

5-18K

SOLARATOR SÉRIE

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

S6-EH3P(5-18)K02-NV-YD-L

Trifásico | 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
- Compatível com uma saída trifásica desequilibrada, em que cada fase suporta uma saída máxima de 50 % da potência nominal do inversor
- Compatível com um acoplamento CC e CA, para facilitar a expansão fotovoltaica, o carregamento de baterias e o fornecimento de energia de uma forma fiável, mesmo em condições 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 com priorização, para prolongar o tempo de reserva para 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	5K	6K	8K	10K	12K	15K	18K
Entrada DC (lado FV)							
Potência máxima recomendada do campo solar	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	24 kW	30 kW	36 kW
Potência de entrada FV máxima utilizável	9 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW	19.2 kW	24 kW	28.8 kW
Tensão máxima de entrada				1000 V			
Tensão nominal				550 V			
Tensão de arranque				160 V			
Gama de tensão por MPPT				200 - 850 V			
Corrente máxima de entrada	20 A / 20 A	20 A / 20 A		20 A / 40 A		40 A / 40 A	42 A / 42 A
Corrente máxima de curto-circuito	30 A / 30 A	30 A / 30 A		30 A / 50 A		50 A / 50 A	50 A / 50 A
Número MPPT/Número máximo de strings por entrada	2 / 2			2 / 3		2 / 4	
Bateria							
Tipo de bateria	Li-ion / Lead-acid						
Gama de tensão da bateria	40 - 60 V						
Corrente de carga / descarga máxima	125 A	150 A	180 A	220 A	250 A	290 A	320 A
Número de portas de bateria / Número de portas BMS	2 / 1						
Potência máxima de carga/descarga de cada entrada	150 A						175 A
Comunicação	CAN / RS485						
Saída AC (lado da rede)							
Potência nominal de saída	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Potência máxima aparente de saída	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA	18 kVA
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V						
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz						
Corrente nominal de saída da rede	7.6 A / 7.3 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Factor de Potência	> 0,99 (0,8 adiantado a 0,8 atrasado)						
THDi	< 3%						
Entrada AC (lado da rede)							
Corrente máxima de entrada	11.4 A / 10.9 A	13.7 A / 13.1 A	18.3 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.0 A	34.2 A / 32.5 A	41 A / 39.2 A
Saída AC (Back-up)							
Potência nominal de saída	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Potência máxima aparente de saída	2 vezes a potência nominal durante 10s						
Tempo de comutação de backup	< 10 ms						
Tensão nominal de saída	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V						
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz						
Corrente nominal de saída	7.6 A / 7.3 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Corrente máxima de passagem AC	50 A						
THDv (carga linear)	< 3%						
Entrada AC (lado do gerador)							
Potência máxima de entrada	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Corrente nominal de entrada	7.6 A / 7.3 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Tensão nominal de entrada	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V						
Frequência nominal de entrada	50 Hz / 60 Hz						
Eficiência							
Eficiência máxima	97.5%						
Eficiência Europeia	96.4%						
BAT carregada por FV / AC com máxima eficiência	95.0% / 94.4%						
Eficiência da descarga da bateria	94.5%						
Protecção							
Protecção contra picos de tensão	CC Tipo II / CA Tipo II (Opcional)						
Protecção contra sobrecorrente de saída	Sim						
Monitorização da resistência de isolamento	Sim						
Deteccção de corrente residual	Sim						
Interruptor fotovoltaico integrado	Sim						
Protecção contra polaridade invertida em DC	Sim						
Classe de protecção / Categoria de sobretensão	I / II (FV e BAT), III (REDE, BACKUP e GEN)						
AFCI 2.0 integrado	Opcional						
Protecção contra ilhamento	Sim						
Dados Gerais							
Potência máxima por fase	50% da potência nominal						40% da potência nominal
Dimensões (Larg. × Alt. × Prof.)	430 × 660 × 305 mm						
Peso	42 kg						
Topologia	Não isolado (PV), Isolado (Bateria)						
Autoconsumo	< 30 W						
Intervalo de temperatura de funcionamento	-25 ~ +60°C						
Humidade relativa	0 - 100%						
Protecção de entrada	IP66						
Emissão de ruído (típica)	< 65 dB(A)						
Conceito de arrefecimento	Arrefecimento por ventoinha inteligente						
Altitude máxima para operação	4000 m						
Padrão de ligação à rede	EN 50549-1/-10, VDE 4105&VDE 0124, NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, SriLanka, EN 50438L, Vietnam, MEA, PEA, CEI 0-21						
Norma de segurança / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4						
Características							
Ligação fotovoltaica	Ficha de ligação rápida MC4						
Ligação da bateria	Terminal de parafuso						
Ligação AC	Terminal de parafuso						
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×4; Opcional: 2G/3G/4G						