

Datenblatt

PrimePower-109kWh-50kW-NV

Modell	109kWh-50kW
System	
Nennkapazität	109.7 kWh
Max. Zyklusrate	0.5 P
Max. Zykluseffizienz ^①	89%
Nutzbare Energiekapazität	98.7 kWh
Abmessungen (B × H × T)	1270 × 2070 × 1357 mm
Abmessungen (ohne Wechselrichter) (B × H × T)	950 × 2070 × 1357 mm
Gewicht	1320 kg (Schrank) + 73 kg (Wechselrichter)
Betriebstemperaturbereich	-25 ~ +55°C
Lagertemperaturbereich	0 ~ 40°C
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	≤ 95% (Wechselrichter)
Max. Betriebshöhe	4000 m
Systemtemperaturregelungsmodus	Industrielle Klimaanlage (Schrank); Natürliche Kühlung (Pack); Intelligente Lüfterkühlung (Wechselrichter)
Brandbekämpfungsmodus	Standard: Aerosol, Explosionsentlastungsventil, Löschwasserzulauf Optional: Detektor für brennbare Gase, Explosionsentlastungsplatte, akustischer und optischer Alarm
Eindringschutz	IP55 (Schrank) + IP66 (Wechselrichter)
Korrosionsschutzklasse (Batterie)	C4/C5 (Optional)
Korrosionsschutzklasse (Wechselrichter)	C5
Geräuschentwicklung (Nennbetriebsbedingungen)	70 dB(A) @ 1 m
Blitzschutz	Typ II (AC-Anschluss), Typ II (PV&Batterie)
Schutzmodus	Anti-Islanding-Schutz, Fehlerstromerkennung, Isolationswiderstandserkennung, Wechselstrom-Überstromschutz und Wechselstrom-Kabelanschlusschutz
Zertifizierungsstandards	IEC62619, IEC61000-6/2/4, IEC62040, IEC63056, IEC62477, UN38.3
Batterie	
Zelltyp	LFP 3.2 V / 306 Ah
Lebensdauer der Zellen ^②	10000
System-Batteriekonfiguration	1P112S
Bemessungsspannung	358.4 V
Betriebsspannungsbereich	313.6 ~ 403.2 V
Nenn-Gleichstrom	153 A
Anzahl der Batteriepacks	7
Kapazität der Batteriepacks	15.67 kWh
Gewicht der Batteriepacks	102 kg
Wechselrichter	
Wechselrichtermodell	S6-EH3P50K-H(21A)
Nennausgangsleistung	50 kW
Max. Scheinleistung bei Netzanschluss @On-grid	50 kVA
Nennnetzspannung	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V
Nennnetzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Wechselstrom-Netzfrequenzbereich	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz
Nennstärke Ausgangsstrom	76 A / 72.2 A
Max. Scheinleistung bei Netzausfall @Off-grid	1.6-malige Nennleistung, 2 s
Backup-Schaltzeit	< 10 ms
Leistungsfaktor	> 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8)
THDi / THDv (@lineare Last)	< 2% / < 3%
Max. nutzbare PV-Eingangsleistung	100 kW
Empfohlene max. Größe des PV-Generators	100 kW
Max. Eingangsspannung	1000 V
Bemessungsspannung	600 V
Anlaufspannung	180 V
MPPT-Spannungsbereich	150 - 850 V
Max. Eingangsstrom	4 × 42 A
Max. Kurzschlussstrom	4 × 60 A
MPPT-Anzahl / maximale Stringanzahl	4 / 8
Kommunikation	Wechselrichter-Schnittstelle: CAN, RS485, LAN; Dongle-Schnittstelle: Wi-Fi+LAN (Standard), Cellular (Optional)
Max. Parallelmenge (Netzausfall)	10

① Nennbetriebsbedingungen: Basierend auf Zelltestbedingungen von 25 ± 2 °C, 0,5P Lade- und Entladerate und einer Wechselstrom-Ausgangsspannung von 380 oder 400 Vac.

② Diese Angaben stammen vom Hersteller der Batteriezellen. Basierend auf Zelltestbedingungen von 25 ± 2 °C, 0,5 P Lade- und Entladerate und SOH = 70 %.