

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
Entrada CC (lado FV)			
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
Bateria			
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 ⁽¹⁾	
N.º de entrada de bateria		2	
Potência máxima de carga/descarga de cada entrada	33 kW	40 kW	40 kW
Comunicação		CAN/RS485	
Saída CA (lado da rede)			
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%	
Entrada CA (lado da rede)			
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	
Gerador de entrada			
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	
Saída CA (Back-up)			
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%	
Eficiência			
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%	
Proteção			
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 ⁽²⁾	
Dados Gerais			
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, PORTARIA N° 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022	
Norma de segurança/EMC		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011	
Características			
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.