

DC – AC

12 V DC – 230 V AC, 300 W

INVERSOR DE CORRIENTE CON MICROCONTROL

MANUAL DE INSTRUCCIONES



Descripción

El inversor de corriente, es un dispositivo que convierte la corriente eléctrica continua (DC), a corriente alterna (AC). Este producto, está ampliamente usado en coches, autocares, embarcaciones de todo tipo, oficinas móviles, seguridad pública, emergencias y un sinfín de otros campos.

Este inversor utiliza un avanzado diseño internacional que posee las ventajas de su reducido tamaño, ligero, estable y alta eficiencia de conversión. Posee cinco funciones de protección, que son: contra bajo voltaje de entrada, contra sobretensión de entrada, contra sobrecarga, contra aumento de temperatura no deseado y contra cortocircuito de salida. Lea, por favor cuidadosamente este manual antes de usar el inversor.

Aplicaciones:

- Ordenadores, portátiles, radios, TV, vídeo, lámparas, ventiladores, cargadores.

NOTA: Intente no sobrecargar el inversor durante su uso. Lea su máxima potencia en la etiqueta, ya que no es aconsejable trabajar por encima del 85% de su capacidad.

Instrucciones USB

1. El USB, debe usarse solo para cargar y no para otros fines.
2. Antes de cargar, compruebe la corriente del aparato que está conectado al inversor. Si esta corriente fuese superior a la salida de carga del USB, no lo use en ningún caso ya que podría destruir el puerto USB.

Algunos aparatos, deben cargarse con su cargador original. Por tanto no use el puerto USB.

Acerca del cable de conexión

1. No se recomienda el uso de un cable largo entre la batería y el inversor, ya que la caída de tensión, puede perjudicar el rendimiento del inversor.
2. Si es inevitable usar un cable largo, éste deberá ser de alta calidad, de sección adecuada al consumo para reducir la caída de tensión.

Instalación y ubicación del inversor.

Al instalar el inversor, tener en cuenta lo siguiente:

- Instalar en lugar seco, sin posibilidad de lluvia, niebla o hielo. Humedades o lugares grasientos están prohibidos para la instalación de inversores.
- Controle, por favor la temperatura, entre 5 y 35° Centígrados.
- Seguridad.- No instale el inversor en ambientes explosivos, inflamables o cerca de combustibles o motores de explosión.
- Ventilación: asegúrese de que las paredes del inversor están separadas de cualquier pared o ubicación al menos de 10 cm. y que el ventilador del inversor no esté bloqueado.
- Polvo: evite instalar el inversor en lugares polvorientos, ya que el polvo podría llegar e destruir el inversor.

Conexión

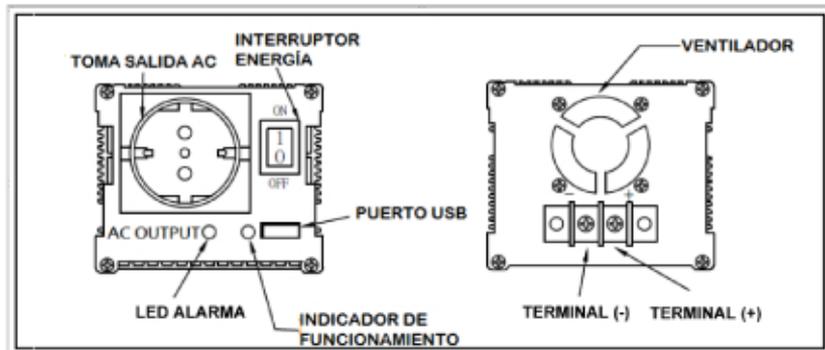
- Compruebe que el inversor está en posición "OFF". Luego conecte la batería mediante el cable suministrado.
- Asegúrese de que el voltaje de la batería sea e 12V para los inversores de 12V, y que la batería de 24V. sea para inversores de 24V.
- Conecte el terminal positivo al positivo del inversor, y el negativo al negativo del inversor, todo ello con el inversor en posición "OFF".
- La conexión debe ser fuerte y segura. Lo contrario es peligroso.
- Asegúrese de que no hay inversión de polaridad.

Pulse el botón "ON". El display y la luz verde se iluminarán. Si el inversor avisa de alguna disfunción, apague el inversor y compruebe la instalación de nuevo.

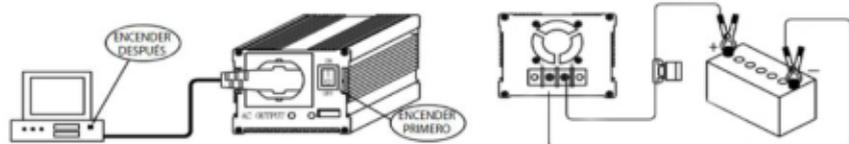
Seguridad. (por favor, lea detenidamente antes del uso)

1. No opere su inversor si tiene las manos húmedas. Mantenga el inversor lejos del alcance de los niños.
2. No introduzca herramientas metálicas dentro del inversor.
3. El inversor puede provocar un arco, por tanto no instalarlo en ambiente lluvioso, niebla, o detergentes.
4. Si al conectar la batería, sus líquidos tocan su piel, límpiense enseguida. En caso de que el ácido llegara sus ojos, vaya urgentemente al hospital.
5. No introducir ningún instrumento metálico en el inversor. Podría causar una avería por cortocircuito y dañar el inversor y la batería.
6. Al insertar la clavija de algún aparato al inversor, evite tocar las partes metálicas de la clavija.
7. No conecte ninguna clavija que lleve tensión al inversor. Causaría cortocircuito.
8. No desmonte el aparato. Su mantenimiento debe ser efectuado por profesionales.

Instrucciones



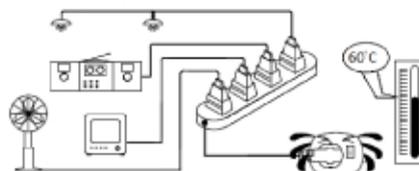
Al conectar alguna aplicación, primero ponga en marcha el motor del coche y siga los siguientes pasos. Por favor, no exceda la potencia máxima de salida del inversor.



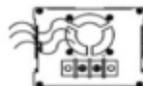
Si durante el funcionamiento, el interruptor está encendido, el indicador de potencia deberá estar iluminado. Si no lo está, compruebe el fusible de la toma de mechero. Si el fusible está estropeado, cámbielo por otro del mismo voltaje.



Si el total de vatios de los distintos aparatos eléctricos excede la capacidad del inversor; o si el aparato ha estado funcionando durante un periodo de tiempo; o si la temperatura del inversor excede los 60°C, el inversor se parará mediante el circuito de protección.



Cuando la potencia de salida alcanza los 100 W o la temperatura alcanza los 45°C, el ventilador se encenderá automáticamente.



LED DE AVISOS

Cuando se dé una situación de cortocircuito, sobrecarga o sobrecalentamiento, los led indicaran qué ocurre mediante destellos con velocidades diferentes para que el usuario pueda solventar los diferentes posibles problemas.

ESTADO	LEDs
Entrada voltaje bajo	LED rojo brillante
Entrada voltaje alto	LED rojo parpadeando lentamente cada segundo
Sobrecalentamiento	LED rojo parpadeando rápidamente y se detiene después de haber sonado un zumbido durante un minuto
Sobrecarga	LED rojo parpadeando lentamente cada 1,5 segundos

PUERTO USB INCORPORADO

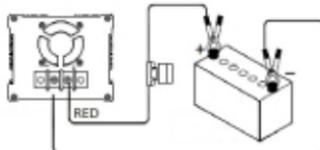
Puede cargar sus dispositivos USB (como teléfonos móviles, etc.) a través del puerto USB del inversor proporcionándole la máxima portabilidad de sus accesorios electrónicos.

Pasos para cargar un telefono móvil:

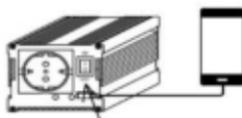
1. Antes de cargar el telefono con este inversor, primero conecte el cable USB al inversor y el teléfono.



2. Después de completar el paso 1, conecte el inversor a la batería con las pinzas.



3. Finalmente, ponga en marcha el inversor.



Resolución de problemas

PROBLEMA	SOLUCIÓN
Áreas de contacto sucias	Limpie bien las áreas de contacto
El conector no tiene potencia	Compruebe el fusible del coche Compruebe el conexionado del conector. Repárelo en caso que sea necesario
El fusible está fundido	El fusible está situado dentro de la toma CC. Cámbielo por otro igual.
Parada por sobrecarga	Reduzca la carga a menos de 300 W
Parada por sobrecalentamiento	Si se concentran cargas durante un largo período de tiempo el inversor se calienta. Apague el aparato. Desconecte algunos dispositivos o espere hasta que se enfríe.
Parada por batería baja	Recargue la batería y reanude el funcionamiento

Especificaciones

Rango de voltaje de entrada	10-15V DC
Corriente de entrada máxima carga	35 A
Corriente de entrada en modo standby	0.36 A
Voltaje de salida	230 V AC
Forma onda salida	Onda senoidal rectificada
Frecuencia de salida	50 Hz.
Potencia de salida continua	300 W
Potencia de salida en cresta	600 W
Eficiencia	90%
Salida de potencia USB	5 V DC 500 mA (máx)
Aviso de batería baja	10 ± 0.5 V DC
Parada por batería baja	9.5 ± 0.5 V DC
Protección térmica	60°C ± 5 °C
Protección contra sobrecarga	Sí (microcontrol)
Protección contra cortocircuito	Sí (microcontrol)
Control tensión de entrada máxima	Sí (microcontrol)
Protección polaridad batería	Sí (por fusible)
Fusible (toma mechero)	15 A
Fusible (cable batería)	35 A
Dimensiones (L x A x Al)	165 x 88 x 74 mm.
Peso	900 gr.