

**30-50K**

SOLARATOR SÉRIE

Funciona com uma Ampla Gama de Baterias: Garanta Energia Ininterrupta, Mesmo em Áreas com Instabilidade da Rede

S6-EH3P(30-50)K-H

Trifásico | Alta tensão

9 Vantagens exclusivas

- ★ Compatível com uma entrada fotovoltaica (PV) de até 100kW, o que maximiza a utilização solar
- ★ Tolerância a uma corrente de entrada máxima de 21A, o que assegura a compatibilidade com módulos fotovoltaicos de elevada potência
- ★ Compatível com módulos de bateria de 100 Ah a 314 Ah, o que reduz os custos gerais do sistema
- ★ Compatível com o carregamento rápido da bateria com uma corrente de carga máxima de 168A
- ★ Duas portas de bateria independentes para configurações flexíveis e uma expansão simples da capacidade
- ★ Proporciona 160% de sobrecarga por 2s no modo fora da rede (off-grid), o que garante um arranque estável de cargas pesadas
- ★ Compatível com uma entrada do gerador num intervalo amplo (de 20 % a 100 % da potência nominal), o que reduz os custos de investimento
- ★ A integração de IA e a preparação para VPP permitem uma otimização dinâmica das tarifas, para minimizar as despesas da eletricidade e gerar receitas adicionais
- ★ Ecrã de 7 in de grau industrial, que proporciona uma interface grande e simples para a utilização local

6 Vantagens principais

- Compatível com o acoplamento CC e CA, para as retomontagens flexíveis e as expansões do sistema
- Garante uma energia de reserva (backup) fiável em diversos cenários através da gestão da reserva da bateria
- Aumenta o tempo de fornecimento para cargas críticas com a priorização inteligente das cargas
- Oferece uma interface versátil, três em um, para uma integração simples de energia fotovoltaica (PV) na rede (on-grid), energia eólica e geradores a gasóleo
- Consegue transições dentro e fora da rede em menos de 10ms, o que assegura um abastecimento de energia ininterrupto
- Compatível com um funcionamento em paralelo de várias unidades até 500kW (armário Solis STS recomendado para sistemas com mais de seis unidades)

PORTUGAL

t: +351 80 050 6138 (Service)

e: europesales@solisinverters.com PTservice@solisinverters.com

w: solisinverters.com/pt



Ficha de Dados

Modelos	30K		40K		50K	
Entrada DC (lado FV)						
Potência máxima recomendada do campo solar	60 kW		80 kW		100 kW	
Potência de entrada FV máxima utilizável	60 kW		80 kW		96 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	3 × 40 A				4 × 40 A	
Corrente máxima de curto-circuito	3 × 60 A				4 × 60 A	
Número MPPT / Número máximo de strings por entrada	3 / 6				4 / 8	
Bateria						
Tipo de bateria			Iões de lítio			
Gama de tensão da bateria			150 - 800 V			
Potência máxima de carga / descarga	33 kW		44 kW		55 kW	
Corrente de carga / descarga máxima			70 A × 2 ^①			
Número de portas de bateria			2			
Potência máxima de carga / descarga de cada entrada	33 kW		35 kW		35 kW	
Comunicação			CAN / RS485			
Saída AC (lado da rede)						
Potência nominal de saída	30 kW		40 kW		50 kW	
Potência máxima aparente de saída	30 kVA		40 kVA		50 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	
Corrente máxima de saída	45.6 A / 43.3 A		60.8 A / 57.7 A		76 A / 72.2 A	
Factor de Potência			> 0,99 (0,8 adiantado a 0,8 atrasado)			
THDi			< 3%			
Entrada AC (lado da rede)						
Corrente máxima de passagem AC	91.2 A / 86.6 A		121.6 A / 115.4 A		152 A / 144.4 A	
Tensão nominal de entrada			3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V			
Frequência nominal de entrada			50 Hz / 60 Hz			
Gerador de entrada						
Potência máxima de entrada	30 kW		40 kW		50 kW	
Corrente nominal de entrada	45.6 A / 43.3 A		60.8 A / 57.7 A		76 A / 72.2 A	
Tensão nominal de entrada			3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V			
Frequência nominal de entrada			50 Hz / 60 Hz			
Saída AC (Back-up)						
Potência nominal de saída	30 kW		40 kW		50 kW	
Potência máxima aparente de saída			1.6 vezes a potência nominal, 2 s			
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	
THDv (carga linear)			< 2%			
Eficiência						
Eficiência máxima			97.8%			
Eficiência Europeia			97.4%			
BAT carregada pela máxima eficiência FV			98.5%			
BAT carregada / descarregada por AC com máxima eficiência.			97.5%			
Proteção						
Proteção contra ilhamento			Sim			
Proteção contra sobrecorrente de saída			Sim			
Proteção contra curto-circuitos			Sim			
Interruptor DC incorporado			Sim			
Proteção contra polaridade invertida em DC			Sim			
Proteção contra picos de tensão			CC Tipo II / CA Tipo II			
AFCI 2.0 integrado			Opcional			
Dados Gerais						
Dimensões (Larg. × Alt. × Prof.)			530 × 880 × 290 mm			
Peso			73 kg			
Topologia			Sem transformador			
Autoconsumo (noite)			< 35 W			
Faixa de temperatura ambiente operacional			-25 ~ +60°C			
Humidade relativa			0 - 100%			
Proteção de entrada			IP66			
Conceito de arrefecimento			Ventilador de arrefecimento redundante inteligente			
Altitude máxima para operação			4000 m			
Padrão de ligação à rede			G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, PORTARIA Nº 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022			
Norma de segurança / EMC			IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011			
Características						
Ligação FV			Ficha de ligação rápida MC4			
Ligação da bateria			Conectores terminais			
Ligação AC			Bloco terminal			
Display			7.0" Ecrã LCD e Bluetooth + APP			
Comunicação			CAN, RS485, Ethernet, Opcional: Wi-Fi, Cellular, LAN			

① Suporta entrada paralela de 140 A.