



—
Apoyo al almacenamiento de energía del generador diésel



Síguenos

Introducción al Producto

Copia-TH, un inversor híbrido trifásico con una gama de potencia de salida de 5-13 kW. Soporta cargas monofásicas y trifásicas, lo que la hace versátil para diferentes entornos domésticos y pequeños C&I. Diseñado para trabajar con baterías de alto voltaje, maximiza la energía autogenerada y autoconsumida, asegurando un suministro de energía confiable incluso durante cortes de energía.

Poderoso

- Máximo 1,67 veces FV sobreconfiguración.
- Máximo 18 A corriente de entrada CC por cadena, compatible con módulos FV 182/210.

Fiable

- Suministro de energía ininterrumpido.
- El tiempo de conmutación fuera de la red es inferior a 10 ms.

Flexible

- Hasta un 110% de salida trifásica desequilibrada.
- Aumente la proporción de uso propio y optimizar la producción solar.

Amistosa

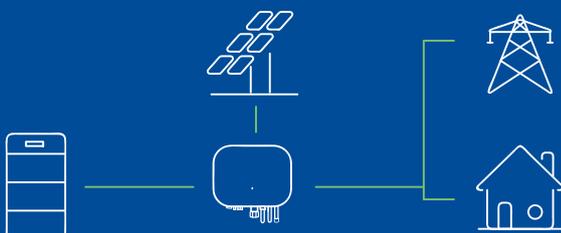
- <25 dB bajo nivel de ruido.
- IP65, aplicación interior o exterior.

Eficaz

- Alta eficiencia de carga/descarga, hasta 98,5%/97,7%.
- Menos pérdida de energía en la batería y la interacción del inversor.

Inteligente

- VPP y IOT listos.
- Actualizaciones remotas y autodiagnóstico.



- Equipado con una batería de alto voltaje, Copia-TH le ayuda a maximizar el autouso de energía, mientras que asegura eficazmente el suministro de energía doméstica durante cortes de energía.

Copia-TH Series



Especificaciones Técnicas

Modelo	WH-THA502	WH-THA602	WH-THA802	WH-THA103	WH-THA123	WH-THA133
Entrada FV						
Tensión Máxima Absoluta (V)	1000					
Rango de Tensión MPPT (V)	180...980					
Potencia Máxima de Entrada CC (W)	7500	9000	12000	15000	20000	20000
Tensión de Arranque (V)	145					
Tensión Nominal de Funcionamiento (V)	620					
Corriente Máxima de Entrada (A)	18/18					
Corriente de Alimentación de Retorno del Inversor a la Matriz (A)	0					
Isc FV (A)	22/22					
No. de los Rastreadores MPP	2					
No. de Cadenas por Seguidor MPP	1					
Batería						
ión de litio						
Rango de Tensión de la Batería (V)	160...700					
Corriente Máxima de Carga/Descarga (A)	25/25					
Entrada/Salida de CA						
Potencia Nominal de Salida (W)	5000	6000	8000	10000	12000	13000
Potencia Aparente Máxima a la Red (VA)	5000	6000	8000	10000	12000	13000
Potencia Aparente Máxima de la Red (VA)	10000	12000	16000	17900	17900	17900
Tensión nominal	3/N/PE; 220/380 3/N/PE; 230/400 3/N/PE; 240/415					
Frecuencia Nominal (Hz)	50/60					
Corriente Máxima CA a la red (A)	8,1	9,6	12,8	16,0	19,2	20,8
Corriente Máxima CA de la red (A)	16,2	19,2	25,6	26,0	26,0	26,0
Corriente Máxima de Fallo de Salida (A)	52 (pico), 37 (rms)					
Salida CA Protección máxima de sobrecorriente de salida (A)	37					
Factor de Potencia de Entrada CA	-0,8...+0,8					
Factor de Potencia de Salida CA	1 (-0,8...+0,8 ajustable)					
THDi	<3%					
Salida EPS						
Potencia Nominal de Salida (W)	5000	6000	8000	10000	12000	13000
Potencia Aparente Máxima de Salida (VA) @60s	10000	12000	16000	16000	16000	16000
Tensión Nominal (V)	3/N/PE; 220/380 3/N/PE; 230/400 3/N/PE; 240/415					
Frecuencia Nominal (Hz)	50/60 (±0,2%)					
Corriente Máxima de Salida (A)	8,1	9,6	12,8	16	19,2	20,8
Corriente Máxima de Fallo de Salida (A)	52 (pico), 37 (rms)					
EPS Salida Máxima de Protección contra Sobrecorriente de Salida (A)	37					
Tiempo de Conmutación (ms)	< 10					
THDv @ Carga Lineal	<2%					
Factor de Potencia	-0,8...+0,8					
Eficiencia						
Eficiencia Máxima FV	98%					
Eficiencia FV de Europe	97%					
Eficiencia Máxima FV MPPT	99,9%					
Carga de la Batería por Eficiencia Máxima FV	98,5%					
Eficiencia de Descarga de la Batería	97,7%					
Protección						
Protección de Sobretensión/Subtensión	Sí					
Protección de Aislamiento CC	Sí					
Supervisión de Inyección CC	Sí					
Detección de Corriente Residual	Sí					
Protección contra el Aislamiento	Sí					
Protección contra Sobrecarga	Sí					
Protección de Polaridad Inversa de Entrada de Batería	Sí					
Protección de Polaridad Inversa FV	Sí					
Protección contra Sobretensión	Sí					
Protección contra Sobrecalentamiento	Sí					
Datos Generales						
Dimensión (W*D*H) (mm)	510*205*480					
Dimensión del Embalaje (W*D*H) (mm)	705*355*615					
Peso Neto (kg)	30,8					
Peso Bruto (kg)	35					
Temperatura de Operación (°C)	-25...+60					
Humedad relativa	0...95%					
Altitud (m)	≤ 3000					
Protección de Entrada	IP65					
Enfriamiento	Natural					
Topología del Inversor	No aislado					
Categoría de Sobretensión	III (AC), II (DC)					
Clase de Protección	Clase I					
Método Activo contra el Aislamiento	Cambio de frecuencia					
Interfaz Humana	LED/APP					
Interfaz de Comunicación BMS	RS485/CAN					
Interfaz de Comunicación del Contador	RS485					
Emisión de Ruido (dB)	< 25					
Consumo de Energía en Espera (W)	< 10					
Seguridad y Aprobaciones						
Seguridad	IEC 62109, IEC 62040					
País	AS/NZS 4777.2, EN 50549-1, C 10/11, VDE 4105, VDE 0124, XP C 15-712-3, VDE 0126, EN50549-1/RfG/PTPIREE, CEI 0-21, EIFS					

El texto y las imágenes corresponden al estado actual de la tecnología en el momento de la impresión. Sujeto a modificaciones. Toda la información a pesar de la edición cuidadosa-responsabilidad excluida.