

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
Entrada CC (lado FV)			
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	
Bateria			
Tipo de bateria		lões 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	
Saída CA (lado da rede)			
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%	
Entrada CA (lado da rede)			
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	
Gerador de entrada			
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	
Saída CA (Back-up)			
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%	
Eficiência			
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%	
Proteção			
Proteção de anti-ilhamento		Sim	
Proteção contra sobrecorrente de saída		Sim	
Proteção contra curto-circuito		Sim	
AFCI 2.0 integrado		Opcional	
Interruptor CC integrado		Sim	
Proteção contra a polaridade inversa CC		Sim	
Proteção contra sobretensão FV		Sim	
Proteção contra inversão da bateria		Sim	
Dados Gerais			
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%	
Proteção 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	
Características			
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	