SolisStorage

IntelliHome

5-16kWh Sistema de armazenamento de energia de baixa tensão montado na parede/solo (ESS)

Armazenamento fino montado na parede/solo
Durável e que poupa espaço

- Utiliza células de grau A+, vida útil ≥8000+ (5kWh/10kWh), ≥10000+ (16kWh) ciclos ①
- Padrão com proteção de segurança por redundância de hardware de cinco camadas
- Suporta uma corrente máxima de entrada de string de 21 A, perfeitamente compatível com módulos fotovoltaicos de alta potência
- Suporta 160% de potência fotovoltaica utilizável, maximizando a utilização da energia solar
- Suporta sobrecarga de 200% em modo off-grid, garantindo arranque estável das cargas
- Suporta comutação perfeita entre modo on-grid e off-grid com tempos de transferência <10 ms
- Projetado para todos os ambientes: proteção IP66 e anticorrosão C5-M. Aquecimento inteligente opcional permite operação até -20°C
- Suporta até 8 unidades em paralelo, expandindo a capacidade até 128 kWh
- Solis AI – gestão inteligente de energia com suporte para gerador
- Suporta atualizações remotas OTA para operação e manutenção eficientes

IntelliHome 16 kWh ESS



IntelliHome 10 kWh ESS



IntelliHome 5kWh ESS

w: solisstorage.com
t: +86 574 6580 2188 e: sales@solisstorage.com euservice@solisstorage.com

Ficha de Dados

IntelliHome-(5-16)kWh-OD

Modelos	5kWh	10kWh	16kWh
Desempenho			
Tipo de bateria	$LiFePO_4$		
Energia nominal	5 kWh	10 kWh	16 kWh
Tensão de funcionamento	44.8-57.6 V		
Capacidade da célula	100 Ah		314 Ah
Taxa de corrente de carga/descarga recomendada	0.5 C/0.5 C		
Taxa máxima de carga/descarga	0.5 C/1 C		0.5 C/0.5 C
Corrente de carga/descarga recomendada	50 A	100 A	157 A
Corrente de descarga máxima	100 A	200 A	157 A
Profundidade de descarga	Máx. 100 % DOD		
Display	Indicador SOC, Indicador de estado		
Comunicação	CAN/RS485		
Ciclos de vida ①	≥8000		≥10000
Protecção			
Proteção contra sobretensão e subtensão	Sim		
Proteção contra sobrecorrente	Sim		
Proteção contra sobretemperatura/ subtemperatura	Sim		
Disjuntor CC	Sim		
Fusíveis de sobrecorrente CC	Sim		
Placa de isolamento térmico de aerogel	Sim		
Função de proteção contra incêndio	Sim		
Válvulas de libertação de explosão	Sim		
Especificação geral			
Dimensões (Larg. × Alt. × Prof.)	470 × 655 × 175 mm	470 × 1075 × 175 mm	470 × 950 × 264 mm
Peso	47 kg	90 kg	122 kg
Arrefecimento	Convecção natural		
Protecção de entrada	IP66		
Classe anticorrosão	C5M		
Faixa de temperatura ambiente operacional	-20~55 °C (Função de aquecimento inteligente)		
Intervalo de temperaturas para soluções de armazenamento	-10~45 °C		
Faixa de humidade relativa	5~95 %		
Altitude de funcionamento máxima	4000 m		
Método de instalação	De pé / Montagem na parede		
Escalabilidade	Até 8 unidades em paralelo		
Inversores compatíveis	S6-EH1P(3-6)K-L-EU, S5-EH1P(3-6)K-L(Smart), S6-EH1P(3-10)K-L-PLUS, S6-EH1P(9.9-18)K03-NV-YD-L, S6-EH2P(5-8)K02-SV-YD-L, S6-EH2P(9.6-16)K03-SV-YD-L-US, S6-EH3P(5-18)K02-NV-YD-L, S6-EH3P(7-10)K02-LV-YD-L, S6-EA1P(3.6-6)K-L, S6-EO1P(4-6)K-48, S6-EO1P(4-5)K-48-EU		
Conformidade com normas			
Certificados	IEC 62619, IEC 63056, ISO13849, VDE 2510-50, UN 38.3, EN/IEC61000-6-1/2/3/4, IEC 60730-1, IEC 60529(IP), RoHS, REACH		

① 5/10kWh: Fornecido pelo fabricante de células de bateria com base nas condições de teste de célula de 25°C, taxa de carga e descarga de 0.2C, 90% DOD e SOH = 70%.
16kWh: Fornecido pelo fabricante de células de bateria com base nas condições de teste de célula de 25°C, taxa de carga e descarga de 0.5P, 100% DOD e SOH = 60%.