

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

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

#### Características:

- 4 MPPT integrados e corrente de série fotovoltaica até 20 A
- Até 140A/70A+70A de corrente máxima de carga/descarga
- Suporta controlo de corte de picos de consumo nos modos "autoutilização" e "gerador"
- Suporta 1,6 vezes a sobrecarga num curto espaço de tempo na porta de backup
- Conectividade do gerador com vários métodos de entrada e controlo automático de ligar/desligar o gerador
- Máx. seis unidades em paralelo para funcionamento na rede e fora da rede
- Pode funcionar como inversor conectado à rede sem ligação à bateria enquanto estiver na rede

#### 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>			
Dimensão máxima recomendada do gerador 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		Iões 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	40 kW	40 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
Factor 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
THDv (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		Opcional	
Proteção contra a polaridade inversa CC		Sim	
Proteção contra surtos		CC Tipo II / CA Tipo II	
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)		Sim <sup>(2)</sup>	
<b>Dados Gerais</b>			
Dimensões (L*A*P)		530*880*290 mm	
Peso		73 kg	
Topologia		Sem transformador	
Autoconsumo (noite)		<25 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		
Norma de segurança/EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4		
<b>Características</b>			
Ligação FV		Ficha de ligação rápida MC4	
Ligação da bateria		Conectores de terminais	
Ligação AC		Bloco de terminais	
Exibição		LCD + Bluetooth + APP	
Comunicação		CAN, RS485, Ethernet, Opcional: Wi-Fi, Cellular, LAN	

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