



Inversor híbrido de almacenamiento trifásico con 4 MPPT



Rendimiento y eficiencia superiores

- Salida trifásica desequilibrada al 100%
- 4 MPPT, eficiencia de hasta el 99,9%
- Sobredimensionamiento PV de 1,67 veces



Gestión inteligente de energía

- EMS local y remoto integrado
- Compatible con generador diésel
- API abierta disponible para integración de sistemas



Alta seguridad y fiabilidad

- Tecnología totalmente SiC para mayor eficiencia
- Protección IP66
- Diseño compacto, instalación plug & play



Expansión y compatibilidad flexibles

- Admite hasta 8 unidades en paralelo
- Posibilita el acoplamiento CA para modernización de sistemas
- Compatible con baterías de iones de litio principales del mercado



Doble entrada de batería y alta corriente

- Dos entradas independientes para baterías, 100 A de carga/descarga por puerto
- Corriente paralela de hasta 200 A



Inteligencia y capacidad de actualización del sistema

- Admite integración de módulos inteligentes
- Diseño modular para fácil expansión

Modelo	FH-29900T	FH-30000T	FH-40000T	FH-50000T	FH-60000T
Entrada/Salida del inversor (Red)					
Potencia nominal (kW)	29.9	30	40	50	60
Voltaje nominal	380/400Va.c., 3W+N+PE				
Frecuencia nominal (Hz)	50/60				
Rango de factor de potencia	0,8 adelantado ~ 0,8 atrasado				
Corriente continua máxima (Entrada/Salida) (A c.a.)	90.8/45.4	91.2/45.6	121.6/60.8	152/76	182.4/91.2
Protección contra sobrecorriente de salida máxima (A c.a.)	68.1/64.7	68.4/65	91.2/86.6	114/108.3	136.7/129.9
Batería					
Tipo de batería	Baterías de iones de litio / plomo-ácido				
Rango de voltaje de batería (V c.c.)	135-850				
Voltaje nominal de batería (V c.c.)	150	150	200	250	300
Corriente de carga máxima (A c.c.)	2*100				
Corriente de descarga máxima (A c.c.)	2*100				
Protección contra conexión inversa	Yes				
Entrada PV					
Cantidad de seguidores MPPT / Cadenas	4/2+2+2+2				
Potencia de entrada PV máxima (kW)	59.8	60	80	100	100
Voltaje CC máximo (V c.c.)	1000				
Rango de voltaje MPPT (V c.c.)	150~850				
Voltaje de arranque (V c.c.)	200				
Corriente de entrada máxima /cadena (A c.c.)	8*20				
Isc PV (Valor máximo absoluto) /cadena (A c.c.)	8*30				
Salida CA (EPS) / Generador					
Voltaje de salida nominal EPS	380/400V a.c., 3W+N+PE				
Frecuencia de salida nominal EPS (Hz)	50/60				
Potencia activa de salida nominal EPS (kW)	29.9	30	40	50	60
Potencia aparente de salida nominal EPS (kVA)	29.9	30	40	50	60
Corriente de salida nominal EPS (A c.a.)	45.4/43.2	45.6/43.3	60.8/57.7	76/72.2	91.2/86.6
Capacidad de sobrecarga (Modo aislado de red)	110% 30s/120% 10s/150% 0.2s				
Eficiencia					
Eficiencia MPPT	99.90%				
Eficiencia europea	97.50%				
Eficiencia máxima	98.50%				
Protecciones y características					
Monitorización de aislamiento	Yes				
Monitorización de corriente residual	Yes				
Función de paralelismo	Sí, hasta 8 unidades				
Grado de protección	IP66				
Certificaciones	IEC 62109-1/2, IEC 62477-1, IEC61000-6-2, IEC 61000-6-4, EN 50549-1&-10, NRS 097-2-1 etc.				
Otras protecciones	Monitorización de corriente de fallo a tierra, detección de fallo de tierra, detección de corriente residual (RCD), etc.				
Parámetros generales					
Temperatura de almacenamiento	-25°C ~ +60°C				
Temperatura de funcionamiento	-25 °C ~ +60 °C (reducción lineal de potencia hasta el 60 % entre +45 °C y +60 °C)				
Humedad	0 % ~ 100 % (sin condensación)				
Altitud máxima de funcionamiento (m)	4000				
Nivel de ruido (dB)	<65				
Dimensiones del equipo (Anch.*Alt.*Prof.) (mm)	544*880*278				
Peso del equipo / Peso neto (kg)	88				
Pantalla y Comunicación					
Pantalla	APP + LED / LCD (versión -S)				
Interfaz	RS485 /WiFi / CAN /DRM (Optional: Bluetooth/LAN / Meter)				

* El rango de voltaje y frecuencia de CA puede variar según la normativa de red de cada país.
* Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Nota: Los datos técnicos indicados pueden actualizarse o revisarse como resultado del desarrollo del producto.
La información de este catálogo está sujeta a cambios sin previo aviso.