

## 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
<b>Entrada CC (lado FV)</b>			
Potência FV máxima recomendada	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	
<b>Bateria</b>			
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	
<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, 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%	
<b>Entrada CA (lado da rede)</b>			
Potência de entrada máxima	18 kW	22.5 kW	30 kW
Corrente nominal de entrada	27.3 A	34.2 A	45.6 A
Tensão nominal de entrada		3/N/PE, 380 V / 400 V	
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	
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%	
<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>Eficiência</b>			
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%	
<b>Protecção</b>			
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 <sup>(1)</sup>	
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>			
Dimensões (L*A*P)		563*546*235 mm	
Peso		TBD	
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		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	
<b>Características</b>			
Ligação FV		Conector MC4	
Ligação da bateria		Terminal OT	
Ligação AC		Terminal OT	
Exibição		LED + Bluetooth + APP	
Comunicação		CAN, RS485, Ethernet, Opcional: Wi-Fi, Cellular, LAN	

(1) Activação necessária.