

## S6-EH3P(30-50)K-H

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

#### Características:

- 2 s de capacidade de sobrecarga de 160 %
- Compatível com uma corrente de entrada máxima de 20 A, o que o torna ideal para todos os módulos fotovoltaicos de elevada potência de qualquer marca
- Monitorização da bateria em tempo real, atualização remota e função de recuperação da bateria para prolongar a sua vida útil
- Compatível com funcionalidades de redução de picos de consumo nos modos “autoutilização” e “gerador”
- Suporta cargas desequilibradas e de meia onda, tanto na rede elétrica, como na porta de reserva
- Um amplo intervalo de tensão da bateria compatível com as baterias de lítio de elevada tensão predominantes no mercado
- Corrente de carga / descarga da bateria 140 A / 70 A + 70 A, adequada para aplicação de célula padrão 0,5 C de 280 Ah
- Suporta um rácio CC/CA de 200 % e utiliza plenamente o carregamento fotovoltaico, o que proporciona uma autonomia longa

#### Modelos:

S6-EH3P30K-H

S6-EH3P40K-H

S6-EH3P50K-H



## Ficha de Dados

## S6-EH3P(30-50)K-H

Modelos	30K	40K	50K
<b>Entrada CC (lado FV)</b>			
Tamanho máximo recomendado do painel FV	60 kW	80 kW	100 kW
Potência de entrada FV máxima utilizável	60 kW	80 kW	96 kW
Tensão máxima de entrada		1000 V	
Tensão nominal		600 V	
Tensão de arranque		180 V	
Gama de tensão MPPT		150 - 850 V	
Corrente máxima de entrada	3 × 40 A		4 × 40 A
Corrente máxima de curto-circuito	3 × 60 A		4 × 60 A
Número MPPT / Número máximo de strings de entrada	3 / 6		4 / 8
<b>Bateria</b>			
Tipo de bateria		lões de lítio	
Gama de tensão da bateria		150 - 800 V	
Potência máxima de carga / descarga	33 kW	44 kW	55 kW
Corrente de carga / descarga máxima		70 A × 2 <sup>(1)</sup>	
N.º de entrada de bateria		2	
Potência máxima de carga / descarga de cada entrada	33 kW	35 kW	35 kW
Comunicação		CAN / RS485	
<b>Saída CA (lado da rede)</b>			
Potência nominal de saída	30 kW	40 kW	50 kW
Potência aparente máxima de saída	30 kVA	40 kVA	50 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	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Corrente máxima de saída	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Fator de Potência		> 0,99 (0,8 levando a 0,8 atrasado)	
THDi		< 3%	
<b>Entrada CA (lado da rede)</b>			
Corrente de passagem CA máx. Corrente de passagem CA	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.4 A	152 A / 144.4 A
Tensão nominal de entrada		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Frequência nominal de entrada		50 Hz / 60 Hz	
<b>Gerador de entrada</b>			
Potência de entrada máxima	30 kW	40 kW	50 kW
Corrente nominal de entrada	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Tensão nominal de entrada		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Frequência nominal de entrada		50 Hz / 60 Hz	
<b>Saída CA (Back-up)</b>			
Potência nominal de saída	30 kW	40 kW	50 kW
Potência aparente máxima de saída		1.6 vezes a potência nominal, 2 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	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
THDy (carga linear)		< 2%	
<b>Eficiência</b>			
Eficiência máxima		97.8%	
Eficiência EU		97.4%	
BAT carregada por FV Eficiência máxima		98.5%	
BAT carregada / descarregada para CA Eficiência máx.		97.5%	
<b>Proteção</b>			
Proteção de anti-ilhamento		Sim	
Proteção contra sobrecorrente de saída		Sim	
Proteção contra curto-circuito		Sim	
Interruptor CC integrado		Sim	
Proteção contra a polaridade inversa CC		Sim	
Proteção contra surtos		CC Tipo II / CA Tipo II	
AFCI 2.0 integrado		Opcional	
<b>Dados Gerais</b>			
Dimensões (L × A × P)		530 × 880 × 290 mm	
Peso		73 kg	
Topologia		Sem transformador	
Autoconsumo (noite)		< 35 W	
Faixa de temperatura ambiente operacional		-25 ~ +60°C	
Humidade relativa		0 - 95%	
Proteção de entrada		IP66	
Conceito de arrefecimento		Ventilador de arrefecimento redundante inteligente	
Altitude máxima de operação		4000 m	
Padrão de ligação à rede		G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, PORTARIA Nº 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022	
Norma de segurança / EMC		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011	
<b>Características</b>			
Ligação FV		Ficha de ligação rápida MC4	
Ligação da bateria		Conectores de terminais	
Ligação AC		Bloco de terminais	
Exibição		7.0" Ecrã LCD e Bluetooth + APP	
Comunicação		CAN, RS485, Ethernet, Opcional: Wi-Fi, Cellular, LAN	

(1) Suporta entrada paralela de 140 A. (2) Ativação necessária.