿使用电源线损坏的产品。暴露于潮湿和液体环境可能会损坏产品。请在干燥的地方存储和操作产品。请勿使充电器处于潮湿状态。请勿拉扯电缆以断开产品连接。**改装。** 切勿尝试更改、改装或修理本产品任何部分。分解本产品可以导致人身伤害、死亡或财物损失。如本产品已经损毁、发生故障、或接触过任何液体,请停止使用并通知NOCO。任何对本产品的改动将令保证失效。**配件。** 本产品只认可与NOCO原厂配件一起使用。如与非NOCO认可配件一起使用,NOCO对使用者的安全或损伤概不负责。**使用地点。** 避免让电池酸液接触本产品。切勿在室内或空气不流通的地方操作本产品。切勿把电池放在本产品上。安放电缆在不会意外被可活动的汽车零件(包括发动机罩及车门)、发动机零件(包括风扇叶、皮带、和皮带轮)损毁、以及能避开其他可能导致人身伤害或死亡的潜在危险物的位置。**操作温度。** 本产品设计用于在-4°F至122°F(-20°C至50°C)的环境温度下工作。请勿在规定的温度范围以外存放或操作。切勿给不充电电池充电。如果电池变得过热,请立即停止使用产品。**储存。** 请勿

在灰尘或空气中物质浓度较高的地方使用或存放产品。请将您的产品存放在平面上； 请固定表面，以使其不易跌落。将产品存放在干燥的地方。储存温度为-30°C至60°C（平均温度）。任何情况下都不得超过80°C。

**兼容性。** 产品仅与6伏、12伏和24伏铅酸、AGM以及6伏、12伏和24伏锂电池兼容。请勿尝试将本产品与任何其它类型的电池一起使用。给其它化学电池充电可能会导致人身伤害、死亡或财产损失。尝试给电池充电之前，请与电池制造商联系。如果不确定电池的具体化学性质或电压，请勿对电池充电。

**医疗装置。** 本产品可能会发放电磁场。本产品装有可能会干扰心脏起搏器、心律除颤器以及其他医疗装置的电磁零件。如阁下正在使用包括心脏起搏器的任何医疗装置，使用本产品前请咨询医生的意见。假如阁下感觉本产品可能会干扰到医疗装置，请马上停止使用本产品，并咨询医生的意见。

**清洁。** 进行任何保养或清洁工作前，请先切断本产品的电源。如本产品曾接触液体或其他污染物，请马上清洁及抹干本产品。请使用不起毛（超细纤维）软布。请勿让开口处接触水分。

**易爆气体环境。** 请遵守所有标示及指引。切勿在潜在易爆气体环境下操作本产品，包括加油区或带有化学物或谷物、尘埃、或金属粉末等的地点。

**高度危险性活动。** 请勿在如产品故障有可能导致人身伤害、死亡、或严重破坏环境的地点使用本产品。

**无线电频率干扰。** 本产品根据无线电频率条例设计、测试、和制造。本产品发出的无线电频率有可能对其他电子装置的操作造成负面影响及使其发生故障。

**型号： GENIUSPRO50** 本装置符合FCC Part 15条例。操作本装置必须符合以下两个条件：(1) 本装置不可造成有害干扰，(2) 本装置必须能承受任何干扰，包括有可导致不良操作的干扰。注：本装置经过测试，证明符合FCC Part 15条例对A类数码装置所规定的限制。此项限制的设计是为了保护在商业环境中操作的装置尽量不受有害干扰。本装置产生、使用、并且能发出无线电频率能量。安装及使用本装置时，请务必遵守说明书，否则可能对无线电通讯造成有害干扰。在住宅区操作本装置很可能会造成有害干扰，使用者需要自费修正所造成的干扰。

## 使用方法：

### 充电模式

GENIUSPRO50具有十七 (17) 种模式：待机、12V、12V AGM、12V锂、6V、6V AGM、6V锂、24V、24V AGM、24V 锂、6V维修、12V维修、24V维修、12V电源、24V电源、10A模式和强制模式。某些充电模式必须按下并保持三 (3) 到五 (5) 秒才能进入。这些“按下并保持”模式是高级充电模式，在选择之前需要您全神贯注。了解各种充电模式的差异和目的十分重要。在确认电池合适的充电模式之前，请勿操作充电器。以下是简要说明：

| 模式                  | 说明<br>(在25°C测量的峰值电压，电流额定值为高于0°C的大电流)                                                                      |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standby             | 在待机模式下，充电器没有充电或为电池提供任何电源。在这种模式下，节能会被激活，从电源插座中获取极少的电力。Canbus总线在待机模式下启用。当处于待机状态时，橙色待机LED将亮起。<br><b>没有电力</b> |
| 12V                 | 仅用于12伏铅酸电池充电，例如湿电池、凝胶电池、增强型富液式电池、免维护和钙电池。选择后，12V白色LED将会亮起。<br><b>14.5V   50A   高达2000 Ah电池</b>            |
| 12V AGM             | 用于12伏AGM电池充电，需要高于正常充电电压。选择后，12V AGM白色LED将会亮起。<br><b>14.8V   50A   高达2000 Ah电池</b>                         |
| 12V LITHIUM         | 用于12伏磷酸锂铁 (LiFePO4) 电池充电。选择后，12V锂蓝色LED将会亮起。仅可用于配有电池管理系统 (BMS) 的电池。<br><b>14.6V   50A   高达2000 Ah电池</b>    |
| 6V<br>按下并保持<br>(3秒) | 仅用于6伏铅酸电池充电，例如湿电池、凝胶电池、增强型富液式、免维护和钙电池。选择后，6V白色LED将会亮起。<br><b>7.25V   50A   高达2000 Ah电池</b>                |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>6V AGM<br/>按下并保持<br/>(3秒)</p>      | <p>用于6伏高级AGM电池充电, 需要高于正常充电电压。选择后, 白色LED将会亮起。</p> <p><b>7.40V   50A   高达2000 Ah电池</b></p>                                                                                                                                                                                     |
| <p>6V LITHIUM<br/>按下并保持<br/>(3秒)</p>  | <p>用于6伏磷酸铁锂 (LiFePO<sub>4</sub>) 电池充电。选择后, 6V锂蓝色LED将会亮起。仅可用于配有电池管理系统 (BMS) 的电池。</p> <p><b>7.3V   50A   高达2000 Ah电池</b></p>                                                                                                                                                   |
| <p>24V<br/>按下并保持<br/>(3秒)</p>         | <p>仅用于24伏铅酸电池充电, 例如湿电池、凝胶电池、增强型富液式、免维护和钙电池。选择后, 24V白色LED将会亮起。</p> <p><b>29V   50A   高达1000 Ah电池</b></p>                                                                                                                                                                      |
| <p>24V AGM<br/>按下并保持<br/>(3秒)</p>     | <p>用于24伏AGM电池充电, 需要高于正常充电电压。选择后, 24V AGM白色LED将会亮起。</p> <p><b>29.6V   25A   高达1000 Ah电池</b></p>                                                                                                                                                                               |
| <p>24V LITHIUM<br/>按下并保持<br/>(3秒)</p> | <p>用于24伏磷酸铁锂 (LiFePO<sub>4</sub>) 电池充电。选择后, 24V锂蓝色LED将会亮起。仅可用于配有电池管理系统 (BMS) 的电池。</p> <p><b>29.2V   25A   高达1000 Ah电池</b></p>                                                                                                                                                |
| <p>Force模式<br/>按下并保持<br/>(5秒)</p>     | <p>用于电压低于1V的电池充电。按下并保持五 (5) 秒进入强制模式。然后, 所选的充电模式将在强制模式下运行五 (5) 分钟, 之后以所选模式返回标准充电状态。此模式随时可用, 但只能与以下模式一起使用: 12V、12V AGM、12V锂、6V、6V AGM、6V锂、24V、24V AGM和24V锂。</p> <p><b>50 A (6 V, 12 V)   25 A (24 V)</b> <span style="float: right;">[连接电池, 在待机状态下按下并保持5秒钟, 然后切换模式]</span></p> |
| <p>12V<br/>SUPPLY</p>                 | <p>转换为直流电源, 为任何12VDC设备供电, 例如轮胎充气机、换油器或在更换电池时用作记忆保持器。选择后, 红色LED将会亮起。</p> <p><b>13.6V   最高 50A</b> <span style="float: right;">[不连接电池, 按下并保持3秒钟]</span></p>                                                                                                                    |

|                             |                                                                                                 |                                   |                        |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| 24V SUPPLY<br>按下并保持<br>(3秒) | 转换为直流电源, 为任何24VDC设备供电, 例如轮胎充气机、换油器或在更换电池时用作记忆保持器。选择后, 红色LED将会亮起。                                | <b>27.2V   最高 25A</b>             | [不连接电池, 按下并保持3秒钟]      |
| 6V REPAIR<br>按下并保持<br>(3秒)  | 高级电池恢复模式, 用于维修和恢复老旧、闲置、损坏、分层或硫酸化的电池。选择后, 红色LED将会亮起并闪烁。                                          | <b>高达8V   3A   高达2000 AH电池</b>    | [连接电池, 在待机状态下按下并保持3秒钟] |
| 12V REPAIR<br>按下并保持<br>(3秒) | 高级电池恢复模式, 用于维修和恢复老旧、闲置、损坏、分层或硫酸化的电池。选择后, 红色LED将会亮起并闪烁。                                          | <b>高达16V   3A   高达2000 AH电池</b>   | [连接电池, 在待机状态下按下并保持3秒钟] |
| 24V REPAIR<br>按下并保持<br>(3秒) | 高级电池恢复模式, 用于维修和恢复老旧、闲置、损坏、分层或硫酸化的电池。选择后, 红色LED将会亮起并闪烁。                                          | <b>高达32V   1.5A   高达1000 AH电池</b> | [不连接电池, 按下并保持3秒钟]      |
| 10A MODE<br>按10A模式按钮        | 降低充电电流模式可使设备在较低的充电电流下工作。此模式随时可用, 但只能与以下模式一起使用: 12V、12V AGM、12V锂、6V、6V AGM、6V锂、24V、24V AGM和24V锂。 | <b>10A   高达400Ah电池</b>            | [连接电池, 在待机状态下按10A模式按钮] |

## 使用锂充电模式。

锂充电模式设计用于6伏、12伏和24伏磷酸铁锂 (LiFePO4)。

**注意** 将此模式与超级护理一起使用。此模式仅应与配有内置电池管理系统 (BMS) 的6伏、12伏和24伏锂电池一起使用。锂离子电池采用不同的方式生产和建构, 有些可能包含或可能不包含电池管理系统 (BMS)。在充电之前, 请咨询锂电池制造商, 询问所推荐的充电速率和电压。某些锂离子电池可能不稳定, 因而不适合充电。

## 使用电源模式。[不连接电池, 按下并保持3秒钟]

电源模式将充电器转换为恒压直流电源。它可用于为12VDC设备供电, 例如轮胎充气机、座椅加热器等。作为电源, 它还可用于在维修或更换电池时保留车辆的车载电脑设置。

**13.6V电源 (12V电源)** 提供高达50A的13.6伏电压。如果输出负载超过50A电流限制, 则充电器输出电压将会下降。

**27.2V电源 (24V电源)** 提供高达25A的27.2伏电压。如果输出负载超过25A电流限制, 则充电器输出电压将会下降。

**注意** 使用此模式请极端小心。供电模式会禁用安全功能, 连接器上存在活跃电流。请勿让连接器相互接触。否则存在打火、火灾、爆炸、财产损失、受伤和死亡的风险。

#### **使用维修模式。[连接电池, 在待机状态下按下并保持3秒钟]**

维修是一种高级电池恢复模式, 用于维修和存储老旧、闲置、损坏、分层或硫酸化的电池。并非所有电池都可以回收。如果保持较低电量和/或从未获得机会进行充分充电, 电池往往就会损坏。电池最常见的问题是电池硫酸化和分层。电池硫酸化和分层都会人为地提高电池的开路电压, 从而使电池看起来电已充满, 而实际上则提供低容量。请使用维修模式尝试解决这些问题。为获得最佳效果, 请在使用此模式之前让电池完成一个充电周期, 使其将电充满。维修模式最多可能需要四 (4) 个小时才能完成恢复过程, 完成后将返回“待机”状态。根据电池的大小和状况, 可能需要重复维修周期, 但是必须严密监控电池温度。

**注意** 使用此模式时请小心。此模式仅适用于6伏、12伏和24伏铅酸电池。此模式使用高充电电压, 并可能导致湿 (富液式) 电池中的水分流失。请注意, 一些电池和电子产品可能对高充电电压敏感。为尽量降低对电子产品造成的风险, 在使用此模式前请断开电池。

#### **Force模式 [按下并保持5秒]**

Force模式使充电器能够在连接电池电压过低而无法检测到时手动开始充电。如果电池电压过低, 充电器无法检测到, 按下模式按钮并保持5秒钟, 以激活Force模式, 然后再选择适当的模式。所有可用模式都将闪烁。一旦选择了充电模式, 充电模式LED和充电LED将交替显示, 表明Force模式已激活。5分钟后, 充电器将恢复正常充电操作, 低电压检测将重新激活。

**注意** 使用此模式时请格外小心。Force模式禁用安全功能, 连接器上存在带电电源。确保在进入Force模式之前完成了所有连接, 切勿触摸连接。存在火花、火灾、爆炸、财产损失、伤害和死亡的风险。

#### **使用“降低充电电流模式”。[按10A模式按钮]**

降低充电电流模式可使设备在10A充电电流下工作。此模式随时可用, 但只能与以下模式一起使用: 12V AGM、12V锂、6V、6V AGM、6V锂、24V、24V AGM、24V锂和强制模式。



## 连接到电池

在其他所有连接都完成之前,切勿把AC电源插头连接。确定电池上电池终端的极性正确。切勿对化油器、燃料管路,或者薄金属板件作出任何连接。以下的说明是关于负极接地系统(最普遍)。如果你的车辆采用正极接地系统(罕见),按照和以下说明相反的步骤进行连接。







- 1.) 将孔式接头插接器的正极(红色)连接到电池正极端(POS,P,+).
- 2.) 将孔式接头插接器的负极(黑色)连接到电池负极端(NEG,N,-).
- 3.) 将电池充电器连接到合适的电源插座。连接时不要面对电池。
- 4.) 切断连接时,请按照相反顺序解除连接,先解开负极端子(如汽车采用正极接地线系统,请先解开正极端子)。

## 开始进行充电







- 1.) 检查电池的电压和化学性质
- 2.) 确认已正确连接电池夹或孔眼端子连接器,并且交流电源插头已插入电源插座。
- 3.) [第一次使用] 充电器将以橙色 LED 指示的待机模式启动。在待机状态下,充电器不会提供任何电源。
- 4.) 请按模式按钮切换至适合您电池电压和化学成分的充电模式(按住三秒钟以进入高级充电模式)。
- 5.) 所选充电模式的模式 LED 将会点亮,同时指示充电过程已开始的充电 LED 将会点亮(取决于电池健康状况)。
- 6.) 充电器现在可以一直保持和电池连接的状态,进行维护充电。

**自动记忆:** 充电器内置自动记忆功能,连接后将返回到上次的充电模式。首次使用后如需更改模式,请按模式按钮。

## 了解充电LED灯

| LED灯                                                                                         | 说明                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 25% 红色LED   | 当电池电量低于25%时, 25%充电LED将缓慢地跳动“开”和“关”。当电池电量达到25%时, 红色的充电LED将变成稳定状态。                    |
| 50% 红色LED   | 当电池电量低于50%时, 50%充电LED将缓慢地跳动“开”和“关”。当电池电量达到50%时, 红色的充电LED将变成稳定状态。                    |
| 75% 橙色LED   | 当电池电量低于75%时, 75%充电LED将缓慢地跳动“开”和“关”。当电池电量达到75%时, 橙色的充电LED将变成稳定状态。                    |
| 100% 绿色LED  | 当电池电量低于100%时, 100%充电LED将缓慢地跳动“开”和“关”。当电池充满电时, 绿色的LED将变成稳定状态, 25%、50%和75%充电LED将“关闭”。 |
| 充电完成        | 电池充满电后, 绿色LED将会亮起, 25%、50%和75%充电LED将会“熄灭”。                                          |
| 优化进度条LED    | 在优化过程中, 优化进度条LED将会缓慢向前移动。电池完全优化后, 优化进度条LED即会熄灭。充电器可以无限期地连接电池。                       |

了解错误LED。  
错误情况将由以下LED指示。

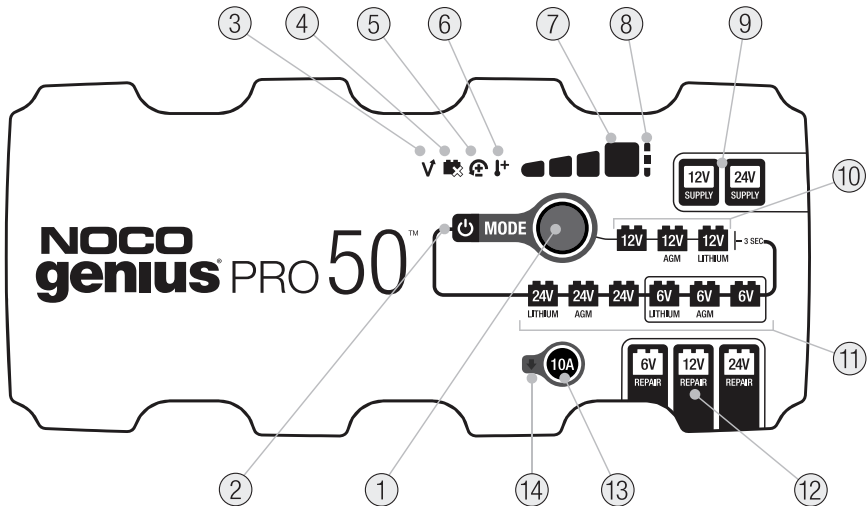
| LED灯                                                                                 | 原因 / 解决方                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  稳定 | 充电器处于待机模式或电池电压过低, 充电器无法检测到。      |
|  稳定 | 电池电压对于选择的充电模式而言过高。检查电池和充电模式。     |
|  稳定 | 可能电池短路/电池无法充电。请专业人员检查电池。         |
|  稳定 | 极性颠倒。颠倒电池连接。                     |
|  稳定 | 充电器内部温度过高/一旦充电器内部温度下降, 充电器将恢复运行。 |
|  闪烁 | 充电器环境温度过低/一旦充电器环境温度升高, 充电器将恢复运行。 |

## 充电时间。

### 充电时间。

电池充电的估计时间如下所示。电池的尺寸(Ah)和放电深度(DOD)对其充电时间有很大影响。充电时间基于对充满电的电池的平均放电深度, 仅供参考。实际数据可能因电池状况而有所不同。给正常放电的电池充电的时间基于50%的DOD。温度也将影响充电时间。 GENIUSPRO50 具有热补偿功能, 可自动调整充电模式, 以最大限度地提高充电性能。

| 电池大小<br>安时 (安培小时) | 以小时为单位的大约充电时间 |      |     |
|-------------------|---------------|------|-----|
|                   | 6V            | 12V  | 24V |
| 50                | 0.75          | 0.75 | 1.5 |
| 100               | 1.5           | 1.5  | 3   |
| 200               | 3             | 3    | 6   |
| 500               | 6             | 6    | 12  |
| 1000              | 15            | 15   | 30  |
| 2000              | 30            | 30   | -   |



- 1.) **模式按钮** 按下可循环切换充电模式。
- 2.) **待机LED** 当充电器处于待机模式、充电器未充电或向电池提供任何电源时亮起。
- 3.) **过电压错误LED** 亮起稳定的红色；电池电压高于保护电压。
- 4.) **电池故障LED** 当连接的电池不充电时，亮起稳定的红色。
- 5.) **极性颠倒LED** 当检测到极性颠倒时，亮起稳定的红色。
- 6.) **高温LED灯** 内部温度过高时，红色指示灯将会亮起或闪烁。
- 7.) **充电LED** 指示已连接电池的充电状态。
- 8.) **优化进度条LED** 电池充满电并处于优化阶段时，绿色指示灯缓慢向前移动。
- 9.) **12V / 24V 电源模式LED** 当选择电源模式时，亮起稳定的红色。
- 10.) **模式LED** 指示充电器当前所处的充电模式。按“模式”按钮可循环切换充电模式。
- 11.) **«按下并保持»模式LED** 模式按钮必须按下并保持3秒才能进入模式。
- 12.) **6V / 12V / 24V 修复模式LED** 当选择修复模式时，亮起稳定的红色。
- 13.) **10A 模式按钮** 推按以激活降低充电电流模式。
- 14.) **10A模式LED“降低充电电流模式”** 降低充电电流模式激活时，白色指示灯亮起。

## 技术规格

AC输入电压: 100–240 VAC, 50–60Hz

AC工作电压: 100–240 VAC, 50–60Hz

输出功率: 750 W (最大)

充电电压 多样

充电电流: 50A (6V, 12V), 25A (24V)

低电压检测: 1 V (6 V, 12 V, 24 V)

电流损耗: <0.5mA

环境温度: 零下20摄氏度至50摄氏度

电池类型: 6V, 12V, 24V

电池性质: 湿, 凝胶, MF, CA, EFB, AGM, 钙, 锂 (LiFePO4)

电池容量: (6V和12V) 高达2000Ah, (24V) 高达1000Ah。 维护所有尺寸的电池

外壳保护: IP20

冷却: 强制通风

尺寸 (长x阔x高): 31.24 x 17.53 x 9.14 公分

重量: 2.27 公斤 (5.0 lb)

### 3 年无忧保修

NOCO保证，自购买之日（“保修期”）起三（3）年内，本产品（“产品”）在材料和工艺上均无任何缺陷。对于在保修期内报告的缺陷，NOCO将酌情根据NOCO的技术支持分析，维修或更换有缺陷的产品。替换零件和产品将是全新或可有效使用，其功能和性能与原始零件相当，并在原始保修期的剩余时间内提供保证。

NOCO的法律责任明确地限于交换或修理。在法律允许的最大程度上，本产品的购买者或第三者就任何特殊、间接、相应或惩戒性损害，包括但不限于，与产品有任何关联的损失利润、财物损失、或人身伤害，无论其发生原因为何，即使NOCO认知上述损失发生的可能性，NOCO毋须对此赔偿负责。此保证代替并排除所有其他明示、隐含、法定或其他保证，包括但不限于隐含的可销售性及特殊用途合适性保证，及因交易过程、按惯例或业界常规而伴随的保证。如任何适用法例施加不能排除或更改的保证、条件或义务，本段内容将适用至该当法例可容许的最大范围内。

本保证只适用于从NOCO或NOCO认可的经销商或批发商购买本产品的原购买者，不可转授或转让。提出保证申诉时，购买者必须：(1) 向NOCO支援中心发出电子邮件，要求及获取退货（下称“RMA”）号码及退货地点资料（下称“退货地点”），电邮地址为support@no.co 亦可致电+1-800-456-6626，以及(2)把产品、RMA号码、收据、（如未能提交收据）或有缺陷的本产品的制造商建议零售价的45%的保证费（下称“保证费”）（RMA上将附有适用的保证费金额）一并送到退货地点。从NOCO支援中心获取RMA之前，切勿把产品送到退货地点。

原购买者必须负责（同时预付）把产品送出接受保证服务的所有包装及运送费用。

尽管如此，产品如有以下情况，本有限保证将失效及不再适用：(a) 被误用、处理不当、滥用或不小心使用、意外、储存方法不当、或在NOCO建议的安全有效使用条件以外的极端电压、温度、冲击、或振动下操作；(b) 曾被不恰当地安装、操作、或修护；(c) 未得NOCO的明确书面同意而进行改装；(d) 经过NOCO以外的任何人分解、改动、或修理；(e) 保证期限过后提出的产品缺陷。

此保证不包括：(1) 正常损耗；(2) 不影响性能的表面损伤；或(3) NOCO的产品编号失落、经过改动、或毁损。

### **无忧质保条件**

这些条件仅适用于在质保期内的产品。无忧质保在自购买之日起（如果没有购买证明，则从序列号日期算起）的某段时间内有效，或须符合本文前面所列条件。请将产品及相关文件一并退回。

### **有收据：**

0-3 年：免费。如有购买证明，质保期自购买之日开始计算。

### **无收据：**

0-3 年：免费。如果没有购买证明，质保期自序列号日期开始计算。

我们建议你为NOCO产品登记，以便上传购买证明和延长你的有效保修期。你可以在[no.co/register](http://no.co/register)为NOCO产品进行在线登记。若有任何关于保修或产品的问题，联系NOCO Support（电邮地址和电话号码见于上面）或者寄信到：The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.



# NOCO genius®

# GENIUSPRO50



## 危險

## 用戶指南及產品保證



使用本產品前請詳閱所有安全守則。請遵守安全守則，否則可能釀成以下後果：觸電、爆炸、火災，因而嚴重人身傷害、死亡、或財物損失。



**觸電。** 本產品乃電器用品，如使用不當，可能引起觸電而造成嚴重人身傷害。切勿割斷電源線。切勿弄濕或把本產品浸泡水中。



**爆炸。** 本產品用在未經監管、不兼容、損壞的電池上可能會引起爆炸。使用本產品時必須有人在旁。切勿嘗試發動已經損毀或已經凍結的電池。本產品只可用在推薦電壓的電池上。請在空氣流通之處使用本產品。



**火災。** 本產品乃可產生高熱的電器，可能會導致燙傷。請勿用異物掩蓋本產品。使用本產品時，請勿吸煙或接近任何電火花或火焰源頭。切勿把本產品安置在任何易燃物附近。



**眼睛受傷。** 操作本產品時，請佩戴護目鏡。電池一旦爆炸，碎片可能四處飛濺。電池酸液可刺激眼睛及皮膚。假如不慎讓電池酸液接觸到眼睛或皮膚，請馬上用清潔流水沖洗接觸部位並且通知毒物控制中心。



**爆炸性氣體。** 在鉛酸液體附近作業十分危險。即使電池運作正常，亦會產生爆炸性氣體。為降低電池爆炸的危險性，請嚴格遵守所有本產品的安全指引、電池生產商以及其他閣下準備在電池附近使用的所有裝置的生產商所印發的安全指引。請留心細看引擎上以及這些裝置上印有的注意圖示。

## 漢語

詳細資料以及客戶  
服務請瀏覽：

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## 重要安全說明

關於GENIUSPRO50。 NOCO GENIUSPRO50採用市場上一些最創新和最先進的技術，使每次充電都變得簡單容易。它很可能是你歷來所使用的最安全、最高效的充電器。GENIUSPRO50可用於為所有類型的6V、12V和24V鉛酸電池充電，包括濕式（注水式）、膠體、MF（免維護）、CA（鈣）、EFB（增強型注水式電池）和AGM（玻璃纖維隔膜吸附），以及6V、12V和24V鋰（LiFePO4）電池。它適用於為容量高達1,000安培小時（6V和12V）、1000安培小時（24V）的電池充電，並保持所有電池尺寸。

**準備。** 在使用本充電器之前，請仔細閱讀電池製造商的具體注意事項和建議的電池充電率。在充電之前，請務必根據電池使用者手冊確定電池的電壓和化學成分。

**安裝。** 務必留心充電器與電池的距離。充電器的直流電纜長度約為72 英寸（1828.8 毫米），配備有電池夾或孔式端子連接器。允許連接處之間有12英寸（304 毫米）的空隙。

**【加州65號提案】** 電池極柱、端子、以及有關配件均含有化學物質，包括鉛。加州政府認定以上物品能導致癌症、先天性缺陷以及其他生殖系統損害。

**個人使用注意事項** 本產品只能在擬定用途上使用。為預防緊急情況，請在他人能聽見使用者呼救或在能馬上營救使用者的鄰近地點使用本產品。預防電池酸液濺傷，請在作業現場預先準備清潔水源及肥皂。在電池附近作業時請佩戴完備的護目鏡及防護服。處理電池及有關物質後必須洗淨雙手。進行有關電池的工作時切勿處理或佩戴包括工具、手錶、飾物在內的任何金屬物件。萬一金屬物件跌落電池上，可能會激發火花或引起短路，導致能造成人身傷害、死亡或財物損失的觸電、火災、爆炸。

**未成年使用者。** 如「購買者」打算讓未成年人士使用本產品，購買本產品的成年人必須同意在讓任何未成年人士使用本產品之前，向該當未成年人士提供詳細指引及警告。如「購買者」未能遵守此一條款，「購買者」必須負上全責，並且同意如該當未成年使用者誤用或濫用本產品，將保障NOCO不會因而蒙受損失。

**窒息危險。** 本產品配件有潛在兒童窒息危險。切勿在沒有成年人監管的情況下讓兒童接觸本產品及任何配件。本產品並非玩具。

**處理。** 請小心搬動產品。如果受到衝擊，產品可能會損壞。請勿使用損壞的產品，包括但不限於外殼破裂或電纜損壞。請勿使用電源線損壞的產品。暴露在潮濕和液體中可能會損壞產品。在乾燥的地方存儲和操作產品。請勿讓充電器弄濕。請勿通過拉扯電纜來斷開產品的連接。

**改裝。** 切勿嘗試更改、改裝或修理本產品任何部分。分解本產品可以導致人身傷害、死亡或財物損失。如本產品已經損毀、發生故障、或接觸過任何液體，請停止使用並通知NOCO。任何對本產品的改動將令保證失效。

**配件。** 本產品只認可與NOCO原廠配件一起使用。如與非NOCO認可配件一起使用，NOCO對使用者的安全或損傷概不負責。

**使用地點。** 避免讓電池酸液接觸本產品。切勿在密室內或空氣不流通的地方操作本產品。切勿把電池放在本產品上。安放電纜在不會意外被可活動的汽車零件（包括車頭蓋及車門）、引擎零件（包括扇片、皮帶、和滑輪）損毀、以及能避開其他可能導致人身傷害或死亡的潛在危險物的位置。

**操作溫度。** 本產品被設計於-4°F至122°F（-20°C至50°C）的環境溫度下使用。請勿在指定的溫度範圍以外存放或操作。不要給冰凍的電池充電。如果電池出現

過熱情況，請立即停止使用產品。 **儲存。** 請勿在高濃度灰塵或空浮物質的地方使用或存放產品。將產品存放在平坦、穩固的表面，免使其易於跌落。將產品存放在乾燥的地方。儲存溫度為-30°C-60°C (平均溫度)，任何情況下都不得超過80°C。 **兼容性。** 本產品僅與6V、12V和24V鉛酸AGM電池以及6V、12V和24V鋰電池兼容。請勿嘗試將本產品與任何其他類型的電池一起使用。使用其他類型的電池充電，可能會導致人身傷害、死亡或財產損失。嘗試為電池充電之前，請與電池製造商聯繫。如果不確定電池的特定化學性質或電壓，請勿對電池充電。 **醫療裝置。** 本產品可能會發放電磁場。本產品裝有可能會干擾心律調節器、心律去顫器以及其他醫療裝置的電磁零件。如閣下正在使用包括心律調節器的任何醫療裝置，使用本產品前請諮詢醫生的意見。假如閣下感覺本產品可能會干擾到醫療裝置，請馬上停止使用本產品，並諮詢醫生的意見。 **清潔。** 進行任何保養或清潔工作前，請先切斷本產品的電源。如本產品曾接觸液體或其他污染物，請馬上清潔及抹乾本產品。請使用不起毛 (超細纖維) 軟布。請勿讓開口處接觸水分。 **易爆氣體環境。** 請遵守所有標示及指引。切勿在潛在易爆氣體環境下操作本產品，包括加油區或帶有化學物或穀物、塵埃、或金屬粉末等的地點。 **高度危險性活動。** 請勿在如產品故障有可能導致人身傷害、死亡、或嚴重破壞環境的地點使用本產品。 **無線電頻率干擾。** 本產品根據無線電頻率條例設計、測試、和製造。本產品發出的無線電頻率有可能對其他電子裝置的操作造成負面影響及使其發生故障。 **型號： GENIUSPRO50** 本裝置符合FCC Part 15條例。操作本裝置必須符合以下兩個條件：(一) 本裝置不可造成有害干擾，(二) 本裝置必須能承受任何干擾，包括有可導致不良操作的干擾。注：本裝置經過測試，證明符合FCC Part 15條例對A類數碼裝置所規定的限制。此項限制的設計是為了保護在商業環境中操作的裝置盡量不受有害干擾。本裝置產生、使用、並且能發出無線電頻率能量。安裝及使用本裝置時，請務必遵守說明書，否則可能對無線電通訊造成有害干擾。在住宅區操作本裝置很可能會造成有害干擾，使用者需要自費修正所造成的干擾。

## 使用方法：

### 充電模式。

GENIUSPRO50具有十七 (17) 種模式：待機、12V、12V AGM、12V鋰、6V、6V AGM、6V鋰、24V、24V AGM、24V鋰、6V維修、12V維修、24V維修、12V供應、24V供應、10A模式和強制模式。部分充電模式必須按住三 (3) 到五 (5) 秒才能進入。這些需要「按住」才能進入的模式，屬於高級充電模式，在選擇之前需要你的充分注意。了解每種充電模式的差異和目的很重要。在確認適合電池的充電模式之前，請勿操作充電器。以下是簡要說明：

| 模式             | 說明                                                                                         |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standby        | (25°C時測量的峰值電壓，安培值是0 °C以上時的總安培)                                                             |
|                | 在待機模式下，充電器沒有為電池充電或提供任何電力。在此模式下，節能功能會啟動，充電器從電源插座吸收微量電力。在待機模式下Canbus被啟用。處於待機狀態時，橙色待機LED燈會亮起。 |
| 12V            | 無電                                                                                         |
|                | 僅為12V鉛酸電池充電，如濕電池、凝膠電池、增強型注水式、免維護和鈣電池。選擇後，12V白色LED將會亮著起。                                    |
| 12V<br>AGM     | 14.5V   50A   容量不超過2000 安培小時的電池                                                            |
|                | 為12伏AGM電池充電，需要比正常充電電壓更高的電壓。選擇後，12V AGM白色LED將亮著起。                                           |
| 12V<br>LITHIUM | 14.8V   50A   容量不超過2000 安培小時的電池                                                            |
|                | 為12V磷酸鋰鐵 (LiFePO4) 充電。選擇後，12V鋰藍色LED將亮著起。僅可用於附有電池管理系統 (BMS) 的電池。                            |
| 6V<br>按住 (3秒)  | 14.6V   50A   容量不超過2000 安培小時的電池                                                            |
|                | 僅為6V鉛酸電池充電，如濕電池、凝膠電池、增強型注水式、免維護和鈣電池。選擇後，6V白色LED將亮起。                                        |
|                | 7.25V   50A   容量不超過2000安培小時的電池                                                             |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6V AGM<br>按住 (3秒)      | <p>為6V高級AGM電池充電，需要比正常充電更高的電壓。選擇後，白色LED將亮起。</p> <p><b>7.40V   50A   不超過2000 安培小時的電池</b></p>                                                                                                                                                                         |
| 6V LITHIUM<br>按住 (3秒)  | <p>為6V磷酸鐵鋰 (LiFePO4) 充電。選擇後，6V鋰藍色LED將點亮。僅可用於附有電池管理系統 (BMS) 的電池。</p> <p><b>7.3 V   50A   不超過2000 安培小時的電池</b></p>                                                                                                                                                    |
| 24V<br>按住 (3秒)         | <p>僅為24V鉛酸電池充電，如濕電池、凝膠電池、增強型注水式、免維護和鈣電池。選擇後，24V白色LED將亮起。</p> <p><b>29V   50A   不超過1000 安培小時的電池</b></p>                                                                                                                                                             |
| 24V AGM<br>按住 (3秒)     | <p>為24V AGM電池充電，需要比正常充電更高的電壓。選擇後，24V AGM白色LED將亮起。</p> <p><b>29.6V   25A   不超過1000 安培小時的電池</b></p>                                                                                                                                                                  |
| 24V LITHIUM<br>按住 (3秒) | <p>為24V磷酸鋰鐵 (LiFePO4) 充電。選擇後，24V鋰藍色LED將亮起。僅可用於附有電池管理系統 (BMS) 的電池。</p> <p><b>29.2V   25A   不超過1000 安培小時的電池</b></p>                                                                                                                                                  |
| 強制模式<br>按住 (5秒)        | <p>為電壓低於1V的電池充電。按住五 (5) 秒進入強制模式。所選的充電模式將在強制模式下運行五 (5) 分鐘，然後再返回所選模式的標準充電狀態。此模式隨時可用，同時只能與以下模式一起使用：12V、12V AGM、12V鋰、6V、6V AGM、6V鋰、24V、24V AGM和24V鋰。</p> <p><b>50 A (6 V, 12 V)   25 A (24 V)</b> <span style="float: right;">[在連接電池時，從待機狀態按住5秒鐘，然後在模式之間切換]</span></p> |
| 12V<br>SUPPLY          | <p>轉換為直流電源，為任何12V DC設備供電，例如輪胎充氣機、換油器、或在更換電池時用作記憶固定器。選擇後，紅色LED將亮起。</p> <p><b>13.6V   不超過50安培</b> <span style="float: right;">[未連接電池時按住3秒鐘]</span></p>                                                                                                               |

|                                                          |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24V SUPPLY<br>按住 (3秒)                                    | 轉換為直流電源，為任何24V DC設備供電，例如輪胎充氣機、換油器、或在更換電池時用作記憶固定器。選擇後，紅色LED將亮起。                                  |
| <b>27.2V   不超過25安培</b> [未連接電池時按住3秒鐘]                     |                                                                                                 |
| 6V REPAIR<br>按住 (3秒)                                     | 先進的電池恢復模式，用於修復和恢復舊的、閒置的、損壞的、分層的或硫酸鹽化的電池。選擇後，紅色LED將亮起並閃動。                                        |
| <b>高達8V   3A   最多 2000 AH電池</b> [從待機狀態連接到電池時，按住並保持3秒鐘]   |                                                                                                 |
| 12V REPAIR<br>按住 (3秒)                                    | 先進的電池恢復模式，用於修復和恢復舊的、閒置的、損壞的、分層的或硫酸鹽化的電池。選擇後，紅色LED將亮起並閃動。                                        |
| <b>高達16V   3A   最多2000 AH電池</b> [從待機狀態連接到電池時，按住並保持3秒鐘]   |                                                                                                 |
| 24V REPAIR<br>按住 (3秒)                                    | 先進的電池恢復模式，用於修復和恢復舊的、閒置的、損壞的、分層的或硫酸鹽化的電池。選擇後，紅色LED將亮起並閃動。                                        |
| <b>高達32V   1.5A   最多1000 AH電池</b> [從待機狀態連接到電池時，按住並保持3秒鐘] |                                                                                                 |
| 10A MODE<br>按下10A模<br>式按鈕                                | 降低充電電流模式可讓設備在較低的充電電流下運作。此模式隨時可用，同時只能與以下模式一起使用：12V、12V AGM、12V 鋰、6V、6V AGM、6V鋰、24V、24V AGM和24V鋰。 |
| <b>10A   容量不超過400安培小時的電池</b> [從待機狀態連接到電池時，按下10A模式按鈕]     |                                                                                                 |

### 使用鋰充電模式。

鋰充電模式被設計用於6V、12V和24V磷酸鐵鋰 (LiFePO4)。

**注意** 使用此模式時須極為小心。此模式僅應用於具有內置電池管理系統 (BMS) 的6V、12V和24V鋰電池。鋰離子電池利用不同的方式製造和構造，有些可能包含或不包含電池管理系統 (BMS)。在充電之前，請諮詢鋰電池製造商，並查詢建議的充電速率和電壓。某些鋰離子電池可能不穩定且不適合充電。

### 使用供電模式。[在不連接電池的情況下按住3秒鐘]

供電模式將充電器轉換為恆壓直流電源。它可用於為12V DC設備供電，例如輪胎充氣機、座椅加熱器等。作為電源，它還可用於在電池維修或更換期間，保留車輛的車載電腦設置。

**13.6V電源 (12V電源)** 提供13.6V電壓，最高可達50A。如果輸出負載超過50A的電流限制，充電器輸出電壓將會下降。

**27.2V電源 (24V電源)** 提供27.2V電壓，最高可達25A。如果輸出負載超過25A的電流限制，充電器輸出電壓將會下降。

**注意** 使用此模式請極端小心。供電模式會禁用安全功能，連接器上存在活躍電流。請勿讓連接器相互接觸。否則存在打火、火災、爆炸、財產損失、受傷和死亡的風險。

#### **使用修復模式。[從待機狀態連接到電池時，按住並保持3秒鐘]**

修復是一種高級電池恢復模式，用於修復和恢復舊的、閒置的、損壞的、分層的或硫酸鹽化的電池。並非所有電池都可以恢復。如果保持低電量充電和/或從未獲得充分充電的機會，電池往往容易損壞。最常見的電池問題，包括電池硫酸鹽化和分層。電池硫酸化和分層都會人為地提高電池的開路電壓，從而使電池看起來充滿電，而只提供低容量。使用修復來嘗試解決這些問題。為了獲得最佳效果，使用此模式之前，請先將電池進行完整充電週期，使其完全充電。修復模式最多可能需要四 (4) 個小時才能完成恢復過程，並在完成後返回到待機狀態。根據電池的大小和狀況，可能需要重複維修週期，但是必須嚴密監控電池溫度。

**注意** 務必謹慎地使用此模式。此模式僅適用於6伏，12伏和24伏鉛酸電池。該模式採用了高充電電壓，可能引致濕(滿槽)電池出現一定的水損失。請注意，一些電池和電子裝置可能對高充電電壓很敏感。在使用此模式之前，請切斷與電池的連接，以盡量減小對電子裝置造成的風險。

#### **強制模式 [按住5秒]**

在連接的電池電壓過低，無法偵測到時，強行充電模式允許充電器手動開始充電。若電池電壓過低，無法偵測到，請按住模式按鈕5秒，開啟強行充電模式，然後選擇合適的模式。所有可用的模式會閃爍。選好充電模式後，充電模式LED燈和充電LED燈會交替亮起，表示正在使用強行充電模式。5分鐘後，充電器會回到正常充電工況，低電壓偵測將重新開啟。

**注意** 請謹慎使用此模式。強行充電模式會停用安全功能，接頭處有電。進入強行充電模式前，請確保已連好所有的電線，不要觸碰接頭。存在產生火花，火災，爆炸，財產損失，人身傷亡的風險。

#### **使用「減少充電電流模式」。[按住10A模式按鈕]**

「減少充電電流模式」將使設備在10A的充電電流下工作。此模式隨時可用，同時只能與以下模式一起使用：12V AGM、12V 鋰、6V、6V AGM、6V鋰、24V、24V AGM、24V鋰和強制模式。

## 連接電池。

在完成所有其他連接之前，請勿連接交流電源插頭。確定電池端子的極性正確。請勿與化油器、燃油管路或薄金屬板部件連接。以下說明適用於負極接地系統（最常見）。如果您的車輛是正極接地系統（非常罕見），請按照以下說明以相反的順序操作。

- 1.) 將正極（紅色）環形接線端子連接到電池的正極（POS、P、+）端子。
- 2.) 將負極（黑色）環形接線端子連接到電池的負極（NEG、N、-）端子。
- 3.) 將電池充電器連接到適合的電源插座。進行此連接時，請不要面對著電池。
- 4.) 切斷連接時，請按照相反順序解除連接，先解開負極端子（如汽車採用正極接地線系統，請先解開正極端子）。







## 開始充電。

- 1.) 核對電池的電壓和化學成分。
- 2.) 確認已正確連接電池夾或孔眼端子連接器，並且交流電源插頭已插入電源插座。
- 3.) [首次使用] 充電器將以橙色 LED 指示的待機模式啟動。在待機狀態下，充電器不會提供任何電源。
- 4.) 請按模式按鈕切換至適合您電池電壓和化學成分的充電模式（按住三秒鐘以進入高階充電模式）。
- 5.) 所選充電模式的模式 LED 將會點亮，同時指示充電過程已開始的充電 LED 將會點亮（取決於電池健康狀況）。
- 6.) 現在可以讓充電器一直與電池連接，以提供維護充電。

**自動記憶：** 充電器配有內建的自動記憶體，連接後，充電器會返回最近一次的充電模式。首次使用後，若要變更充電模式，請按模式按鈕。









## 瞭解充電LED指示燈。

| LED燈                                                                                           | 說明                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 25%紅色 LED燈    | 當電池充電低於25%時, 25%充電LED燈會緩慢脈衝閃爍。當電池充電25%時, 紅色充電LED燈會穩定地亮著。                            |
| 50% 紅色LED燈    | 當電池充電低於50%時, 50%充電LED燈會緩慢脈衝閃爍。當電池充電50%時, 紅色充電LED燈會穩定地亮著。                            |
| 75% 橙色LED燈    | 當電池充電低於75%時, 75%充電LED燈會緩慢脈衝閃爍。當電池充電75%時, 橙色充電LED燈會穩定地亮著。                            |
| 100% 綠色 LED燈  | 當電池充電低於100%時, 100%充電LED燈會緩慢脈衝閃爍。當電池充電滿100%時, 綠色充電LED燈會穩定地亮著, 25%、50%和75%的充電LED燈將關閉。 |
| 充電完成          | 電池充滿電後, 綠色LED指示燈將穩定亮起, 而25%、50%和75%充電LED指示燈將會「關閉」。                                  |
| 優化電量顯示 LED    | 在優化過程中, 優化電量顯示LED會緩慢地閃亮。電池完全優化後, 優化電量顯示LED會熄掉。充電器可以無限定期與電池連接。                       |

## 了解錯誤指示燈。

錯誤條件將由以下LED指示。

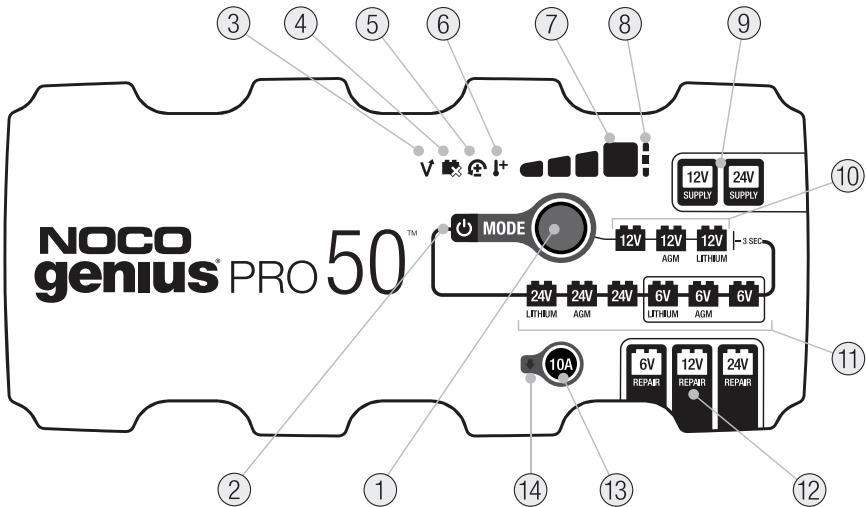
| LED燈                                                                                   | 原因/解決辦法                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  穩定亮著 | 充電器處於待機模式，或者電池電壓太低，充電器無法檢測到電池。 |
|  穩定亮著 | 對於所選的充電模式，電池電壓過高。檢查電池和充電模式。    |
|  穩定亮著 | 可能缺少電池/電池無法保持充電。請專業人員檢查電池。     |
|  穩定亮著 | 極性接反。反轉電池的極性連接。                |
|  穩定亮著 | 充電器內部溫度過高/ 內部溫度下降後，充電器會重新開啟。   |
|  閃爍    | 充電器環境溫度過低 / 環境溫度上升後，充電器會重新開啟。  |

## 充電時間。

### 充電時間。

電池充電的估計時間如下所示。電池的容量和放電深度極大地影響電池的充電時間。充電時間是以完全充電的電池之平均放電深度為基礎的，僅供參考。實際資料可能因電池而異。給正常放電的電池充電的時間是以50%放電深度為基礎的。溫度也會影響充電時間。GENIUSPRO50 具有溫度補償功能，會自動調整充電設定，使充電性能最大化。

| 電池容量<br>Ah (安培小時) | 大致充電時間 (小時) |      |     |
|-------------------|-------------|------|-----|
|                   | 6V          | 12V  | 24V |
| 50                | 0.75        | 0.75 | 1.5 |
| 100               | 1.5         | 1.5  | 3   |
| 200               | 3           | 3    | 6   |
| 500               | 6           | 6    | 12  |
| 1000              | 15          | 15   | 30  |
| 2000              | 30          | 30   | -   |



- 1.) **模式按鈕** 點按以在充電模式間循環。
- 2.) **待機LED燈** 當充電器處於待機模式時, 充電器沒有為任何電池充電提供任何電力。
- 3.) **過壓錯誤LED燈** 亮起穩定的紅色; 電池電壓高於保護電壓。
- 4.) **損壞電池LED燈錯誤** 當連接的電池無法保持充電時, 會亮起穩定的紅色。
- 5.) **極性接反LED燈** 當偵測到極性接反時, 亮起穩定的紅色。
- 6.) **高溫LED燈** 內部溫度過高時, 指示燈會亮起或閃爍紅色。
- 7.) **充電LED燈** 指示所連接的電池之充電狀態。
- 8.) **優化電量顯示LED** 當電池充滿電並且處於優化階段, 綠燈會慢慢閃亮。
- 9.) **12V / 24V 供電模式LED燈** 選擇供電模式時, 會亮起穩定的紅色。
- 10.) **模式LED燈** 指示充電器當前所處的充電模式。按下「模式」按鈕, 可在充電模式間循環。
- 11.) **模式LED燈** 按下「長按」模式按鈕3秒鐘后, 進入此模式。
- 12.) **6V / 12V / 24V 復原模式LED燈** 選擇復原模式後, 會亮起穩定的紅色。
- 13.) **10A 模式按鈕** 按下以激活「減少充電電流模式」
- 14.) **10A模式LED「減少充電電流模式」** 「減少充電電流」模式處於活動狀態時, 白色LED指示燈將穩定亮起。

## 技術規格

交流輸入電壓: 100–240V, 50–60Hz

交流工作電壓: 100–240V, 50–60Hz

輸出功率: 最大750W

充電電壓: 各不相同

充電電流: 50A (6V, 12V), 25A (24V)

低壓檢測: 1 V (6 V, 12 V, 24 V)

反向電流: <0.5mA

環境溫度: -20°C至+50°C

電池類型: 6V, 12V, 24V

電池化學成分: 濕式、膠體、免維護、EFB、AGM、鈣、鋰 (LiFePO<sub>4</sub>)

電池容量: (6V和12V) 高達2000Ah, (24V) 高達1000Ah。保持所有電池尺寸

外殼保護: IP20

冷卻: 強迫通風

尺寸(長x闊x高): 31.24 x 17.53 x 9.14 公分

重量: 2.27 公斤 (5.0 lb)

## 三年無憂保修

NOCO保證本產品（「產品」）自購買之日起三（3）年（「保修期」）內不會出現材料和工藝方面的缺陷。對於保修期內報告的缺陷，NOCO將根據NOCO的技術支援分析，自行決定對有缺陷的產品進行修理或更換。更換部件和產品將是新的或可使用的，在功能和性能上與原部件相當，而保修期為原始保修期的剩餘時間。

NOCO的法律責任明確地限於交換或修理。在法律允許的最大程度內，本產品的購買者或第三者就任何特殊、間接、相應或懲戒性損害，包括但不限於，與產品有任何關連的損失利潤、財物損失、或人身傷害，無論其發生原因為何，即使NOCO認知上述損失發生的可能性，NOCO毋須對此賠償負責。此保證代替并排除所有其他明示、隱含、法定或其他保證，包括但不限於隱含的可銷售性及特殊用途合適性保證，及因交易過程、按慣例或業界常規而伴隨的保證。如任何適用法例施加不能排除或更改的保證、條件或義務，本段內容將適用至該當法例可容許的最大範圍內。

本保證只適用於從NOCO或NOCO認可的經銷商或批發商購買本產品的原購買者，不可轉授或轉讓。提出保證申訴時，購買者必須：(1) 向NOCO支援中心發出電子郵件，要求及獲取退貨（下稱「RMA」）號碼及退貨地點資料（下稱「退貨地點」），電郵地址為 support@no.co 亦可致電+1-800-456-6626，以及(2)把產品、RMA號碼、收據、（如未能提交收據）或有缺陷的本產品的製造商建議零售價的45%的保證費（下稱「保證費」）（RMA上將附有適用的保證費金額）一併送到退貨地點。從NOCO支援中心獲取RMA之前，切勿把產品送到退貨地點。

原購買者必須負責（同時預付）把產品送出接受保證服務的所有包裝及運送費用。

儘管如此，產品如有以下情況，本有限保證將失效及不再適用：(a) 被誤用、處理不當、濫用或不小心使用、意外、儲存方法不當、或在NOCO建議的安全有效使用條件以外的極端電壓、溫度、衝擊、或振動下操作；(b) 曾被不恰當地安裝、操作、或修護；(c) 未得NOCO的明確書面同意而進行改裝；(d) 經過NOCO以外的任何人分解、改動、或修理；(e) 保證期限過後提出的產品缺陷。

此保證不包括：(1) 正常損耗；(2) 不影響性能的表面損傷；或(3) NOCO的產品編號失落、經過改動、或毀損。

### **簡易保用條件**

這些條件僅適用於在有效保修期內的產品。從購買日起計算的保修期（如果沒有購買證明，則從產品序號日期起計算其保修期）完結後，或根據本文件上所列出的條件，簡易保用證將會無效。退還產品時請攜同相關文件。

### **有購置單據：**

0-3 年：不收費。附帶購買證明，保修期自購買日開始計算

### **沒有購置單據：**

0-3 年：不收費。不附帶購買證明，保修期按產品序號日期開始計算。

我們建議您對您的NOCO產品進行註冊，以便上傳購買憑證並延長有效保修期。您可以線上註冊您的NOCO產品，網址：[no.co/register](https://no.co/register)。如果您對保修或產品有任何疑問，請聯絡NOCO支援部門（電郵地址和電話號碼見上文），信件郵寄地址：The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

אחר, ללא שום הגבלות, והחברה לא לוקחת שום אחריות שהיא משימוש במוצר בהתאם להסכם הרכישה. במקרה בו חוק כלשהו סותר הסכם זה, הנ"ל יחול במידה המרבית בה החוק מאפשר.

אחריות זו ניתנת אך ורק לטובת הרוכש המקורי של המוצר מחברת NOCO או ממפיץ מורשה של חברתנו ואינה ניתנת להעברה. כדי לטעון תביעת אחריות, על הרוכש: א'. לבקש ולקבל אישור מהחברה שהמוצר באחריות לפני שליחת המוצר, על ידי פניה בדוא"ל לכתובת support@no.co או על ידי התקשרות למספר 001.800.456.6626 ב'. לשלוח את המוצר, כולל מספר האישור מהחברה, לצד קבלה או תשלום "דמי אחריות" (נדרש רק במידה ולא מסופקת קבלה – ובמחיר של 45% מעלות המוצר). אין לשלוח מוצר ללא תיאום עם החברה וקבלת מספר אישור משירות הלקוחות המעיד על כך שהמוצר באחריות.

הרוכש המקורי אחראי על כלל עלויות האריזה ושילוח במקרה בו הינך מתכוון להשתמש באחריות. התשלום יבוצע מראש.

על אף האמור לעיל, האחריות המוגבלת הזו אינה חלה על מוצרים אשר: א'. לא טופלו כראוי, נעשה בהן שימוש בניגוד להנחיות החברה, נעשה בהן חבלה או שימוש רשלני, תאונה, אוסנט בניגוד להנחיות, או נעשה בהן שימוש בתנאים של מתח קיצוני, טמפרטורה או זעזוע בניגוד להמלצות החברה. ב'. נעשה בהן שימוש, תופעלו או הותקנו בצורה רשלנית. ג'. שונן ללא הסכמה מפורשת בכתב של חברת NOCO. ד'. פורקו או תוקנו או על ידי מי שאינו הוסמך לכך על ידי החברה. ה'. הפגמים שהם דווחו לאחר תקופת האחריות.

האחריות לא מכסה כל אחד מהמצבים הבאים: 1. שחיקה או נזק משימוש סביר. 2. נזק קוסמטי שלא משפיע על פעילות המוצר. 3. מוצרים בהם המספר הסידורי של המוצר חסר, נמחק או שונה.

### **תנאים לאחריות נטולת-בעיות**

התנאים האלו חלים על המוצר רק במהלך תקופת האחריות. האחריות נטולת-הבעיות מבוטלת בין אם עברה התקופה הנקובה ממועד הרכישה (הזמן שעבר מהתאריך שמופיע במספר הסידורי, בהעדר הוכחת רכישה), או עקב התנאים המצוינים לעיל במסמך זה. החזרת מוצר תתבצע עם התייעוד הנדרש.

### **עם קבלה:**

שנה 0-3: ללא עלות. עם הוכחת רכישה, תקופת האחריות מתחילה במועד הרכישה.

### **ללא קבלה:**

שנה 0-3: ללא עלות. ללא הוכחת רכישה, תקופת האחריות מתחילה בתאריך שמופיע במספר הסידורי.

אנו ממליצים לרשום את מוצר ה-NOCO שלך על מנת להעלות הוכחת רכישה ולהאריך את תאריכי האחריות האפקטיביים שלך. תוכל לרשום את מוצר ה-NOCO שלך באופן מקוון בכתובת: [no.co/register](http://no.co/register). אם יש לך שאלות לגבי האחריות או המוצר שלך, פנה לתמיכה של NOCO (דוא"ל ומספר טלפון לעיל) או כתוב אל: The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.



## נתונים טכניים

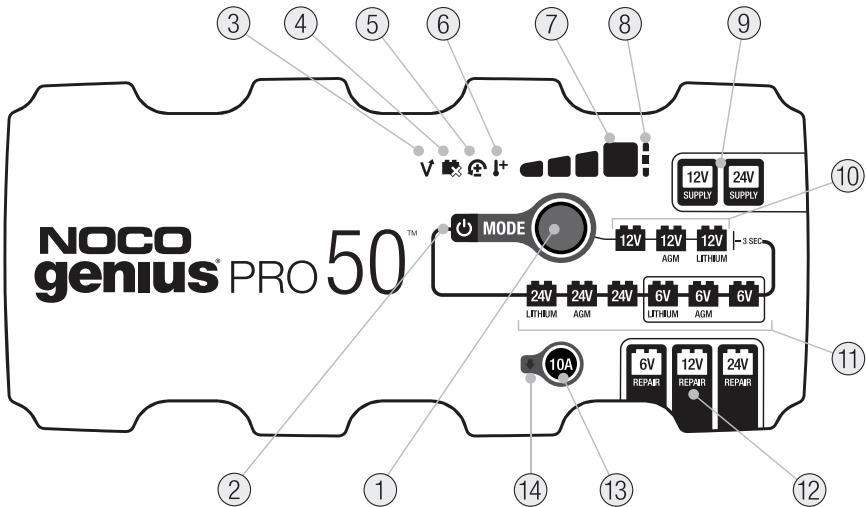
|                             |                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| מתח כניסה AC:               | 100 עד 240 וולט AC, תדירות 50 עד 60 הרץ                                    |
| מתח עבודה AC:               | 100 עד 240 וולט AC, תדירות 50 עד 60 הרץ                                    |
| הספק יציאה:                 | 750 ווט מקסימום                                                            |
| מתח הטענה:                  | שונים                                                                      |
| זרם הטענה:                  | 50 אמפר (6 וולט, 12 וולט), 25 אמפר (24 וולט)                               |
| זיהוי מתח נמוך:             | 1 וולט (6 וולט, 12 וולט, 24 וולט)                                          |
| ניקוז זרם חוזר:             | $0.5mA >$                                                                  |
| טמפרטורת סביבה:             | מינוס 20°C עד פלוס 50°C                                                    |
| סוג הסוללות:                | 6 וולט, 12 וולט, 24 וולט                                                   |
| כימיית סוללות:              | רטובה, גל, MF, סידן, EFB, סוללת AGM, ליתיום (LiFePO4)                      |
| קיבולת סוללה:               | (6 וולט ו-12 וולט) עד 2000Ah, (24 וולט) עד 1000Ah. מתחזק סוללות בכל הגדלים |
| הגנה חיצונית:               | IP20                                                                       |
| קירור:                      | אוויר מאולץ                                                                |
| מידות (אורך X רוחב X גובה): | 31.24 x 17.53 x 9.14 ס"מ                                                   |
| משקל:                       | 2.27 קילוגרמים (5.0 lb)                                                    |

## אחריות 3 שנים ללא הטרחה

חברת NOCO מתחייבת כי מוצר זה ("המוצר") יהיה נקי מפגמים בחומר ובאומנות לתקופה של שלוש (3) שנים מיום הרכישה ("תקופת האחריות"). בגין ליקויים שדווחו במהלך תקופת האחריות, NOCO, על פי שיקול דעתה, ובכפוף לניתוח התמיכה הטכנית של NOCO, תתקן או תחליף מוצרים פגומים. חלקי חילוף ומוצרים יהיו חדשים או כחדשים, ויהיו דומים בתפקודם ובביצועיהם לחלק המקורי, ויהיו תחת אחריות להמשך תקופת האחריות המקורית.







אחריות החברה מוגבלת באופן חלקי להחלפה או לתיקון, במידה המרבית המותרת בחוק. החברה אינה אחראית כלפי רכש מוצר זה או כל צד שלישי בגין נזקים כלשהם, עקיפים או ישירים, לרבות אך לא רק לאובדן רווחים, נזקי רכוש או פגיעה גופנית, הקשורים בכל דרך שהיא למוצר ללא תלות באופן השימוש בו, גם אם החברה מודעת לסכנת האפשרויות היכולות להיגרם ממוצר זה. הסכם זה מוגדר מעל כל אחריות או התחייבות אחרת, מפורשת או כללית, באופן כזה או

1. **כפתור מצב** לחץ כדי לעבור דרך סדרת מצבי הטענה.
2. **נורית המתנה** נדלקת כאשר המטען נמצא במצב המתנה, המטען אינו טוען ואינו מספק זרם כלשהו לסוללה.
3. **נורית שגיאת מתח יתר** מאירה באופן ממושך באור אדום; מתח הסוללה הוא מעל מתח ההגנה.
4. **נורית שגיאת סוללה לא מתפקדת** מאירה באופן מושך באור אדום כאשר הסוללה המחוברת לא מחזיקה מטען.
5. **נורית שגיאת קוטביות הפוכה** מאירה באופן ממושך באור אדום כאשר מתגלה קוטביות הפוכה.
6. **נורת חום דלוקה ורצופה בצבע אדום:** מאירה באופן ממושך או בהבהוב באור אדום כאשר הטמפרטורה הפנימית גבוהה מדי.
7. **נורית הטענה** מציין את מצב ההטענה של הסוללה המחוברת או הסוללות המחוברות.
8. **נוריות סרגל האופטימיזציה** הנוריות הירוקות תידלקנה ותכבנה זו אחר זו משהסוללה טעונה במלואה ונמצאת בשלב האופטימיזציה.
9. **נורית מצב אספקה 12 וולט / 24 וולט** מאירה באור אדום כאשר נבחר מצב אספקה.
10. **נורית מצב** מציין את מצב ההטענה בו המטען נמצא כעת. לחץ על כפתור MODE כדי לעבור בין מצבי הטענה.
11. **נוריות מצב «לחץ והחזק»** יש ללחוץ על לחצן מצב למשך 3 שניות כדי להיכנס למצבים האלה.
12. **נוריות מצבי תיקון 6 וולט / 12 וולט / 24 וולט** מאירות באופן ממושך באור אדום כאשר נבחר מצב תיקון.
13. **לחצן מצב 10 אמפר** לחץ כדי להפעיל מצב זרם הטענה מופחת.
14. **נורית מצב 10 אמפר** "מצב הטענה זרם מופחת" מאירה לבן באופן ממושך כאשר מצב הטענה זרם מופחת פעיל.



## הבנת נוריות שגיאה.

סיבות השגיאה יציגים על ידי הנוריות הבאות.

| נורית                                                                               | סיבה / פיתרון                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | המטען נמצא במצב המתנה או שמתח הסוללה נמוך מכדי שהמטען יזרה אותו.                                |
|  | מתח הסוללה גבוה מדי למצב ההטענה שנבחר. בדק את הסוללה ומצב ההטענה.                               |
|  | קצר אפשרי בסוללה / הסוללה לא מוחזיקה מטען. העבר את הסוללה לבדיקה על ידי איש מקצוע.              |
|  | קוטביות הפוכה. הפוך את חיבורי הסוללה.                                                           |
|  | הטמפרטורה הפנימית של המטען גבוהה מדי / המטען יחזור לפעולה לאחר שהטמפרטורה הפנימית של המטען תרד. |
|  | טמפרטורת הסביבה של המטען קרה מדי / המטען יחזור לפעולה לאחר שטמפרטורת הסביבה של המטען תעלה.      |







## זמני הטענה.

### זמני הטענה.

הזמן המשוער לטעינת סוללה מוצג להלן. גודל הסוללה (Ah) ועומק הפריקה שלה (DOD) משפיעים מאוד על זמן ההטענה שלה. זמן ההטענה מבוסס על עומק פריקה ממוצע עד לסוללה טעונה לחלוטין והוא למטחת סימוכין בלבד. הנתונים בפועל עשויים להיות שונים בגלל תנאי הסוללה. הזמן להטענת סוללה שנפרקה באופן רגיל מבוסס על 50% DOD. גם הטמפרטורה תשפיע על זמני ההטענה. סדרת GENIUSPRO50 מולדת פיצוי תרמי המתאים באופן אוטומטי את פרופילי ההטענה למיקסום ביצועי ההטענה.

| זמן משוער להטענה בשעות | גודל סוללה |      |      |
|------------------------|------------|------|------|
|                        | 24V        | 12V  | 6V   |
| 1.5                    | 0.75       | 0.75 | 50   |
| 3                      | 1.5        | 1.5  | 100  |
| 6                      | 3          | 3    | 200  |
| 12                     | 6          | 6    | 500  |
| 30                     | 15         | 15   | 1000 |
| -                      | 30         | 30   | 2000 |

## הבנת נוריות ההטענה.

| הסבר                                                                                                                                                                              | נורית                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| נורית ההטענה 25% תהבהב באיטיות כאשר הסוללה טעונה פחות מ 25%. כאשר הסוללה טעונה 25%, נורית ה- 25% תאיר באופן ממושך והנורית הבאה תתחיל להבהב.                                       | נורית 25% אדומה<br>          |
| נורית ההטענה 50% תהבהב באיטיות כאשר הסוללה טעונה 25-50%. כאשר הסוללה טעונה 50%, נורית ה 50% תאיר באופן ממושך והנורית הבאה תתחיל להבהב.                                            | נורית 50% אדומה<br>          |
| נורית ההטענה 75% תהבהב באיטיות כאשר הסוללה טעונה 50-75%. כאשר הסוללה טעונה 75%, נורית ה 75% תאיר באופן ממושך והנורית הבאה תתחיל להבהב.                                            | נורית 75% כתומה<br>          |
| נורית ההטענה של 100% תהבהב באיטיות כאשר הסוללה טעונה פחות מ100%.                                                                                                                  | נורית 100% יחוקה<br>         |
| כאשר הסוללה נטענת במלאה, הנורית היחוקה תאיר באופן ממושך ונורת ההטענה של 25%, 50% ו 75% יכב.                                                                                       | ההטענה הושלמה<br>            |
| במהלך אופטימיזציה, נוריות סרגל האופטימיזציה תידלקנה ותכבה זו אחר זו. לאחר שהסוללה מותאמת לחלוטין נוריות סרגל האופטימיזציה תיכבה. ניתן להשאיר את המטען מחובר לסוללה ללא הגבלת זמן. | נוריות סרגל האופטימיזציה<br> |

**זהירות**\*\*\*השתמש במצב זה בזהירות מירבית. מצב אילוף משבית תכונות בטיחות זורם חי נמצא במחברים. ודא שכל החיבורים נעשים לפני כניסה למצב אילוף, וודא שהמחברים אינם נוגעים אחד בשני. סכנה של ניצוצות, שריפה, פיצוץ, נזק לרכש, פגיעה ומוות.\*\*\*

### **באמצעות "מצב הטענה זרם מופחת". [לחץ על לחצן 10A]**

מצב הטענה זרם מופחת יאפשר ליחידה לפעול בזרם הטענה של 10 אמפר. מצב זה זמין בכל עת וניתן להשתמש בו במצבים הבאים בלבד: 12 וולט, 12 וולט AGM, מצב 12 וולט ליתיום, מצב 6 וולט, 6 וולט AGM, מצב 6 וולט ליתיום, מצב 24 וולט, 24 וולט AGM, מצב 24 וולט ליתיום ומצב אילוף.

### **חיבור לסוללה.**

אל תחבר את תקע ה-AC עד שכל שאר החיבורים נוצחו. זהה את הקוטביות הנכונה של מסופי הסוללה בסוללה. אל תבצע חיבורים למאייד (קורבטור), קווי הדלק או חלקי פח דקים. ההוראות שלהלן מיועדות למערכת הארקה שלילית (הנופצה יותר). אם הרכב שלך הוא מערכת הארקה חיובית (מאוד לא שכיח), עקוב אחר ההוראות שלהלן בסדר הפוך.

1. חבר את המחבר הטבעתי החיובי (אדום) למסוף הסוללה החיובי (P, POS, +).
2. חבר את מחבר המחבר הטבעתי השלילי (שחור) למסוף הסוללה השלילי (N, NEG, -).
3. חבר את מטען הסוללות לשקע חשמל מתאים. אל תעמוד עם הפנים מול הסוללה בעת חיבור זה.
4. בעת ניתוק, נתק ברצף ההפוך, הסר את השלילי ראשון (או החיובי הראשון למערכת קרקע חיובית).

### **התחל להטעין.**

1. ודא את המתח והכימיה של הסוללה.
2. ודא שחיברת את מהדקי הסוללה או המחברים הטבעתיים כראוי ותקע החשמל מחובר לשקע חשמל.
3. [שימוש ראשון] המטען יתחיל במצב המתנה, המצוין על ידי נורת כתומה. במצב המתנה, המטען אינו מספק חשמל.
4. לחץ על לחצן המצב כדי לעבור למצב ההטענה המתאים (לחץ והחזק למשך שלוש שניות כדי להיכנס למצב הטענה מתקדם) למתח ולכימיה של הסוללה שלך.
5. נורת המצב תאיר את מצב ההטענה שנבחר ונורות ההטענה ידלקו (תלוי במצב הבריאות של הסוללה) המציינות כי תהליך ההטענה החל.
6. כעת ניתן להשאיר את המטען מחובר לסוללה בכל עת כדי לספק הטענת תחזוקה.

**זיכרון אוטומטי:** למטען זיכרון אוטומטי מובנה ויחזור למצב ההטענה האחרון כשמחובר. לשינוי מצבים לאחר השימוש הראשון, לחץ על כפתור המצב.

## שימוש במצבי טעינת ליתיום.

מצבי טעינת ליתיום מיועדים ל 6 וולט, 12 וולט ו 24 וולט ליתיום ברזל פוספט (LiFePO4).

**זהירות** \*\*\*השתמש במצב זה בזהירות מירבית. יש להשתמש במצב זה רק בסוללות ליתיום של 6 וולט, 12 וולט ו 24 וולט שיש להן מערכת ניהול סוללות (BMS) מובנית. סוללות ליתיום-יון מנשות ונבנות בדרכים שונות וחלקן עשויות לא לכלול מערכת ניהול סוללות (BMS). התייעץ עם יצרן הסוללה לפני ההטענה וודא שיעורי הטענה ומתחים מומלצים. סוללות ליתיום-יון עשויות להיות בלתי יציבות ולא מתאימות להטענה.\*\*\*

## שימוש במצבי אספקה. [לחץ והחזק 3 שניות כשהמטען אינו מחובר לסוללה]

מצב אספקה הופך את את המטען לספק כוח DC במתח קבוע. ניתן להשתמש בה להפעלת מכשירי 12VDC כגון מנפח צמיגים, מחממי מושבים ועוד. כספק כוח, ניתן להשתמש בו גם לשמירה על הגדרות המחשב המובנה ברכב במהלך תיקון סוללה או החלפתה.

**אספקת 13.6 וולט (אספקת 12 וולט)** מספק 13.6 וולט עד 50 אמפר. מתח היציאה של המטען יירד אם עומס היציאה יעלה על מגבלת הזרם 50 אמפר.  
**אספקת 27.2 וולט (אספקת 24 וולט)** מספק 27.2 וולט עד 25 אמפר. מתח היציאה של המטען יירד אם עומס היציאה יעלה על מגבלת הזרם 25 אמפר.

**זהירות** \*\*\*השתמש במצב זה בזהירות מירבית. מצב האספקה משבית תסנות בטיחות וחשמל חי נמצא במתברים. אין להפגיש בין החיבורים. סכנה של ניצוצות, שריפה, פיצוץ, נזק לרכוש, פגיעה ומוות.\*\*\*

## שימוש במצבי תיקון. [ממצב המתנה לחץ והחזק 3 שניות כשהמטען מחובר לסוללה]

תיקון הוא מצב התאוששות סוללה מתקדם לתיקון ואחסון סוללות ישנות, שלא היו בשימוש, פגומות, מרחבות או סולפטיות. לא ניתן לתקן כל סוללה. סוללות נטות להיפגע אם הן משמרות בהטענה נמוכה ו/או שמעולם לא ניתנה להן האפשרות להיטען באופן מלא. הבעיות הנפוצות ביותר בסוללה הן סולפטת וריבוד. גם סולפטת וגם ריבוד יעלו באופן מלאכותי את מתח המעגל הפתוח של הסוללה, ויגרמו לסוללה להיראות טעונה לחלוטין, בזמן שהיא בקיבולת נמוכה. השתמש במצב תיקון לנסות לתקן בעיות אלה. לקבלת תוצאות אופטימליות, העבר את הסוללה במחזור הטענה מלא והבא את הסוללה להטענה מלאה לפני השימוש במצב זה. מצב התיקון יכול להימשך עד ארבע (4) שעות להשלמת תהליך ההתאוששות והמטען יחזור למצב המתנה לאחר השלמתו. ייתכן שיהיה צורך במחזורי תיקון חוזרים בהתאם לגודל הסוללה ולמצבה, אולם יש לעקוב מקרוב אחר טמפרטורת הסוללה.

**זהירות** \*\*\*השתמש במצב זה בזהירות. מצב זה מיועד רק לסוללות עופרת חומצה של 6 וולט, 12 וולט ו 24 וולט. מצב זה משתמש במתח הטענה גבוה ועלול לגרום לאובדן מים בסוללות ותא רטוב (מוצף). לידיעתך, סוללות ואלקטרוניקה עשויות להיות רגישות למתח הטענה גבוה. כדי למזער את הסיכונים לאלקטרוניקה, נתק את הסוללה לפני השימוש במצב זה.\*\*\*

## מצב אילוץ. [לחץ והחזק למשך 5 שניות]

מצב אילוץ מאפשר למטען להתחיל ידנית להטעין כאשר מתח הסוללה המחוברת נמוך מכדי שניתן יהיה לזהות אותו. אם מתח הסוללה נמוך מכדי שהמטען יזהה, לחץ והחזק את לחצן המצב למשך 5 שניות כדי להפעיל את מצב האילוץ ואז בחר במצב המתאים. כל המצבים הזמניים ייהרבו. לאחר שנבחר מצב הטענה, נורית ההטענה וטורת המצב הנבחר ייהרבו לסינון, להורות שמצב אילוץ פעיל. לאחר חמש (5) דקות המטען יחזור לפעולת ההטענה הרגילה וזיהוי מתח נמוך יופעל מחדש.

|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <p>ממיר לאספקת חשמל DC להפעלת כל מכשיר 24 וולט DC, כגון מנפח צמיגים, מחליף שמן, או כמשמר זיכרון בעת החלפת סוללה. כאשר נבחר, נורית אדומה תאיר.</p>                                                                                                         | <p>24V SUPPLY<br/>לחץ והחזק (3 שניות)</p> |
| <p><b>27.2V וולט   מקסימום 25 אמפר</b> [לחץ והחזק 3 שניות כשהמטען *אינם* מחובר לסוללה]</p>                                                                                                                                                                |                                           |
| <p>מצב התאוששות סוללה מתקדם לתיקון ושחזור סוללות ישנות, שלא היו בשימוש, פגומות, מחבדות או סולפטיות. כאשר נבחר, נורית אדומה תאיר ותהבהב.</p>                                                                                                               | <p>6V REPAIR<br/>לחץ והחזק (3 שניות)</p>  |
| <p><b>עד 8 וולט   3 אמפר   סוללות עד 2000 אמפר-שעות</b> [מהמתנה לחץ והחזק 3 שניות בזמן שהמטען מחובר לסוללה]</p>                                                                                                                                           |                                           |
| <p>מצב התאוששות סוללה מתקדם לתיקון ושחזור סוללות ישנות, שלא היו בשימוש, פגומות, מחבדות או סולפטיות. כאשר נבחר, נורית אדומה תאיר ותהבהב.</p>                                                                                                               | <p>12V REPAIR<br/>לחץ והחזק (3 שניות)</p> |
| <p><b>עד 16 וולט   3 אמפר   סוללות עד 2000 אמפר-שעות</b> [מהמתנה לחץ והחזק 3 שניות בזמן שהמטען מחובר לסוללה]</p>                                                                                                                                          |                                           |
| <p>מצב התאוששות סוללה מתקדם לתיקון ושחזור סוללות ישנות, שלא היו בשימוש, פגומות, מחבדות או סולפטיות. כאשר נבחר, נורית אדומה תאיר ותהבהב.</p>                                                                                                               | <p>24V REPAIR<br/>לחץ והחזק (3 שניות)</p> |
| <p><b>עד 32 וולט   1.5 אמפר   סוללות עד 1000 אמפר-שעות</b> [מהמתנה לחץ והחזק 3 שניות בזמן שהמטען מחובר לסוללה]</p>                                                                                                                                        |                                           |
| <p>מצב הטענה זרם מופחת יאפשר ליחידה לפעול בזרם הטענה נמוך יותר. מצב זה זמין בכל עת וניתן להשתמש בו במצבים הבאים בלבד: 12 וולט, 12 וולט AGM, מצב 12 וולט ליתיום, מצב 6 וולט, 6 וולט AGM, מצב 6 וולט ליתיום, מצב 24 וולט, 24 וולט AGM ו-24 וולט ליתיום.</p> | <p>10A MODE<br/>לחץ על כפתור 10A Mode</p> |
| <p><b>10 אמפר   סוללות עד 400 אמפר-שעות</b> [ממצב המתנה לחץ על לחץ 10A Mode כשהמטען מחובר לסוללה]</p>                                                                                                                                                     |                                           |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| להטענת סוללות AGM מתקדמות של 6 וולט, הדורשות מתח הטענה גבוה מהרגיל. כאשר נבחר, נורית לבנה תאיר.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6V AGM<br>לחץ והחזק (3 שניות)      |
| <b>50   7.4V א   עד 2000 סוללות AH</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
| להטענת ליתיום ברזל פוספט (LiFePO4) של 6 וולט. כאשר נבחר, נורית 6V Lithium הכחולה תאיר. לשימוש בסוללות עם מערכת ניהול סוללות (BMS) בלבד.                                                                                                                                                                                                                                                 | 6V LITHIUM<br>לחץ והחזק (3 שניות)  |
| <b>7.3   50 א   עד 2000 סוללות AH</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
| להטענה של סוללות עופרת חומצה 24 וולט בלבד, כגון תא רטוב, תא ג'ל, משופרת מוצפת, ללא תחזוקה וסיך. כאשר נבחר, נורית 24V הלבנה תאיר.                                                                                                                                                                                                                                                        | 24V<br>לחץ והחזק (3 שניות)         |
| <b>29.0 וולט   25 א   עד 1000 סוללות AH</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |
| להטענת סוללות AGM של 24 וולט, הדורשות מתח הטענה גבוה מהרגיל. כאשר נבחר, נורית 24V AGM הלבנה תאיר.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 24V AGM<br>לחץ והחזק (3 שניות)     |
| <b>29.6 וולט   25 א   עד 1000 סוללות AH</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |
| להטענת ליתיום ברזל פוספט (LiFePO4) של 24 וולט. כאשר נבחר, נורית 24V Lithium הכחולה תאיר. לשימוש בסוללות עם מערכת ניהול סוללות (BMS) בלבד.                                                                                                                                                                                                                                               | 24V LITHIUM<br>לחץ והחזק (3 שניות) |
| <b>29.2 וולט   25 א   עד 1000 סוללות AH</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |
| להטענת סוללות הנמצאות במתח נמוך מ 1 וולט. לחץ והחזק למשך חמש (5) שניות כדי להיכנס למצב אילוך. לאחר מכן מצב ההטענה שנבחר יפעל תחת מצב אילוך במשך חמש (5) דקות לפני שיחזור להטענה רגילה במצב הנבחר. מצב זה זמין בכל עת וניתן להשתמש בו במצבים הבאים בלבד: 12 וולט, 12 וולט AGM, מצב 12 וולט ליתיום, מצב 6 וולט, 6 וולט AGM, מצב 6 וולט ליתיום, מצב 24 וולט, 24 וולט AGM ו-24 וולט ליתיום. | מצב אילוך<br>לחץ והחזק (5 שניות)   |
| <b>50 אמפר (6 וולט, 12 וולט)   25 אמפר (24 וולט)</b><br>[ממצב המתנה לחץ והחזק 5 שניות בזמן שהמטען מחובר לסוללה, וזא בחר מסדרת המצבים]                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
| ממיר לאספקת חשמל DC להפעלת כל מכשיר 12 וולט DC, כגון מנפח צמיגים, מחליף שמן, או כמשמר זיכרון בעת החלפת סוללה. כאשר נבחר, נורית אדומה תאיר.                                                                                                                                                                                                                                              | 12V<br>SUPPLY                      |
| <b>13.6 וולט   מקסימום 50 אמפר</b><br>[לחץ והחזק 3 שניות כשהמטען *אינם* מחובר לסוללה]                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |

## אופן השימוש

### מצבי הטענה.

ל- GENIUSPRO50 שבעה עשר (17) מצבים: Standby (המתנה), 12 וולט, 12 וולט AGM, מצב 12 וולט ליתיום, 6 וולט, 6 וולט AGM, מצב 6 וולט ליתיום, 24 וולט, 24 וולט AGM, מצב 24 וולט ליתיום, תיקון 6 וולט, תיקון 12 וולט, תיקון 24 וולט, אספקת 12 וולט, אספקת 24 וולט, מצב 5 אמפר ומצב אילוץ. כדי להיכנס למצבי הטענה מסוימים יש ללחוץ על כפתור המצב למשך שלוש (3) עד חמש (5) שניות. מצבי "לחץ והחזק" אלה הם מצבי הטענה מתקדמים הדורשים את מלוא תשומת לבך לפני בחירתם. חשוב להבין את ההבדלים והמטרה של כל מצב הטענה. אל תפעיל את המטען עד שתוודא את מצב ההטענה המתאים לסוללה. להלן תיאור קצר:

| מצבמצב                                         | הסבר                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standby (המתנה)                                | (מתח שיא נמדד ב 25 מעלות צלזיוס, דירוג ההספק הוא אמפר בחטו כאשר המטען מעל 0 מעלות צלזיוס)                                                                                         |
|                                                | במצב המתנה, המטען אינו מטעין ולא מספק חשמל לסוללה. "חיסכון באנרגיה" מופעל במצב זה, ששואב חשמל אפסי משקע החשמל. "CAN-bus" מופעלת במצב המתנה. במצב המתנה, מרית Standby הכתומה תאיר. |
| 12V                                            | להטענת סוללות עופרת חומצה 12 וולט בלבד, כגון תא רטוב, תא ג'ל, משופרת מוצפת, ללא תחזוקה וסיזן. כאשר נבחר, מרית 12V הלבנה תאיר.                                                     |
| 14.5 וולט   50 אמפר   סוללות עד 2000 אמפר-שעות |                                                                                                                                                                                   |
| 12V AGM                                        | להטענת סוללות AGM של 12 וולט, הדרושות מתח הטענה גבוה מהרגיל. כאשר נבחר, מרית 12V AGM הלבנה תאיר.                                                                                  |
| 14.8 וולט   50 א   עד 2000 סוללות AH           |                                                                                                                                                                                   |
| 12V LITHIUM                                    | להטענת ליתיום ברזל פוספט (LiFePO4) של 12 וולט. כאשר נבחר, מרית 12V Lithium הכחולה תאיר. לשימוש בסוללות עם מערכת ניהול סוללות (BMS) בלבד.                                          |
| 14.6 וולט   50 א   עד 2000 סוללות AH           |                                                                                                                                                                                   |
| 6V (לחץ והחזק 3 שניות)                         | להטענת סוללות עופרת חומצה 6 וולט בלבד, כגון תא רטוב, תא ג'ל, משופרת מוצפת, ללא תחזוקה וסיזן. כאשר נבחר, מרית 6 וולט הלבנה תאיר.                                                   |
| 7.25V   50   עד 2000 סוללות AH                 |                                                                                                                                                                                   |

והנך בעל קוצב לב. אם הינך חושש שהמוצר מפריע למכשיר רפואי הפסק שימוש מייד ופנה לעזרה רפואית. **ניקיון.** כבה את המכשיר לפני כל ניסיון לנקות אותו. נקה יבש מיד אם המוצר בא במגע עם נוזלים או כל סוג של מזהמים. נקה בעזרת מטלית מיקרו-פיבר 'בשה'. המנע מרטיבות בכניסות ויציאות של המכשיר. **סביבה נפיצה.** ציית לכלל הוראות הבטיחות וסימני האזהרה. אל תשתמש במוצר בסביבה נפיצה, כולל תחנות דלק או אזורים בהם יש כמות גבוהה של אבק, מתכת, או מזהמים אחרים באוויר. **אזורים בעלי סיכון גבוה.** המוצר לא נועד לשימוש באזורים בהם קיים חשש לכשל במוצר העלול להוביל לפגיעה, מוות או מק סביבתי רב. **הפרעות גלי רדיו.** המוצר תוכנן, נבדק ויוצר על מנת לעמוד בכלל רגולציות הממשלה בכל הנוגע לתדרי רדיו. גלי רדיו מהמכשיר עלולות לגרום להפרעה של מכשירים חשמליים ואף לגרום להם לכשל. **מספר דגם: GENIUSPRO50** התקנים אלו עומדים בסעיף 15 של כללי ה-FCC. ההפעלה כפופה לתנאים הבאים: 1. התקן זה עלול לגרום להפרעות מזיקות. 2. התקן זה עלול לחוות הפרעות, לרבות הפרעות גורמות לפעולות לא רצויות. הערה: ציוד זה נבדק ונמצא תואם למגבלות של התקן הדיגיטלי Class A, בהתאם לחלק 15 של כללי ה-FCC. מגבלות אלה נועדו לספק הגנה סבירה מפני הפרעות סביבה מזיקות כאשר הציוד מופעל בסביבה מתאימה. ציוד זה עלול לפלוט תדרי רדיו הגורמים להפרעות, במידה ואינו יתופעל בהתאם להוראות ההפעלה. הפעלת המוצר באזורי מגורים עלול לגרום להפרעות תקשורת. במקרה זה יידרש המשתמש לתקן את ההפרעות בעצמו וישא בהוצאות על כל מק שיגרם.

## הוראות בטיחות חשובות

**אודות GENIUSPRO50.** ה- NOCO GENIUSPRO50 מייצג את הטכנולוגיה החדשנית והמתקדמת ביותר בשוק, ההופכת כל הטענה לפשוטה וקלה. כנראה, זהו המטען הבטוח והיעיל ביותר שתשתמשו בו אי פעם. ה- GENIUSPRO50 מיועד להטענה של כל סוגי הסוללות עופרת חומצה 6 וולט, 12 וולט ו-24 וולט, סלול רטובה (מוצפת), גל, MF (ללא תחזוקה), CA (סידן), EFB (סוללה מוצפת משופרת) ו-AGM (שטיח זכוכית סופג), בסופר סוללות ליתיום (LiFePO4) של 6 וולט, 12 וולט ו-24 וולט. היא מתאימה להטענה של קיבולת סוללה עד 2000 אמפר-שעות (6 וולט ו-12 וולט), 1000 אמפר-שעות (24 וולט) ותחזוקה של סוללות בכל הגדלים. **התחלה.** לפני השימוש במטען, קרא בעיון את אמצעי הזהירות הספציפיים המומלצים ע"י יצרן הסוללה ושיעורי ההטענה המומלצים עבור הסוללה. הקפד להכיר את המתח והכימיה של הסוללה על ידי עיון במדריך הבעלים של הסוללה לפני ההטענה. **הרכבה.** חשוב לזכור את המרחק מהמטען לסוללה. אורך כבל ה-DC מהמטען, עם מהדקי הסוללה או המחברים הטבעתיים, הוא כ-72 אינץ' (182.88 ס"מ). אפשר רפיון של 12 אינץ' (30.4 ס"מ) בין המחברים. **הצעה 65.** חלקים מן הסוללה עלולים להכיל כימיקלים, סולל עופרת. חומרים אלה ידועים כמסרטנים ועלולים לגרום למומים מולדים ולנזק במערכת הרבייה. **אזהרה למשתמש.** השתמש במוצר לייעודו בלבד. ודא כי יש אדם נוסף בטווח קריאה ממך ושהוא יכול לבוא לעזרתך במקרה חירום. ודא אספקת מים מקיים וסבן בקרבת מקום במקרה של פגיעה מחומצת סוללה. לבש משקפי מגן וביגוד מגן תוך כדי העבודה. יש לשתוף ידיים תמיד לאחר מגע עם סוללות וחומרים קשורים. אין לעבוד עם כלי עבודה מתכתיים או ללבש חפצים מתכתיים בעת העבודה עם סוללות, לרבות כלי עבודה, שעונים או תכשיטים. אם המתכת באה במגע עם סוללה היא עלולה לגרום לקצר חשמלי שיביא להתחשמלות, שריפה או פיצוץ אשר עלול לגרום לפציעה, למוות או לנזק לרכש. **שימוש על ידי קטינים.** אם המוצר נקנה על ידי אדם בוגר לשימוש של קטין, על הרוכש המבוגר האחראיות לספק הוראות מפורטות ואזהרות השימוש לקטין לפני השימוש. האחראיות לעשות זאת היא באחריותו הבלעדית של "הרוכש", אשר מסכים לשיפוי מלא של חברת NOCO בעת שימוש בלתי מסווג או שימוש לא תקין על ידי קטין. **סכנת חנק.** חלק מהרכיבים יכולים לגרום לסכנת חנק בקרב ילדים בעת בליעתם. אל תשאיר ילדים ללא השגחה בקרבת המוצר או כל אחד מחלקיו. מוצר זה אינו משחק. **טיפול במוצר.** השתמש במוצר בהירות. המוצר עלול להיזק אם הוא נפגע. אל תשתמש במוצר פגום, כולל סדקים במטפח או בכבלים פגומים, או פגמים אחרים. אל תשתמש במוצר עם כבל חשמל פגום. חשיפה ללחות ומוזלים עלולה לפגוע במוצר. אחסן והפעל את המוצר במקומות יבשים. הימנע מהלהניח למטען להישאר לח. אל תנתק את המוצר על ידי משיכת הכבלים. **שינויים.** אין לשנות, לפרק או לתקן כל חלק של המוצר. פיוח המוצר עלול לגרום לפציעה, מוות או נזק לרכוש. אם המוצר נפגם, נתקל או בא במגע עם מזלים, הפסק את השימוש, פנה אל חברת NOCO. כל שינוי במוצר יבטל את תוקף האחריות. **אביזרים נלווים.** מוצר זה מאושר לשימוש רק עם אביזרים מקוריים. NOCO אינה אחראית לבטיחות המשתמש או לנזק בעת שימוש באביזרים שאינם מאושרים על ידי חברתנו. **מיקום.** הימנע ממגע בין המוצר לבין חומצת המצבר. אל תפעיל את המוצר באזור סגור או באזור עם אוויר מוגבל. אל תניח מצבר על גבי המוצר. סדר את הכבלים כך שלא יגרם נזק במקרה של חלקים נעים (לרבות מכסי מנוע ודלתות), חלקי מנוע נעים (סלל להבי מאוורר, חגורות וגלגלות), או כל דבר שעלול להוות סכנה ולגרום לפציעה או למוות. **טמפרטורת עבודה.** מוצר זה נועד לעבוד בטמפרטורות סביבה בין מינוס 20°C לפלוס 50°C (מינוס 4°F לפלוס 122°F). אין לאחסן או להפעיל מחוץ לטווח הטמפרטורות שצוינו. אין להטעין סוללה קפואה. הפסק מיד את השימוש במוצר אם הסוללה מתחממת יתר על המידה. **אחסון.** אין להשתמש או לאחסן את המוצר באזורים עם ריכוזים גבוהים של אבק או חומרים הנישאים באויר. אחסן את המוצר על משטחים שטוחים ובטוחים כך שלא יפול. אחסן את המוצר במקום יבש. טמפרטורת האחסון היא מינוס 30°C עד פלוס 60°C (טמפרטורה ממוצעת). אסור שהטמפרטורה תעלה על 80°C בשום מצב. **תאימות.** המוצר תואם רק לסוללות עופרת חומצה AGM של 6 וולט, 12 וולט ו-24 וולט, וסוללות ליתיום של 6 וולט, 12 וולט ו-24 וולט. אל תנסה להשתמש במוצר עם סוג אחר של סוללה. טעינת סוללות מכימיקלים אחרים עלולה לגרום לפציעה, מוות או נזק לרכש. פנה ליצרן הסוללה לפני שתנסה להטעין את הסוללה. אל תטען סוללה אם אינך בטוח בכימיה או במתח הספציפי שלה. **מכשור רפואי.** המוצר עלול לפלוט שדה אלקטרו-מגנטי. המוצר מכיל רכיבים מגנטיים העלולים להפריע לפעולת קוצבי לב, דפברילטורים או למכשור רפואי נוסף. התייעץ עם רופא המשפחה לפני שימוש במידה

# NOCO genius®

# GENIUSPRO50

מדריך למשתמש | אחריות

אזהרה



עברית

**קרא וודא הבנה לכלל המידע בנושא בטיחות לפני שימוש במוצר זה. שוק חשמלי, פיצוץ או שריפה עלולים להתרחש במידה והוראות הבטיחות לא ייושמו כנדרש, ועלולים לגרום לפציעות קשות, מוות או נזק לרכוש.**



**שוק חשמלי.** המוצר היום מכשיר חשמלי שיכול לחשמל ולגרום לנזק כבד למשתמש ולסביבתו. אל תחתוך כבלי חשמל. הרחק ממים ודאג שהמכשיר לא ירטב.



**פיצוץ.** סוללות ללא פיקוח, תואם או פגום עלולות להתפוצץ אם משתמשים בהן עם המוצר. אל תשאיר את המוצר ללא השגחה בזמן השימוש. אל תנסה לטעון סוללה פגומה או קפואה. השתמש במוצר רק עם סוללות בעלות מתח מומלץ. הפעל את המוצר באזורים מאווררים היטב.



**שריפה.** המוצר היום מכשיר חשמלי הפולט חום ומסוגל לגרום לסויות. אל תנסה את המוצר בעת השימוש. אל תעשן ואל תקרב ניצוצות חשמליים למוצר בעת השימוש. הרחק את המוצר ממקורות נפיצים ובעירים כגון דלקים וכו'.



**פגיעה בעיניים.** השתמש במשקפי מגן בזמן הפעלת המוצר. סוללות יכולות להתפוצץ ולהעיף רסיסים. חומצה הנמצאת בסוללות יכולה לגרום לגירוי בעיניים ובעור. במקרה של מגע עם העיניים או העור, שטוף את האזור הפגוע עם מים זורמים נקיים ופנה ליעוץ רפואי בנושא מיד.



**גזים נפיצים.** עבודה באזור עם חומרי עופרת-חומצה הינה מסוכנת. סוללות מייצרות גזים נפיצים בזמן עבודה רגילה. על מנת להפחית סיכון של פיצוץ מצבר, פעל בהתאם לכלל הוראות הבטיחות של המכשיר ושל המצבר אותו היקר מנסה להתניע, או של יצרן כל רכיב שהו אותו בסונתך להטעין. סקור את כלל סימני האזהרה של מוצר זה ושל מקור הטעיה.



למידע נוסף ותמיכה  
בקר באתרנו:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

الضمانات الواردة هنا محل جميع الضمانات الأخرى، صريحة كانت أم ضمنية، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر، الضمانات الضمنية الخاصة بصلاحية العرض في السوق واللياقة لغرض معين وتلك الناجمة عن دورة التعامل أو الاستخدام أو الممارسة التجارية. في حالة فرض أي قوانين مطبقة ل ضمانات أو شروط أو التزامات لا يمكن استبعادها أو تعديلها، فإن هذه الفقرة تنطبق على أكبر حد مسموح به بموجب هذه القوانين.

ينعقد هذا الضمان لمصلحة المشتري الأصلي للمنتج من نوكو أو من بائع معتمد من نوكو أو من موزع وهذا الضمان غير قابل للتنازل أو النقل. لتأكيد مطالبة الضمان، يجب على المشتري: (1) يلزم طلب والحصول على رقم تفويض إرجاع المواد (RMA) ومعلومات موقع الإرجاع («موقع الإرجاع») من دعم نوكو عن طريق إرسال بريد إلكتروني إلى support@no.co أو بالاتصال على 1.800.456.6626؛ و(2) يلزم إرسال المنتج، بما في ذلك رقم تفويض إرجاع المواد (RMA) أو الإيصال أو رسوم الضمان (الرسوم المطلوبة فقط إذا لم يتوفر إيصال) من 45% من السعر المقترح من الشركة المصنعة للطراز («رسوم الضمان») (سوف يشمل تفويض إرجاع المواد مبلغ رسوم الضمان المطبق) إلى موقع الإرجاع التابع لك. لا ترسل المنتج دون الحصول أولاً على تفويض إرجاع المواد من دعم نوكو.

المشتري الأصلي هو المسؤول (ويجب عليه سداد) جميع تكاليف التغليف والنقل لشحن المنتجات لخدمة الضمان.

وبغض النظر عما تقدم، لا يسري هذا الضمان المحدود ولا ينطبق على المنتجات التي: (أ) تعرضت لسوء الاستخدام، أو سوء المعاملة، أو الحوادث، أو تم تخزينها بطريقة غير سليمة، أو تشغيلها في ظروف ذات جهد شديد أو درجة حرارة أو صدمة أو اهتزاز بشكل يتجاوز توصيات نوكو للاستخدام الآمن والفعال؛ (ب) تم تركيبها أو تشغيلها أو صيانتها بصورة غير سليمة؛ (ج) تم تعديلها دون موافقة خطية صريحة من نوكو؛ (د) تم تفكيكها أو تغييرها أو إصلاحها من قبل أي جهة أخرى غير نوكو؛ (هـ) تم الإبلاغ عن عيوبها بعد انتهاء فترة الضمان.

لا يغطي هذا الضمان: (1) البلى العادي؛ (2) أو تلف في جانب تكميلي لا يؤثر على القدرة الوظيفية؛ أو (3) المنتجات التي يكون فيها الرقم التسلسلي لنوكو مفقوداً أو مشوهاً أو طراً عليه تغيير.

#### شروط الضمان

تنطبق هذه الشروط فقط على المنتج أثناء فترة الضمان. يعتبر الضمان باطلاً إما بانقضاء الوقت من تاريخ الشراء (الوقت المنقضي من تاريخ الرقم التسلسلي إذا لم يكن هناك وثيقة لإثبات تاريخ الشراء) أو من الشروط المدرجة سابقاً في هذه الوثيقة. يتم إعادة المنتج مع الوثائق المناسبة.

#### مع وجود إيصال:

عام واحد (0-3): بدون رسوم. مع وثيقة إثبات الشراء، يبدأ الضمان من تاريخ الشراء.

#### مع عدم وجود إيصال:

عام واحد (0-3): بدون رسوم. مع عدم وجود وثيقة إثبات الشراء، يبدأ الضمان من الرقم التسلسلي للجهاز.

نوصيك بتسجيل منتج NOCO الخاص بك من أجل تحميل إثبات الشراء وحتى يتسنى لك مد أجل تواريخ الضمان الخاصة بك. يمكنك تسجيل منتج NOCO الخاص بك عبر الإنترنت على: no.co/register. إذا كانت لديك أي أسئلة بخصوص الضمان أو المنتج، فاتصل بفريق دعم NOCO (ستجد البريد الإلكتروني ورقم الهاتف أعلاه) أو راسل شركة NOCO على العنوان التالي: Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 30339 الولايات المتحدة الأمريكية.

## المواصفات الفنية

|                                     |                                                                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الجهد الكهربائي للتيار الداخل:      | 100 - 240 جهد كهربائي، 50-60 هرتز                                                                                  |
| جهد التشغيل للتيار المتردد:         | 100 - 240 جهد كهربائي، 50-60 هرتز                                                                                  |
| الطاقة المنتجة:                     | 750 واط كحد أقصى                                                                                                   |
| الجهد الكهربائي للشحن:              | متنوع                                                                                                              |
| تيار الشحن:                         | 50 أمبير (6 فولت ، 12 فولت) ، 25 أمبير (24 فولت)                                                                   |
| كشف الجهد المنخفض:                  | 1 فولت (6 فولت ، 12 فولت ، 24 فولت)                                                                                |
| تسريب التيار المعاكس:               | >0.5 مللي أمبير                                                                                                    |
| درجة الحرارة المحيطة:               | -20 حتى +50 درجة مئوية                                                                                             |
| أنواع البطاريات:                    | 6 فولت ، 12 فولت ، 24 فولت                                                                                         |
| كيمياء البطارية:                    | سائلة، جل، عديمة الصيانة MF، كالسيوم، EFB، AGM، كالسيوم، ليثيوم (LiFePO4)                                          |
| سعة البطارية:                       | (6 فولت و 12 فولت) حتى سعة 2000 "أمبير-ساعة"، (24 فولت) حتى سعة 1000 "أمبير-ساعة". متوافق مع جميع أحجام البطاريات. |
| حماية المبيت:                       | IP20                                                                                                               |
| التبريد:                            | نظام التبريد بالهواء                                                                                               |
| الأبعاد (الطول × العرض × الارتفاع): | 17.53 x 9.14 x 31.24 سم                                                                                            |
| الوزن:                              | 2.27 كيلوغرامات (5.0 lb)                                                                                           |

## ضمان لمدة 3 أعوام بدون أي مشاكل

تتعهد NOCO بأن هذا المنتج («المنتج») سيكون خاليًا من العيوب في المواد والتصنيع لمدة ثلاث (3) سنوات من تاريخ الشراء («فترة الضمان»). بالنسبة للعيوب المبلغ عنها خلال فترة الضمان، ستقوم NOCO، وفقًا لتقديرها، وكذلك وفقًا لتحليل فريق الدعم الفني الخاص بـ NOCO، إما بإصلاح المنتجات المعيبة، أو استبدالها. ستكون قطع الغيار والمنتجات جديدة أو مستعملة بحالة جيدة، وقابلة للمقارنة في الوظيفة والأداء، بالقطعة الأصلية ومضمونة للفترة المتبقية من فترة الضمان الأصلية.

وتقتصر مسؤولية نوكو أدائها على الاستبدال أو الإصلاح. إلى أقصى حد يسمح به القانون المعمول به، وبأي حال من الأحوال، لن تتحمل نوكو لأي مشترٍ للمنتج أو طرف ثالث المسؤولية عن أي أضرار لاحقة أو عرضية أو غير مباشرة أو خاصة أو عقابية، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر، أضرار خسارة الأرباح التجارية أو إصابات الأفراد، المرتبطة بأي شكل بالمنتج مهما كان السبب، حتى ولو كانت نوكو على علم باحتمال وقوع مثل هذه الأضرار. تحل هذه

1. الزر الخاص بوضع الشحن (Mode Button) اضغط للنتقل بين أوضاع الشحن.

2. مؤشر وضع الاستعداد (Standby Mode LED) يضيء عندما يكون الشاحن في وضع الاستعداد، لا يقوم الشاحن بالشحن أو تزويد أي طاقة للبطارية.

3. مؤشر فرق الجهد العالي (Overvoltage Error LED) عندما يكون فرق الجهد للبطارية أعلى من القيمة المسموح بها، فإن المؤشر الخاص بفرق الجهد (Overvoltage Error LED) يصبح لونه أحمر ثابت (Red LED)

4. المؤشر الخاص بحالة البطارية "جيدة/سيئة" (Battery LED) عندما لا تحتفظ البطارية المتصلة بالشحنات الكهربائية، فإن المؤشر الخاص بحالة البطارية (Battery LED) سيكون لونه أحمر ثابت (Red LED).

5. المؤشر الخاص بالأقطاب المعكوسة (Reverse Polarity LED) عندما يتم اكتشاف أن الأقطاب الموصلة معكوسة، فإن مؤشر القطبية (Reverse Polarity LED) سيكون لونه أحمر ثابت (Red LED).

6. Hot LED (مؤشر LED بالسخونة) يضيء بشكل ثابت أو يومض باللون الأحمر عندما تكون درجة الحرارة الداخلية مرتفعة للغاية.

7. مؤشر عملية الشحن (Charge LED) يشير إلى حالة شحن البطارية (البطاريات) المتصلة

8. مؤشر شريط التحسين تتواصل إضاءة مؤشرات شريط التحسين باللون الأخضر بشكل متتابع عندما تكون البطارية مشحونة بالكامل وهي في مرحلة التحسين

9. المؤشر الخاص بوضع التزويد (Supply Mode LED) 12V / 24V عند اختيار وضع التزويد، فإن مؤشر التزويد (Supply Mode LED) يكون مُناراً بلون أحمر ثابت (Red LED).

10. مؤشر وضع الشحن (Charge Mode) يشير إلى وضع الشحن الذي يعمل به الشاحن حالياً. اضغط على زر الوضع (Mode Button) للنتقل بين أوضاع الشحن.

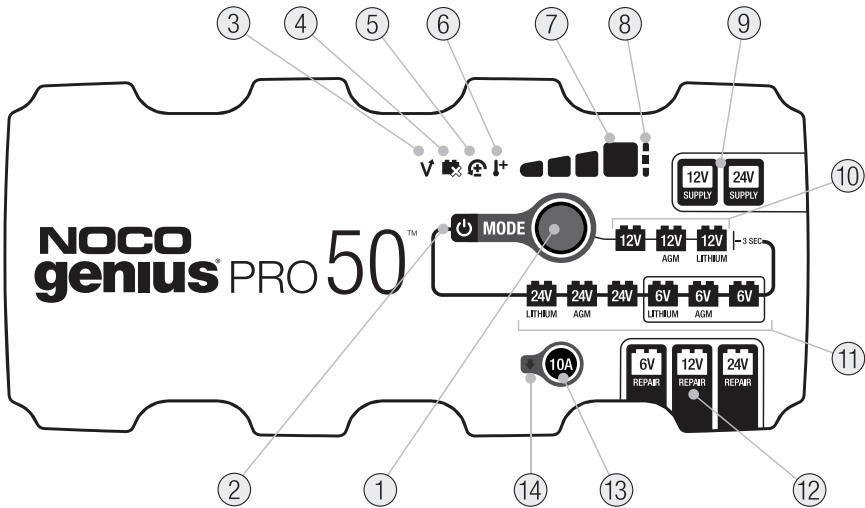
11. المؤشر الخاص بوضع «اضغط مع الاستمرار» (Press&Hold Mode LED) يجب الضغط على زر الوضع (Mode Button) مع الاستمرار بالضغط لمدة 3 ثوانٍ لتفعيل هذا الوضع.

12. المؤشر الخاص بوضع الإصلاح (Repair Mode 6V / 12V / 24V LED) عند اختيار وضع الإصلاح، فإن مؤشر وضع الإصلاح (Repair Mode LED) سيكون مُناراً باللون الأحمر الثابت (Red LED).

13. الزر الخاص بوضع الشحن (Mode Button) 10A) اضغط لتنشيط وضع الشحن بتيار منخفض



14. مؤشر وضع الشحن 10 أمبير "وضع الشحن بتيار منخفض" يضيء بلون أبيض وبشكل ثابت عندما يكون وضع الشحن بتيار منخفض نشطاً.





## فهم خطأ المصابيح.

سيتم الإشارة إلى حالات الخطأ عن طريق المصابيح التالية.

| لمبة بيان                                                                                    | السبب/الحل                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  ضوء ثابت | الشاحن في وضع الاستعداد أو أن جهد البطارية منخفض للغاية بالنسبة للشاحن لذلك لا يمكن للشاحن تحديد قيمة الجهد.      |
|  ضوء ثابت | جهد البطارية مرتفع للغاية بالنسبة لوضع الشحن الذي تم اختياره. تحقق من البطارية ووضوح الشحن.                       |
|  ضوء ثابت | احتمال وجود خلل في الدارة الكهربائية للبطارية / البطارية لن تخزن الشحنات. قم بفحص البطارية عند شخص فني.           |
|  ضوء ثابت | الأقطاب معكوسة. قم بعكس توصيل الأقطاب.                                                                            |
|  ضوء ثابت | درجة حرارة الشاحن الداخلية مرتفعة جدًا / سوف يتابع الشاحن عملية الشحن بمجرد انخفاض درجة حرارة الشاحن الداخلية.    |
|  الوميض   | درجة الحرارة المحيطة بالشاحن باردة جدًا / سوف يتابع الشاحن عملية الشحن بمجرد ارتفاع درجة الحرارة المحيطة بالشاحن. |

## أوقات الشحن.

### أوقات الشحن.

الوقت المقدّر لشحن البطارية موضح أدناه. تؤثر سعة البطارية "أمبير-ساعة" وعمق تفريغها (DOD) بشكل كبير على وقت الشحن. يعتمد وقت الشحن على متوسط عمق التفريغ لبطارية مشحونة بالكامل وهو لأغراض مرجعية فقط. قد تختلف البيانات الفعلية بسبب ظروف البطارية. يعتمد وقت شحن البطارية التي تم تفريغها بشكل اعتيادي على عمق التفريغ بنسبة 50%. سوف تؤثر درجة الحرارة أيضًا على أوقات الشحن. يتميز GENIUSPRO50 بتعويض حراري يقوم تلقائيًا بتعديل المعايير لزيادة أداء الشحن.

| المدة التقريبية للشحن بالساعات | حجم البطارية |      |                 |
|--------------------------------|--------------|------|-----------------|
|                                | 24V          | 12V  | 6V              |
|                                |              |      | أمبير في الساعة |
|                                | 1.5          | 0.75 | 0.75            |
|                                | 3            | 1.5  | 1.5             |
|                                | 6            | 3    | 3               |
|                                | 12           | 6    | 6               |
|                                | 30           | 15   | 15              |
|                                | -            | 30   | 30              |
|                                |              |      | 50              |
|                                |              |      | 100             |
|                                |              |      | 200             |
|                                |              |      | 500             |
|                                |              |      | 1000            |
|                                |              |      | 2000            |

## فهم لمبات بيان الشحن.

| لمبة بيان          | الشرح                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25%   مؤشر أحمر    |  <p>سوف ينبض مؤشر الشحن الخاص بنسبة 25% من الشحن (Charge LED 25%) ببطء بين "التشغيل on" و "الإيقاف off" وذلك عندما تكون البطارية مشحونة بنسبة أقل من 25%. وعندما تكون البطارية مشحونة بنسبة 25% ، فإن مؤشر الشحن (Charge LED 25%) سيصبح لونه أحمر ثابت (Red LED).</p>                                                             |
| 50%   مؤشر أحمر    |  <p>سوف ينبض مؤشر الشحن الخاص بنسبة 50% من الشحن (Charge LED 50%) ببطء بين "التشغيل on" و "الإيقاف off" وذلك عندما تكون البطارية مشحونة بنسبة أقل من 50%. وعندما تكون البطارية مشحونة بنسبة 50% ، فإن مؤشر الشحن (Charge LED 50%) سيصبح لونه أحمر ثابت (Red LED).</p>                                                             |
| 75%   مؤشر برتقالي |  <p>سوف ينبض مؤشر الشحن الخاص بنسبة 75% من الشحن (Charge LED 75%) ببطء بين "التشغيل on" و "الإيقاف off" وذلك عندما تكون البطارية مشحونة بنسبة أقل من 75%. وعندما تكون البطارية مشحونة بنسبة 75% ، فإن مؤشر الشحن (Charge LED 75%) سيصبح لونه برتقالي ثابت (Orange LED).</p>                                                       |
| 100%   مؤشر أخضر   |  <p>سوف ينبض مؤشر الشحن الخاص بنسبة 100% من الشحن (Charge LED 100%) ببطء بين "التشغيل on" و "الإيقاف off" وذلك عندما تكون البطارية مشحونة بنسبة أقل من 100%. وعندما تكون البطارية مشحونة بنسبة 100% ، فإن مؤشر الشحن (Charge LED 100%) سيصبح لونه أخضر ثابت (Green LED) وستتوقف المؤشرات الخاصة بنسبة الشحن 25% ، 50% ، 75% .</p> |
| اكتمال الشحن       |  <p>عندما تكون البطارية مشحونة بالكامل، سيكون مؤشر الشحن 100% مضيئًا بلون أخضر وثابت (Green LED)، وستنطفئ إضاءة مؤشرات الشحن التالية 25% و 50% و 75%.</p>                                                                                                                                                                         |
| مؤشر شريط التحسين  |  <p>أثناء عملية تحسين الشحن (Optimization)، سيزنق مؤشر شريط التحسين ببطء. بمجرد أن يتم تحسين شحن البطارية بالكامل، سوف تنطفئ إضاءة مؤشر شريط التحسين. يمكن ترك الشاحن متصلًا بالبطارية لفترة طويلة.</p>                                                                                                                           |

## لاستخدام "وضع شحن التيار المنخفض". [اضغط على زر الوضع 10A]

سيُسمح بوضع تيار الشحن المنخفض للجهاز بالعمل بتيار شحن يبلغ 10 أمبير. هذا الوضع متاح في أي وقت ويمكن استخدامه مع الأوضاع التالية فقط: وضع 12 فولت AGM، وضع 12 فولت ليثيوم، وضع 6 فولت، وضع 6 فولت AGM، وضع 6 فولت ليثيوم، وضع 24 فولت، وضع 24 فولت AGM، وضع 24 فولت ليثيوم ووضع القوة (Force Mode)

## التوصيل بالبطارية

لا تقم بتوصيل قايِس التيار حتى تتأكد من توصيل كافة التوصيلات الأخرى. حدد الأقطاب الصحيحة لأطراف البطارية. لا تقم بإجراء أي توصيلات إلى الكاربراتير، أو خطوط الوقود، أو أجزاء الصفائح المعدنية الرقيقة. الإرشادات أدناه هي لنظام أرضي سلبى (الأكثر انتشاراً). إذا كانت سيارتك ذات نظام أرضي إيجابى (نادر جداً)، فاتبع الإرشادات التالية بترتيب عكسى.

1. قم بتوصيل العُرْوَة الموجبة (ذات اللون الأحمر) بالطرف الموجب للبطارية (POS,P+).
2. قم بتوصيل العُرْوَة السالبة (ذات اللون الأسود) بالطرف السالب للبطارية (NEG,N-).
3. قم بتوصيل شاحن البطارية في مقبس كهربائى مناسب. احرص على أن لا يكون وجهك قريباً من البطارية عند توصيل الكهرياء.
4. عند قطع الاتصال، قم بفصل النظام باتباع التسلسل العكسى للخطوات، وإزالة الطرف السالب أولاً (أو الموجب أولاً بالنسبة لأنظمة التأريض الموجبة).

## بدء الشحن.

1. تحقق من جهد وكيمياء البطارية.
  2. تأكد من أنك قد وصلت كُلابات البطارية أو النهاية الطرفية العينية.
  3. [استخدام لأول مرة] سوف يبدأ الشاحن في الوضع الاحتياطي ويدل على ذلك الضوء الدليلي الأخضر. وفي الوضع الاحتياطي، لن يعطي الشاحن أية طاقة.
  4. اضغط على زر الوضع للانتقال إلى وضع الشحن المناسب (اضغط واستمر في الضغط لمدة ثلاث ثوانٍ لإدخال وضع الشحن المتقدم) للجهد الكهربي والمواد الكيميائية لبطارياتك.
  5. سوف يضاء الضوء الدليلي للوضع المختار وسوف تضاء الأضواء الدليلية للشحن (اعتماداً على قوة البطارية) مما يدل على أن عملية الشحن قد بدأت.
  6. يمكنك الآن ترك الشاحن متصل بالبطارية طيلة الوقت لضمان شحن البطارية بشكل كامل.
- ذاكرة تلقائية يحتوي الشاحن على ذاكرة تلقائية مثبتة بداخله تمكنه من العودة إلى وضع الشحن السابق عند الاتصال. لتغيير الأوضاع بعد الاستخدام الأول، اضغط على زر الوضع (Mode Button).

كمصدر للطاقة، يمكن استخدامه أيضًا للاحتفاظ بإعدادات كمبيوتر السيارة أثناء إصلاح البطارية أو استبدالها.

**13.6 فولت (وضع التزويد 12 فولت)** يوفر جهد كهربائي بقيمة 13.6 فولت طالما سحب التيار لا يتجاوز 50 أمبير، ستنخفض قيمة الفولتية المزودة (فولتية الشحن) في حال كان التيار المسحوب أكثر من 50 أمبير.  
**27.2 فولت (وضع التزويد 24 فولت)** يوفر جهد كهربائي بقيمة 27.2 فولت طالما سحب التيار لا يتجاوز 25 أمبير، ستنخفض قيمة الفولتية المزودة (فولتية الشحن) في حال كان التيار المسحوب أكثر من 25 أمبير.

تنبيه توخّ الحذر عند استخدام هذا الوضع. يتسبب وضع الإمداد بالطاقة في تعطيل ميزات السلامة وتسري الطاقة الكهربائية في الموصلات. لا تلمس التوصيلات سوياً. خطر شرارة الإشعال واندلاع حريق وانفجار والإضرار بالممتلكات والتعرض للإصابات والوفاة.

**لاستخدام وضع الإصلاح (Repair Mode).** [من وضع الاستعداد، اضغط مع الاستمرار لمدة 3 ثوانٍ أثناء الاتصال بالبطارية]

وضع الإصلاح (Repair Mode) هو وضع استعادة متقدم للبطارية لإصلاح وتخزين البطاريات القديمة، أو الخاملة، أو التالفة، أو المحتوية على طبقات مترسبة، أو المحتوية على رواسب الكبريت. لا يمكن استعادة جميع البطاريات. تميل البطاريات إلى التلف إذا تم الاحتفاظ بها عند مستوى شحن منخفض / أو لم تُمنح أبداً فرصة لشحنها بالكامل. أكثر مشاكل البطارية شيوعاً هي ترسب الكبريت داخل البطارية وتكوّن الطبقات. سيؤدي كل من ترسب الكبريت وتكوّن الطبقات إلى رفع جهد الدائرة المفتوحة للبطارية بشكل زائف، مما يؤدي إلى ظهور البطارية مشحونة بالكامل، لكنها بالواقع مشحونة بسعة منخفضة. استخدم وضع الإصلاح في محاولة للتغلب على هذه المشاكل. للحصول على أفضل النتائج، اشحن البطارية خلال دورة شحن كاملة، تأكد من شحن البطارية بالكامل قبل استخدام هذا الوضع. يمكن أن يستغرق وضع الإصلاح ما يصل إلى أربع (4) ساعات لإكمال عملية الإصلاح، سيعود الجهاز بعد ذلك إلى وضع الاستعداد (Standby Mode) عند الانتهاء. قد تكون هناك حاجة لدورات إصلاح متكررة اعتماداً على حجم وحالة البطارية، ومع ذلك يجب مراقبة درجة حرارة البطارية بشكل دقيق.

تنبيه انتبه عند تشغيل هذا الوضع. هذا الوضع مخصص لبطاريات 6 فولت و 12 فولت و 24 فولت التي تعمل بحمض الرصاص (Lead-acid) فقط. يستخدم هذا الوضع درجة عالية من فرق الجهد الكهربائي وقد يتسبب في خسارة بعض الماء في البطاريات السائلة. كن حذراً، قد تكون بعض البطاريات والالكترونيات حساسة للجهد العالي. لتقليل المخاطر في الأجهزة الإلكترونية، قم بفصل البطارية عن الأجهزة قبل استخدام هذا الوضع.

**وضع القوة اضغط واستمر (لمدة 5 ثوانٍ)**

يسمح وضع القوة (Force Mode) للشاحن ببدء الشحن يدوياً عندما يكون الجهد الكهربائي للبطارية المتصلة منخفضاً للغاية بحيث لا يمكن اكتشافه. إذا كان الجهد الكهربائي للبطارية منخفضاً للغاية بحيث يتعذر على الشاحن اكتشافه، فاضغط مع الاستمرار على زر الوضع (Mode Button) لمدة 5 ثوانٍ لتنشيط وضع القوة، ثم حدد الوضع المناسب للشحن. سوف تومض جميع أوضاع الشحن العاملة في وضع القوة بتنسيق معين، حيث أنه بمجرد اختيار وضع الشحن، سوف يومض المؤشر الخاص بوضعية الشحن التي تم اختيارها (Mode LED) مع المؤشر الخاص بعملية الشحن نفسها (Charge LED) وتبادلان الإضاءة بين بعضهما البعض. يشير هذا التنسيق المتبادل في الإضاءة إلى أن وضع القوة نشط حالياً وكذلك عملية الشحن. بعد خمس (5) دقائق سيعود الشاحن إلى عملية الشحن المعتادة وسيتم إعادة تنشيط قراءة قيمة الحد الأدنى للجهد.

تنبيه انتبه جيداً عند استخدام هذا الوضع. إن وضع القوة (Force Mode) يعمل على تعطيل وسائل الأمان والحماية، ويكون هناك تدفق لتيار كهربائي حي (Live Power) عند نقاط الربط والتوصيل. تأكد من أن جميع الوصلات مؤمنة ومثبتة بشكل جيد قبل استخدام وضع القوة للشحن، ولا تلمس الوصلات / الأقطاب معاً، لأن ذلك سيؤدي إلى المخاطر التالية: حدوث شرارة، الحرائق، الانفجار، أضرار في الممتلكات، الإصابة، الوفاة.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <p>يتحول إلى مصدر تزويد طاقة تيار مستمر DC لتشغيل أي جهاز يعمل بجهد 24 فولت، مثل منفاخ الإطارات، أو جهاز تغيير الزيت، أو كحافظ لذاكرة كمبيوتر السيارة عند استبدال البطارية. عند اختيار هذا الوضع، سيضيق المؤشر باللون الأحمر.</p> <p>27.2 فولت   25 أمبير كحد أقصى</p> <p>[اضغط مع الاستمرار لمدة 3 ثوانٍ مع الانتباه أن لا يكون الجهاز موصولاً بالبطارية]</p>                                                          | <p>24V SUPPLY</p> <p>اضغط واستمر<br/>(لمدة 3 ثوانٍ)</p> |
| <p>وضع الاسترداد المتقدم لحالة البطارية (Repair Mode) لإصلاح واستعادة البطاريات القديمة، أو الخاملة، أو التالفة، أو التي تحتوي على رواسب طبقية، أو المحتوية على رواسب الكبريت. عند اختيار هذا الوضع، سيضيء مؤشر LED باللون الأحمر ويومض.</p> <p>حتى 8 فولت   3 أمبير   بطاريات تصل سعتها إلى 2000 "أمبير-ساعة"</p> <p>[من وضع الاستعداد اضغط مع الاستمرار لمدة 3 ثوانٍ أثناء الاتصال مع البطارية]</p>                   | <p>6V REPAIR</p> <p>اضغط واستمر<br/>(لمدة 3 ثوانٍ)</p>  |
| <p>وضع الاسترداد المتقدم لحالة البطارية (Repair Mode) لإصلاح واستعادة البطاريات القديمة، أو الخاملة، أو التالفة، أو التي تحتوي على رواسب طبقية، أو المحتوية على رواسب الكبريت. عند اختيار هذا الوضع، سيضيء مؤشر LED باللون الأحمر ويومض.</p> <p>حتى 16 فولت   3 أمبير   بطاريات تصل سعتها إلى 2000 "أمبير-ساعة"</p> <p>[من وضع الاستعداد اضغط مع الاستمرار لمدة 3 ثوانٍ أثناء الاتصال مع البطارية]</p>                  | <p>12V REPAIR</p> <p>اضغط واستمر<br/>(لمدة 3 ثوانٍ)</p> |
| <p>وضع الاسترداد المتقدم لحالة البطارية (Repair Mode) لإصلاح واستعادة البطاريات القديمة، أو الخاملة، أو التالفة، أو التي تحتوي على رواسب طبقية، أو المحتوية على رواسب الكبريت. عند اختيار هذا الوضع، سيضيء مؤشر LED باللون الأحمر ويومض.</p> <p>حتى 32 فولت   1.5 أمبير   بطاريات تصل سعتها إلى 1000 "أمبير-ساعة"</p> <p>[من وضع الاستعداد اضغط مع الاستمرار لمدة 3 ثوانٍ أثناء الاتصال مع البطارية]</p>                | <p>24V REPAIR</p> <p>اضغط واستمر<br/>(لمدة 3 ثوانٍ)</p> |
| <p>سيُسمح وضع تيار الشحن المنخفض للجهاز بالعمل بتيار شحن أقل. هذا الوضع متاح في أي وقت ويمكن استخدامه مع الأوضاع التالية: وضع 12 فولت، وضع 12 فولت AGM، وضع 12 فولت ليثيوم، وضع 6 فولت، وضع 6 فولت AGM، وضع 6 فولت ليثيوم، وضع 24 فولت، وضع 24 فولت AGM، وضع 24 فولت ليثيوم.</p> <p>حتى 10 أمبير   بطاريات تصل سعتها إلى 400 "أمبير-ساعة"</p> <p>[من وضع الاستعداد اضغط على زر الوضع (10A) أثناء الاتصال بالبطارية]</p> | <p>10A MODE</p> <p>اضغط على زر الوضع 10A</p>            |

### استخدام أوضاع شحن بطاريات الليثيوم.

تم تصميم أوضاع شحن الليثيوم لبطاريات فوسفات حديد الليثيوم (LiFePO4) فئات 6 فولت، 12 فولت، 24 فولت.

تنبه استخدام هذا الوضع بعناية فائقة. يجب استخدام هذا الوضع فقط مع بطاريات الليثيوم 6 فولت و 12 فولت و 24 فولت التي تحتوي على نظام إدارة البطارية المدمج (BMS). تُصنع بطاريات الليثيوم أيون بطرق مختلفة وقد يحتوي بعضها أو لا يحتوي على نظام إدارة البطارية (BMS). استشر مُصنِّع بطارية الليثيوم قبل الشحن واطلب قيم الشحن والجهد الكهربائي الموصى بها. قد تكون بعض بطاريات الليثيوم أيون غير مستقرة وغير مناسبة للشحن.

### استخدام وضع التزويد (Supply Mode). [اضغط مع الاستمرار لمدة 3 ثوانٍ مع الانتباه أن لا يكون الجهاز موصولاً بالبطارية]

يعمل وضع التزويد (Supply Mode) على تحويل الشاحن إلى مصدر كهربائي بتيار مستمر DC وفرق جهد ثابت. يمكن استخدامه لتشغيل أجهزة 12 فولت DC مثل أجهزة نفخ الإطارات ومدفأة المقعد والمزيد.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>هذا الوضع يستخدم لشحن بطاريات AGM فئة 6 فولت، والتي تتطلب جهد شحن أعلى من المعتاد. عند اختيار هذا الوضع، سيضيق مؤشر 6 فولت باللون الأبيض.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>6V AGM<br/>اضغط واستمر (لمدة 3 ثوانٍ)</p>                                            |
| <p>7.4 فولت   مقدار التيار (50 أمبير   بطاريات حتى سعة 2000 "أمبير-ساعة"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                         |
| <p>هذا الوضع يستخدم لشحن بطاريات فوسفات حديد-ليثيوم (LiFePO4) فئة 6 فولت. عند اختياره، سيضيق المؤشر الخاص بوضع 6 فولت ليثيوم باللون الأزرق. يُستخدم هذا الوضع مع البطاريات المزودة بأنظمة إدارة البطارية (BMS) فقط.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>6V LITHIUM<br/>اضغط واستمر (لمدة 3 ثوانٍ)</p>                                        |
| <p>7.3 فولت   مقدار التيار (50 أمبير   بطاريات حتى سعة 2000 "أمبير-ساعة"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                         |
| <p>هذا الوضع يستخدم لشحن بطاريات الرصاص الحمضية فئة 24 فولت، مثل البطاريات الرطبة/الساكنة (wet cell)، وبطاريات الجل (Gel)، وبطاريات عديمة الصيانة (Maintenance-Free)، وبطاريات الكالسيوم (CA)، والبطاريات المغمورة المحسنة (FEB). عند اختيار هذا الوضع، سيضيق مؤشر 24 فولت باللون الأبيض.</p>                                                                                                                                                                                                               | <p>24V<br/>اضغط واستمر (لمدة 3 ثوانٍ)</p>                                               |
| <p>29 فولت   مقدار التيار (25 أمبير   بطاريات حتى سعة 1000 "أمبير-ساعة"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                         |
| <p>هذا الوضع يستخدم لشحن بطاريات AGM فئة 24 فولت، والتي تتطلب جهد شحن أعلى من المعتاد. عند اختيار هذا الوضع، سيضيق المؤشر الخاص بوضع 24 فولت AGM باللون الأبيض.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>24V AGM<br/>اضغط واستمر (لمدة 3 ثوانٍ)</p>                                           |
| <p>29.6 فولت   مقدار التيار (25 أمبير   بطاريات حتى سعة 1000 "أمبير-ساعة"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                         |
| <p>هذا الوضع يستخدم لشحن بطاريات فوسفات حديد-ليثيوم (LiFePO4) فئة 24 فولت. عند اختيار هذا الوضع، سيضيق المؤشر الخاص بوضع 24 فولت ليثيوم باللون الأزرق. يُستخدم هذا الوضع مع البطاريات المزودة بأنظمة إدارة البطارية (BMS) فقط.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>24V LITHIUM<br/>اضغط واستمر (لمدة 3 ثوانٍ)</p>                                       |
| <p>29.2 فولت   مقدار التيار (25 أمبير   بطاريات حتى سعة 1000 "أمبير-ساعة"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                         |
| <p>هذا الوضع يستخدم لشحن البطاريات ذات قياس الجهد الكهربائي أقل من 1 فولت. اضغط مع الاستمرار لمدة خمس (5) ثوانٍ لتفعيل وضع القوة (Force Mode). سيعمل وضع الشحن الذي تم اختياره في وضع القوة لمدة خمس (5) دقائق قبل العودة إلى الشحن الاعتيادي في الوضع الذي تم تحديده. هذا الوضع (Force Mode) متاح في أي وقت ويمكن استخدامه مع الأوضاع التالية فقط: وضع 12 فولت، وضع 12 فولت AGM، وضع 12 فولت ليثيوم، وضع 6 فولت، وضع 6 فولت AGM، وضع 6 فولت ليثيوم، وضع 24 فولت، وضع 24 فولت AGM، ووضع 24 فولت ليثيوم.</p> | <p>وضع القوة (Force Mode)<br/>اضغط واستمر (لمدة 5 ثوانٍ)</p>                            |
| <p>50 أ (سو، 12، ب)   25 أمبير (24 فولت)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                         |
| <p>[من وضع الاستعداد اضغط مع الاستمرار لمدة 5 ثوانٍ أثناء الاتصال مع البطارية، ثم قم بالتبديل بين الأوضاع]</p> <p>يتحول إلى مصدر تزويد طاقة تيار مستمر لتشغيل أي جهاز يعمل بجهد 12 فولت، مثل منفاخ الإطارات، أو جهاز تغيير الزيت، أو كحافظ لذاكرة كمبيوتر السيارة عند استبدال البطارية. عند اختيار هذا الوضع، سيضيق المؤشر باللون الأحمر.</p>                                                                                                                                                               | <p>12V<br/>SUPPLY</p>                                                                   |
| <p>13.6 فولت   50 أمبير كحد أقصى</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>[اضغط مع الاستمرار لمدة 3 ثوانٍ مع الانتباه أن لا يكون الجهاز موصولاً بالبطارية]</p> |

## كيفية الاستخدام

### أنماط الشحن.

يحتوي جهاز GENIUSPRO50 على سبعة عشر (17) وضعًا: وضع الاستعداد (Standby Mode)، وضع 12 فولت، وضع 12 فولت AGM، وضع 12 فولت ليثيوم، وضع 6 فولت، وضع 6 فولت AGM، وضع 6 فولت ليثيوم، وضع 24 فولت، وضع 24 فولت AGM، وضع 24 فولت ليثيوم، وضع الصيانة 6 فولت، وضع الصيانة 12 فولت، وضع الصيانة 24 فولت، وضع التزويد 12 فولت، وضع التزويد 24 فولت، وضع 5 أمبير، ووضع القوة (Force Mode). يجب الضغط مع الاستمرار على بعض أوضاع الشحن لمدة ثلاث (3) إلى خمس (5) ثوانٍ للدخول إلى الوضع. أوضاع "اضغط مع الاستمرار" أو كما يُعرف بالإنجليزية بوضع "Press and Hold" هذه هي أوضاع شحن متقدمة تتطلب انتباهك الكامل قبل الاختيار. من المهم فهم الفرق بين أوضاع الشحن وفهم الغرض من كل وضع شحن. لا تقم بتشغيل الشاحن حتى تؤكد وضع الشحن المناسب لبطاريته. فيما يلي أذناه وصفًا موجزًا:

| النمط          | الشرح                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standby        | في وضع الاستعداد (Standby Mode)، لا يقوم الشاحن بشحن أو تزويد أي طاقة للبطارية. يتم تفعيل خاصية توفير الطاقة خلال هذا الوضع، حيث يتم سحب طاقة ضئيلة جداً من مقبس التيار الكهربائي. تكون الشريحة الخاصة بالتحكم (Canbus) عاملة في هذا الوضع. عندما يكون الشاحن في وضع الاستعداد، فإن المؤشر الخاص بوضع الاستعداد (Standby LED) سيكون مُناراً باللون البرتقالي (Orange LED). |
| بدون طاقة      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12V            | هذا الوضع يستخدم لشحن بطاريات الرصاص الحمضية فئة 12 فولت، مثل البطاريات الرطبة / السائلة (wet cell)، وبطاريات الجل (Gel)، وبطاريات عديمة الصيانة (Maintenance-Free)، وبطاريات الكالسيوم (CA)، والبطاريات المغمورة المحسنة (EFB). عند اختيار وضع 12 فولت، سيضئ المؤشر الخاص بوضع 12 فولت باللون الأبيض.                                                                     |
|                | 14.5 فولت عن   50 أمبير   بطاريات تصل سعتها إلى 2000 "أمبير- ساعة"                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12V<br>AGM     | هذا الوضع يستخدم لشحن بطاريات AGM فئة 12 فولت، والتي تتطلب جهد شحن أعلى من المعتاد. عند اختيار هذا الوضع، سيضئ المؤشر الخاص بوضع 12 فولت باللون الأبيض.                                                                                                                                                                                                                    |
|                | 14.8 فولت عن   50 أمبير   بطاريات تصل سعتها إلى 2000 "أمبير- ساعة"                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12V<br>LITHIUM | هذا الوضع يستخدم لشحن بطاريات فوسفات حديد-ليثيوم (LiFePO4) فئة 12 فولت. عند اختياره، سيضئ المؤشر الخاص بوضع 12 فولت ليثيوم باللون الأزرق. يُستخدم هذا الوضع مع البطاريات المزودة بأنظمة إدارة البطارية (BMS) فقط.                                                                                                                                                          |
|                | 14.6 فولت عن   50 أمبير   بطاريات تصل سعتها إلى 2000 "أمبير- ساعة"                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6V             | هذا الوضع يستخدم لشحن بطاريات الرصاص الحمضية فئة 6 فولت، مثل البطاريات الرطبة/السائلة (wet cell)، وبطاريات الجل (Gel)، وبطاريات عديمة الصيانة (Maintenance-Free)، وبطاريات الكالسيوم (CA)، والبطاريات المغمورة المحسنة (FEB). عند اختيار وضع 6 فولت، سيضئ المؤشر الخاص بوضع 6 فولت باللون الأبيض.                                                                          |
|                | 7.25 فولت عن   50 أمبير   بطاريات تصل سعتها إلى 2000 "أمبير- ساعة"                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



أو تنظيف. نظف وجفف المنتج على الفور إذا تلامس مع سائل أو أي نوع من الملوثات. استخدام قطعة قماش ناعمة وخالية من الكتان (الألياف الدقيقة). تجنب دخول الرطوبة في الفتحات. **أجواء التفجيرات.** اتبع كافة الإشارات التحذيرية والتعليمات. لا تشغل المنتج في أية منطقة بها جو تفجيري محتمل، ويشمل ذلك مناطق تزويد الوقود أو المناطق التي تحتوي على مواد كيميائية أو جسيمات مثل الحبوب أو الغبار أو مساحيق المعادن. **الأنشطة عالية الخطورة.** هذا المنتج غير مخصص للاستخدام في الحالات التي قد يؤدي فيها عطل الجهاز إلى الإصابة أو الوفاة أو الضرر البيئي الشديد. **تداخل الترددات اللاسلكية.** تم تصميم المنتج واختباره وتصنيعه لي مطابق للوائح التي تحكم انبعاثات الترددات اللاسلكية. ومن شأن تلك الانبعاثات الواردة من المنتج أن تؤثر تأثيراً سلبياً على تشغيل المعدات الإلكترونية الأخرى، مما يتسبب في تعطلها. **رقم الطراز: GENIUSPRO50** يتوافق هذا الجهاز مع الجزء رقم 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC). يخضع التشغيل للشروطين التاليين: (1) لا يجوز أن يتسبب هذا الجهاز في حدوث تشويش ضار، و(2) يجب أن يقبل الجهاز أي تشويش يتلقاه بما في ذلك التشويش الذي قد يتسبب بحدوث تشغيل غير مرغوب فيه. ملاحظة: تم اختبار هذا الجهاز وثبت توافقه مع حدود الأجهزة الرقمية من الفئة ب طبقاً للجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC). وقد تم وضع هذه الحدود لتوفير حماية ملائمة ضد التداخل عند تشغيل المعدات في بيئة تجارية. هذا الجهاز يولد ويستخدم ويمكن أن يشع طاقة تردد لاسلكية، وإذا لم يتم تركيبه واستخدامه وفقاً لدليل التعليمات، فقد يؤدي إلى حدوث تشويش ضار بالاتصالات اللاسلكية. ومن المرجح أن يتسبب تشغيل هذا الجهاز في منطقة سكنية في حدوث تداخل ضار وفي هذه الحالة سيطلب من المستخدم تصحيح هذا التداخل على حسابه الخاص.

## تعليمات هامة متعلقة بالسلامة

حول **GENIUSPRO50**. يمثل NOCO GENIUSPRO50 بعضًا من أكثر التقنيات ابتكارًا وتقدمًا في السوق، مما يجعل كل عملية شحن بسيطة وسهلة. من المحتمل جدًا أن يكون الشاحن الأكثر أمانًا وفعالية الذي ستستخدمه على الإطلاق. تم تصميم GENIUSPRO50 لشحن جميع أنواع بطاريات الرصاص الحمضية (Lead-Acid) فئات 6 فولت و 12 فولت و 24 فولت، بما في ذلك البطاريات الرطبة / السائلة (Wet/Flooded)، وبطاريات الجل (Gel)، وبطاريات عديمة الصيانة (MF)، وبطاريات الكالسيوم (CA)، والبطاريات المغمورة المحسنة (EFB)، وبطاريات ألواح الفايبر جلاس (AGM)، بالإضافة إلى بطاريات الليثيوم (LiFePO4) فئات 6 فولت و 12 فولت و 24 فولت. إن NOCO GENIUSPRO50 مناسب لشحن ساعات البطاريات حتى 2000 "أمبير-ساعة" (للفئات 6 فولت و 12 فولت) و 1000 "أمبير-ساعة" (لفئة 24 فولت) وهو متوافق مع جميع أحجام البطاريات. للبدء، قبل استخدام الشاحن، اقرأ بعناية الاحتياطات ومعدلات الشحن الموصى بها للبطارية. تأكد من جهد وكيمياء البطارية قبل شحنها وذلك من خلال الرجوع إلى دليل البطارية. التوصيل. ومن المهم مراعاة المسافة بين الشاحن والبطارية. يبلغ طول كابل التيار المباشر (DC) من الشاحن حتى متشبك البطارية أو نقاط الربط مع البطارية حوالي 72 بوصة (1828.8 مم). يفضل الإبقاء على 12 بوصة (304 مم) من طول الكابل كسماحية إضافية وذلك عند نقاط الربط/التوصيل وذلك لتفادي الشد في الكابل. **الاقتراح 65**. تحتوي قوائم تثبيت البطارية وأطراف التوصيل بها والملحقات المتصلة بها على مواد كيميائية من بينها الرصاص. وهذه المواد معروفة لدى ولاية كاليفورنيا بأنها تسبب الإصابة بالسرطان والتشوهات الخلقية للمواليد وتلحق أضرارًا أخرى للجهاز التناسلي. **الاحتياطات الشخصية**. استخدم المنتج حسبما هو موصى فقط. ونبغي أن يوجد شخص في نطاق يصل صوتك إليه أو قريب منك بما يكفي لمساعدتك في حالة الطوارئ. احصل على وجود إمداد كافٍ من المياه النظيفة والصابون في حال التلوث من حمض البطارية. واحرص على ارتداء واقي العينين الكامل وملابس واقية أثناء العمل بالقرب من البطارية. وعليك دائمًا أن تغسل يديك بعد التعامل مع البطاريات والمُواد ذات الصلة. احرص على عدم لمس أو ارتداء أية أشياء معدنية عند العمل مع البطاريات، ويشمل ذلك الأدوات أو الساعات أو المجوهرات. وإذا سقط أي معدن على البطارية فمن الممكن أن يحدث شرارة أو ينتج عنه ماس كهربائي مما قد يتسبب بدوره في حدوث صدمة كهربائية أو حريق أو انفجار وبالتالي قد ينتج عنه إصابة أو وفاة أو ضرر للممتلكات. **القُصْر**. إذا كان المشتري ينتوي أن يستخدم القُصْر المنتج، فعلى المشتري من الكبار الموافقة على توفير تعليمات تفصيلية وتحذيرات لأي قاصر قبل استخدامه للمنتج. وفي حالة عدم القيام بذلك، يتحمل "المشتري" المسئولية وحده ويوافق على أن يعرض شركة نوكو عن أي استخدام غير مقصود أو سوء استخدام من جانب أي من القصر. **خطر الاختناق**. قد تتسبب الملحقات في خطر الاختناق للأطفال، ولذلك، ينبغي ألا تترك الأطفال بدون مراقبة وفي حوزتهم المنتج أو أي من ملحقاته. **المنتج ليس لعبة**. **التعامل مع المنتج**. تعامل مع المنتج بعناية. يمكن أن يتلف المنتج عند التعرض للاصطدام. لا تستخدم منتجًا تالفًا بما في ذلك وعلى سبيل المثال لا الحصر، وجود تشققات على السطح الخارجي، أو في حالة الكيبيلات التالفة. لا توصل المنتج مع كيبيل كهربائي تالف. قد يؤدي التعرض للرطوبة والسوائل إلى تلف المنتج. قم بتخزين وتشغيل المنتج في أماكن جافة. لا تسمح للشاحن بالبقاء مبتلأ. لا تفصل المنتج عن طريق سحب الكابلات. **التعديلات**. لا تحاول إجراء أية تغييرات أو تعديلات أو إصلاحات على أي جزء من المنتج. فتفكيك المنتج قد يتسبب في حدوث إصابة أو وفاة أو إضرار بالممتلكات. وإذا تعرض المنتج للتلف أو العطل أو تلامس مع أي سائل، فأوقف استخدامه واتصل بشركة نوكو. علمًا بأن إجراء أية تعديلات على المنتج سوف تلغي ضمانك. **الملحقات**. إن هذا المنتج معتمد فقط لاستخدام مع ملحقات نوكو. ولا تتحمل نوكو المسؤولية عن سلامة المستخدم أو الإضرار به عند استخدام ملحقات غير معتمدة من قبل نوكو. **المكان**. امنع حمض البطارية من التلامس مع المنتج. لا تشغل المنتج في منطقة مغلقة أو منطقة غير جيدة التهوية. لا تضع البطارية فوق المنتج. ضع موجهاً الكابل لتجنب التلف غير المقصود عن طريق تحريك أجزاء السيارة (ويشمل ذلك غطاء المحرك والأبواب)، وتحريك أجزاء المحرك (ويشمل ذلك ريش المروحة والسيور والبكرات)، أو ما قد يتسبب في خطر من شأنه التسبب في الإصابة أو الوفاة. **درجة حرارة التشغيل**. تم تصميم هذا المنتج للعمل في درجات حرارة محيطية تتراوح بين 4- درجة فهرنهايت و 122 درجة فهرنهايت (20- درجة مئوية و 50 درجة مئوية). لا تُخزّن أو تُشغّل المنتج خارج نطاقات درجات الحرارة المحددة. لا تقم بشحن البطارية عندما تكون حرارتها منخفضة (مجمدة). وتوقف عن استخدام المنتج فورًا إذا أصبحت البطارية شديدة السخونة. **التخزين**. لا تستخدم أو تخزن منتجك في مناطق بها تراكيز عالية من الغبار أو جزيئات تنتقل عبر الهواء. قم بتخزين المنتج الخاص بك على أسطح منبسطة وأمنة حتى لا تكون عرضةً للسقوط. قم بتخزين منتجك في مكان جاف. درجة حرارة التخزين تتراوح بين (-30) درجة مئوية و (60) درجة مئوية (أو درجة حرارة معقولة). لا تتجاوز أبدًا 80 درجة مئوية تحت أي ظرف من الظروف. **التوافق**. المنتج متوافق فقط مع بطاريات الرصاص الحمضية وبطاريات AGM فئات 6 فولت و 12 فولت و 24 فولت، ومع بطاريات الليثيوم فئات 6 فولت و 12 فولت و 24 فولت. لا تحاول استخدام المنتج مع أي نوع آخر من البطاريات. قد يؤدي شحن نوع آخر من البطاريات ذات تركيب كيميائي مختلف إلى الإصابة، أو الوفاة، أو تلف الممتلكات. اتصل بالشركة المُصنعة للبطارية قبل محاولة شحن البطارية. لا تقم بشحن البطارية إذا لم تكن متأكدًا من الكيمياء أو الجهد الكهربائي للبطارية. **الأجهزة الطبية**. قد يُصدر المنتج مجالات كهرومغناطيسية. يحتوي المنتج على مكونات مغناطيسية والتي قد تتداخل مع الناظمات أو مزيلات الرجفان أو أي أجهزة طبية أخرى. استشر طبيبك قبل الاستخدام إذا كان لديك أي أجهزة طبية من بينها الناظمات. إذا شككت في أن المنتج يتداخل مع جهاز طبي، توقف عن استخدام المنتج على الفور واستشر طبيبك. **التنظيف**. أفضل الطاقة عن المنتج قبل محاولة إجراء أية صيانة

# NOCO genius®

# GENIUSPRO50

## دليل المستخدم والضمان

خطر 

عربي

عليك قراءة جميع معلومات السلامة واستيعابها قبل استخدام هذا المنتج. قد يؤدي عدم اتباع تعليمات السلامة هذه إلى التعرض لصدمة كهربائية، أو حدوث انفجار أو اندلاع حريق مما قد يؤدي إلى حدوث إصابة خطيرة أو الوفاة أو أضرار بالممتلكات.

الصدمة الكهربائية. المنتج عبارة عن جهاز كهربائي قد يسبب صدمة وإصابة خطيرة. لا تقطع أسلاك الكهرباء. ولا تغمسها في المياه أو تعرضها للبلل.

الانفجار. البطاريات غير الخاضعة للمراقبة أو غير المتوافقة أو التالفة قد تحدث انفجاراً إذا استخدمت مع المنتج. لا تترك المنتج بدون مراقبة أثناء استخدامه. ولا تحاول بدء تشغيله من بطارية تالفة أو مجمدة. استخدم المنتج فقط مع البطاريات ذات الجهد الكهربائي الموصى به. احرص على تشغيل المنتج في منطقة جيدة التهوية.

الحريق. إن المنتج عبارة عن جهاز كهربائي يصدر عنه حرارة وقادر على التسبب في الحروق. لذلك لا تغطه. وتجنب التدخين أو استخدام أي مصدر لهب كهربائي أو مصدر للنار عند تشغيل المنتج. وحرص على إبعاد المنتج عن المواد القابلة للاحتراق.

إصابة العين. احرص على ارتداء واقعي العينين عند تشغيل المنتج. حيث إن البطاريات يمكن أن تنفجر وتتطاير بقاياها. كما يمكن أن يتسبب حامض البطارية في تهيج العينين والجلد. وفي حالة تلوث العينين أو الجلد، اغسل المنطقة المصابة بالمياه النظيفة الجارية واتصل بمكافحة السموم على الفور.

الغازات المتفجرة. إن العمل بالقرب من الأحماض والرصاص أمر خطير. تولد البطاريات غازات متفجرة أثناء التشغيل العادي لها. ولتقليل خطر انفجار البطارية، اتبع جميع تعليمات معلومات السلامة وتلك التعليمات التي نشرتها الشركة المصنعة للبطارية والجهة المصنعة لأي معدات من المقرر استخدامها في محيط البطارية. راجع العلامات التحذيرية على هذه المنتجات وعلى المحرك.

لمزيد من المعلومات والدعم، تفضل بزيارة:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)



# **NOCO**<sup>®</sup>

GENIUSPRO50.11302020B

**For more information and support visit:**

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)