

## S5-EH1P(3-6)K-L

# Inversores de armazenamento de energia monofásicos de baixa tensão Solis

### Características:

- Corrente máxima de entrada de string 15A
- Fonte de alimentação ininterrupta, reacção de 20ms
- Múltiplos modos de trabalho para maximizar o autoconsumo e aumentar os benefícios
- Maior eficiência da carga-descarga, melhorando os benefícios económicos
- Protecção AFCI, reduz proactivamente o risco de incêndio
- Design sem ventilador, longa vida útil
- Compatível com baterias de lítio e chumbo-ácido, acrescentando mais escolha em diferentes mercados
- Função EMS inteligente, melhorando a confiabilidade da bateria
- Gestão de energia totalmente inteligente 24 horas por dia, controlo em tempo real do estado da central FV
- Função de controlo e atualização remota, fazendo a manutenção da central eléctrica digital ao seu alcance

### Modelos:

S5-EH1P3K-L / S5-EH1P3.6K-L

S5-EH1P4.6K-L / S5-EH1P5K-L

S5-EH1P6K-L



Visão 360°

## Ficha de Dados

## S5-EH1P(3-6)K-L

Modelos	3K	3.6K	4.6K	5K	6K
<b>Entrada CC (lado FV)</b>					
Tamanho máximo recomendado do painel FV	6 kW	7.2 kW	9.2 kW	10 kW	12 kW
Potência de entrada FV máxima utilizável	4.8 kW	5.7 kW	8 kW	8 kW	8 kW
Tensão máxima de entrada	600 V				
Tensão nominal	330 V				
Tensão de arranque	120 V				
Gama de tensão MPPT	90 - 520 V				
Corrente máxima de entrada	15 A / 15 A				
Corrente máxima de curto-circuito	22.5 A / 22.5 A				
Número MPPT / Número máximo de strings de entrada	2 / 2				
<b>Bateria</b>					
Tipo de bateria	lões de lítio / Chumbo-ácido				
Gama de tensão da bateria	42 - 58 V				
Capacidade da bateria	50 - 2000 Ah				
Potência máxima de carga / descarga	3 kW			5 kW	
Corrente de carga / descarga máxima	62.5 A			100 A	
Comunicação	CAN				
<b>Saída CA (Back-up)</b>					
Potência nominal de saída	3 kW			5 kW	
Potência aparente máxima de saída	4.5 kVA, 10 s			7 kVA, 10 s	
Tempo de comutação de backup	< 20 ms				
Tensão nominal de saída	1/N/PE, 220 V / 230 V				
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz				
Corrente nominal de saída	14 A / 13.5 A			23 A / 22 A	
THDv (carga linear)	< 2%				
<b>Entrada CA (lado da rede)</b>					
Gama de tensão de entrada	187 - 265 V				
Corrente máxima de entrada	20.5 A / 20 A	25 A / 23.5 A	31.5 A / 30 A	34.5 A / 33 A	34.5 A / 33 A
Gama de frequência	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz				
<b>Saída CA (lado da rede)</b>					
Potência nominal de saída	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Potência aparente máxima de saída	3.3 kVA	4 kVA	4.6 kVA	5.5 kVA	6.6 kVA
Fase de operação	1/N/PE				
Tensão nominal da rede	220 V / 230 V				
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz				
Corrente nominal de saída da rede	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Corrente máxima de saída	15 A	18.5 A	21 A	25 A	30 A
Factor de Potência	> 0,99 (0,8 levando a 0,8 atrasado)				
THDi	< 2%				
<b>Eficiência</b>					
Eficiência máxima	> 97.1%				
Eficiência EU	> 96.5%				
<b>Protecção</b>					
Protecção contra a polaridade inversa CC	Sim				
Protecção contra curto-circuito	Sim				
Protecção contra sobrecorrente de saída	Sim				
Protecção contra surtos	CC Tipo II / CA Tipo II				
Monitorização de falha de aterramento	Sim				
AFCI integrado	Sim <sup>(1)</sup>				
Classe de protecção / Categoria de sobretensão	I / II				
<b>Dados Gerais</b>					
Dimensões (L x A x P)	333 x 505 x 249 mm				
Peso	17.9kg			18.1 kg	
Topologia	Isolamento de elevada frequência (para bateria)				
Faixa de temperatura ambiente operacional	-25 ~ +60°C				
Protecção de entrada	IP65				
Conceito de arrefecimento	Convecção natural				
Altitude máxima de operação	3000 m				
Padrão de ligação à rede	G98 ou G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA				
Norma de segurança / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3				
<b>Características</b>					
Ligação CC	Conector MC4				
Ligação AC	Ficha de conexão rápida				
Exibição	7.0" Ecrã LCD				
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS				

(1) Activação necessária.