



# INVERSOR DE POTENCIA DC-AC 1700W

**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

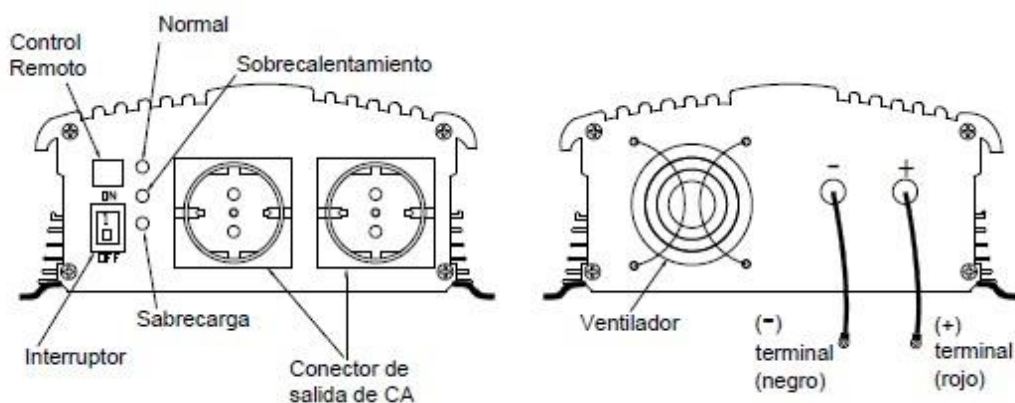
Si el inversor no funciona correctamente, compruebe los siguientes puntos:

- 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.

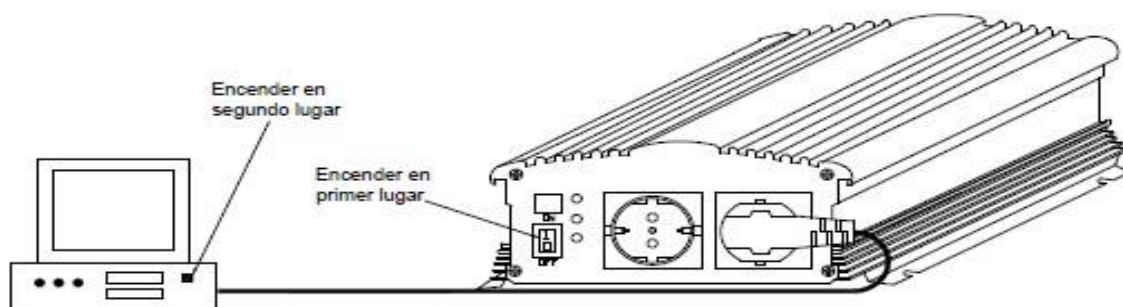
- Puede que el inversor sufriese una sobrecarga. Reduzca la carga conectada.
- Durante un funcionamiento prolongado, el inversor puede apagarse por un exceso de temperatura. Apague el inversor, desconecte parte de la carga conectada, espere a que se enfríe y vuelva a conectarlo (recuerde que al encender 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.

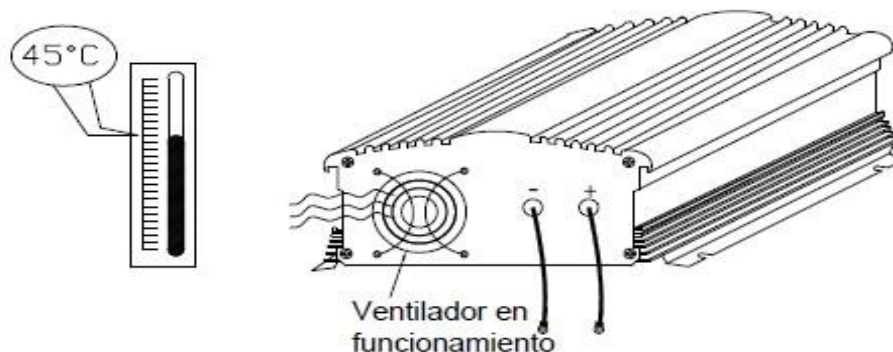
En lugar del conector de entrada de corriente continua, se utiliza una conexión mediante cable. (De acuerdo con IEC 61000)



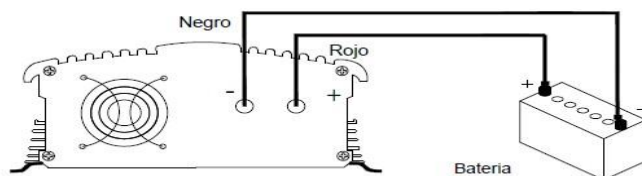
Cuando conecte una carga, asegúrese de encender primero el inversor y luego encienda las cargas conectadas.



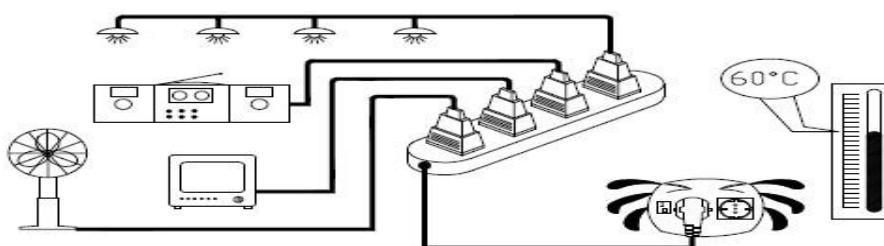
Cuando la temperatura del inversor alcanza 45°C, el ventilador comenzará a funcionar para disminuir la temperatura del mismo.



Precaución: no invierta las conexiones de entrada. Utilice el cable rojo para conectar el polo positivo de la batería con la toma + del inversor y el cable negro para conectar la toma negativa de la batería con el terminal negativo de entrada.



Si los vatios de las cargas conectados supera la capacidad máxima del inversor o si durante un uso prolongado la temperatura del inversor alcanza 60°C el inversor reducirá su salida de CA mediante el circuito de protección.



## ■ Especificaciones

| CARACTERÍSTICAS                           | MODELOS  |  |
|---|--|--|
|   | A301-1700W-12V   | A301-1700W-24V   |
| <b>Potencia Salida</b>                    | 1500W nominal<br>1700W (durante 30 minutos)<br>3000W de pico | 1500W nominal<br>1700W (durante 30 minutos)<br>3000W de pico |
| <b>Tensión Entrada</b>                    | 10V~15Vcc  | 20V~30Vcc  |
| <b>Tensiones de Salida</b>                | 100V, 110V, 120V, 220V, 230V,<br>240Vca                      | 100V, 110V, 120V, 220V, 230V,<br>240Vca                      |
| <b>Regulación de la tensión de salida</b> | ±5%  | ±5%  |
| <b>Forma de onda en la salida</b>         | Onda Senoidal modificada                                     | Onda Senoidal modificada                                     |
| <b>Frecuencia de salida</b>               | 50 ó 60Hz (60Hz bajo demanda)                                | 50 ó 60Hz (60Hz bajo demanda)                                |
| <b>Alarma por batería baja</b>            | 10V ± 0.5Vcc   | 21V ± 0.8Vcc   |
| <b>Apagado por batería baja</b>           | 9,5V ± 0.5Vcc  | 20V ± 0.8Vcc   |
| <b>Consumo en vacío</b>                   | <0,7A  | <0,45A   |
| <b>Eficiencia</b>                         | 85-90%   | 85-90%   |
| <b>Protección térmica</b>                 | 60 ± 5°C   | 60 ± 5°C   |
| <b>Refrigeración</b>                      | Mediante ventilador  | Mediante ventilador  |
| <b>Protecciones</b>                       | 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  |
| <b>Fusible</b>                            | Cable para batería 30 A x 10 Unidades                        | Cable para baterías 15 A x 10 Unidades                       |
| <b>Enchufe de salida CA</b>               | Dos enchufes de salida                                       | Dos enchufes de salida                                       |
| <b>Dimensiones</b>                        | 458 x 210 x 85 mm  | 458 x 210 x 85 mm  |
| <b>Peso</b>                               | 5,5 Kg.  | 5,5 Kg.  |

Las pruebas y mediciones se han 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.