



120W Monocrystalline Folding Solar Blanket BRUKSANVISNING

VENNLIGST LES OG FORSTÅ DENNE BRUKSANVISNINGEN OG SIKKERHETSINFORMASJONEN FØR DU BRUKER SOLARLADEREN

SIKKERHETSINFORMASJON

- Hold solcellematten, PWM-kontrolleren og batteriet unna væsker til enhver tid.
- Hold solcellematten og kontrolleren rene til enhver tid (sjekk alltid koblingene for smuss før tilkobling).
- Dette produktet er ikke ment for bruk av personer (inkludert barn) med reduserte fysiske eller mentale evner, eller de som er påvirket av rusmidler.
- IKKE bruk solcellematten til å lade ikke-oppladbare batterier. Dette kan føre til skade på bruker og/eller skade solcellematten og kontrolleren. Bruk kun det medfølgende utstyret i settet.

- Alle blybatterier produserer farlige, eksplosive gasser. Batteriet bør monteres på et godt ventilert sted, langt unna antennelseskilder. Røyking og åpen ild i nærheten av ladende batteri er forbudt.
 - Ikke forsøk å tukle med eller demontere deler av solcellematten, regulatoren eller ledningene. Dette vil ugyldiggjøre garantien.
 - Oppbevar alltid solcellematten pent i sin veske, beskyttet mot vær og med god ventilasjon.
 - Sørg for at ingenting skarpt eller tungt kan skade solcellematten under transport eller lagring.
 - Bruk kun solcellematten til å lade 12V-batterier.
 - PWM-kontrolleren er kun egnet for regulering av solcellepaneler.
 - PWM-kontrolleren er kun egnet for blybatterier: ÅPEN, AGM og GEL, samt LiFePO4-batterier
- Solcellematten og kontrolleren skal ikke brukes med nikkel-metallhydrid, NMC eller andre batterityper enn de nevnt over.
- Koble aldri en annen strømkilde til PWM-kontrolleren.



120W

MONOCRYSTALLIN

E FOLDING SOLAR

PANEL



1X 4.4M

EXTENSION LEAD



1X 4 STAGE PWM

(PULSE WIDTH

MODULATOR)

CONTROLLER

SOLAR BLANKET SPECIFICATIONS

Rated Maximum Power (PM)	120W
Tolerance	±3%
Voltage at Pmax (Vmp)	16.32V
Current at Pmax (Imp)	7.35A

Open-Circuit Voltage (Voc)	20.32V
Short-Circuit Current (Isc)	8.12A
Normal Operating Cell Temp (NOCT)	47±2°C
Maximum System Voltage	1000VDC
Maximum Series Fuse Rating	10A
Operating Temperature	-40°C to +85°C
Application Class	Class A

PULSE WIDTH MODULATOR CONTROLLER SPECIFICATIONS

Max Solar Input	<50V
Float Charge	13.7V - Default, Adjustable
Discharge Stop	10.7V - Default, Adjustable
Discharge Reconnect	12.6V - Default, Adjustable
USB Output	5V / 3A
Dimensions	50 x 78 x 35 mm
Weight	150g

INSTRUCTIONS FOR USING THE SOLAR BLANKET AND PWM CONTROLLER

INSTRUKSJONER FOR BRUK AV SOLCELLEMATTE OG PWM-KONTROLLER

Pakke ut solcellematten

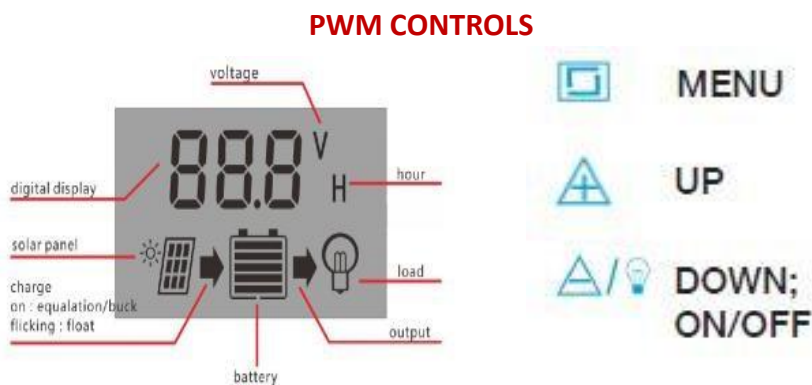
- Finn et sted uten skarpe gjenstander, væsker eller andre farer.
- Sørg for god plass til å brette den helt ut.
- Unngå at panelene bøyes ved utbretting.

Tilkobling av PWM-kontroller

Merk: Feil tilkobling kan skade kontrolleren.

1. Koble batteriet til PWM-kontrolleren
2. Koble solcellematten til PWM-kontrolleren
3. (Valgfritt) Koble til lasten du ønsker å forsyne med strøm
4. Fjern i motsatt rekkefølge

Regulatoren har nå strøm og innstillinger kan bli endret.



Meny: Kort trykk for å bla, langt trykk for å bekrefte

Opp: Øk verdi

Ned: Senk Verdi

Menyskjermer og funksjoner

1. Press menyknappen for å gå gjennom de 6 forskjellige innstillingene. Hver instilling er forklart nedenfor.
2. Holde menyknappen inne i 6-7 sekunder lar deg endre innstillingen du er inne på. Opp og ned-knappene lar deg endre verdiene.
3. Hold menyknappen inne i 6-7 sekunder igjen for å lagre innstillingene du har valgt.



•Hoveddisplay

Displayet viser detaljer om spenning og tilkoblinger til PWM regulatoren. Om man ikke trykker på noen knapper i løpet av 10 sekunder så dukker denne infoskjermen opp igjen som standard.



•Float voltage

Regulatoren tar i mot spenning fra solcellepanelet inntil spenningen i batteribanken havner på dette nivået (i praksis flyt-ladespenningen – eks. 13,7 for et blybatteri, 13,5 for et LiFePO4-batteri – men les ditt batteri sine spesifikasjoner før denne verdien settes). Standard er 13,7, som også fungerer for alle Skanbatt lithiumbatterier.



•Slå på load output på denne spenningen

Dersom load output benyttes (eks. På en hytte – sjelden på en bil), så vil regulatoren slå på denne utgangen når batteribanken er over denne spenningen (standard 12,6V). Dersom load output ikke er i bruk så kan denne verdien sees bort ifra.



•**Slå av load output på denne spenningen**

Stenger av load output utgangen på regulator på denne spenningen. Standard er 10,7. Dersom load output ikke er i bruk kan man se bort ifra denne verdien.



•**Load output "arbeidsmodus"**

Angir hvor mange timer etter solen har gått ned at load output skal kunne være påslått. 24H betyr døgnet rundt, mens 1-23 angir antall timer. Dette kan muliggjøre at man eks. har et utelys på load output som er påslått eks. 8 timer etter solnedgang, før den slås av av regulatoren. Dersom man ikke bruker load output, så kan man se bort ifra denne.



•**Batteritype**

Viser hvilken batteritype som er koblet til regulatoren.

Feilsøking

Problem	Årsak	Løsning
Ladesymbol vises ikke	Feil tilkobling av panel	Koble riktig pluss og minus
Lastikon er av	Batteriet er utladet	Lad batteriet
Feil menyvalg	Lasten vises ikke	Velg riktig menyinnstilling
Lastikon blinker sakte	Overbelastning	Reduser strømforbruket
Lastikon blinker raskt	Kortslutning	Systemet kobler seg til automatisk igjen
Kontroller slår seg ikke på	Batteriet er tomt	Lad batteriet
Batteri feil tilkoblet	Polene koblet feil	Sjekk og korrigjer tilkoblingen

12 MÅNEDERS BEGRENSET GARANTI

Garantiperiode:

12 måneder fra kjøpsdato for produksjonsfeil

Hva dekkes:

- Design-/produksjonsfeil under normal bruk
- Vi reparerer eller erstatter produktet om det skyldes feil og ikke misbruk
Du har rettigheter etter tysk forbrukerlov som ikke kan fravikes – inkludert erstatning ved større feil, og reparasjon eller bytte ved defekt kvalitet.

Hva dekkes ikke:

- Feil bruk, feil installasjon, modifikasjoner
- Demontering og reinstallasjon
- Reiser eller leveringskostnader
- Skade ved frakt (forsikre varen!)
- Tap som følge av feilfunksjon
- Skade fra mugg, dyr, vær, ulykker eller slitasje



Ta vare på kvitteringen for å kunne gjøre krav på garantien