

5-10K

Inversores de armazenamento de energia Solis

S6-EH3P(5-10)K-H

Trifásico | Alta tensão

Vantagens exclusivas

★ Compatível com até quatro MPPT, sendo adequado para várias orientações e a oclusão, para melhorar a produção de energia

Vantagens principais

- Compatível com uma entrada fotovoltaica até 160% da potência nominal CC do inversor, o que maximiza a utilização solar
- Sobrecarga de 160% durante 60s no modo fora da rede (off-grid), o que assegura o arranque estável de motores, bombas de água e ar condicionado
- Comutação perfeita entre ligado/desligado da rede em menos de 10ms, o que garante um fornecimento de energia ininterruptoy
- Compatível com uma saída trifásica desequilibrada, em que cada fase suporta uma saída máxima de 50 % da potência nominal do inversor
- Compatível com a ligação de energia fotovoltaica existente ligada à rede para controlar a exportação e a utilização fora da rede
- Compatível com o acesso ao gerador do lado da rede, para se adaptar a cenários com um abastecimento de energia insuficiente
- Compatível com seis unidades em paralelo, no máximo, para expandir a capacidade do sistema
- Nível de reserva (backup) da bateria personalizável para uma energia ininterrupta
- Modo fora da rede apenas fotovoltaico (PV), para reduzir o custo de investimento inicial
- A integração de IA e a preparação para VPP permitem uma otimização dinâmica das tarifas, para minimiza as despesas da eletricidade e gerar receitas adicionais
- Proteção IP66, para adaptação aos ambientes externos mais adversos

PORTUGAL

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

Ficha de Dados

Modelos	5K2	6K2	8K2	10K2	5K-EU	6K-EU	8K-EU	10K-EU
Entrada DC (lado FV)								
Potência máxima recomendada do campo solar	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW
Potência de entrada FV máxima utilizável	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW
Tensão máxima de entrada	1000 V							
Tensão nominal	600 V							
Tensão de arranque	160 V							
Gama de tensão por MPPT	200 - 850 V							
Corrente máxima de entrada	16 A / 16 A				16 A / 16 A / 16 A		4 × 16 A	
Corrente máx. por entrada CC	16 A							
Corrente máxima de curto-circuito	24 A / 24 A				24 A / 24 A / 24 A		4 × 24 A	
Número MPPT / Número máximo de strings por entrada	2 / 2				3 / 3		4 / 4	
Bateria								
Tipo de bateria	Iões de lítio							
Gama de tensão da bateria	120 - 600 V ①							
Corrente de carga / descarga máxima	25 A		50 A		25 A		50 A	
Número de portas de bateria / Número de portas BMS	1 / 1							
Comunicação	CAN / RS485							
Saída AC (lado da rede)								
Potência nominal de saída	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Potência máxima aparente de saída	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 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	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A
Factor de Potência	> 0,99 (0,8 adiantado a 0,8 atrasado)							
THDi	< 3%							
Entrada AC (lado da rede)								
Potência máxima de entrada	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW
Gama de tensão de entrada	304 - 437 V / 320 - 460 V							
Corrente máxima de entrada	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	18.2 A / 17.4 A	22.7 A / 21.7 A	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	18.2 A / 17.4 A	22.7 A / 21.7 A
Saída AC (Back-up)								
Potência nominal de saída	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Potência máxima aparente de saída	1.6 vezes a potência nominal durante 60s							
Tempo de comutação de backup ②	< 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	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A
Corrente máxima de passagem AC	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A
THDv (carga linear)	< 2%							
Eficiência								
Eficiência máxima	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%
Eficiência Europeia	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%
BAT carregada por FV / AC com máxima eficiência	98.37% / 97.32%	98.45% / 97.34%	98.22% / 97.50%	98.31% / 97.50%	98.37% / 97.32%	98.45% / 97.34%	98.22% / 97.50%	98.31% / 97.50%
Eficiência de descarga da bateria	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%
Protecção								
Proteção contra picos de tensão	DC Tipo III / AC Tipo III				CC Tipo II / CA Tipo II (Opcional)			
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							
Classe de proteção / Categoria de sobretensão	I / II (FV e BAT), III (REDE, BACKUP)							
AFCI 2.0 integrado	Opcional							
Protecção contra ilhamento	Sim							
Dados Gerais								
Potência máxima por fase	50% da potência nominal							
Dimensões (Larg. × Alt. × Prof.)	563 × 412 × 209 mm		563 × 412 × 230 mm		563 × 412 × 209 mm		600 × 500 × 230 mm	
Peso	27.6 kg		30.2 kg		27.6 kg		30.2 kg	
Topologia do inversor	Sem transformador							
Autoconsumo	< 25 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)	< 46.9 dB(A)							
Conceito de arrefecimento	Convecção natural							
Altitude máxima para operação	4000 m							
Padrão de ligação à rede	G98 ou G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, 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							
Norma de segurança / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3							
Características								
Ligação FV	Conector MC4							
Ligação da bateria	Ficha de conexão rápida							
Ligação AC	Ficha de conexão rápida							
Display	Indicador LED e Bluetooth + APP							
Interface de comunicação	Padrão: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO							

① Suporta tensão máxima da bateria até 700 V.

② 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.