



**WccSolar**

Polígono Industrial la negrilla Calle Imprenta 18 nave 44 41016 Sevilla España

Teléfono: 854556349 Servicio Técnico: 854803624

[www.wccsolar.net](http://www.wccsolar.net) EMAIL: Alex@wccsolar.es

**CE RoHS**



**USER  
MANUAL**



## Prefacio

---

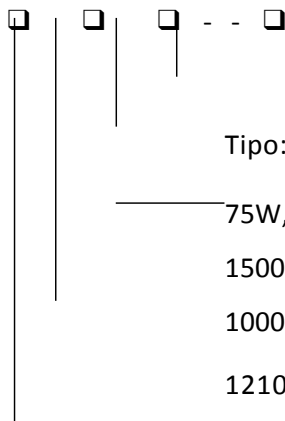
### Prefacio

Gracias por comprar es un inversor de potencia compacto y altamente portátil que tiene una excelente trayectoria en el campo del alta convertidor de frecuencia usted. De la toma de 12V / 24V / 48V DC en su vehículo o barco, o directamente desde un / batería dedicada 12V 24V / 48V DC, el inversor puede eficiente y fiable alimentar una amplia variedad de productos de CA tienen casa, tales como televisores, ordenadores, aire acondicionado, etc. por favor, lea esta guía antes de instalar o utilizar el inversor y guardarlo para futuras referencias.

Debido a nuestro trabajo continuo para actualizar y mejorar nuestros productos, podemos cambiar o revisar el contenido de este manual de instrucciones o cualquier parte de ella sin dar ningún aviso.

**◆ Modelos y denotaciones**

---



Tipo: Tipo A, Tipo B, TypeC, a máquina, Typee, TypeF, TypeG;

75W, 100W, 150W, 200W, 300W, 500W, 600W, 800W, 1000W, 1200W,  
1500W, 2000W, 2500W, 3000W, 4000W, 5000W, 6000W, 8000W,  
10000W,

1210,1215,1220,1230,1250,2410,2415,2420;

1205,2405,1210,2410,1215,2415,1220,2420,1230,2430,1250,2450,  
1260,2460,1280,2480,12100,24100;

onda sinusoidal P: Pure inersor M: Modificado inersor de onda sinusoidal

PU: onda sinusoidal pura inersor con el cargador

MU: Modificado inersor de onda sinusoidal con cargador

CH: Cargador de batería SY: sistema de energía solar móvil;

Codigo de compañía;

**◆ Seguridad primero**

---

**/\¡ADVERTENCIA! Peligro de choque. Aléjate de los niños.**

1-1. El inersor genera la misma potencia AC potencialmente letal como un tomacorriente de pared normal. Tratarlo como si está utilizando cualquier otra toma de corriente alterna.

1-2. No insertar objetos extraños en el inersor de CA de salida, ventilador o aberturas de ventilación. 1-3. No esponga el inersor al agua, lluvia, nieve o spray.

1-4. Bajo ninguna circunstancia, conectar el inersor a la red eléctrica. UNA

**¡ADVERTENCIA! superficie calentada.**

1-5. La carcasa del inersor puede calentarse incómodamente, alcanzando 140F (60t) bajo extendida earton. Ensure op alta potencia al menos 2 pulgadas (5 cm) de espacio de aire se mantiene en todos los lados de la operación inverter. During, mantener lejos de materiales que pueden estar afectado por la alta temperatura.

**¡ADVERTENCIA! Peligro de explosión.**

1-6. No utilice el inersor en presencia de humos o gases inflamables, tales como en la sentina de un barco de motor con gasolina, o cerca de un tanque de propano. No utilice el inersor en nenclosure que contiene de tipo automoción, baterías batteries. These de plomo-ácido, a diferencia de las baterías selladas, emitir explosivo gas hy-drogen que puede ser encendida por chispas de conexión eléctrica.

**¡PRECAUCIÓN!**

1-7. No conecte la alimentación de CA en directo a salidas de corriente alterna del inersor. El inersor puede dañarse incluso si se hubiera apagado.

1-8. No esponga el inersor a temperaturas superiores a 104 ° F (40 t).

**¡PRECAUCIÓN! No utilice el inersor con el siguiente equipo:**

1-9. pequeña batería operada productos como falshlights recargables, algunas máquinas de afeitar recargables, y nocturna que están conectados directamente en un tomacorriente de CA para recargar.



1-10. Algunos cargadores de baterías usadas en herramientas de mano accionado. Estos cargadores tendrán etiquetas de advertencia que indica que existen tensiones peligrosas en los terminales de la batería del cargador.

1-11. Nota voltaje de CC de la batería debe ser similar a la entrada de tensión de CC del inversor de potencia (por ejemplo DC12V de la batería se debe conectar con 12V tensión de entrada del inversor).

## ◆ Características y aplicaciones

### Características del producto

- de onda sinusoidal pura o onda sinusoidal modificada
- arranque suave
- PWM (modulación por ancho de pulso)
- diseño basado en microprocesador
- Con el poder ON / OFF y el indicador LED
- Protección contra sobrecarga / protección de sobre voltaje / la protección de cortocircuito / protección de la temperatura Sobre / Protección contra polaridad inversa (por fusibles)

Onda sinusoidal pura

De onda sinusoidal modificadato

Herramientas serie Power: sierra eléctrica, máquina de perforación, Amoladora, chorro de arena de la máquina, Puñetazo marchine, deshierbe máquina, compresor de aire, etc.

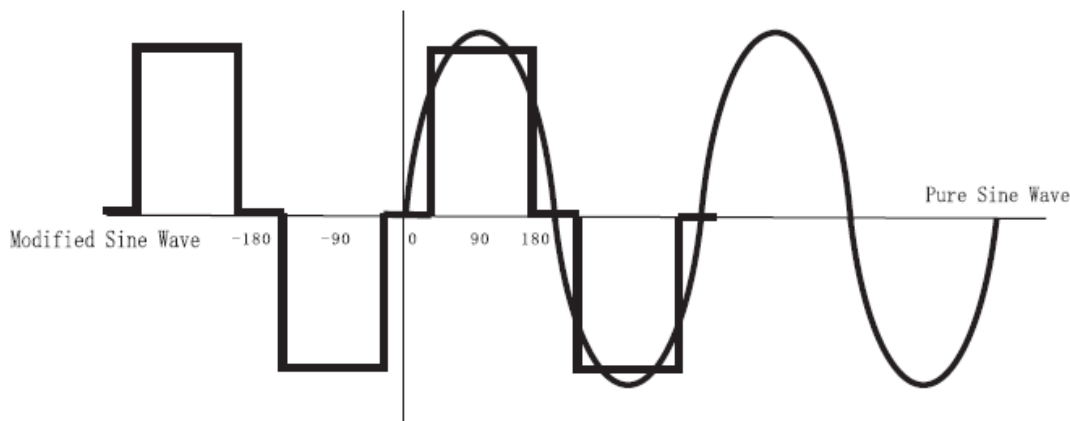
Serie de oficina: ordenador, impresora, monitor LCD, etc. serie del aparato electrodoméstico de máquina de la exploración: colector de polvo, ventilador, lámpara o LED, Costura marchine etc.

serie horno microondas: horno de microondas, nevera, congelador, cafetera

### ◆ onda sinusoidal pura y inversores de onda sinusoidal modificada

El inversor vienen en dos tipos; pura tipo de energía de onda sinusoidal y el tipo de onda sinusoidal modificada. En el inversor de potencia de onda sinusoidal pura, la salida 240V AC sigue armónicamente una onda senoidal suave y es casi idéntica a la red eléctrica normal. Como resultado, la salida de onda sinusoidal pura sería mejor para la mayoría de los aparatos que la salida de onda sinusoidal modificada.

Una comparación gráfica de la onda sinusoidal modificada y onda sinusoidal pura se muestra Belew:





#### ◆ directrices

---

##### Condiciones de instalación

Para obtener un rendimiento seguro y óptimo, instale el inversor en un lugar que es: 3-1-1. Seco - No se exponga al agua gotea o aerosoles.

3-1-2. Cool - Operar solamente en temperaturas ambiente entre 32F (0 ° C) y 104 ° F (40T). Mantener alejado de los conductos de calefacción u otros equipos de producción de calor.

3-1-3. Caja de seguridad - No instale el inversor en un compartimiento con baterías o líquidos inflamables, como gasolina o vapores explosivos.

3-1-4. Bien ventilado - Permitir al menos 2 pulgadas (5 cm) de espacio libre por encima y en todos los lados de la unidad para una refrigeración adecuada.

3-1-5. Limpia y libre de polvo y suciedad - Esto es especialmente importante si el inversor se utiliza en un trabajo polvoriento. Selecciona un lugar adecuado.

#### ◆ directrices

---

##### Principio de funcionamiento

Las obras de inversor en dos stages. During la primera etapa, el convertidor de CC a CC aumenta la tensión de entrada de CC de la fuente de alimentación (eg.A batería de 12V) a 300 V DC. En la segunda etapa, el alto voltaje de CC se convierte en thewatts que necesita (AC) utilizando MOSFET de potencia tran-resistores avanzada tecnología IGBT o en una configuración de puente completo. El resultado es excelente capacidad de sobrecarga y la capacidad de operar cargas reactivas difíciles. Método de conexión

3-3-1.Attach el conector de tipo anillo marcado con redto el positivo (+) de DC en el inversor y conecte el conector de anillo marcado con negro al terminal negativo (-) de la DC.

##### UNA ¡PRECAUCIÓN!

Una conexión de polaridad inversa (positivo a negativo) puede dañar el inversor (fusible). Los daños causados por una conexión de polaridad inversa, probablemente invalidar la garantía.

**ADVERTENCIA: Pueden generarse chispas al conectar la unidad a la batería, maquillaje Seguro vapores inflamables no están presentes antes de realizar cualquier conexión.**



**◆ directrices**

3-3-2. Apriete la tuerca en cada terminal de CC con la mano hasta que quede ajustado. Si la fuente de más de 1800W, por favor utilice herramientas para apretado el tornillo.

3-3-3. Cuando el inversor no está en uso, desenchufe de la toma / 24V / 48V DC 12V para evitar la descarga de la batería.

**PRECAUCIÓN: Antes de usar el inversor, por favor provea un cable de conexión a tierra. En el panel trasero del inversor es un anut fittedwith de terminales para conectar al inversor**

**y al terminal de tierra de la toma de salida AC. Por favor seleccione de alta resistencia, aislamiento de cable verde / amarillo. Unidad en el suelo a una depthof 1-2m o más. En un vehículo, conectar el inversor al chasis del vehículo. En un barco, la conexión a tierra del sistema de la embarcación.**

**La carga de la batería**

Nosotros recomendamos que utilice baterías de ciclo profundo. Si escucha la alarma de baja tensión, por favor deje de inmediato el inversor. Cuando la batería está completamente cargada, el inversor se puede utilizar de nuevo. Si utiliza el inversor en un coche, entonces sería necesario hacer funcionar el motor de su coche después de cada vez que utilice el inversor. Puede funcionar el motor durante 10 minutos o así para recargar la batería.

**Estado de Trabajo del inversor**

3-5-1. Cuando una toma de corriente o batería de 12V / 24V / 48V DC correctamente conectados al inversor, encienda el interruptor ON / OFF, la luz de indicador de energía verde, y ofrecen una potencia de CA a los puntos de venta.

3-5-2. Conectar los aparatos de CA que desea explotadas en la toma de corriente alterna (s) y el interruptor de sus aparatos de encendido, interruptor de uno a la vez.

**UNAAVISO: Al conectarse a los aparatos, recuerde que debe encender el inversor antes de encender el aparato.**

3-5-3. Si se ignora la alarma audible del inversor puede ser automáticamente cerrado cuando el voltaje de la batería cae a 9.8-10.2V / 19.6-20.4V / 39.2-40.8V. con el fin de evitar daños a la batería de una descarga excesiva.

3-5-4. Si la fuente de aparatos de CA nominal es superior a inversores calificación (o el aparato se alimenta aumento excesivo), el inversor se apagará. El testigo de fallo se encenderá.

3-5-5. Si el inversor supera una temperatura de funcionamiento seguro, debido a la ventilación insuficiente o una alta temperatura del entorno, se apagará automáticamente down. indicador de FALLO rojo se enciende y la alarma de alarma acústica sonará.

3-5-6. Si un sistema de carga de la batería defectuosa tiene hizo que el voltaje de la batería se eleve a un nivel peligrosamente alto, el inversor se apagará automáticamente.

3-5-7. El ventilador de refrigeración está diseñado para funcionar sólo cuando la temperatura sube o cuando se aplican las cargas.

**PRECAUCIÓN: Aunque el inversor incorpora la función de protección contra sobretensión, no sería todavía la posibilidad de conseguir la unidad dañada**

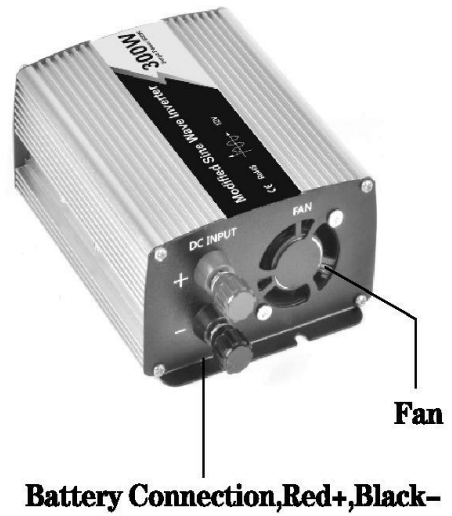
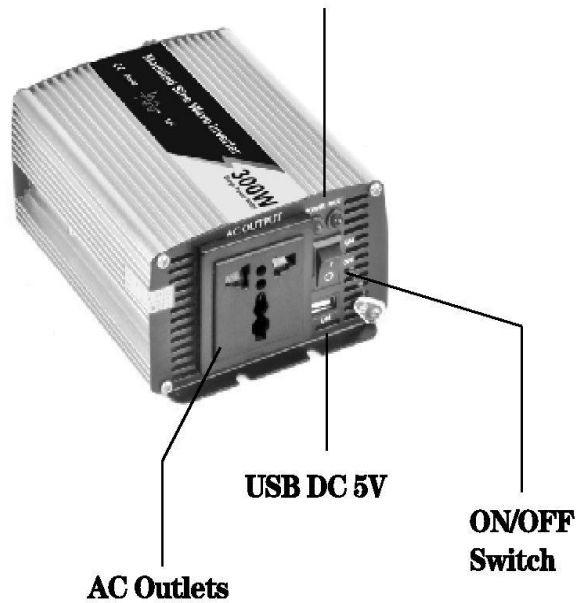
**si la tensión de entrada es superior a 16V / 32V / 64V.**



## ◆ El inversor

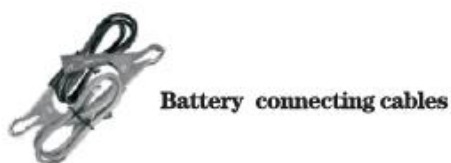
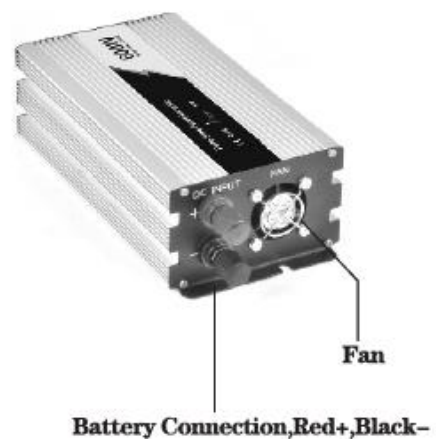
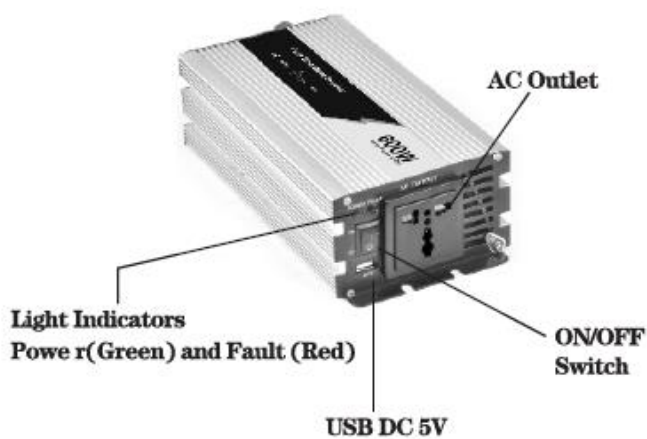
- sinusoidal modificada wave150W-600W, sinusoidal pura wave150W-600W

### Power (Green) and Fault (Red) Indicate



## ◆ El inversor

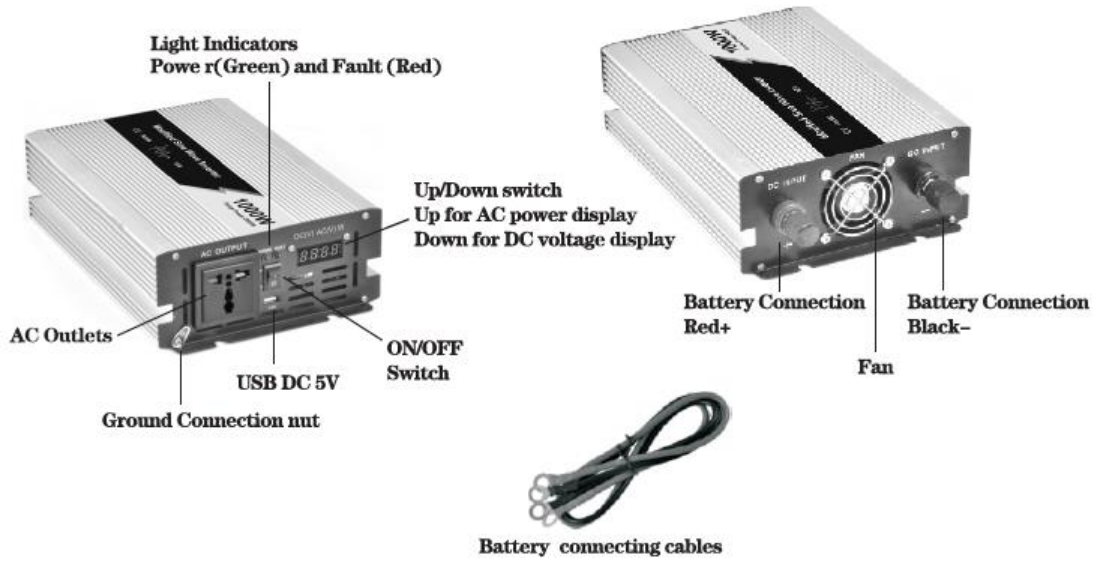
- sinusoidal modificada wave150W-600W, sinusoidal pura wave150W-600W





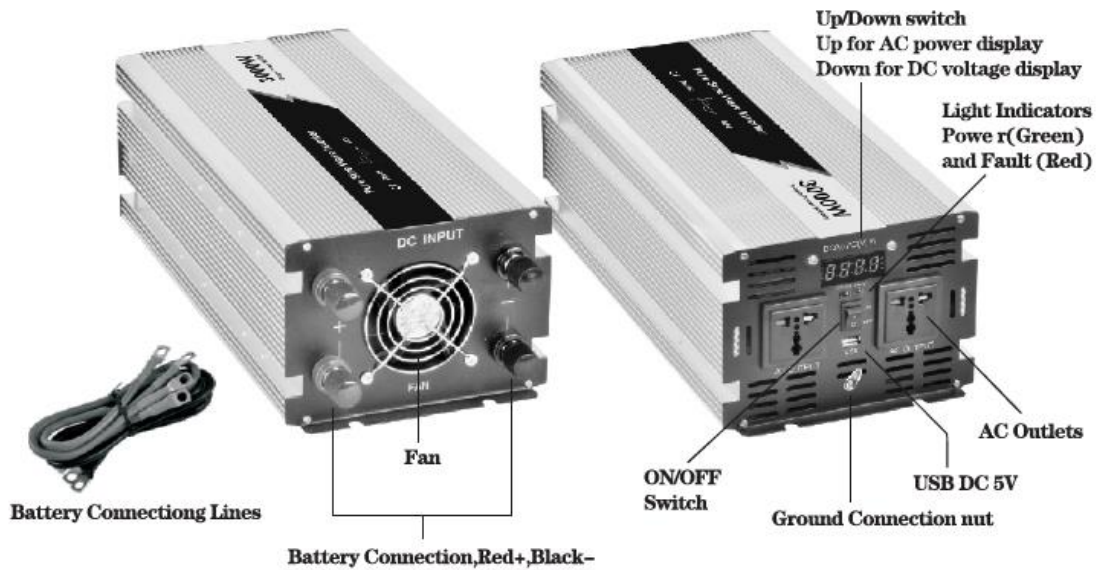
## ◆ El inversor

- sinusoidal modificada wave 800W-2000W, sinusoidal pura wave 800W-2000W



## ◆ El inversor

- sinusoidal modificada wave 3000W-6000W, sinusoidal pura wave 3000W-4000W

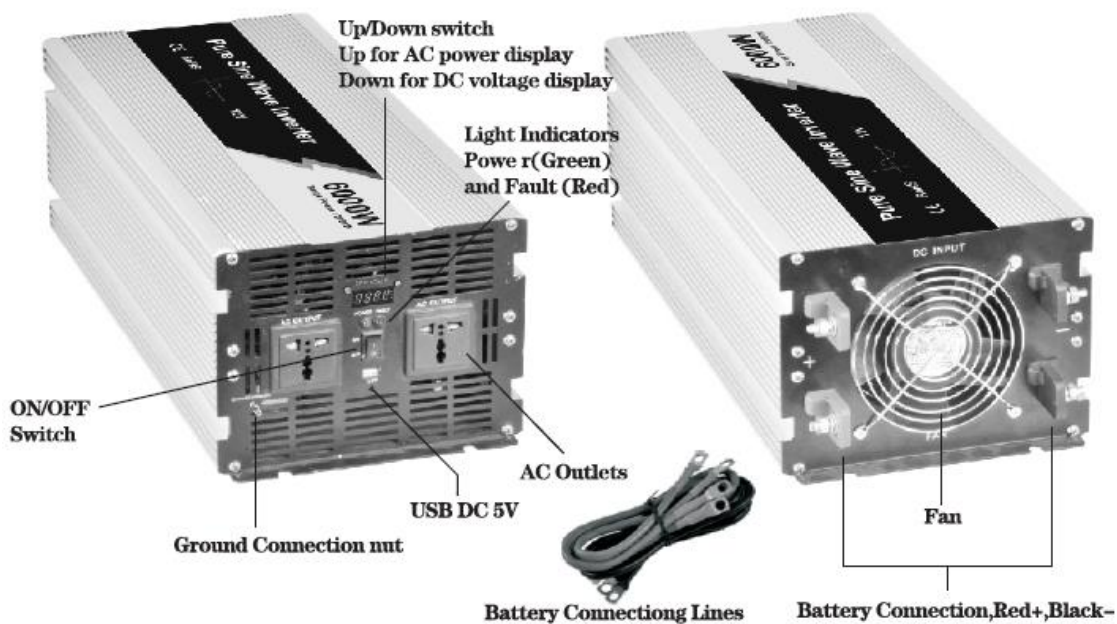






## ◆ El inversor

- sinusoidal modificada wave 3000W-6000W

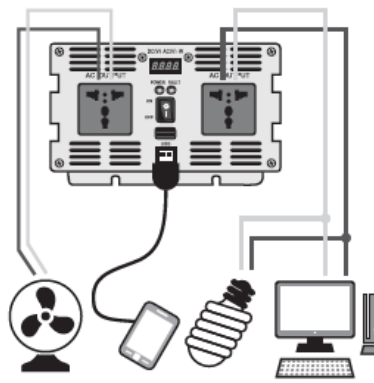
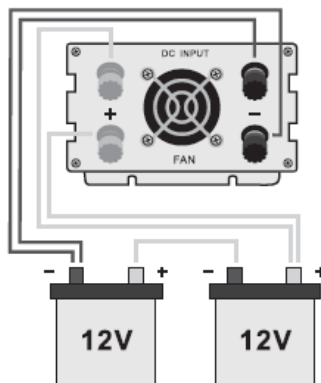
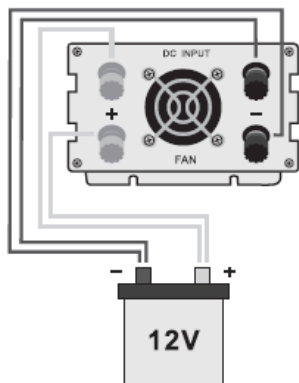


## ◆ Inversor para conexiones de la batería Detalles

12V inversor conexión

24V de conexión

inversor Salidas



Consejos: 48V y 24V inversores están conectados de manera similar, pero las baterías en serie.

**◆ Solución de problemas**

aparatos de CA no funcionan, y el indicador de energía verde no se enciende.

CAUSAS	SOLUCIÓN
batería defectuosa	Compruebe la batería, reemplazarla si es necesario
Solapas de conexión de los polos negativos y positivos	Corregir la conexión a la batería, el inversor puede estar dañado. Reemplazar el fusible en el interior del inversor (cobertura de la garantía fuera)
la conexión de los cables Untight	Compruebe los cables y la conexión, atornillar el terminal de cableado

Los aparatos eléctricos no funciona, y el testigo de fallo de las luces del inversor.

CAUSAS	SOLUCIÓN
Sobrecarga apaga debido a la potencia nominal de los aparatos superior del inversor de potencia nominal	Use aparatos que tienen potencia por debajo del inversor de potencia nominal
SOBRECARGA desconectado debido a overhigh potencia pico a pesar de la potencia de los aparatos eléctricos más bajo que el inverter potencia nominal	Dado que la potencia de pico de los aparatos eléctricos excede la potencia máxima de la inversor, utilizar un aparato con una constante de potencia máxima con el inversor

CAUSAS	SOLUCIÓN
La batería está descargada sobre (inversor da una alarma)	Reemplazar la batería o el uso cargador de batería para cargar su batería
Exceso de temperatura desconectado debido a la mala ventilación	Desconectar el inversor y deje que se enfría durante 15 minutos. Claro objetos alrededor del ventilador y el inversor. Coloque el inversor a una carga fresca place. Reduce según los requisitos. Reiniciar
corriente de entrada demasiado grande	Comprobar el estado de funcionamiento del sistema de carga. Asegúrese de que la tensión de salida de la batería está dentro del voltaje adecuado

El Courrent de salida medida del inversor es demasiado baja

CAUSAS	SOLUCIÓN
El rango de lectura de amperímetro común es demasiado pequeña	Medir "onda sinusoidal modificada" con un "verdadero valor multímetro eficaz" para obtener los datos precisos
Demasiado baja corriente del inversor	Cargar la batería o cambiar la batería

El inversor da hacia fuera sonido de alarma.

CAUSAS	SOLUCIÓN
Alarma de baja tensión	Acortar el cable o utilizar un cable más amplio. Carga la batería.
protección de la temperatura por encima	Hacer el refrigerador inversor de conseguir. Mejorar la ventilación alrededor del inversor. Coloque el inversor en un lugar fresco place.Feed la carga según los requisitos.
aparatos de CA atraen demasiado poder	Utilice grande inversor de potencia
Conexión pobre	Compruebe la conexión y apretarlo.

**◆ Especificaciones**

ARTÍCULOS	150	300	500	600	800
Potencia nominal	150W	300W	500W	600W	800W
Energía de la oleada	300W	600W	1000W	1200W	1600W
Tensión de salida	AC110V ± 10%				
	AC220V / 230V - ± 10%				
Voltaje de entrada	12/24 / 48V	12/24 / 48V	12/24 / 48V	12/24 / 48V	12/24 / 48V
Forma de onda de salida	de onda sinusoidal pura o de onda sinusoidal modificada				

ARTÍCULOS	1000	1500	2000	2500	3000
Potencia nominal	1000W	1500W	2000W	2500W	3000W
Energía de la oleada	2000W	3000W	4000W	5000W	6000W
Tensión de salida	AC110V ± 10%				
	AC220V / 230V - ± 10%				
Voltaje de entrada	12/24 / 48V	12/24 / 48V	12/24 / 48V	12/24 / 48V	12/24 / 48V
Forma de onda de salida	de onda sinusoidal pura o de onda sinusoidal modificada				

ARTÍCULOS	4000	5000	6000
Potencia nominal	4000W	5000W	6000W
Energía de la oleada	8000W	10000W	12000W
Tensión de salida	AC110V ± 10%		
	AC220V / 230V ± 10%		
Voltaje de entrada	12/24 / 48V	12/24 / 48V	12/24 / 48V
Forma de onda de salida	de onda sinusoidal pura o de onda sinusoidal modificada		

Declaración: hay algunas diferencias entre la imagen y el objeto real, por favor conforme a objetos reales; Los productos se actualizan constantemente, si necesita obtener más información, póngase en contacto con nosotros.