

3-10K

SOLARATOR SÉRIE

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

S6-EH1P(3-8)K-L-PLUS
S6-EH1P10K-L-PLUS(21A)

Monofásico | Baixa Tensão

- Compatível com uma entrada fotovoltaica até 160% da potência nominal CC do inversor, o que maximiza a utilização solar
- Compatível com uma corrente de entrada fotovoltaica até 21A e com futuros módulos fotovoltaicos de potência superior
- Sobrecarga de 200% durante 10s no modo fora da rede, o que assegura o arranque estável de motores, bombas de água e aparelhos de ar condicionado
- Comutação perfeita entre ligado/desligado da rede em menos de 10ms, o que garante um fornecimento de energia ininterrupto
- Mais opções de bateria, compatíveis com todas as baterias (de 40 V a 60 V)
- Compatível com a ligação de energia fotovoltaica existente ligada à rede para controlar a exportação e a utilização fora da rede
- Vários métodos de ligação do gerador e controlo automático, o que possibilita uma implementação local flexível
- Compatível com seis unidades em paralelo, no máximo, para expandir a capacidade do sistema
- Gestão inteligente da carga, para prolongar o tempo de reserva em cargas críticas
- Nível de reserva (backup) da bateria personalizável para uma energia ininterrupta
- Compatível com o funcionamento fora da rede apenas com energia fotovoltaica, o que reduz os custos iniciais
- Com tecnologia de IA e compatível com VPP: maximize a poupança e obtenha um rendimento adicional
- Ecrã LCD de 7 in de grau industrial, que proporciona uma interface grande e simples para a utilização local
- Proteção contra elementos exteriores IP66, para o funcionamento em condições adversas

PORTUGAL

t: +351 80 050 6138 (Service)
e: europesales@solisinverters.com PTservice@solisinverters.com
w: solisinverters.com/pt

Ficha de Dados

Modelos	3K	3.6K	5K	6K	8K	10K(21A)
Entrada DC (lado FV)						
Potência máxima recomendada do campo solar	6 kW	7.2 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW
Potência de entrada FV máxima utilizável	4.8 kW	5.76 kW	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW
Tensão máxima de entrada	500 V					
Tensão nominal	330 V					
Tensão de arranque	90 V					
Gama de tensão por MPPT	90 - 435 V					
Corrente máxima de entrada	16 A / 16 A				32 A / 32 A	42 A / 42 A
Corrente máx. por entrada CC	16 A					21 A
Corrente máxima de curto-circuito	20 A / 20 A				40 A / 40 A	48 A / 48 A
Número MPPT / Número máximo de strings por entrada	2 / 2				2 / 4	
Bateria						
Tipo de bateria	Iões de lítio / Chumbo-ácido					
Gama de tensão da bateria	40 - 60 V					
Corrente de carga / descarga máxima	70 A	80 A	112 A	135 A	190 A	210 A
Número de portas de bateria / Número de portas BMS	1 / 1					
Comunicação	CAN / RS485					
Saída AC (lado da rede)						
Potência nominal de saída	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Potência máxima aparente de saída	3 kVA	3.6 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA
Tensão nominal da rede	1/N/PE, 220 V / 230 V					
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz					
Corrente nominal de saída da rede	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A	45.5 A / 43.5 A
Factor de Potência	> 0,99 (0,8 adiantado a 0,8 atrasado)					
THDi	< 3%					
Entrada AC (lado da rede)						
Potência máxima de entrada	4.6 kW	5.5 kW	7 kW	8.8 kW	11 kW	14.3 W
Gama de tensão de entrada	187 - 253 V					
Corrente máxima de entrada	21 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A
Saída AC (Back-up)						
Potência nominal de saída	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Potência máxima aparente de saída	2 vezes a potência nominal durante 10s					
Tempo de comutação de backup ①	< 10 ms					
Tensão nominal de saída	1/N/PE, 220 V / 230 V					
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz					
Corrente nominal de saída	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A	45.5 A / 43.5 A
Corrente máxima de passagem AC	35 A	35 A	40 A	40 A	50 A	65 A
THDv (carga linear)	< 2%					
Entrada AC (lado do gerador)						
Potência máxima de entrada	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Corrente nominal de entrada	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A	45.5 A / 43.5 A
Tensão nominal de entrada	1/N/PE, 220 V / 230 V					
Frequência nominal de entrada	50 Hz / 60 Hz					
Eficiência						
Eficiência máxima	96.2%					
Eficiência Europeia	96.1%					
BAT carregada por FV / AC com máxima eficiência	95.3% / 93.9%					
Eficiência da descarga da bateria	93.8%					
Protecção						
Proteção contra picos de tensão	Sim					
Protecção contra sobrecorrente de saída	Sim					
Monitorização da resistência de isolamento	Sim					
Detecção de corrente residual	Sim					
Interruptor fotovoltaico integrado	Sim					
Protecção contra polaridade invertida em DC	Sim (apenas FV)					
Classe de proteção / Categoria de sobretensão	I / II (FV e BAT), III (REDE, BACKUP e GEN)					
AFCI 2.0 integrado	Opcional					
Protecção contra ilhamento	Sim					
Dados Gerais						
Dimensões (Larg. × Alt. × Prof.)	335 × 560 × 253 mm					
Peso	23 kg				23.5 kg	23.8 kg
Topologia do inversor	Não isolado (PV), Isolado (Bateria)					
Autoconsumo	< 40 W					
Intervalo de temperatura de funcionamento	-25 ~ +60°C					
Humidade relativa	0 - 100%					
Protecção de entrada	IP66					
Emissão de ruído (a 1 m de distância)	< 40 dB(A)				< 65 dB(A)	
Conceito de arrefecimento	Arrefecimento natural				Ventilador de arrefecimento redundante inteligente	
Altitude máxima para operação	3000 m					
Padrão de ligação à rede	NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, NBR 16149, NBR 16150, G98, CEI 0-21, G99, EN 50549-1, NTS 631 TypeA					
Norma de segurança / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3					
Características						
Ligação FV	Conector MC4					
Ligação da bateria	Bloco terminal					
Ligação AC	Bloco terminal					
Display	7.0" Ecrã LCD e Bluetooth + APP					
Interface de comunicação	Padrão: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO×2; Opcional: 4G					

① Do modo ligado à rede para o modo isolado: Para um sistema de um único inversor, o tempo de comutação é <10 ms. Para um sistema paralelo composto por até 6 inversores, o tempo de comutação é <20 ms. Se o cliente desejar conectar mais de 6 inversores em paralelo, entre em contato com a equipe técnica da Solis.