

## S6-EH3P(12-20)K-H

### Inversores trifásicos de armazenamento de energia de alta tensão Solis

#### Características:

- Compatível com gerador para prolongar a duração da reserva durante uma falha de energia da rede elétrica
- Compatível com portas de backup duplas para um controlo inteligente de cargas críticas e não críticas
- Compatibilidade com a bomba de calor SG
- Compatível com uma corrente de entrada máxima de 20A, o que o torna ideal para todos os módulos fotovoltaicos de elevada potência de qualquer marca
- Compatível com a deteção da tensão CA da rede e da saída do gerador para evitar danos nos geradores devido à corrente inversa da rede elétrica
- Compatível com funcionalidades de redução de picos de consumo
- Suporta cargas desequilibradas e de meia onda, tanto na rede elétrica, como na porta de reserva

#### Modelos:

S6-EH3P12K-H

S6-EH3P15K-H

S6-EH3P20K-H



## Ficha de Dados

## S6-EH3P(12-20)K-H

Modelos	12K	15K	20K
<b>Entrada CC (lado FV)</b>			
Tamanho máximo recomendado do painel FV	24 kW	30 kW	40 kW
Potência de entrada FV máxima utilizável	19.2 kW	24 kW	32 kW
Tensão máxima de entrada		1000 V	
Tensão nominal		600 V	
Tensão de arranque		160 V	
Gama de tensão MPPT		200 - 850 V	
Corrente máxima de entrada		4 × 20 A	
Corrente máxima de curto-circuito		4 × 30 A	
Número MPPT / Número máximo de strings de entrada		4 / 4	
<b>Bateria</b>			
Tipo de bateria		Iões de lítio	
Gama de tensão da bateria		120 - 800 V	
Potência máxima de carga / descarga	12 kW	15 kW	20 kW
Corrente de carga / descarga máxima		50 A	
Comunicação		CAN / RS485	
<b>Saída CA (lado da rede)</b>			
Potência nominal de saída	12 kW	15 kW	20 kW
Potência aparente máxima de saída	12 kVA	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	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Corrente máxima de saída	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Factor de Potência		> 0,99 (0,8 levando a 0,8 atrasado)	
THDi		< 3%	
<b>Entrada CA (lado da rede)</b>			
Gama de tensão de entrada		304 - 437 V / 320 - 460 V	
Corrente máxima de entrada	27.3 A / 26.0 A	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Frequência nominal da rede		50 Hz / 60 Hz	
Gama de frequência		45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz	
<b>Gerador de entrada</b>			
Potência de entrada máxima	12 kW	15 kW	20 kW
Corrente máxima de entrada	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Frequência nominal de entrada		50 Hz / 60 Hz	
<b>Saída CA (Back-up)</b>			
Potência nominal de saída	12 kW	15 kW	20 kW
Potência aparente máxima de saída	2 vezes a potência nominal, 10 s		1.6 vezes a potência nominal, 10 s
Tempo de comutação de backup		< 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	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
THDv (carga linear)		< 3%	
<b>Eficiência</b>			
Eficiência máxima		97.7%	
Eficiência EU		97.5%	
BAT carregada por FV Eficiência máxima		98.5%	
BAT carregada / descarregada para CA Eficiência máx.		97.2%	
<b>Protecção</b>			
Protecção de anti-ilhamento		Sim	
Protecção contra sobrecorrente de saída		Sim	
Protecção contra curto-circuito		Sim	
AFCI 2.0 integrado		Opcional	
Interruptor CC integrado		Sim	
Protecção contra a polaridade inversa CC		Sim	
Protecção contra sobretensão FV		Sim	
Protecção contra inversão da bateria		Sim	
<b>Dados Gerais</b>			
Desequilíbrio de fase máximo admissível (rede e reserva)		100%	
Potência máxima por fase (rede e reserva)	50% da potência nominal		40% da potência nominal
Dimensões (L × A × P)		563 × 546 × 250 mm	
Peso		35.2 kg	
Topologia		Sem transformador	
Autoconsumo (noite)		< 25 W	
Faixa de temperatura ambiente operacional		-25 ~ +60°C	
Humidade relativa		0 - 95%	
Protecção de entrada		IP66	
Emissão de ruído (típica)		< 65 dB(A)	
Conceito de arrefecimento		Ventilador de arrefecimento redundante inteligente	
Altitude máxima de 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		
<b>Características</b>			
Ligação FV		Conector MC4	
Ligação da bateria		Terminal OT	
Ligação AC		Terminal OT	
Exibição		7.0" Ecrã LCD e Bluetooth + APP	
Comunicação		CAN, RS485, Ethernet, Opcional: Wi-Fi, Cellular, LAN	