SolisStorage

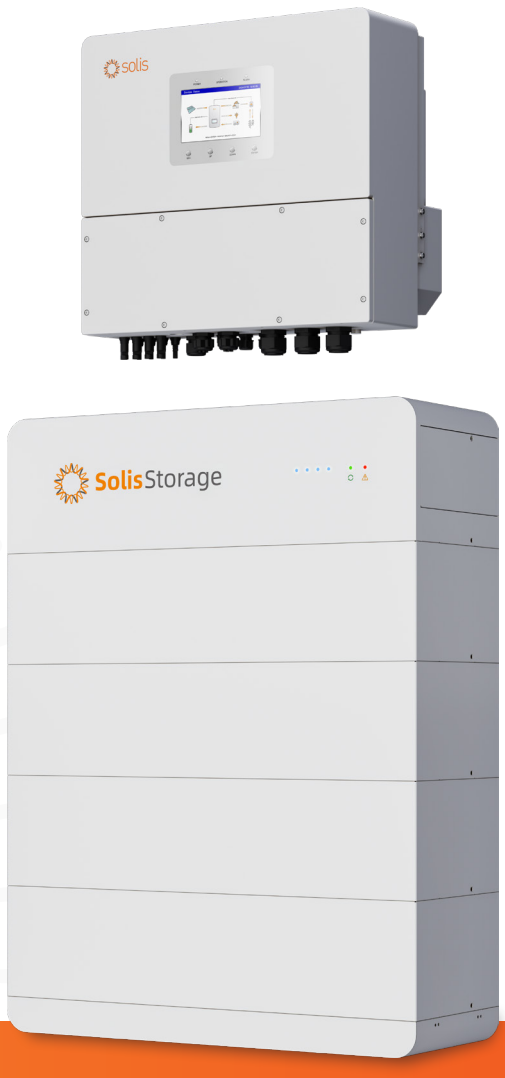
FlexHome-H

15-40kWh
Sistema de armazenamento de energia de alta tensão empilhável (ESS)

Armazenamento empilhável de alta tensão
Eficiência para residências

- 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 alta tensão: instalação flexível e alta eficiência
- 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-H 15-40 kWh ESS



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

Ficha de Dados

FlexHome-(15-40)kWh-H

Modelos	15kWh	20kWh	25kWh	30kWh	35kWh	40kWh
Desempenho						
Tipo de bateria	$LiFePO_4$					
Energia nominal	15 kWh	20 kWh	25 kWh	30 kWh	35 kWh	40 kWh
Tensão de funcionamento	134.4-172.8 V	179.2-230.4 V	224-288 V	268.8-345.6 V	313.6-403.2 V	358.4-460.8 V
Capacidade da célula	100 Ah					
Taxa de corrente de carga/descarga recomendada	0.5 C/0.5 C					
Taxa máxima de carga/descarga	0.5 C/0.5 C					
Corrente de carga/descarga recomendada	50 A					
Corrente de descarga máxima	50 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*857*285 mm	800*1046*285 mm	800*1235*285 mm	800*1424*285 mm	800*1613*285 mm	800*1802*285 mm
Peso	180 kg	230 kg	280 kg	330 kg	380 kg	430 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-EH3P(3-12)K-H/S6-EH3P(12-20)K-H/S6-EH3P(12-20)K-ND-H/S6-EH3P(8-12)K-LV-ND-H					
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/EN 62477-1:2022, IEC 60529(IP), IEC62040, RoHS, REACH					

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%.