



INVERSOR DE POTENCIA DC-AC 300W

Lea detalladamente este manual de instrucciones de usuario antes de usar el equipo.



■ Precauciones Generales

Los inversores transforman una corriente continua de entrada en una tensión de salida con onda trapezoidal. Este tipo de onda es adecuado para muchas aplicaciones, tales como ordenadores portátiles, videos, radios, etc... No obstante, si no está seguro, consulte con su distribuidor.

Es muy importante elegir la potencia adecuada de nuestro inversor. Consulte en las especificaciones del producto que va a conectar al inversor cual es la potencia máxima de pico que puede consumir. Siempre dimensione el inversor con un margen de un 30 % como mínimo por encima de la potencia nominal de sus dispositivos conectados. Deberá tener en cuenta que en los cables existen pérdidas. Así, en función de la temperatura, la potencia máxima suministrada por el inversor podrá verse reducida (a mayor temperatura menor potencia disponible). Hay ciertos tipos de cargas que pueden consumir durante su arranque o en momentos puntuales una potencia de hasta 10 veces la nominal indicada. Consulte los picos de consumo.

Deberá tener en cuenta que estos inversores no funcionan correctamente con ciertos tipos de cargas. No utilice los inversores para conectar cargas inductivas, motores, sistemas de iluminación, etc... No utilice el inversor para alimentar ningún equipo crítico. Si no está seguro, consulte con su distribuidor y detállele su aplicación.

Por favor, a la hora de ubicar el inversor, tenga en cuenta las siguientes precauciones:

- Colóquelo en un lugar bien ventilado y no obstruya las rejillas de ventilación ni coloque nada encima del inversor. Deje un espacio por todos los lados posibles del inversor y asegúrese que hay una ventilación adecuada.
- No lo exponga nunca a la luz directa del sol ni a excesivo calor.
- Utilícelo en un lugar donde no exista una gran humedad, ni gases inflamables.
- Aléjelo de los niños. El contacto con los cables de entrada o salida puede causar la electrocución. Colóquelo en un lugar donde no obstruya el paso y los cables no puedan ser pisados.
- Manténgalo alejado del agua, aceites, grasas o polvo.
- Aléjelo de cualquier sustancia inflamable.
- Si durante el traslado existen grandes variaciones de temperatura o humedad (pasar de un sitio de mucho calor a un sitio frío o con aire acondicionado) deje que el inversor se adapte a las nuevas condiciones ambientales durante varias horas para evitar una posible condensación.
- No someta al inversor a grandes vibraciones.
- Siempre encienda primero el inversor y luego las cargas conectadas. No encienda nunca el inversor con una carga conectada (conéctela después).

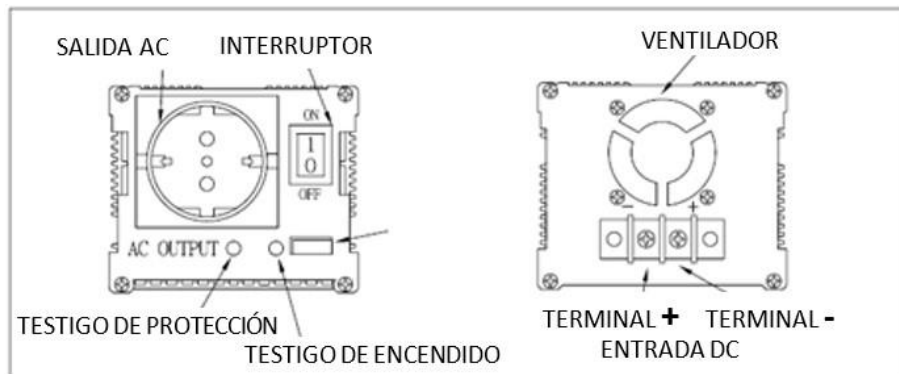
■ Solución de problemas habituales

Si el inversor no funciona correctamente, compruebe los siguientes puntos:

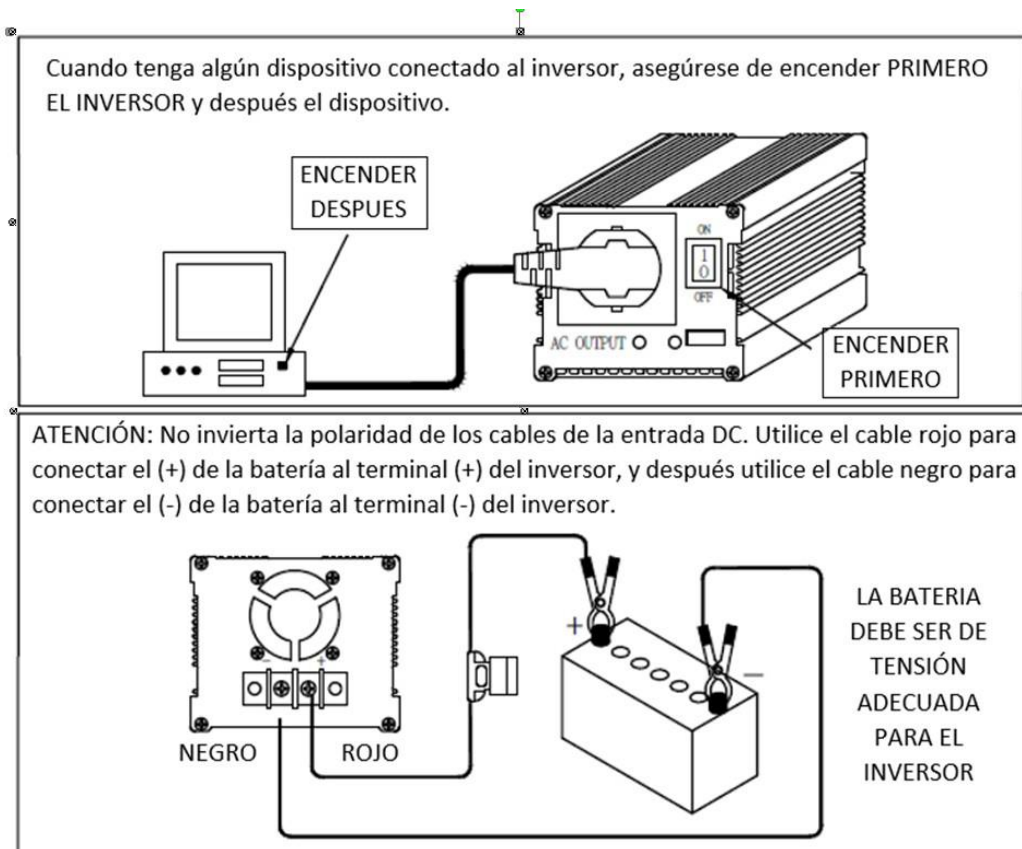
- Hay una mala conexión. Revise las conexiones o asegúrelas correctamente. Si están sucias, desconecte el inversor de la batería y de las cargas conectadas y limpie los conectores con un paño seco.
- Si no llega energía a los dispositivos conectados, compruebe el fusible de entrada. Si está fundido, cámbielo por uno de las mismas características. Revise que los cables no estén estropeados.
- Puede que el inversor sufriese una sobrecarga. Reduzca la carga conectada.

- Durante un funcionamiento prolongado, el inversor puede apagarse por un exceso de temperatura. Apague el inversor, desconecte parte de la carga conectada, espere a que se enfríe y vuelva a conectarlo (recuerde que al encender el inversor las cargas conectadas deben de estar apagadas).
- Puede que el inversor se apague porque la tensión de la batería es demasiado baja. Recargue la batería (previa desconexión del inversor de la batería) y vuelva a conectarlo.

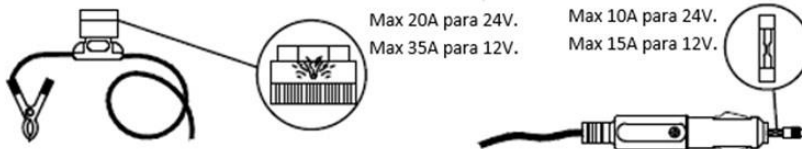
Si después de revisar estos puntos sigue sin funcionar, contacte con su distribuidor y envíelo en la misma caja que compró con todos los accesorios para su revisión.



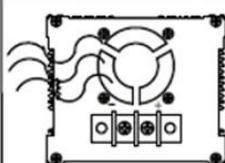
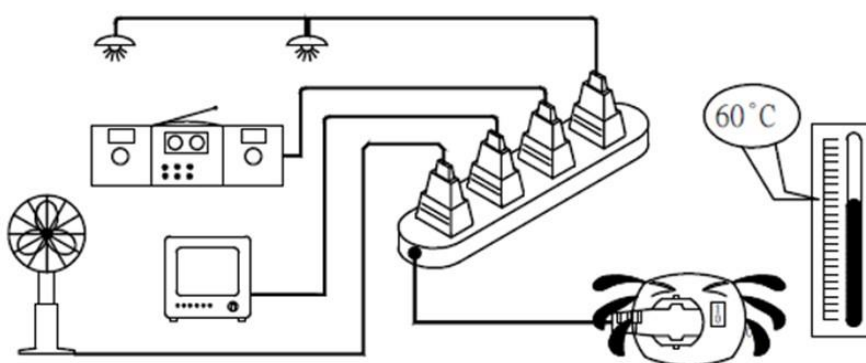
Vista frontal y trasera del inversor



Si el testigo de encendido permanece apagado al activar el interruptor de encendido, compruebe el estado del fusible del cable o en el interior del conector para mechero. Si el fusible está abierto, reemplácelo por otro de las mismas características.



Cuando la potencia total de los dispositivos conectados excede la potencia de salida máxima del inversor, o si la temperatura del inversor supera los 60°C tras un periodo de funcionamiento, el inversor puede apagarse debido a la actuación de alguna protección.



Encendido inteligente del ventilador:

Cuando la potencia de salida supera los 100W o la temperatura interna supera los 45°C, el ventilador se pondrá en funcionamiento automáticamente.

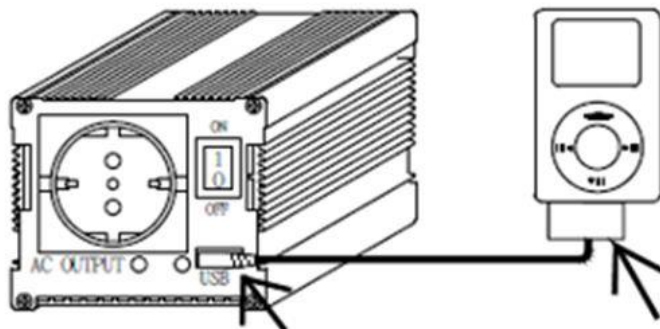
Cuando ocurra una situación de Cortocircuito en la salida, Sobrecarga o Exceso de temperatura, el testigo de protección (LED Rojo) indicará cual de las protecciones incorporadas se ha activado para que el usuario pueda identificar el origen del problema y solucionarlo.

- SUBTENSIÓN DE ENTRADA DC: LED Rojo permanentemente encendido.
- SOBRETENSIÓN DE ENTRADA DC: LED Rojo parpadea rápidamente. Se apaga después de que el avisador acústico suene durante 1 minuto.
- SOBRECARGA EN LA SALIDA: El LED Rojo parpadea lentamente cada 1,5 segundos.

La salida de puerto USB puede cargar dispositivos como I-PODS, Teléfonos móviles, etc., facilitando la portabilidad de sus dispositivos electrónicos.

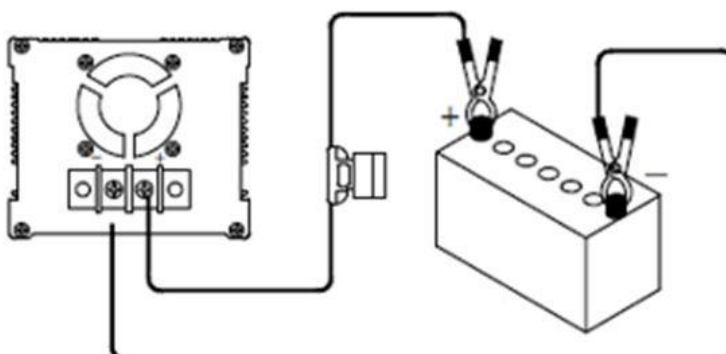
Pasos para la utilización de la salida USB para carga de dispositivos:

PASO 1:



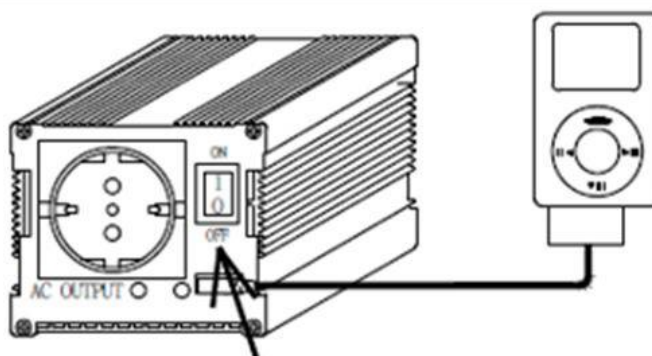
Con el inversor APAGADO, conecte el dispositivo a la salida USB del inversor mediante un cable adecuado.

PASO 2:



Conecte el cable de entrada DC a la batería.

PASO 3:



Por último, accione el interruptor de encendido del inversor.

■ Especificaciones

CARACTERÍSTICAS	MODELOS	
	A301-300W-1224 USB	
Entrada	12Vcc y 24Vcc mediante detección Automática en el arranque	
Rango de Entrada	10V~15Vcc con entrada 12Vcc	20V~30Vcc con entrada 24Vcc
Potencia de Salida	300W con entrada de 12Vcc	300W con entrada de 24Vcc
Tensión de Salida	230Vca	230Vca
Regulación de Tensión de Salida	±5%	
Forma de onda en la salida	Onda Senoidal modificada	
Frecuencia de salida	50 Hz estándar	
Alarma por batería baja	10V ± 0,5Vcc	20V ± 0,8Vcc
Apagado por batería baja	9,5V ± 0,5Vcc	19V ± 0,8Vcc
Consumo en vacío	<0,5A	
Eficiencia	Hasta el 85%	
Salida USB Adicional	Máximo 5Vcc-500mA	Máximo 5Vcc-500mA
Protección por exceso de temperatura	Temperatura interna máxima de 60°C ± 0,5°C. La alarma sonora nos avisará durante un minuto antes de apagarse. Reduzca la carga conectada y no obstruya la ventilación del equipo	
Ventilador	Ventilador inteligente, se active cuando la temperatura interna supera los 45°C o cuando la potencia de salida es superior a 120W	
Arranque suave	Cuando se enciende el equipo la carga de salida se incrementa suavemente. Esto Evita que algunas cargas que tienen grandes picos en el arranque como motores active la protección de sobrecarga del equipo. Esto también reduce la corriente de entrada del inversor evitando así un apagado por tensión baja de entrada	
Protección contra cortocircuitos	En caso de cortocircuito a la salida, el equipo se apaga. Se debe desconectar la carga que ha provocado el cortocircuito y resetear el equipo quitando la alimentación y volviendo a conectarla	
Protección contra la inversión de polaridad	No conecten la alimentación de entrada erróneamente. En caso de suceder así el fusible de entrada protegerá el equipo y deberá ser sustituido por uno del mismo valor	
Protección contra sobre tensión de entrada	Si la tensión de entrada supera los márgenes admitidos el equipo se apagará. En necesario quitar la alimentación para que el equipo vuelva a funcionar	
Protección contra baja tensión de entrada	Si la tensión de entrada supera los márgenes admitidos el equipo se apagará. En necesario quitar la alimentación para que el equipo vuelva a funcionar. Cuando la tensión de entrada está próxima al límite de apagado el equipo nos avisará mediante el led indicador de estado	
Protección contra sobrecarga	En caso de sobrecarga el equipo se apagará. Hay que apagarlo y volver a encenderlo para que vuelva a funcionar. Deberá reducir la carga conectada	
Display	Indicador led de estado de funcionamiento. En verde indica que funciona correctamente, en rojo alguna alarma o protección se ha activado	
Enchufe de salida CA	1 toma de salida Schuko CA tipo 4	
Dimensiones	182 x 88 x 74 mm	
Peso	0,815 Kg	