

# ECH8~20K-TH-EU

Inversor String Trifásico

8~20kW • 4 MPPT • Sistema de 1100 Vcc • Híbrido



## Alto Retorno

- Eficiência máx. de 98,3%, eficiência da bateria de 97,5%
- 5 formas básicas de atender as necessidades em diversos cenários
- Modo inteligente TOU, aumentando ainda mais a receita

## Alta Capacidade

- Potência de saída de até 40kW na porta de backup com alimentação de rede
- Economize custos de cargas separadas, energia disponível em caso de falha de energia
- Suporta bomba de calor SG. Bomba de calor pronta e controle de carga inteligente
- Capacidade de desequilíbrio trifásico, monofásico até 50% da potência nominal

## Alta Proteção

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

Nome do modelo	ECH8K-TH-EU	ECH10K-TH-EU	ECH12K-TH-EU	ECH15K-TH-EU	ECH18K-TH-EU	ECH20K-TH-EU
<b>Eficiência</b>						
Eficiência Máx. (FV para Rede)	98.20%	98.30%				
Eficiência Euro (FV para Rede)	97.50%	97.60%	97.70%			
Eficiência Máx. (Bateria para carga)	97.50%		97.80%			
<b>Entrada CC</b>						
Tensão CC nominal	600 V					
Máx. Tensão CC	1100 V					
Máx. Potência CC	12.80 kW	16.00 kW	19.20 kW	24.00 kW	28.80 kW	30.00 kW
Máx. Corrente de Entrada por MPPT	16 A/16 A/16 A/16 A					
Corrente de Curto-Circuito máxima por MPPT	24 A/24 A/24 A/24 A					
Número de MPPTs	4					
Strings por MPPT	1					
Tensão de Partida	160 V					
Faixa de tensão MPPT (Carga Total)	160-1000 V					
<b>Bateria</b>						
Tipo de bateria	Íon-Lítio/Chumbo-ácido					
Faixa de tensão da bateria	100-600 V					
Máx. Corrente de carga/descarga	50 A/50 A					
Máx. Potência de carga/descarga	12 kW/8 kW	12 kW/10 kW	20 kW/12 kW	20 kW/15 kW	20 kW/18 kW	20 kW/20 kW
<b>Saída CA</b>						
Corrente Máx. de entrada	60.8 A					
Potência aparente Máx. de entrada da rede elétrica	8.0 kVA	10.0 kVA	12.0 kVA	15.0 kVA	18.0 kVA	20.0 kVA
Potência aparente de saída nominal	8.8 kVA	11.0 kVA	13.2 kVA	16.5 kVA	19.8 kVA	20.0 kVA
Máx. Potência aparente de saída	ECH8K-TH-EU	ECH10K-TH-EU	ECH12K-TH-EU	ECH8K-TH-EU	ECH8K-TH-EU	ECH8K-TH-EU
Tensão CA nominal	3W / N / PE; 220 / 380 3W / N / PE; 230 / 400 3W / N / PE; 240 / 415 Ajustável					
Frequência nominal da rede elétrica	50 Hz/60 Hz					
THD da Corrente	<2% (Carga Linear)					
Fator de potência	> 0.99 Potência nominal (ajustável 0,8 adiantado - 0,8 atrasado)					
<b>Porta de Backup</b>						
Corrente Máx. de saída para rede (On Grid)	60.8 A					
Potência aparente Máx. de saída (On Grid)	8.0 kVA	10.0 kVA	12.0 kVA	15.0 kVA	18.0 kVA	20.0 kVA
Potência aparente Máx. de saída (Off Grid)	8.8 kVA	11.0 kVA	13.2 kVA	16.5 kVA	19.8 kVA	20.0 kVA
Potência aparente de saída de pico	22 @ 60 s					
Tensão nominal de saída	380V/400V/415V, 3W+N+PE					
Frequência nominal de saída	50Hz/60 Hz					
Máx. Potência aparente monofásica de saída.	4.0 kVA	5.0 kVA	6.0 kVA	7.5 kVA	9.0 kVA	9.0 kVA
THD da Tensão	<2% @100% da Carga Nominal					
Tempo de comutação	10 ms					
<b>Proteção</b>						
Chave CC	Suporta					
Proteção anti-ilhamento	Suporta					
Proteção contra sobrecorrente CA	Suporta					
Proteção contra curto-circuito CA	Suporta					
Proteção contra string FV reversa	Suporta					
DPS	CA Tipo II, CC Tipo II					
AFCI	Suporta					
Função RSD	Opcional					
<b>Geral</b>						
Topologia	Não Isolado					
Classificação IP	IP66					
Resfriamento	Ventoinhas					
Faixa de temperatura de funcionamento	-25 °C a 60°C					
Faixa de humidade relativa	0-100%					
Máx. altitude de funcionamento	4000 m					
Ruido (típico)	< 45 dB					
Dimensões (L x A x P)	580 mm * 500 mm * 250 mm					
Peso	37 kg					
Display	Interface em LED + APP Chint Connect					
Comunicação	RS485; CAN/ Wi-fi (opcional) / 4G (opcional) via módulo de comunicação					
<b>Segurança</b>						
Certificações	IEC62109-1&2 IEC61000					
Código de Rede	EN50549,VDE4105,Tor erzeuger typeA+R25 Tor erzeuger type B,EIFS2018-2,CEI 021,NC RfG, PTPiREE, PSE S.A.,EN50549-1					