

Folha de Dados

PrimePower-109kWh-50kW-NV

Modelo	109kWh-50kW
Sistema	
Capacidade de energia nominal	109.7 kWh
Taxa máxima de ciclos	0.5 P
Eficiência máxima de ciclo ^①	89%
Capacidade de energia utilizável	98.7 kWh
Dimensões (L × A × P)	1270 × 2070 × 1357 mm
Dimensões (sem inversor) (L × A × P)	950 × 2070 × 1357 mm
Peso	1320 kg (Gabinete) + 73 kg (Inversor)
Faixa de temperatura de operação	-25 ~ +55°C
Faixa de temperatura de armazenamento	0 ~ 40°C
Faixa de umidade de operação	≤ 95% (Sem condensação)
Altitude máx de operação	4000 m
Modo de controle de temperatura do sistema	Ar-condicionado de nível industrial (gabinete); Resfriamento natural (pack); Resfriamento inteligente por ventilador (inversor)
Modo de supressão de incêndio	Padrão: Aerossol, válvula de alívio de explosão, entrada de água para combate a incêndio Opcional: Detecção de gás inflamável, painel de alívio de explosão, alarme audiovisual
Grau de proteção (IP)	IP55 (Gabinete) + IP66 (Inversor)
Classe de resistência à corrosão (bateria)	C4/C5 (Opcional)
Classe de resistência à corrosão (inversor)	C5
Nível de ruído (condição nominal de operação)	70 dB(A) @ 1 m
Proteção contra descargas atmosféricas	Tipo II (porta CA), Tipo II (sistema fotovoltaico e bateria)
Modo de proteção	Proteção anti-ilhamento, detecção de corrente residual, detecção de resistência de isolamento, proteção contra sobrecorrente CA e proteção da conexão do cabo CA
Normas de certificação	IEC62619, IEC61000-6/2/4, IEC62040, IEC63056, IEC62477, UN38.3
Bateria	
Tipo de célula	LFP 3.2 V / 306 Ah
Vida útil em ciclos da célula ^②	10000
Configuração do sistema de baterias	1P112S
Tensão nominal	358.4 V
Faixa de tensão de operação	313.6 ~ 403.2 V
Corrente CC nominal	153 A
Número de packs de bateria	7
Capacidade do pack de bateria	15.67 kWh
Peso do pack de bateria	102 kg
Inversor	
Modelo do inversor	S6-EH3P50K-H(21A)
Potência nominal de saída	50 kW
Potência aparente máxima de saída (on-grid)	50 kVA
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz
Faixa de frequência da rede CA	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz
Corrente nominal de saída	76 A / 72.2 A
Potência aparente máxima de saída (off-grid)	1.6 vezes a potência nominal, 2 s
Tempo de chaveamento	< 10 ms
Fator de potência	> 0,99 (0,8 adiantado - 0,8 atrasado)
Harmônicas (THDi) / Harmônicas (THDv) (@Carga linear)	< 2% / < 3%
Máx. potência de entrada FV utilizável	100 kW
Tamanho máximo recomendado do conjunto FV	100 kW
Tensão máx de entrada	1000 V
Tensão nominal	600 V
Tensão de partida	180 V
Intervalo de tensão MPPT	150 - 850 V
Corrente máx de entrada	4 × 42 A
Corrente máx de curto-circuito	4 × 60 A
MPPTs / Número de Entradas	4 / 8
Comunicação	Interface do inversor: CAN, RS485, LAN; Interface do dongle: Wi-Fi+LAN (Opcional), Celular (Opcional)
Quantidade máxima em paralelo (off-grid)	10

① Condição nominal de operação: Com base na condição de teste da célula a 25 ± 2 °C, taxa de carga e descarga 0,5P e tensão de saída CA de 380 ou 400 Vac.

② Essas informações são fornecidas pelo fabricante das células da bateria. Com base na condição de teste da célula a 25 ± 2 °C, taxa de carga e descarga 0,5P e SOH = 70%.