

S6-EH3P(12-20)K-H

Inversores trifásicos de armazenamento de energia de alta tensão Solis

Características:

- 4 MPPT integrados para várias orientações de módulo
- Até 50 A de corrente máxima de carga/descarga
- Corrente de série fotovoltaica até 20 A, perfeitamente compatível com módulos de elevada corrente
- Capacidade de sobrecarga de backup de energia de pico de 10 s a 200 %
- Suporta um máximo de seis unidades em paralelo
- Suporta cargas desequilibradas e de meia onda tanto na rede como na porta de reserva
- Suporta controlo de corte de picos de consumo nos modos "autoutilização" e "gerador"
- Seis definições personalizáveis de tempo de carga/descarga
- Comutação automática da UPS
- Esquema de acoplamento CA inteligente, atualiza facilmente os sistemas ligados à rede existentes

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		20 A / 20 A / 20 A / 20 A	
Corrente máxima de curto-circuito		30 A / 30 A / 30 A / 30 A	
Potência máxima de entrada por MPPT		9 kW	
Número MPPT/Número máximo de strings de entrada		4/4	
Bateria			
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	
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, 380 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)			
Potência de entrada máxima	18 kW	22.5 kW	30 kW
Corrente nominal de entrada	27.3 A / 26 A	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Tensão nominal de entrada		3/N/PE, 380 V / 400 V	
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	
Tempo de comutação de backup		<10 ms	
Tensão nominal de saída		3/N/PE, 380 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%	
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	
Eficiência			
Eficiência máxima		98.5%	
Eficiência EU		97.5%	
BAT carregada por FV Eficiência máxima		98.5%	
BAT carregada/descarregada para CA Eficiência máx.		97.5%	
Protecção			
Protecção de anti-ilhamento		Sim	
Protecção contra sobrecorrente de saída		Sim	
Protecção contra curto-circuito		Sim	
AFCI integrado (protecção de circuito de falha de arco CC)		Sim ⁽¹⁾	
Interruptor CC integrado		Sim	
Protecção contra a polaridade inversa CC		Sim	
Protecção contra sobretensão FV		Sim	
Protecção contra inversão da bateria		Sim	
Dados Gerais			
Dimensões (L*A*P)		599*546*235 mm	
Peso	31 kg		31.7 kg
Topologia		Sem transformador	
Autoconsumo (noite)		<25 W	
Faixa de temperatura ambiente operacional		-25 ~ +60°C	
Humidade relativa		0-95%	
Protecção de entrada		IP66	
Conceito de arrefecimento	Convecção natural	Ventilador de arrefecimento redundante inteligente	
Altitude máxima de operação		2000 m	
Padrão de ligação à rede		EN 50549-1, VDE4105 CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1 ED 2.1	
Norma de segurança/EMC		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3, IEC 61000-2	
Características			
Ligação FV		Conector MC4	
Ligação da bateria		Terminal OT	
Ligação AC		Terminal OT	
Exibição		LCD + Bluetooth + APP	
Comunicação		CAN, RS485, Ethernet, Opcional: Wi-Fi, Cellular, LAN	

(1) Activação necessária.