

ECH3~6K-SML-EU

Inversor String Monofásico

3~6kW • 2 MPPT • Sistema de 600 Vcc • Híbrido



Alto Retorno

- Máx. eficiência de 97,4%,
- Máx. Eficiência da bateria de 95,1%
- 5 formas básicas de atender as necessidades em diversos cenários
- Modo inteligente TOU, aumentando ainda mais o rendimento financeiro

Alta Capacidade

- Potência de saída de até 12kW na porta de backup com alimentação de rede
- Economize custos de cargas separadas, energia disponível em caso de falha de energia
- Suporta SG. Bomba de calor pronta e controle de carga inteligente

Alta Proteção

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

Nome do modelo	ECH3K-SML-EU	ECH3.6K-SML-EU	ECH4.6K-SML-EU	ECH5K-SML-EU	ECH6K-SML-EU
Eficiência					
Eficiência Máx. (FV para Rede)	97.40%				
Eficiência Euro (FV para Rede)	96.50%		96.80%		96.70%
Eficiência Máx. (Bateria para carga)	95.10%				
Entrada CC					
Tensão CC nominal	360 V				
Máx. Tensão CC	600 V				
Máx. Potência CC	9.00 kW	9.68 kW	10.60 kW	10.80 kW	10.80 kW
Máx. Corrente de Entrada por MPPT	16/16 A				
Corrente de Curto-Circuito máxima por MPPT	20/20 A				
Número de MPPT	2				
Strings por MPPT	1				
Tensão de Partida	100 V				
Faixa de tensão MPPT (Carga Total)	80-550 V				
Bateria					
Tipo de bateria	Íon de Lítio/Chumbo-ácido				
Faixa de tensão da bateria	40-60 V				
Máx. Corrente de carga/descarga	120/60 A	120/75 A	120/95 A	120/120 A	120/120 A
Máx. Potência 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
Saída CA					
Corrente Máx. de entrada	54.6 A				
Potência aparente Máx. de entrada da rede elétrica	12.0 kVA				
Potência aparente de saída nominal	3.00 kVA	3.68 kVA	4.60 kVA	5.00 kVA	6.00 kVA
Potência aparente de saída máx.	3.3 kVA	4.0 kVA	4.6 kVA	5.5 kVA	6.0 kVA
Tensão de saída nominal	L/N/PE ~ 220/230 V				
Faixa de tensão de saída nominal	176-276 V (ajustável)				
Frequência nominal da rede elétrica	50Hz/60Hz				
THD da Corrente	<2%(Carga linear)				
Fator de potência	> 0.99 Potência nominal (ajustável 0,8 adiantado - 0,8 atrasado)				
Porta de Backup					
Corrente Máx. de saída para rede	54.6 A				
Potência aparente Máx. de saída para rede	12.0 kVA				
Potência aparente nominal de saída (Off Grid)	3.00 kVA	3.68 kVA	4.60 kVA	5.00 kVA	6.00 kVA
Máx. Potência aparente de saída (Off Grid)	3.3 kVA	4.0 kVA	4.6 kVA	5.5 kVA	6.0 kVA
Tensão nominal de saída	220/230 V				
Frequência nominal de saída	50 Hz/60 Hz				
THDV	<2%(Carga linear)				
Tempo de comutação	10 ms				
Proteção					
Chave CC	Suporta				
Proteção anti-ilhamento	Suporta				
Proteção contra sobrecorrente CA	Suporta				
Proteção contra sobretensão CA	Suporta				
Proteção contra string FV reversa	Suporta				
DPS	CA tipo II, CC tipo II				
Detecção de isolamento	Suporta				
Proteção contra corrente de Fuga	Suporta				
AFCI	Suporta				
Função RSD	Opcional				
Geral					
Topologia	Isolamento de alta frequência (Bateria)				
Classificação IP	IP66				
Resfriamento	Resfriamento natural				
Faixa de temperatura de funcionamento	-25°C a 60°C				
Faixa de humidade relativa	0-100%				
Máx. altitude de funcionamento	4000 m				
Ruido (típico)	<35 dB				
Dimensões (L x A x P)	460*460*203mm				
Peso	26 kg				
Display	Interface em LED + APP Chint Connect				
Comunicação	RS485; CAN/ Wi-fi (opcional) / 4G (opcional) via módulo de comunicação				
Segurança					
Certificações	IEC/EN62109-1&2, IEC/EN62477-1, IEC/EN61727 / 62116, IEC/EN61000-6-1/2/3				
Código de Rede	VDE 4105, CEI 0-21, EN 50549-1, PTPIREE+NCRfG, NTS 2.1, 217001, 217002				