

ECH3~6K-SML-EU

Inversor híbrido residencial monofásico



Alto retorno

- Eficiência máxima de 97,4%, eficiência da bateria de 95,1%
- 5 modos básicos para atender às necessidades de vários cenários
- Modo TOU inteligente, aumentando a receita

Alta capacidade

- Potência de saída de até 12 kW na porta de backup com fornecimento da rede
- Economize custos com a separação de cargas, liberdade de eletricidade em caso de falha de energia
- Compatível com bomba de calor SG Ready e controle inteligente de carga

Alta proteção

- AFCI padrão para proteger sua casa
- SPD tipo II integrado no lado CC
- Proteção IP66 para ambientes desafiadores

Modelo	ECH3K-SML-EU	ECH3.6K-SML-EU	ECH4.6K-SML-EU	ECH5K-SML-EU	ECH6K-SML-EU
Eficiência					
Eficiência máxima (PV para rede)	97,40	97,40	97,40	97,40	97,40
Eficiência Eur. (PV para rede)	96,50%	96,50%	96,80	96,80	96,70%
Eficiência máxima (da bateria para a carga)	95,10%	95,10%	95,10	95,10	95,10%
PV					
Tensão nominal de entrada	360 V	360 V	360 V	360 V	360 V
Tensão máxima de entrada	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
Potência máxima de entrada	9,00 kW	9,68 kW	10,60 kW	10,80 kW	10,80 kW
Corrente máxima de entrada por MPPT	16/16A	16/16A	16/16A	16/16A	16/16A
Corrente máxima de curto-circuito por MPPT	20/20A	20/20A	20/20A	20/20A	20/20A
Número de MPPTs	2	2	2	2	2
Número de cadeias por MPPT	1	1	1	1	1
Tensão de entrada inicial	100 V	100 V	100 V	100 V	100 V
Faixa de tensão operacional fotovoltaica	80-550 V	80-550 V	80-550 V	80-550 V	80-550 V
Bateria					
Tipo de bateria	Íon-lítio/chumbo-ácido				
Faixa de tensão da bateria	40-60 V	40-60 V	40-60 V	40-60 V	40-60 V
Corrente máxima de carga/descarga	120/60 A	120/75A	120/95A	120/120 A	120/120 A
Potência máxima de carga/descarga	6,0/3,0 kW	6,0/3,6 kW	6,0/4,6 kW	6,0/5,0 kW	6,0/6,0 kW
Rede					
Corrente máxima de entrada	54,6 A	54,6 A	54,6 A	54,6 A	54,6 A
Potência aparente máxima de entrada da rede elétrica	12,0 kVA	12,0 kVA	12,0 kVA	12,0 kVA	12,0 kVA
Potência nominal aparente	3,00 kVA	3,68 kVA	4,60 kVA	5,00 kVA	6,00 kVA
Potência aparente máxima de saída	3,3 kVA	4,0 kVA	4,6 kVA	5,5 kVA	6,0 kVA
Tensão nominal de saída	L/N/PE~220/230 V				
Faixa de tensão nominal de saída	176-276 V (ajustável)				
Frequência nominal da rede	50 Hz/60 Hz				
THDI	<3% (potência nominal)				
Fator de potência	> 0,99 Potência nominal (ajustável entre 0,8 avançado e 0,8 atrasado)				
Porta de backup					
Corrente máxima de saída na rede	54,6 A	54,6 A	54,6 A	54,6 A	54,6 A
Potência aparente máxima na rede	12,0 kVA	12,0 kVA	12,0 kVA	12,0 kVA	12,0 kVA
Potência nominal aparente fora da rede	3,00 kVA	3,68 kVA	4,60 kVA	5,00 kVA	6,00 kVA
Potência aparente máxima de saída fora da rede	3,3 kVA	4,0 kVA	4,6 kVA	5,5 kVA	6,0 kVA
Tensão nominal de saída	220/230 V	220/230 V	220/230 V	220/230 V	220/230 V
Frequência nominal de saída	50 Hz/60 Hz				
THDV	<2% (carga linear)				
Tempo de comutação	10 ms				
Proteção					
Interruptor CC	Suporte	Suporte	Suporte	Suporte	Suporte
Proteção anti-ilhas	Suporte	Suporte	Suporte	Suporte	Suporte
Proteção contra sobrecorrente CA	Suporte	Suporte	Suporte	Suporte	Suporte
Proteção contra sobretensão CA	Suporte	Suporte	Suporte	Suporte	Suporte
Proteção reversa da cadeia fotovoltaica	Suporte	Suporte	Suporte	Suporte	Suporte
Pára-raios	Tipo CA II, Tipo CC II				
Detecção de isolamento	Suporte	Suporte	Suporte	Suporte	Suporte
Proteção contra corrente de fuga	Suporte	Suporte	Suporte	Suporte	Suporte
AFCI	Suporte	Suporte	Suporte	Suporte	Suporte
Função RSD	Opção	Opção	Opção	Opção	Opção
Geral					
Topologia	Isolamento de alta frequência (bateria)				
Classificação IP	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Resfriamento	Resfriamento natural	Resfriamento natural	Resfriamento natural	Resfriamento natural	Resfriamento natural
Faixa de temperatura de operação	-25 °C-60 °C	-25 °Cª 60 °C	-25 °C-60 °C	-25 °C-60 °C	-25 °C-60 °C
Faixa de umidade relativa	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100%
Altitude máxima de operação	4000 m				
Ruído (típico)	<35 dB	<35 dB	<35 dB	<35 dB	<35 dB
Dimensões (L*A*P)	460*460*203 mm	460*460*203 mm	460*460*203 mm	460*460*203 mm	460*460*203 mm
Peso	26 kg	26 kg	26 kg	26 kg	26 kg
Visor	LED e APP	LED e APP	LED e APP	LED e APP	LED e APP
Comunicação	RS485, CAN, WIFI/4G (opcional)				
Certificação					
Segurança	IEC/EN62109-1&2, IEC/EN62477-1, IEC/EN61727 / 62116, IEC/EN61000-6-1/2/3				
Código da rede	VDE 4105, CEI 0-21, EN 50549-1, PTPIREE+NCRIG, NTS 2.1, 217001, 217002				