

## Inversor Solar Híbrido de Alta Eficiencia para Sistemas de Energía Renovable



Este inversor es la solución ideal para sistemas de paneles solares o configuraciones de respaldo basadas en baterías. Con una capacidad de salida de **5,000W** y picos de hasta 10,000VA, garantiza un suministro de energía estable y eficiente con onda sinusoidal pura. Además, permite la conexión en paralelo de hasta 6 unidades, ofreciendo flexibilidad para adaptarse a diversas necesidades energéticas.

### Características clave:

- **Alta eficiencia:** Tecnología avanzada de seguimiento MPPT con una eficiencia de hasta el 99.9%, ideal para aprovechar al máximo la energía solar.
- **Carga versátil:** Controlador de carga solar de hasta 100A, compatible con baterías de ion de litio y plomo-ácido, adecuado para sistemas de respaldo.
- **Durabilidad:** Diseño industrial robusto con protección IP20 para uso en interiores.
- **Conectividad inteligente:** Interfaces RS485, CAN, USB y módulo opcional Wi-Fi/GPRS para monitoreo remoto y gestión.
- **Seguridad y certificaciones:** Cumple con IEC62109-1 y EMC EN61000, asegurando altos estándares de seguridad y conformidad con RoHS.

### Tabla de Especificaciones

Especificación	Valor
<b>OUTPUT DEL INVERTER</b>	
Potencia de Salida Nominal	5,000W
Potencia Máxima de Pico	10,000VA
Voltaje de Salida Nominal	120Vac (L/N/PE monofásico)
Capacidad de Carga de Motores	4HP
Frecuencia AC Nominal	50/60Hz



Forma de Onda	Onda sinusoidal pura
Tiempo de Conmutación	10ms (típico)
Capacidad de Paralelo	1-6 unidades (monofásico/trifásico)
<b>BATERÍA</b>	
Tipo de Batería	Li-ion / Plomo-ácido / definido por el usuario
Voltaje Nominal de la Batería	48Vdc
Rango de Voltaje de la Batería	40~60Vdc
Corriente de Carga MPPT Máxima	100A
Corriente de Carga Máxima de Red/Generador	40A
Corriente de Carga Híbrida Máxima	100A
<b>INPUT DE PV</b>	
Número de Seguidores MPPT	1
Potencia Máxima del Arreglo FV	5,500W
Corriente de Entrada Máxima	22A
Voltaje Máximo en Circuito Abierto	500Vdc
Rango de Voltaje MPPT	120~450Vdc
<b>ENTRADA DE RED/GENERADOR</b>	
Rango de Voltaje de Entrada	90~140Vac
Rango de Frecuencia de Entrada	50/60Hz
Corriente de Sobrecarga de Bypass	63A
<b>EFICIENCIA</b>	
Eficiencia de Seguimiento MPPT	99.90%
Eficiencia Máxima del Inversor de Batería	92%
Dimensiones	446.9*350*133mm
Peso	13kg
Grado de Protección	IP20, solo indoor
Rango de Temperatura de Operación	-15~55°C
Ruido	<60dB
Método de Enfriamiento	Ventilador inteligente



Garantía	2 años
<b>COMUNICACIÓN</b>	
Interfaces Integradas	RS485/CAN/USB/contacto seco
Módulos Externos Opcionales	Wi-Fi/GPRS
<b>CERTIFICACIÓN</b>	
Certificación de Seguridad	CE (IEC62109-1)
EMC	EN61000
RoHS	Sí