

EnerArk

Integrerat utomhusskåp för energilagring

Produktfunktioner

- Plug-and-play – redo att användas
- All-in-One – integrerad modulär design
- DC-koppling för solcellsanslutning (option)
- Drift med obalanserade laster
- Flera samverkande brandskyddssystem
- Stöd för virtuell kraftverksfunktion (VPP)
- Möjlighet till stödtjänster för elnätet



5-lagers säkerhetsdesign
– högre säkerhet och
tillförlitlighet



Responstid <200 ms –
kan användas för
stödtjänster till elnätet



Multi-energianslutning
– solceller, dieselelverk,
vindturbiner m.m.

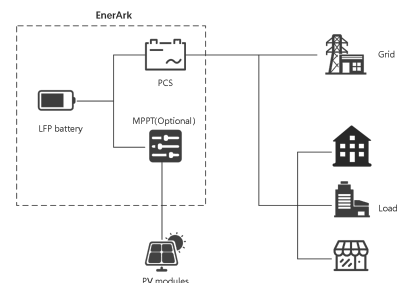


Mer Hög drifttillgänglighet
– All-in-One-design +
partitionerad styrning

Multi-Funktion

EnerArk är ett kompakt, plug-and-play batterilagringssystem som är enkelt att transportera, installera och underhålla. Det är ett All-in-One-system som omfattar växelriktare (PCS), batterier, batterihanteringssystem (BMS), energihanteringssystem (EMS), MPPT, automatiskt brandskyddssystem och temperaturkontrollsystem.

Högrepresterande elfordersklassade LiFePO₄-batterier (litiumjärnfosfat) ger hög säkerhet och tillförlitlighet genom en fyrskiktad säkerhetsarkitektur med intelligent BMS-design. Kombinationen av systemkomponenterna och den unika konstruktionen möjliggör effektiv laddning och urladdning för olika applikationer, med hög energitäthet och maximal batterilivslängd för att minimera den totala lagringskostnaden (LCOS). Systemet stöder både AC-kopplade och DC-kopplade tillämpningar, är enkelt att integrera och lämpar sig för alla typer av C&I-projekt (Commercial & Industrial) inom energilagring.



Industri och fastigheter: Fabriker, kontorsparker, hotell, jordbruk. Möjlighet till energiarbiterage (TOM), effektutjämning (peak shaving).



Laddstationer för elfordon: Effektförstärkning, maximerad nytta av solkraft.



Mikronät: Multi-energi-integration med solceller, dieselgeneratorer och vindturbiner.



Nätoperatörer (DNO): Stödtjänster för elnätet, virtuell kraftverksintegration (VPP).



Energy on Demand,
Powering a Bright Future.

Integrerat utomhusskåp för energilagring

Modell	EnerArk-NBN-P30		EnerArk-NBN-P50	EnerArk-NBN-P100
DC-sidans parametrar				
Celltyp	LiFePO4 - 280Ah			
Modellnummer	1P20S			
Batterikapacitetsintervall	125kWh ~ 215kWh	125kWh ~ 215kWh	215kWh	
On-Grid AC-sidans parametrar				
Nätanslutningstyp	3P4W			
Laddnings-/urladdningseffekt	30kW	50kW	100kW	
Nätspänningsintervall	AC400 (±15%) V			
Frekvensintervall	50(±5)Hz			
Nominerad AC-utgångsström	43A	72A	144A	
Effektfaktor	0.8 (Ledande) ~ 0.8 (Eftersläpande)			
Harmoniska	≤3% (vid nominell effekt)			
Off-grid AC-sidans parametrar				
Lasttyp	3P4W			
Nominerad uteffekt	30kW	50kW	100kW	
Angiven utgångsspänning	AC400V±1%			
Angiven utgångsfrekvens	50Hz			
Angiven ström	43A	72A	144A	
Frekvensnoggrannhet	0,2Hz			
Allmänna parametrar				
Mått (B*H*D)	1686mm*2093mm*1354mm			
Maximal vikt	2500kg			
Skyddsklass	IP55 (Batterikabin) IP54 (Elektrisk kabin)			
Kylmetodtyp	Batterikabin (luftkonditionering) & Elektrisk kabin (tvångskylning)			
Brandskyddssystem	Brandfarlig gasdetektion + Novec1230 + vattenbrandskydd			
Antikorrosionsklass	C3			
Relativ luftfuktighet	0-95% (ej kondenserande)			
Drifttemperatur*	-30 ~50			
Höjd**	< 2000m			
Ljudeffektnivå	≤75dB (Valfritt ≤65dB)			
Kommunikationsgränssnitt	RS485, Ethernet			
Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU, Modbus TCP/IP			
Standardgaranti för produkten	5-års produktgaranti ; 10-års prestationsgaranti			
PV-sidans parametrar (Valfri)				
Maximal PV-ingångseffekt	30kW/60kW	30kW/60kW/90kW/100kW 30kW/60kW/90kW/120kW		
Inspänning till MPPT	300V-800V (<215kWh) ; 300V~680V (=215kWh)			
Antal MPPTs	1/1	1/1/2/2		
Antal PV-ingångar	1/1	1/1/2/2		
Maximal ingångsström	100A/200A	100A/200A/300A/400A		
Certifieringar	System: CE(IEC61000,IEC62477), IEC62619,UN3480, CEI021,CEI016, VDE2510, RoHs, IEC62933 Omvandlare: G99, VDE4105, EN50549, AS/NZS 4777, CE(IEC61000, IEC62477), IEC62109, NC RfG, NRS097,VDE4110, R25&TOR, C10/11, etc. Cell: IEC62619, UL1973, UL1642, UL9540A PACK: UN38.3			

* Systemet kommer att få reducerad kapacitet när omgivningstemperaturen överstiger 45 .



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

