

ECH3~6K-SML-EU

Inversor híbrido monofásico residencial



Alto rendimiento

- Eficiencia máxima del 97,4 %, eficiencia de la batería del 95,1 %
- 5 modos básicos para satisfacer las necesidades de diversos escenarios
- Modo TOU inteligente, para aumentar los ingresos

Alta capacidad

- Hasta 12 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 la bomba de calor SG Ready y el control inteligente de carga

Alta protección

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

Modelo	ECH3K-SML-EU	ECH3.6K-SML-EU	ECH4.6K-SML-EU	ECH5K-SML-EU	ECH6K-SML-EU
Eficiencia					
Eficiencia máxima (PV a red)	97,40	97,40	97,40	97,40	97,40
Eficiencia europea (PV a red)	96,50	96,50	96,80	96,80	96,70
Eficiencia máxima (batería a carga)	95,10	95,10	95,10	95,10	95,10
PV					
Tensión nominal de entrada	360 V	360 V	360 V	360 V	360 V
Voltaje de entrada máximo	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
Potencia máxima de entrada	9,00 kW	9,68 kW	10,60 kW	10,80 kW	10,80 kW
Corriente máxima de entrada por MPPT	16/16 A	16/16 A	16/16 A	16/16 A	16/16 A
Corriente máxima de cortocircuito por MPPT	20/20 A	20/20 A	20/20 A	20/20 A	20/20 A
N.º de MPPT	2	2	2	2	2
N.º de cadenas por MPPT	1	1	1	1	1
Tensión de entrada de arranque	100 V	100 V	100 V	100 V	100 V
Rango de tensión de funcionamiento fotovoltaico	80-550 V	80-550 V	80-550 V	80-550 V	80-550 V
Batería					
Tipo de batería	Iones de litio/plomo-ácido				
Rango de voltaje de la batería	40-60 V	40-60 V	40-60 V	40-60 V	40-60 V
Corriente máxima de carga/descarga	120/60 A	120/75 A	120/95 A	120/120 A	120/120 A
Potencia 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
Red					
Corriente de entrada máxima	54,6 A	54,6 A	54,6 A	54,6 A	54,6 A
Potencia aparente máxima de entrada desde la red eléctrica	12,0 kVA	12,0 kVA	12,0 kVA	12,0 kVA	12,0 kVA
Potencia aparente nominal de salida	3,00 kVA	3,68 kVA	4,60 kVA	5,00 kVA	6,00 kVA
Potencia aparente máxima de salida	3,3 kVA	4,0 kVA	4,6 kVA	5,5 kVA	6,0 kVA
Tensión nominal de salida	L/N/PE-220/230 V				
Rango de tensión nominal de salida	176-276 V (ajustable)				
Frecuencia nominal de red	50 Hz/60 Hz				
THDI	<3 % (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	54,6 A	54,6 A	54,6 A	54,6 A	54,6 A
Potencia aparente máxima en red	12,0 kVA	12,0 kVA	12,0 kVA	12,0 kVA	12,0 kVA
Potencia nominal aparente fuera de la red	3,00 kVA	3,68 kVA	4,60 kVA	5,00 kVA	6,00 kVA
Potencia aparente máxima de salida fuera de la red	3,3 kVA	4,0 kVA	4,6 kVA	5,5 kVA	6,0 kVA
Tensión nominal de salida	220/230 V	220/230 V	220/230 V	220/230 V	220/230 V
Frecuencia de salida nominal	50 Hz/60 Hz				
THDV	<2 % (carga lineal)				
Tiempo de conmutación	10 ms				
Protección					
Interruptor de CC	Soporte	Soporte	Soporte	Soporte	Soporte
Protección contra el aislamiento	Soporte	Soporte	Soporte	Soporte	Soporte
Protección contra sobrecorriente de CA	Soporte	Soporte	Soporte	Soporte	Soporte
Protección contra sobretensión de CA	Soporte	Soporte	Soporte	Soporte	Soporte
Protección contra inversión de cadena fotovoltaica	Soporte	Soporte	Soporte	Soporte	Soporte
Descargador de sobretensiones	Tipo II CA, Tipo II CC				
Detección de aislamiento	Soporte	Soporte	Soporte	Compatible	Soporte
Protección contra fugas de corriente	Soporte	Soporte	Soporte	Soporte	Soporte
AFCI	Soporte	Soporte	Soporte	Soporte	Soporte
Función RSD	Opción	Opción	Opción	Opción	Opción
General					
Topología	Aislamiento de alta frecuencia (batería)				
Clasificación IP	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Refrigeración	Refrigeración natural	Refrigeración natural	Refrigeración natural	Refrigeración natural	Refrigeración natural
Rango de temperatura de funcionamiento	-25 ° C-60 ° C	-25 ° C-60 ° C	-25 ° C-60 ° C	-25 ° C-60 ° C	-25 ° C-60 ° C
Rango de humedad relativa	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Altitud máxima de funcionamiento	4000 m				
Ruido (típico)	<35 dB	<35 dB	<35 dB	<35 dB	<35 dB
Dimensiones (Ancho*Alto*Profundidad)	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
Pantalla	LED y aplicación	LED y aplicación	LED y aplicación	LED y aplicación	LED y aplicación
Comunicación	RS485, CAN, WIFI/4G (opcional)				
Certificación					
Seguridad	IEC/EN62109-1&2, IEC/EN62477-1, IEC/EN61727 / 62116, IEC/EN61000-6-1/2/3				
Código de red	VDE 4105, CEI 0-21, EN 50549-1, PTPIREE+NCRfG, NTS 2.1, 217001, 217002				