

# ECH8~20K-TH-EU

## Inversor híbrido trifásico residencial



### Alto rendimiento

- Eficiencia máxima del 98,3 %, eficiencia de la batería del 97,5 %
- 5 modos básicos para satisfacer las necesidades de diversos escenarios
- Modo TOU inteligente, para aumentar los ingresos

### Alta capacidad

- Hasta 40 kW de potencia de salida en el puerto de respaldo con suministro de red
- Ahorre costes de separación de cargas, libertad de electricidad en caso de fallo de alimentación
- Compatible con bombas de calor SG Ready y control inteligente de cargas
- Capacidad de desequilibrio trifásico, monofásico hasta el 50 % de la potencia nominal

### Alta protección

- AFCI estándar para proteger su hogar
- SPD tipo II integrado en el lado de CC
- Protección IP66 para entornos difíciles

Modelo	ECH8K-TH-EU	ECH10K-TH-EU	ECH12K-TH-EU	ECH15K-TH-EU	ECH18K-TH-EU	ECH20K-TH-EU
Eficiencia						
Eficiencia máxima (PV a red)	98,20	98,30	98,30	98,30	98,30	98,30
Eficiencia europea (PV a red)	97,50	97,60	97,70	97,70	97,70	97,70
Eficiencia máxima (batería a carga)	97,50	97,50	97,80	97,80	97,80	97,80
PV						
Tensión nominal de entrada	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
Voltaje de entrada máximo	1100 V	1100 V	1100 V	1100 V	1100 V	1100 V
Potencia máxima de entrada	12,80 kW	16,00 kW	19,20 kW	24,00 kW	28,80 kW	30,00 kW
Corriente de entrada máxima por MPPT	16 A/16 A/16 A/16 A	16 A/16 A/16 A/16 A	16 A/16 A/16 A/16 A	16 A/16 A/16 A/16 A	16 A/16 A/16 A/16 A	16 A/16 A/16 A/16 A
Corriente máxima de cortocircuito por MPPT	24 A/24 A/24 A/24 A	24 A/24 A/24 A/24 A	24 A/24 A/24 A/24 A	24 A/24 A/24 A/24 A	24 A/24 A/24 A/24 A	24 A/24 A/24 A/24 A
N.º de MPPT	4	4	4	4	4	4
N.º de cadenas por MPPT	1	1	1	1	1	1
Tensión de entrada de arranque	160 V	160 V	160 V	160 V	160 V	160 V
Rango de tensión de funcionamiento fotovoltaico	160-1000 V	160-1000 V	160-1000 V	160-1000 V	160-1000 V	160-1000 V
Batería						
Tipo de batería	Iones de litio/plomo-ácido					
Rango de voltaje de la batería	100-600 V	100-600 V	100-600 V	100-600 V	100-600 V	100-600 V
Corriente máxima de carga/descarga	50 A/50 A	50 A/50 A	50 A/50 A	50 A/50 A	50 A/50 A	50 A/50 A
Potencia máxima 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
Red						
Corriente de entrada máxima	60,8 A	60,8 A	60,8 A	60,8 A	60,8 A	60,8 A
Potencia aparente nominal	8,0 kVA	10,0 kVA	12,0 kVA	15,0 kVA	18,0 kVA	20,0 kVA
Potencia aparente máxima de salida	8,8 kVA	11,0 kVA	13,2 kVA	16,5 kVA	19,8 kVA	20,0 kVA
Tensión nominal de salida	3W / N / PE; 220 / 380 3W / N / PE; 230 / 400 3W / N / PE; 240 / 415 ajustable					
Frecuencia nominal de red	50 Hz/60 Hz					
THDI	<2 % (potencia nominal)					
Factor de potencia	> 0,99 Potencia nominal (ajustable entre 0,8 adelantado y 0,8 atrasado)					
Puerto de respaldo						
Corriente de salida máxima (en red)	60,8 A	60,8 A	60,8 A	60,8 A	60,8 A	60,8 A
Potencia aparente máxima de salida (en red)	40,0 kVA	40,0 kVA	40,0 kVA	40,0 kVA	40,0 kVA	40,0 kVA
Potencia aparente máxima de salida (fuera de la red)	8,8 kVA	11,0 kVA	13,2 kVA	16,5 kVA	19,8 kVA	22,0 kVA
Potencia aparente de salida máxima	22 @60 s	22 @60	22 @60s	22 @60 s	22 @60 s	22 @60 s
Tensión de salida nominal	380 V/400 V/415 V, 3W+N+PE					
Frecuencia nominal de salida	50 Hz/60 Hz					
Potencia aparente monofásica máxima de salida	4,0 kVA	5,0 kVA	6,0 kVAz	7,5 kVAz	9,0 kVA	9,0 kVA
THDV	<2 % con carga R del 100 %					
Tiempo de conmutación	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms
Protección						
Interruptor de CC	Compatibilidad					
Protección anti-islanding	Compatibilidad					
Protección contra sobrecorriente CA	Compatible					
Protección contra cortocircuitos de CA	Soporte					
Protección contra inversión de cadena fotovoltaica	Soporte					
Descargador de sobretensiones	Tipo II CA, Tipo II CC					
AFCI	Compatible					
Función RSD	Opción					
General						
Topología	No aislada					
Clasificación IP	IP66					
Refrigeración	Flujo de aire forzado					
Rango de temperatura de funcionamiento	-25 °Cª 60 °C					
Rango de humedad relativa	0-100					
Altitud máxima de funcionamiento	4000 m					
Ruido (típico)	<45 dB					
Dimensiones (An*Al*Pr, mm)	≈580/500/250 mm					
Peso (kg)	≈37 kg					
Pantalla	LED y aplicación					
Comunicación	RS485, CAN, WIFI/4G (opcional)					
Certificación						
Seguridad	IEC62109-1 y 2 IEC61000					
Código de red	EN50549, VDE4105, generador de puerta tipo A+R25, generador de puerta tipo B, EIFS2018-2, CEI 021, NC RIG, PTPIREE, PSE S.A., EN50549-1					

\* Los certificados son solo para referencia. Consulte al personal de ventas local para obtener información detallada sobre la certificación.