

12-18K

SOLARATOR SÉRIE

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

S6-EH1P(12-18)K03-NV-YD-L

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 20A 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	12K	14K	16K	18K
Entrada DC (lado FV)				
Potência máxima recomendada do campo solar	24 kW	28 kW	32 kW	36 kW
Potência de entrada FV máxima utilizável	19.2 kW	22.4 kW	25.6 kW	28.8 kW
Tensão máxima de entrada	550 V			
Tensão nominal	380 V			
Tensão de arranque	100 V			
Gama de tensão por MPPT	80 - 520 V			
Corrente máxima de entrada	40 A / 40 A / 40 A			42 A / 42 A / 42 A
Corrente máx. por entrada CC	20 A			21 A
Corrente máxima de curto-circuito	50 A / 50 A / 50 A			
Número MPPT/Número máximo de strings por entrada	3 / 6			
Bateria				
Tipo de bateria	Iões de lítio / Chumbo-ácido			
Gama de tensão da bateria	40 - 60 V			
Corrente de carga / descarga máxima	250 A	290 A	290 A	320 A
Número de portas de bateria / Número de portas BMS	1 / 1			
Comunicação	CAN / RS485			
Saída AC (lado da rede)				
Potência nominal de saída	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
Potência máxima aparente de saída	12 kVA	14 kVA	16 kVA	18 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	54.5 A / 52.2 A	63.6 A / 60.9 A	72.7 A / 69.6 A	81.8 A / 78.2 A
Factor de Potência	> 0,99 (0,8 adiantado a 0,8 atrasado)			
THDi	< 3%			
Entrada AC (lado da rede)				
Potência máxima de entrada	18 kW	21 kW	24 kW	27 kW
Gama de tensão de entrada	187 - 253 V			
Corrente máxima de entrada	81.8 A / 78.3 A	95.5 A / 91.3 A	109.1 A / 104.3 A	122.7 A / 117.4 A
Saída AC (Back-up)				
Potência nominal de saída	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
Potência máxima aparente de saída	2 vezes a potência nominal durante 10 s			
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	54.5 A / 52.2 A	63.6 A / 60.9 A	72.7 A / 69.6 A	81.8 A / 78.2 A
Corrente máxima de passagem AC	90 A			
THDv (carga linear)	< 3%			
Entrada AC (lado do gerador)				
Potência máxima de entrada	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
Corrente nominal de entrada	54.5 A / 52.2 A	63.6 A / 60.9 A	72.7 A / 69.6 A	81.8 A / 78.2 A
Tensão nominal de entrada	1/N/PE, 220 V / 230 V			
Frequência nominal de entrada	50 Hz / 60 Hz			
Eficiência				
Eficiência máxima	97.6%			
Eficiência Europeia	97.0%			
BAT carregada por FV / AC com máxima eficiência	> 94.9% / > 94.33%			
Eficiência de descarga da bateria	93.51%			
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.)	459 × 845 × 313 mm			
Peso	55.5 kg			
Topologia do inversor	Não isolado (PV), Isolado (Bateria)			
Autoconsumo	< 40 W			
Intervalo da temperatura de funcionamento	-25 ~ +60°C			
Humidade relativa	0 - 100%			
Protecção de entrada	IP66			
Emissão de ruído (típica)	< 65 dB(A)			
Conceito de arrefecimento	Ventilador de arrefecimento redundante inteligente			
Altitude máxima para operação	4000 m			
Padrão de ligação à rede	NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, EN50549-1			
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.