Ficha de Dados

PrimePower-109kWh-50kW-NV

Modelos	109kWh-50kW
Sistema	
Capacidade energética nominal	109.7 kWh
Taxa de ciclo máxima	0.5 P
Eficiência máxima do ciclo ①	89%
Capacidade energética utilizável	98.7 kWh
Dimensões (Larg. × Alt. × Prof.)	1270 × 2070 × 1357 mm
Dimensões (sem inversor) (Larg. × Alt. × Prof.)	950 × 2070 × 1357 mm
Peso	1320 kg (Armário) + 73 kg (Inversor)
Intervalo de temperatura de funcionamento	-25 ~ +55°C
Intervalo de temperaturas para soluções de armazenamento	0 ~ 40°C
Intervalo de humidade de funcionamento	≤ 95% (Não-condensação)
Altitude máxima para operação	4000 m
Modo de controlo da temperatura do sistema	Ar condicionado de nível industrial (armário); Refrigeração natural (pacote); Refrigeração inteligente por ventilador (inversor)
Modo de supressão de incêndio	Predefinição: aerossol, válvula de alívio de explosão, entrada de água para combate a incêndios Opcional: detetor de gás inflamável, painel de alívio de explosão, alarme sonoro e visual
Protecção de entrada	IP55 (Armário) + IP66 (Inversor)
Classe anticorrosão (bateria)	C4/C5 (Opcional)
Classe anticorrosão (inversor)	C5
Ruído (condição nominal de funcionamento)	70 dB(A) @ 1 m
Proteção contra raios	Tipo II (porta CA), Tipo II (PV e bateria)
Modo de proteção	Proteção anti-ilhas, deteção de corrente residual, deteção de resistência de isolamento, proteção contra sobreintensidade CA e proteção de conexão de 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
Ciclo de vida da célula ②	10000
Configuração da bateria do sistema	1P112S
Tensão nominal	358.4 V
Intervalo de tensão de funcionamento	313.6 ~ 403.2 V
Corrente CC nominal	153 A
Número de conjuntos de baterias	7
Capacidade do conjunto de baterias	15.67 kWh
Peso do conjunto de baterias	102 kg
Inversor	
Modelo do inversor	S6-EH3P50K-H(21A)
Potência nominal de saída	50 kW
Potência de saída aparente máxima na rede (@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
Intervalo 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 fora da rede (@Off-grid)	1.6 vezes a potência nominal durante 2 s
Tempo de comutação de backup	< 10 ms
Factor de Potência	> 0,99 (0,8 adiantado a 0,8 atrasado)
THDi / THDv (carga linear)	< 2% / < 3%
Potência de entrada FV máxima utilizável	100 kW
Potência máxima recomendada do campo solar	100 kW
Tensão máxima de entrada	1000 V
Tensão nominal	600 V
Tensão de arranque	180 V
Gama de tensão por MPPT	150 - 850 V
Corrente máxima de entrada	4 × 42 A
Corrente máxima de curto-circuito	4 × 60 A
Número MPPT / Número máximo de strings por entrada	4 / 8
Comunicação	Interface do inversor: CAN, RS485, LAN; Interface Dongle: Wi-Fi+LAN (Predefinição), Cellular (Opcional)
Quantidade máxima em paralelo (fora da rede)	10

Preliminar

① Condição de funcionamento nominal: com base na condição de teste da célula de 25 ± 2 °C, taxa de carga e descarga de 0,5P e tensão de saída CA de 380 ou 400 Vac.
② Isto é fornecido pelo fabricante da célula da bateria. Com base nas condições de teste da célula de 25 ± 2 °C, taxa de carga e descarga de 0,5P e SOH = 70 %.