

Manual de Instrucciones



INVERSOR DE POTENCIA DC-AC 300W

A301-300W-12V USB

A301-300W-24V USB

**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)

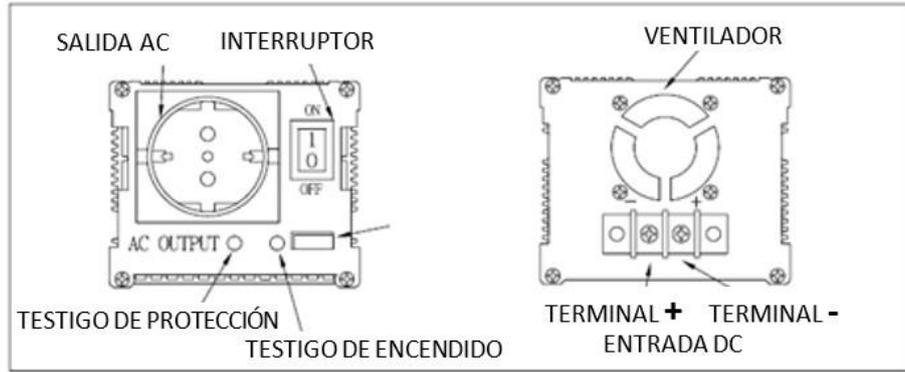
Solución de problemas habituales

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

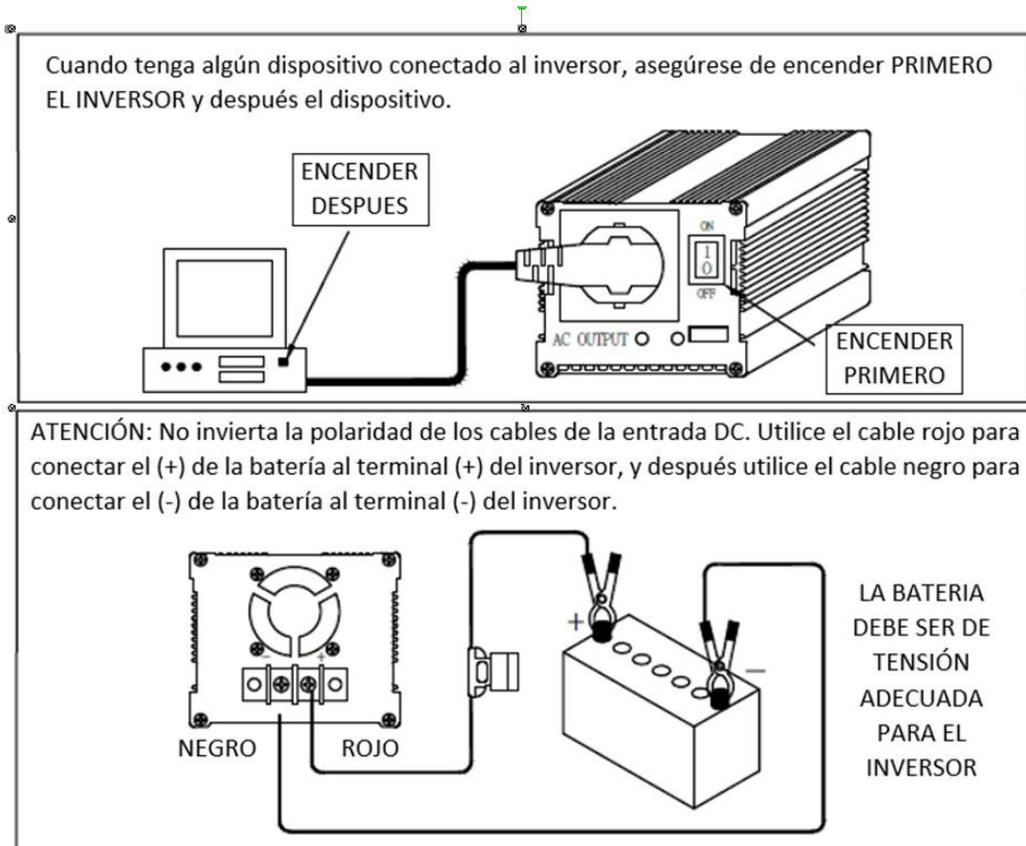
- Hay una mala conexión. Revise las conexiones o asegúrelas correctamente. Si están sucias, desconecte el inversor de la batería y de las cargas conectadas y limpie los conectores con un paño seco.
- Si no llega energía a los dispositivos conectados, compruebe el fusible de entrada. Si está fundido, 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.

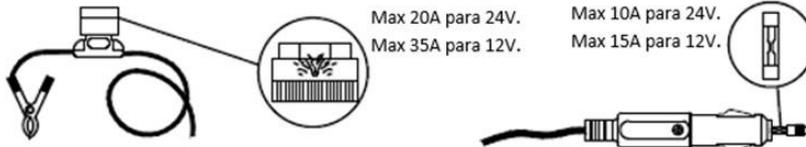
Si después de revisar estos puntos sigue sin funcionar, contacte con su distribuidor y envíelo en la misma caja que compró con todos los accesorios para su revisión.



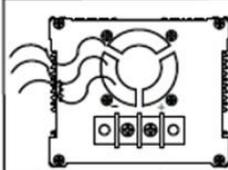
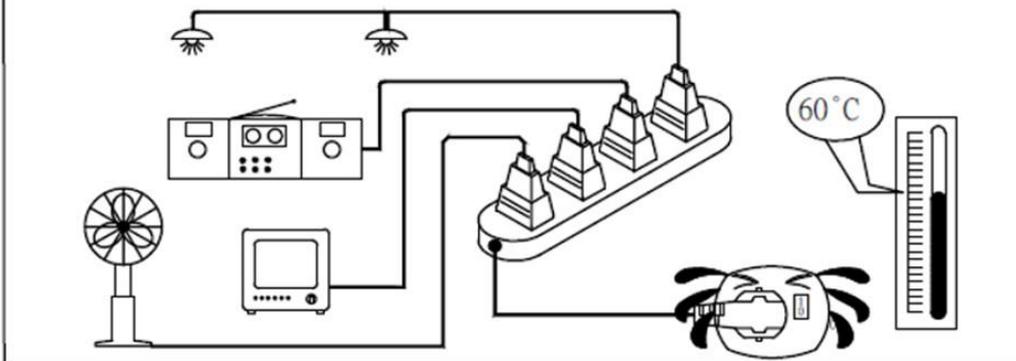
Vista frontal y trasera del inversor



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.

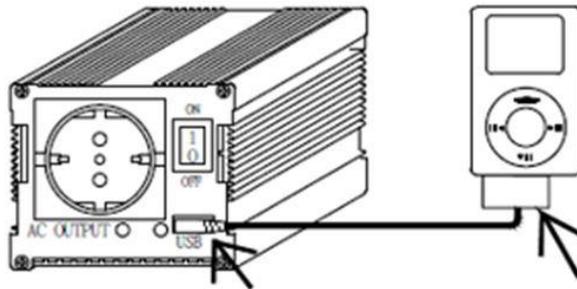
Cuando ocurra una situación de Cortocircuito en la salida, Sobrecarga o Exceso de temperatura, el testigo de protección (LED Rojo) indicará cual de las protecciones incorporadas se ha activado para que el usuario pueda identificar el origen del problema y solucionarlo.

- 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.

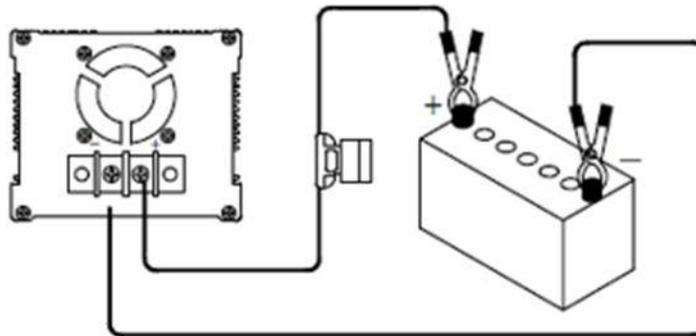
Pasos para la utilización de la salida USB para carga de dispositivos:

PASO 1:



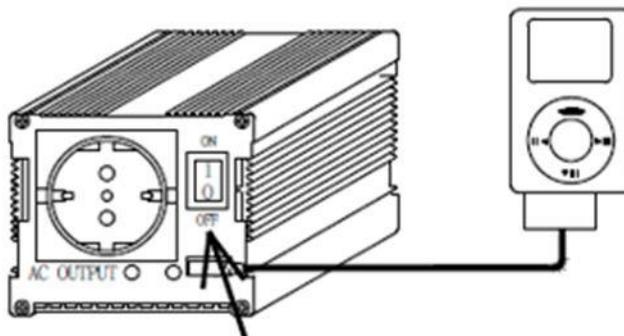
Con el inversor APAGADO, conecte el dispositivo a la salida USB del inversor mediante un cable adecuado.

PASO 2:



Conecte el cable de entrada DC a la batería.

PASO 3:



Por último, accione el interruptor de encendido del inversor.

Especificaciones técnicas

CARACTERÍSTICAS	MODELOS	
	A301-300W-12V USB	A301-300W-24V USB
Potencia Salida	300W nominal 350W (durante 30 minutos) 600W de pico	300W nominal 350W (durante 30 minutos) 600W de pico
Tensión Entrada	10V~15Vcc	20V~30Vcc
Tensiones de Salida	100V, 110V, 120 V, 220 V, 230V, 240Vca	100V, 110V, 120 V, 220 V, 230V, 240Vca
Regulación de la tensión de salida	±5%	±5%
Forma de onda en la salida	Onda Senoidal modificada	Onda Senoidal modificada
Frecuencia de salida	50 ó 60Hz (60Hz bajo demanda)	50 ó 60Hz (60Hz bajo demanda)
Alarma por batería baja	10V ± 0,5Vcc	20V ± 0.8Vcc
Apagado por batería baja	9,5V ± 0,5Vcc	19V ± 0.8Vcc
Consumo en vacío	<0,36A	<0.2A
Eficiencia	90%	90%
Protección térmica	60 ± 5°C	60 ± 5°C
Refrigeración	Mediante ventilador con control inteligente, (se enciende cuando la carga conectada es superior a 100W o la temperatura alcanza los 45°C)	Mediante ventilador con control inteligente, (se enciende cuando la carga conectada es superior a 100W o la temperatura alcanza los 45°C)
Protecciones	Arranque suave (soft start)	Arranque suave (soft start)
	Cortocircuito (apagado)	Cortocircuito (apagado)
	Sobre/baja tensión de entrada (apagado)	Sobre/baja tensión de entrada (apagado)
	Inversión de la polaridad (Por fusible)	Inversión de la polaridad (Por fusible)
	Sobrecarga (apagado)	Sobrecarga (apagado)
	Sobretemperatura	Sobretemperatura
	Control inteligente del ventilador	Control inteligente del ventilador
	Pantalla LED para fallos	Pantalla LED para fallos
	Alarma batería baja	Alarma batería baja
Fusible	Cable para batería 35A Cable toma mechero 15A	Cable para batería 20A Cable toma mechero 10A
Salida USB	5Vcc, 500mA (máx.)	5Vcc, 500mA (máx.)
Tamaño (L x A x H)	165 x 88 x 74 mm	165 x 88 x 74 mm
Peso	0,9 Kg.	0,9 Kg.

Las pruebas y mediciones se ha realizado a 25°C y tensión nominal de entrada salvo indicación contraria.

Las especificaciones están libres de error salvo tipográfico. El fabricante se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso.

Queda prohibida la copia, parcial o total de toda la documentación salvo consentimiento expreso por escrito por parte de ELECTRÓNICA OLFER, S.L.