

## Inversor Solar Off-Grid 3.5kW 120VAC



**INVERSOR 3.5kW 120VAC**



Este inversor solar es una solución eficiente para sistemas de energía solar sin conexión a la red.

Con una potencia nominal de 3500W y un pico máximo de 5000W, es ideal para aplicaciones residenciales y comerciales.

Funciona en sistemas monofásicos y bifásicos, y permite operar sin baterías al extraer energía directamente de la fuente DC. Incluye un controlador de carga MPPT de 120A y soporta configuraciones en paralelo.

### Características principales

- **Voltaje de salida:** 120V (120V/240V con dos unidades en paralelo)
- **Protección:** Contra sobrecarga, cortocircuito y sobrevoltaje
- **Material:** Carcasa de aleación de aluminio
- **Aplicaciones:** Sistemas de energía solar sin baterías

### Especificaciones Técnicas

- **Potencia nominal:** 3500W
- **Pico máximo potencia:** 5000W
- **Tipo de fase:** Fase dividida, compatible con sistemas monofásicos y bifásicos
- **Voltaje de salida:** 120V (para fase dividida 120V/240V es necesario apilar 2 unidades en paralelo)
- **Frecuencia de salida:** 60Hz (seleccionable)
- **Forma de onda:** Onda sinusoidal pura
- **Entrada de voltaje batería:** 48V DC
- **Controlador de carga:** Incluido MPPT 120A



- **Capacidad de paralelo:** Sí, permite operar en paralelo con múltiples unidades para aumentar la capacidad de carga
- **Baterías necesarias:** No, este inversor es capaz de funcionar sin baterías (batteryless), extrayendo energía directamente de la fuente DC

### Características de Protección

- **Protección contra sobrecarga:** Incluida
- **Protección contra cortocircuito:** Sí
- **Protección contra sobrevoltaje:** Configurable para proteger el equipo y los dispositivos conectados
- **Sistema de refrigeración:** Ventilación forzada

### Características Físicas

- **Material de carcasa:** Aleación de aluminio (generalmente resistente a la corrosión y
- adecuada para ambientes industriales)

### Aplicaciones:

- **Usos recomendados:** Ideal para aplicaciones residenciales y comerciales de respaldo de energía, dispositivos de alta demanda y sistemas de energía solar sin baterías.
- **Entornos de instalación:** Interior o en áreas protegidas (debido a los componentes electrónicos internos)

### Funciones Adicionales:

- **Compatibilidad con energía solar:** Diseñado para integrarse en sistemas de energía solar de 48V sin necesidad de banco de baterías.
- **Panel de control:** Interfaz de usuario con opciones de configuración avanzada.
- **Modo de operación automática:** Cambia automáticamente de la fuente de energía principal a la energía del inversor en caso de interrupción.