Datablad

PrimePower-109kWh-50kW-NV

Modell	109kWh-50kW
System för	
Nominell energikapacitet	109.7 kWh
Max. cykelhastighet	0.5 P
Max. cykeleffektivitet ①	89%
Användbar energikapacitet	98.7 kWh
Mått (B × H × D)	1270 × 2070 × 1357 mm
Mått (utan växelriktare) (B × H × D)	950 × 2070 × 1357 mm
Vikt	1320 kg (Skåp) + 73 kg (Växelriktare)
Driftstemperaturområde	-25 ~ +55°C
Omgivningstemperatur i drift register	0 ~ 40°C
Driftfuktighetsområde	≤ 95% (Okondenserande)
Max. operationshöjd	4000 m
Systemets temperaturkontrollläge	Industriell luftkonditionering (skåp); Naturlig kylning (paket); Intelligent fläktkylning (växelriktare)
Brandbekämpningsläge	Standard: Aerosol, explosionsventil, brandvatteninlopp Tillval: Detektor för brandfarliga gaser, explosionspanel, ljud- och ljuslarm
Inträdes skydd	IP55 (Skåp) + IP66 (Växelriktare)
Korrosionsskyddsklass (batteri)	C4/C5 (Tillval)
Korrosionsskyddsklass (växelriktare)	C5
Buller (nominella driftsförhållanden)	70 dB(A) @ 1 m
Åskledare	Typ II (växelströmsport), typ II (PV och batteri)
Skyddsläge	Anti-islanding-skydd, reströmsdetektering, isolationsmotståndsdetektering, AC-överströmsskydd och AC-kabelanslutningsskydd
Certifieringsstandarder	IEC62619, IEC61000-6/2/4, IEC62040, IEC63056, IEC62477, UN38.3
Batteri	
Celltyp	LFP 3.2 V / 306 Ah
Cellcykelns livslängd ②	10000
Systembatterikonfiguration	1P112S
Märkspänning	358.4 V
Driftsspänningsintervall	313.6 ~ 403.2 V
Nominell likström	153 A
Antal batteripaket	7
Batteripaketets kapacitet	15.67 kWh
Batteripaketets vikt	102 kg
Växelriktare	
Växelriktarmodell	S6-EH3P50K-H(21A)
Beräknad utgående ström	50 kW
Max. skenbar uteffekt@On-grid	50 kVA
Beräknad nätspänning	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V
Nominell nätfrekvens	50 Hz / 60 Hz
AC-nätfrekvensintervall	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz
Beräknad utgångsström	76 A / 72.2 A
Max. skenbar uteffekt@Off-grid	1.6 gånger nominell effekt, 2 s
Back-up brytar tid	< 10 ms
Effekt Faktor	> 0.99 (0.8 skapar 0.8 eftersläp)
THDi / THDv (@linjär belastning)	< 2% / < 3%
Max. användbar ingångseffekt för solceller	100 kW
Rekommenderad max. storlek på solcellsanläggning	100 kW
Max. inspänning	1000 V
Märkspänning	600 V
Uppstartsspänning	180 V
MPPT spänningsräckvidd	150 - 850 V
Max. ingångsström	4 × 42 A
Max. kortslutningsström	4 × 60 A
MPPT-nummer/Max. Inflöde sekvens nummer	4 / 8
Kommunikation	Invertergränssnitt: CAN, RS485, LAN; Dongelgränssnitt: Wi-Fi+LAN (Standard), Cellular (Tillval)
Max. parallellmängd (off-grid)	10

Preliminär

① Nominella driftsförhållanden: Baserat på celltestförhållanden på 25±2 °C, 0,5P laddnings- och urladdningshastighet och AC-utspänning på 380 eller 400 Vac.
② Detta tillhandahålls av battericelltillverkaren. Baserat på celltestförhållanden på 25 ± 2 °C, 0,5 P laddnings- och urladdningshastighet och SOH = 70 %.