Scheda Tecnica

PrimePower-109kWh-50kW-NV

Modelli	109kWh-50kW
Sistema	
Capacità energetica nominale	109.7 kWh
Frequenza massima di cicli	0.5 P
Efficienza massima per ciclo ①	89%
Capacità energetica utilizzabile	98.7 kWh
Dimensioni (W × H × D)	1270 × 2070 × 1357 mm
Dimensioni (senza inverter) (W × H × D)	950 × 2070 × 1357 mm
Peso	1320 kg (Armadio) + 73 kg (Inverter)
Intervallo di temperatura operativa	-25 ~ +55°C
Intervallo di temperatura di stoccaggio	0 ~ 40°C
Intervallo di umidità operativa	≤ 95% (Non condensante)
Massima altitudine di funzionamento	4000 m
Modalità di controllo della temperatura del sistema	Condizionamento industriale (armadio); Raffreddamento naturale (pacco batteria); Ventilazione intelligente (inverter)
Modalità di estinzione incendi	Di default: aerosol, valvola di sicurezza anti-esplosione, ingresso acqua antincendio Opzionale: rilevatore di gas infiammabili, pannello di sicurezza anti-esplosione, allarme acustico e visivo
Grado di protezione	IP55 (Armadio) + IP66 (Inverter)
Classe di protezione dalla corrosione (batteria)	C4/C5 (Opzionale)
Classe di protezione dalla corrosione (inverter)	C5
Rumorosità (condizioni di esercizio nominali)	70 dB(A) @ 1 m
Protezione contro i fulmini	Tipo II (porta AC), Tipo II (FV e batteria)
Modalità di protezione	Protezione anti-isolamento, rilevamento della corrente residua, rilevamento della resistenza di isolamento, protezione da sovracorrente AC e protezione del collegamento del cavo AC
Standard di certificazione	IEC62619, IEC61000-6/2/4, IEC62040, IEC63056, IEC62477, UN38.3
Batteria	
Tipo di cella	LFP 3.2 V / 306 Ah
Durata del ciclo di vita della cella ②	10000
Configurazione della batteria di sistema	1P112S
Tensione nominale	358.4 V
Intervallo di tensione operativa	313.6 ~ 403.2 V
Corrente DC nominale	153 A
Numero di pacchi batteria	7
Capacità del pacco batteria	15.67 kWh
Peso del pacco batteria	102 kg
Inverter	
Modello inverter	S6-EH3P50K-H(21A)
Potenza in uscita nominale	50 kW
Potenza apparente massima in uscita @ On-grid	50 kVA
Tensione di rete nominale	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V
Frequenza nominale della rete	50 Hz / 60 Hz
Intervallo di frequenza della rete AC	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz
Corrente in uscita nominale	76 A / 72.2 A
Potenza apparente massima in uscita @ Off-grid	1.6 volte la potenza nominale, 2 s
Tempo commutazione backup	< 10 ms
Fattore di Potenza	> 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)
THDi / THDv (@carico lineare)	< 2% / < 3%
Potenza di ingresso FV massima raccomandata	100 kW
Dimensione massima consigliata del campo fotovoltaico	100 kW
Massima tensione assoluta	1000 V
Tensione nominale	600 V
Tensione di avviamento	180 V
Intervallo di tensione MPPT	150 - 850 V
Corrente massima in ingresso	4 × 42 A
Corrente massima di cortocircuito	4 × 60 A
Numero MPPT / Numero massimo stringhe	4 / 8
Comunicazione	Interfaccia inverter: CAN, RS485, LAN; Interfaccia dongle: Wi-Fi+LAN (Predefinito), Cellular (Opzionale)
Quantità massima in parallelo (off-grid)	10

preliminari

① Condizioni di esercizio nominali: basate su condizioni di test delle celle a 25±2 °C, velocità di carica e scarica 0,5 P e tensione di uscita AC di 380 o 400 Vac.
② Queste informazioni sono fornite dal produttore delle celle della batteria. Basato su condizioni di test delle celle a 25±2 °C, velocità di carica e scarica 0,5 P e SOH=70%.