



8-18K

SOLARATOR SÉRIE

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

S6-EH3P(8-18)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 tátil de 7 in de qualidade industrial, o que proporciona uma interface maior e fácil de usar para o funcionamento 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	8K	10K	12K	15K	18K
Entrada DC (lado FV)					
Potência máxima recomendada do campo solar	16 kW	20 kW	24 kW	30 kW	36 kW
Potência de entrada FV máxima utilizável	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 / 40 A		40 A / 40 A	42 A / 42 A
Corrente máxima de curto-circuito		30 A / 50 A		50 A / 50 A	50 A / 50 A
Número MPPT/Número máximo de strings por entrada		2 / 3			2 / 4
Bateria					
Tipo de bateria			lões de lítio / Chumbo-ácido		
Gama de tensão da bateria			40 - 60 V		
Corrente de carga / descarga máxima	180 A	220 A	250 A	290 A	320 A
Número de portas de bateria			2		
Potência máxima de carga/descarga de cada entrada		150 A			175 A
Comunicação			CAN / RS485		
Saída AC (lado da rede)					
Potência nominal de saída	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Potência máxima aparente de saída	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	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	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
Gerador de entrada					
Potência máxima de entrada	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Corrente máxima de entrada	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		
Saída AC (Back-up)					
Potência nominal de saída	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	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 saída contínua (DC).	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%		
Eficiência					
Eficiência máxima			97.5%		
Eficiência Europeia			96.4%		
BAT carregada por FV / AC com máxima eficiência			95.0% / 94.4%		
BAT descarrega para AC com máxima eficiência			94.5%		
Protecção					
Protecção contra ilhamento			Sim		
Protecção contra sobrecorrente de saída			Sim		
Protecção contra curto-circuitos			Sim		
Protecção contra polaridade invertida em DC			Sim		
Protecção contra picos de tensão			CC Tipo II / CA Tipo II (Opcional)		
Classe de protecção / Categoria de sobretensão			I / II (FV e BAT), III (REDE, BACKUP e GEN)		
AFCI 2.0 integrado			Opcional		
Interruptor DC incorporado			Sim		
Dados Gerais					
Potência máxima por fase		50% da potência nominal			40% da potência nominal
Dimensões (Larg. x Alt. x Prof.)		430 x 660 x 305 mm			
Peso		42 kg			
Topologia		Não isolado			
Autoconsumo (noite)		< 30 W			
Faixa de temperatura ambiente operacional		-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 DC		Ficha de ligação rápida MC4 (Fotovoltaico) & Terminal de parafuso (Bateria)			
Ligação AC		Terminal de parafuso			
Display		7.0" Ecrã LCD e Bluetooth + APP			
Comunicação		CAN, RS485, Ethernet, Opcional: Wi-Fi, Cellular, LAN			