FlexHome-L

5-40kWh
Sistema de armazenamento de energia de baixa tensão empilhável (ESS)

Armazenamento empilhável de baixa tensão
Seguro, flexível e expansível

- Utiliza células de grau A+, vida útil ≥8000+ 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
- Sistema empilhável de baixa tensão: instalação flexível, forte proteção de segurança
- Suporta até 4 unidades em paralelo, expandindo a capacidade até 160 kWh
- Solis AI – gestão inteligente de energia com suporte para gerador
- Suporta atualizações remotas OTA para operação e manutenção eficientes

FlexHome-L 5-40 kWh ESS



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

Ficha de Dados

FlexHome-(5-40)kWh-L

Modelos	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh	25kWh	30kWh	35kWh	40kWh
Desempenho								
Tipo de bateria	$LiFePO_4$							
Energia nominal	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh	30 kWh	35 kWh	40 kWh
Tensão de funcionamento	44.8-57.6 V							
Capacidade da célula	100 Ah							
Corrente de carga/descarga recomendada	50 A	100 A	150 A	200 A	210 A			
Corrente de descarga máxima	100 A	200 A	210 A	210 A	210 A			
Profundidade de descarga	Máx. 100 % DOD							
Display	Indicador SOC, Indicador de estado							
Comunicação	CAN/RS485							
Ciclos de vida ①	≥8000							
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.)	800*494*285 mm	800*683*285 mm	800*872*285 mm	800*1061*285 mm	800*1250*285 mm	800*1439*285 mm	800*1628*285 mm	800*1817*285 mm
Peso	76 kg	126 kg	176 kg	226 kg	276 kg	326 kg	376 kg	426 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 4 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(8-18)K02-NV-YD-L/S6-EH3P(7-10)K02-LV-YD-L/ S5-EA1P3K-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), INMETRO 140, RoHS, REACH							

Preliminar

① 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%.