

15-20K

SOLARATOR SÉRIE

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

S6-EH3P(15-20)K-H

Trifásico | Alta tensão

- Compatível com até quatro MPPT, sendo adequado para várias orientações e a oclusão, para melhorar a produção de energia
- 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 160% 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 40 % 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
- Suporta a conectividade de bombas de calor SG-Ready para aplicações energéticas domésticas mais inteligentes
- Compatível com seis unidades em paralelo, no máximo, para expandir a capacidade do sistema
- 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 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	15K	20K
Entrada DC (lado FV)		
Potência máxima recomendada do campo solar	30 kW	40 kW
Potência de entrada FV máxima utilizável	24 kW	32 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	4 × 20 A	
Corrente máx. por entrada CC	20 A	
Corrente máxima de curto-circuito	4 × 30 A	
Número MPPT / Número máximo de strings por entrada	4 / 4	
Bateria		
Tipo de bateria	Iões de lítio	
Gama de tensão da bateria	120 - 800 V	
Corrente de carga / descarga máxima	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	15 kW	20 kW
Potência máxima aparente de saída	15 kVA	20 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	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Factor de Potência	> 0,99 (0,8 adiantado a 0,8 atrasado)	
THDi	< 3%	
Entrada AC (lado da rede)		
Potência máxima de entrada	22.5 kW	30 kW
Gama de tensão de entrada	304 - 437 V / 320 - 460 V	
Corrente máxima de entrada	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Saída AC (Back-up)		
Potência nominal de saída	15 kW	20 kW
Potência máxima aparente de saída	1.6 vezes a potência nominal durante 10s	
Tempo de comutação de backup ①	< 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	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Corrente máxima de passagem AC	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
THDv (carga linear)	< 3%	
Entrada AC (lado do gerador)		
Potência máxima de entrada	15 kW	20 kW
Corrente nominal de entrada	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Tensão nominal de entrada	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Frequência nominal de entrada	50 Hz / 60 Hz	
Eficiência		
Eficiência máxima	97.7%	
Eficiência Europeia	97.5%	
BAT carregada por FV / AC com máxima eficiência	98.5% / 97.2%	
Eficiência de descarga da bateria	97.2%	
Protecção		
Proteção contra picos de tensão	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 e GEN)	
Protecção contra ilhamento	Sim	
Dados Gerais		
Potência máxima por fase	40% da potência nominal	
Dimensões (Larg. × Alt. × Prof.)	563 × 546 × 250 mm	
Peso	35.2 kg	
Topologia do inversor	Não isolado	
Autoconsumo	< 25 W	
Intervalo da temperatura de funcionamento	-25 ~ +60°C	
Humidade relativa	0 - 100%	
Protecção de entrada	IP66	
Emissão de ruído (a 1 m de distância)	< 65 dB(A)	
Conceito de arrefecimento	Ventilador de arrefecimento redundante inteligente	
Altitude máxima para operação	2000 m	
Padrão de ligação à rede	EN 50549-1/-10, VDE4105, CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1, LTU-1, G99, PEA	
Norma de segurança / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	
Características		
Ligação FV	Conector MC4	
Ligação da bateria	Terminal de craqueamento	
Ligação AC	Terminal OT	
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×3	

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.