NORRWATT

EnerArk-M

Integrerat utomhusskåp för energilagring

Produktegenskaper

- Plug-and-Play – klar att använda direkt.
- Kompakt och modulär design.
- Samarbete vid brandsläckning med flera enheter
- Drift med obalanserade laster.
- Stöd för solenergi.
- Smart fjärrövervakning.
- Nättjänster och stödfunktioner
- Övervakning dygnet runt, alla dagar i veckan

5-nivåers säkerhetsdesign
Högre driftsäkerhet.
Extra tryggt

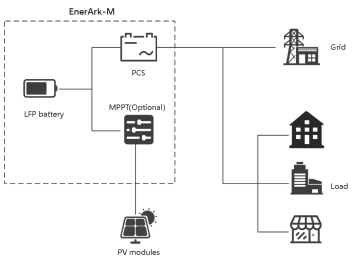
Respons <200 ms
Utformad för stödtjänster till elnätet.

Flera energikällor
Solceller, dieselgenerator, vindturbin m.m.

Ökad tillgänglighet
Modulär design + molnbaserad O&M-plattform.

Produktöversikt

EnerArk-M är ett kompakt och Plug-and-Play batterilagringssystem som är enkelt att transportera, installera och underhålla. Denna allt-i-ett-lösning inkluderar PCS, batterier, BMS, EMS, MPPT, automatisk brandskydd och temperaturkontroll. Högpresterande elbilsbatterier av LiFePo4-typ ger hög säkerhet och tillförlitlighet med ett fyrskiktat säkerhetsarkitektur och intelligent BMS-design. Systemets samspel och unika konstruktion gör det möjligt att ladda och ladda ur effektivt för många olika användningsområden, med hög energitäthet och maximal batterilivslängd, vilket ger lägre LCOS. Stöd för både AC- och DC-koppling gör integrationen smidig och passar alla typer av C&I-energiprojekt.



Fabrik, kontorspark, hotell, lantbruk.
TOM-arbitrage, effekttoppskapning

Laddstation för elfordon
Kraftförlängning, maximerad solenergifördel

Mikronät
Integration av flera energikällor: sol, generator, vindkraft med mera.

Nätdistributionsoperatör (DNO)
Stödtjänster till elnätet, VPP

EnerArk-M
Integrerat Batterilagringsskåp för Utomhusbruk

Modell	P60M0-120K
Batterispecifikationer	
Battericellsmodell	LiFePO4 - 314Ah
Modulmodell	1P20S
Batterikapacitetsintervall	120 kWh
Nätdriftsparametrar (AC)	
Nätanslutningstyp	3F+N
Laddnings-/urladdningseffekt	60 kW
Nätspänningsintervall	AC 400 V ±15 %
Frekvensintervall	50(±5)Hz/60(±5)Hz
Maximal utström	87 A
Harmonisk förvrängning	≤3 % (vid märkeffekt)
Off-grid AC-parametrar	
Kopplingsmetod	3F+N+PE
Märkspänning	400(±1 %)V
Märkutgångseffekt	60 kW
Maximal utström	87 A
Märk-nätfrekvens	50 Hz/60 Hz
Allmänna specifikationer	
Mått (B*H*D)	1220 mm × 2093 mm × 1340 mm
Maximal vikt	Cirka 1500 kg
Skyddsklass	IP55 (batteriskåp), IP54 (elskåp)
Kylmetod	Luftkonditionering (batteriskåp) & tvångskylning (elskåp)
Brandskyddssystem	Brandgasdetektering + vattenbaserat brandskydd + [Standard] Novec 1230 + [Tillval] Aerosolsläckare
Höjd över havet	<3000 m
Arbetstemperatur	-30C～50C
Korrosionsskyddsklass	C3
Ljudnivå	≤65 dB
Kommunikationsgränssnitt	RS485, Ethernet
Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU, Modbus TCP/IP
Standardgaranti för produkt	5 års produktgaranti ; 10 års prestandagaranti
Produktens livslängd	8000 cykler, 70%EOL, 25□
PV-parametrar (tillval)	
Maximal PV-ingångseffekt	30kW/60kW/120kW
MPPT-spänningsintervall	300V-800V
Antal PV-ingångar	1/1/2
Maximal ingångsström	100A/200A/400A
Certifieringar	**System:** CE(IEC61000,IEC62477),UN3480, CEI021,CEI016, RoHs, IEC62933 **Omvandlare:** G99, VDE4105, EN50549-1,EN50549-2, AS/NZS 4777, CE(IEC61000,IEC62477), IEC62109, NC RfG, NRS097, VDE4110, R25&TOR, C10/11, EIFS2018, etc. **Battericell:** IEC62619, UL1973, UL1642, UL9540A, GB/T36276, ROHS **PACK:** UN38.3

* Systemets effekt begränsas om omgivningstemperaturen överstiger 45□.

** Systemets effekt begränsas om höjden överstiger 3000 m.

Vi reserverar oss för eventuella felskrivningar, ändringar i specifikationer och tekniska data kan ske utan föregående meddelande.

NorrWatt AB
Besöksadress: Västra Kyrkogatan 1C
Telefon: 090-209 00 00
Epost: Info@norrwatt.se