SolisStorage

FlexCore-OD

48-253kWh Sistema de armazenamento de energia empilhável para exteriores (ESS)

Instalação **simples**, expansão **flexível**
Soluções de armazenamento de energia escaláveis

- Utiliza células de grau A+, vida útil ≥8000+ ciclos ①
- Proteção de segurança redundante de hardware de cinco camadas como padrão
- Suporta uma corrente máxima de entrada de string de 21 A, perfeitamente compatível com módulos fotovoltaicos de alta potência
- Suporta superdimensionamento fotovoltaico de 200%, maximizando a utilização da energia solar
- Suporta sobrecarga de 160% por 200 ms em modo off-grid
- Suporta comutação perfeita entre modo on-grid e off-grid com tempos de transferência <10 ms
- Suporta carregamento rápido com corrente máxima de carga de 200 A
- Projetado para todos os ambientes: proteção IP66 e anticorrosão C5-M
- Gerenciamento térmico inteligente com aquecimento de bateria padrão e resfriamento ativo, operável de -20°C a 55°C
- Portas de bateria duplas independentes, suporta mistura de diferentes marcas, capacidades e baterias novas/antigas
- 12 kWh por pack, suporta até 6 clusters em paralelo, expansível até 1518 kWh
- Canal de comunicação VPP dedicado, conexão direta plug-and-play a EMS/VPP de terceiros com protocolo aberto
- Solis AI – gestão inteligente de energia com suporte para gerador
- Sistema empilhável de alta tensão em série para fácil instalação
- Suporta atualizações remotas OTA para operação e manutenção eficientes

FlexCore-OD 253kWh ESS



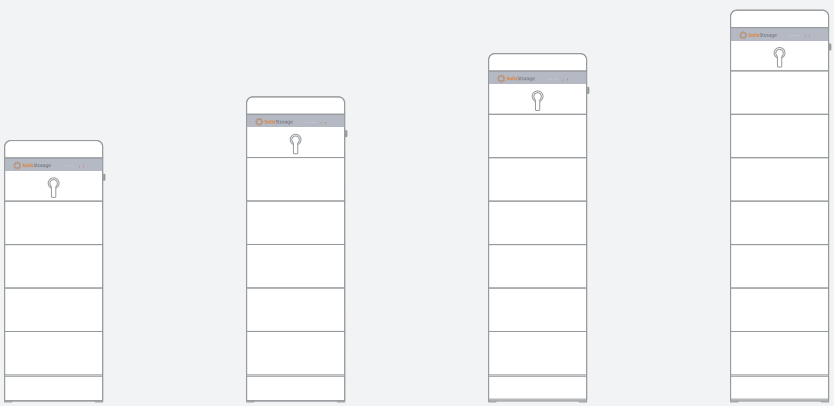


w: solisstorage.com
t: +86 574 6580 2188 e: sales@solisstorage.com euservice@solisstorage.com

Ficha de Dados

Série Empilhável Exterior FlexCore

Inversor híbrido	S6-EH3P 30K-H(21A)	S6-EH3P 40K-H(21A)	S6-EH3P 50K-H(21A)	S6-EH3P 60K-H(21A)	S6-EH3P 80K10-NV-YD-H	S6-EH3P 100K10-NV-YD-H	S6-EH3P 125K10-NV-YD-H
Entrada DC (lado FV)							
Potência máxima recomendada do campo solar	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW	160 kW	200 kW	250 kW
Potência de entrada FV máxima utilizável	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW	160 kW	200 kW	250 kW
Tensão máxima de entrada	1000 V						
Tensão nominal	600 V						
Tensão de arranque	180 V						
Gama de tensão por MPPT	150 - 850 V				150 - 950 V		
Corrente máxima de entrada	3 × 42 A	4 × 42 A			10 × 42 A		
Corrente máxima por entrada de CC	42 A						
Corrente máxima de curto-circuito	3 × 60 A	4 × 60 A			10 × 60 A		
Número MPPT / Número máximo de strings por entrada	3 / 6	4 / 8			10 / 20		
Bateria							
Tipo de bateria	Iões de lítio						
Gama de tensão da bateria	150 - 800 V				300 - 950 V		
Corrente de carga / descarga máxima	80 A × 2 / 80 A × 2			84 A × 2 / 84 A × 2	100 A × 2 / 100 A × 2		
Número de portas de bateria / Número de portas BMS	2						
Corrente máxima de carga / descarga de cada porta	80 A			84 A	100 A		
Comunicação	CAN / RS485						
Saída AC (lado da rede)							
Potência nominal de saída	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	125 kW
Potência máxima aparente de saída	30 kVA	40 kVA	50 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	125 kVA
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V						
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz						
Corrente nominal de saída da rede	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Factor de Potência	> 0,99 (0,8 adiantado a 0,8 atrasado)						
THDi	< 3%						
Entrada AC (lado da rede)							
Potência máxima de entrada	60 kW	60 kW	100 kW	100 kW / 105 kW	160 kW	164.5 kW / 173.2 kW	164.5 kW / 173.2 kW
Gama de tensão de entrada	304 - 460 V						
Corrente máxima de entrada	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.4 A	152 A / 144.4 A	152 A / 152 A	250 A		
Saída AC (Back-up)							
Potência nominal de saída	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	125 kW
Potência máxima aparente de saída	30-60K: 1.6 vezes a potência nominal durante, 2 s; 1.5 vezes a potência nominal durante, 10 s; 80-100K: 1.6 vezes a potência nominal durante, 10 s; 2 vezes a potência nominal durante, 200 ms; 125K: 1.4 vezes a potência nominal durante, 10 s; 1.6 vezes a potência nominal durante, 200 ms						
Tempo de comutação de backup	< 10 ms						
Tensão nominal de saída	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V						
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz						
Corrente nominal de saída	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Corrente máxima de passagem AC	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
THDv (carga linear)	< 2%				< 3%		
Entrada AC (lado do gerador)							
Potência máxima de entrada	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	125 kW
Corrente nominal de entrada	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Tensão nominal de entrada	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V						
Frequência nominal de entrada	50 Hz / 60 Hz						
Eficiência							
Eficiência máxima	97.7%				97.5%		
Eficiência Europeia	97.3%				96.9%	97.1%	97.2%
BAT carregada por FV / AC com máxima eficiência	98.5% / 97.8%				98.2% /97.0%		
Eficiência de descarga da bateria	97.5%				97.0%		
Dados Gerais							
Potência máxima por fase (rede e back-up)	33% da potência nominal						
Dimensões (Larg. × Alt. × Prof.)	530 × 880 × 290 mm				1174 × 814 × 400 mm		
Peso	76 kg				170 kg		
Topologia do inversor	Sem transformador						
Autoconsumo	< 35 W				< 45 W		
Intervalo da temperatura de funcionamento	-25 ~ +60°C						
Humidade relativa	0 - 100%						
Protecção de entrada	IP66						
Conceito de arrefecimento	Ventilador de arrefecimento redundante inteligente						
Altitude máxima para operação	4000 m				3000 m		
Padrão de ligação à rede	30-60K: G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, PTPiREE, VDE 0126/XP C15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/UNE 217002, CEI 0-21, CEI 0-16, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, DEWA, MEA, PEA, PORTARIA Nº 140/PORTARIA Nº 515; 80-125K: G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1&2/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/UNE 217001, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, PORTARIA Nº 140, PORTARIA Nº 515						
Norma de segurança / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011						

Bateria	FlexCore-OD-(48-253)kWh			
Conjunto de baterias				
Modelo do conjunto de baterias	FlexCore-OD-BAT12kWh			
Tipo de bateria	$LiFePO_4$			
Capacidade da célula	314 Ah			
Ciclos de vida ①	≥ 8000			
Profundidade de descarga	Máx. 100 % DOD			
Configuração	1P12S			
Tensão nominal	38.4 V			
Corrente de carga/descarga recomendada	157 A			
Energia nominal	12.06 kWh			
Modo de supressão de incêndio	Sensor de temperatura, Detector de fumo, Aerossol ao nível do pack, Válvula de libertação de explosão, Almofada de isolamento térmico entre células, Camada de isolamento de espuma à volta do pack, Folha de isolamento PC			
Dimensões (Larg. × Alt. × Prof.)	648 × 287 × 415 mm			
Peso	100 kg			
Caixa de controlo				
Modelo da caixa de controlo	FlexCore-OD-CB250A			
Corrente máxima	250 A			
Dimensões (Larg. × Alt. × Prof.)	648 × 287 × 415 mm			
Peso	48 kg			
Comunicação	CAN / LAN / 4G / WIFI			
Cluster				
Modelo do cluster	FlexCore-OD-(48-253)kWh			
Número de conjuntos em série	4~21			
Energia nominal por cluster	48~253 kWh			
Escalabilidade	Até 6 unidades em paralelo			
Corrente de carga/descarga recomendada	157 A			
Taxa de potência de carga e descarga recomendada	0.5P			
Faixa de temperatura ambiente operacional	Descarga: -20~55 °C; Carga: -20~55 °C (Função de aquecimento inteligente)			
Intervalo de temperaturas para soluções de armazenamento	-10~45°C			
Faixa de humidade relativa	0~100 %			
Comunicação	CAN / LAN / 4G / WIFI			
Altitude de funcionamento máxima	4000 m			
Protecção de entrada	IP66			
Arrefecimento	Arrefecimento inteligente por ventoinha			
Classe anticorrosão	C5			
Método de instalação	Empilhável exterior			
Nível de ruído	< 65 dB			
Certificados	IEC/EN 62619, IEC 63056, IEC/EN 62477, EN 61000, IEC62040, UN38.3			
				
Número de conjuntos por suporte	4	5	6	7
Energia nominal	48.24 kWh	60.3 kWh	72.36 kWh	84.42 kWh
Dimensões (Larg. × Alt. × Prof.)	648 × 1730 × 415 mm	648 × 2017 × 415 mm	648 × 2304 × 415 mm	648 × 2591 × 415 mm
Peso	468 kg	568 kg	668 kg	768 kg

Preliminar

① Isto é fornecido pelo fabricante da célula da bateria. Definido com condição de teste padrão: a bateria está com 70% SOH, carga e descarga a uma corrente constante (0,2 °C) e uma temperatura ambiente de 25 °C ± 2 °C.