

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

# Inversores Trifásicos de Armazenamento de Energia de Alta Tensão da Solis

### Características:

- 2 segundos de capacidade de sobrecarga de 160%
- Suporta corrente de entrada máxima de 20A , tornando-o ideal para todos os módulos fotovoltaicos de alta potência de qualquer marca
- Monitoramento da bateria em tempo real, atualização remota e função de recuperação da bateria para prolongar a vida útil da bateria
- Suporta recursos de Peakshaving nos modos "self-use" e "generator"
- Suporta cargas desequilibradas e de meia onda na rede e na porta de backup
- A ampla faixa de tensão da bateria, acomoda as baterias de lítio de alta tensão predominantes encontradas no mercado
- Corrente de carga/descarga da bateria 140A/70A+70A, adequada para condição de aplicação padrão de célula 280Ah 0,5C
- Suporta relação CC / CA de 200%, faz uso total do carregamento fotovoltaico, fornece longas horas de backup

### Modelo:

S6-EH3P30K-H

S6-EH3P37.5K-H

S6-EH3P40K-H

S6-EH3P50K-H



## Folha de Dados

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

Modelo	30K	37.5K	40K	50K
<b>Entrada CC (FV)</b>				
Tamanho máximo recomendado do arranjo fotovoltaico	60 kW	75 kW	80 kW	100 kW
Potência de entrada FV máxima utilizável	60 kW	75 kW	80 kW	96 kW
Tensão máx de entrada	1000 V			
Tensão nominal	600 V			
Tensão de partida	180 V			
Intervalo de tensão MPPT	150-850 V			
Corrente máx de entrada	3*40 A		4*40 A	
Corrente máx de curto-circuito	3*60 A		4*60 A	
MPPTs / Número de Entradas	3/6		4/8	
<b>Bateria</b>				
Tipo de Bateria	Li-ion			
Intervalo de tensão de bateria	150-800 V			
Máx. potência de carga / descarga	33 kW	41.3 kW	44 kW	55 kW
Corrente máxima de carga / descarga	70 A*2 <sup>(1)</sup>			
Número de entrada de bateria	2			
Potência máxima de carga/descarga de cada entrada	33 kW	35 kW	35 kW	35 kW
Comunicação	CAN/RS485			
<b>Saída CA (rede)</b>				
Potência nominal de saída	30 kW	37.5 kW	40 kW	50 kW
Potência máx de saída aparente	30 kVA	37.5 kW	40 kVA	50 kVA
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220 V / 380 V			
Frequência nominal da rede	60 Hz			
Corrente nominal de saída da rede	45.6 A / 43.3 A	57 A / 54.1 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Corrente máx de saída	45.6 A / 43.3 A	57 A / 54.1 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)			
Harmônicas (THDi)	< 3%			
<b>Entrada CA (rede)</b>				
Corrente máxima de passagem de CA	91.2 A / 86.6 A	114 A / 108.2 A	121.6 A / 115.4 A	152 A / 144.4 A
Tensão nominal de entrada	3/N/PE, 220 V / 380 V			
Frequência nominal de entrada	60 Hz			
<b>Entrada do Gerador</b>				
Potência máxima de entrada	30 kW	37.5 kW	40 kW	50 kW
Corrente de entrada nominal	45.6 A / 43.3 A	57 A / 54.1 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Tensão nominal de entrada	3/N/PE, 220 V / 380 V			
Frequência nominal de entrada	60 Hz			
<b>Saída CA (Backup)</b>				
Potência nominal de saída	30 kW	37.5 kW	40 kW	50 kW
Potência de saída aparente máxima	1.6 vezes a potência nominal, 2 s			
Tempo de chaveamento	< 10 ms			
Tensão de saída nominal	3/N/PE, 220 V / 380 V			
Frequência nominal	60 Hz			
Corrente nominal de saída	45.6 A / 43.3 A	57 A / 54.1 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Harmônicas (THDv) (@Carga linear)	< 2%			
<b>Eficiência</b>				
Eficiência máxima	97.8%			
Eficiência EU	97.4%			
Eficiência máx. de bateria carregada por planta fotovoltaica	98.5%			
Eficiência máx. de carga/descarga da bateria para CA	97.5%			
<b>Proteção</b>				
Proteção de ilhamento	Sim			
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim			
Proteção contra curto-circuito	Sim			
Interruptor CC integrado	Sim			
Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim			
Proteção contra sobretensão	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			
Consumo próprio (noite)	<35 W			
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C			
Umidade relativa	0-95%			
Grau de proteção (IP)	IP66			
Conceito de refrigeração	Refrigeração por ventilador redundante inteligente			
Altitude máx de operação	4000 m			
Certificados de padrão de conexão da rede	PORTARIA Nº 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022			
Padrão de segurança / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC 61000-6-2/-4, EN 55011			
<b>Características</b>				
Conexão fotovoltaica	Conector rápido MC4			
Conexão da bateria	Conectores terminais			
Conexão CA	Bloco de Terminal			
Tela	LCD + Bluetooth + APP			
Comunicação	CAN, RS485, Ethernet, Opcional: Wi-Fi, Cellular, LAN			

(1) Suporta entrada paralela de 140A.