

Datablad

Skanbatt Nova Core



SKANBATT
Battery Solutions Made Easy

Skandinavisk Batteriimport Norge AS - Mjåvannsåsen 4 - 4628 KRISTIANSAND - Org nr: 933249557

1. Produkt introduksjon

1.1 Modellspesifikasjoner

Monet-125C er den sertifiserte hovedmodellen. Sub-modellen Monet-125 (253 kWh) tilsvarer et energilagringssystem med en nominell AC-effekt på 125 kW og en batterikapasitet på 253 kWh.

1.2 Produktfunksjon

Monet-serien består av utendørs energilagringsskabinetter som integrerer følgende komponenter:

- Energilagringsbatterier
- Modulær PCS (Power Conversion System)
- Overvåkingssystem for energistyring (EMS)
- Kraftdistribusjonssystem
- Miljøkontrollsystem (temperaturstyring)
- Brannslukkingssystem

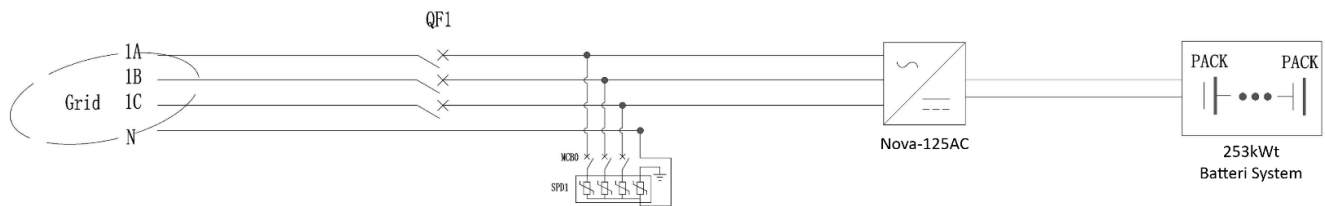
Systemet benytter modulær PCS for å forenkle vedlikehold og utvidelse. Kabinettet er designet for vedlikehold fra forsiden, noe som reduserer arealkravet og behovet for serviceganger. Systemet kjennetegnes av sikker og pålitelig drift, rask installasjon, lave kostnader, høy energieffektivitet og intelligent styring.

Peak Shaving og Valley Filling

I vanlige bruksscenarier opererer energilagringssystemet etter følgende strategi for å utnytte tidsdifferensierte strømpriser (tariff):

- Ved lavprisperioder (Valley segment): Energilagringsskabinettet lades automatisk opp og går deretter i hvilemodus når det er fulladet.
- Ved høyprisperioder (Peak segment): Energilagringsskabinettet lades ut automatisk. Dette muliggjør arbitrasje (fortjeneste på prisdifferansen) og forbedrer lønnsomheten i det kombinerte solcelle-, lagrings- og ladesystemet.

1.3 Elektrisk flytskjema



Beskrivelse:

Diagrammet viser systemoppsettet for ren nettilkobling. Ulike prosjekter har ulike konfigurasjoner, og koblingslinjene kan variere noe; det vedlagte diagrammet som følger med den faktiske forsendelsen skal legges til grunn.

1.4. Produktfunksjoner

- Systemet er kommersialisert og integrerer energilagringsbatterier, energilagringsskille, solcellekonvertere, overvåkingssystemer for energistyring, kraftdistribusjonssystemer, miljøkontrollsystemer og brannslukkingssystemer. Det har full kontroll over systemets driftsstatus og risikoer.
- Sanntidsinnhenting av lokal laststrøm; solenergiproduksjon prioriteres til eget forbruk, og overskuddsstrøm lagres. Når strømmen fra solenergiproduksjonen ikke er tilstrekkelig for å dekke lokal last, prioriteres batterilagringen.
- Beskyttelsesgraden er IP55, som håndterer ulike typer vær i utendørsmiljøer på en utmerket måte.
- Det benyttes dørmontert, innebygd og integrert klimaanlegg som ikke opptar plass i kabinettet. Dette øker den tilgjengelige plassen i utendørskabinettet, gir bedre strukturell integritet på toppen og har gode vanntette egenskaper.
- Den lokale kontrollskjermen kan utføre varierte funksjoner som overvåking av systemdrift, utvikling av strategier for energistyring, ekstern oppgradering av utstyr, osv.

SKANBATT
Battery Solutions Made Easy

Skandinavisk Batteriimport Norge AS - Mjåvannsåsen 4 - 4628 KRISTIANSAND - Org nr: 933249557

1.5. Produktparametere

Følgende er typiske konfigurasjonsparametere for utendørs kabinettsystemer i Monet-serien for solenergi og energilagring. Faktisk leveranse vil være i samsvar med den tekniske avtalen.

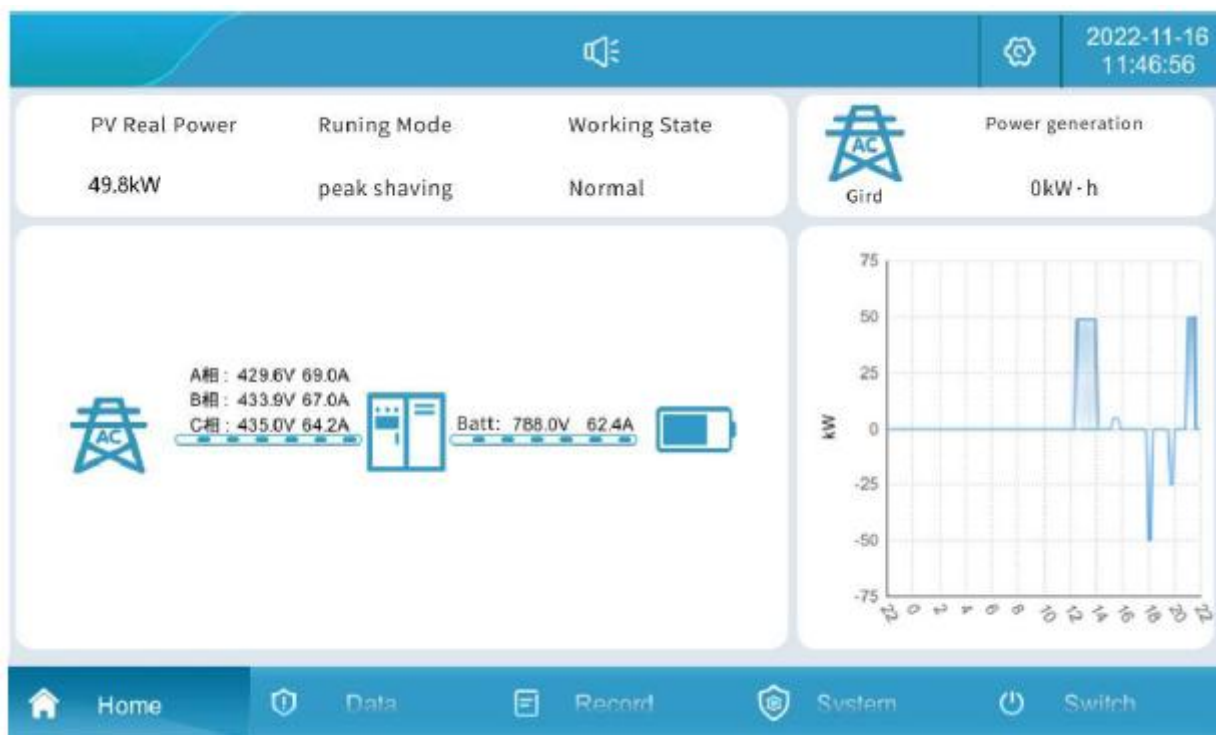
Modell	Nova-125C
Sub-modell	125 (253 kWh)
Nominell batterikapasitet	253 kWh
Nominell batterispenning	806,4 V
Batteriets spenningsområde	705,6 V ~ 907,2 V
Batteritype	Litium-jernfosfat (LFP)
Battericelle-kapasitet	314 Ah
Batterikonfigurasjon	1P * 18S * 14S
Maksimal lade- og utladningsstrøm	157 A
Nominell AC-effekt	125 kW
Nominell AC-strøm	180 A
Nominell AC-spenning	400 V, 3W+PE
Nominell AC-frekvens	50/60 Hz
THDI (Totalharmonisk forvrengning, strøm)	< 3 % (ved nominell effekt)
Effektfaktor (Power Factor)	-1 ledende til +1 lagget
THDU (Totalharmonisk forvrengning, spenning)	< 3 % (lineær last)
Beskyttelsesgrad	IP55
Beskyttelsesklasse	Klasse I
Isolasjonsmodus	Ikke-isolert
Egetforbruk ved nedstengning	< 0,1 % nominell effekt (uten transformator)
Skjerm	LCD
Relativ fuktighet	0 ~ 95 % (ingen kondens)
Støynivå	< 78 dB
Omgivelsestemperatur	-25 °C til +60 °C (ytelsesreduksjon over 45 °C)
Kjølemodus	Intelligent luftkjøling
Høyde over havet	3000 m (reduksjon over 3000 m)
Kommunikasjonsgrensesnitt	CAN / Ethernet / RS485
Størrelse (B * D * H)	1800 * 1350 * 2300 mm
Vekt (ca.)	2800 kg

SKANBATT
Battery Solutions Made Easy

Skandinavisk Batteriimport Norge AS - Mjåvannsåsen 4 - 4628 KRISTIANSAND - Org nr: 933249557

1.6. Introduksjon til menneske-maskin-grensesnitt (HMI)

Hovedsiden i grensesnittet viser sanntidsinformasjon om systemets effekt, spenning, strømstyrke, generert energi, driftsmodus, arbeidsstatus og annen systeminformasjon.



SKANBATT
Battery Solutions Made Easy

Skandinavisk Batteriimport Norge AS - Mjåvannsåsen 4 - 4628 KRISTIANSAND - Org nr: 933249557