

# INVERSOR DE CC a CA de onda senoidal modificada

## A301-2500W (12 y 24 Vcc)

# Manual de Usuario

**Por favor lea detenidamente este  
Manual antes de usar el inversor.**

---

Fuentes de alimentación, convertidores CC/CC, inversores CC/CA, SAls y mucho más

---

**MADRID:**

Tel.: +34 91 4840850  
Fax: +34 91 4840851  
E-Mail: [info@olfer.com](mailto:info@olfer.com)

**BARCELONA:**

Tel.: +34 93 2749082  
Fax: +34 93 2749345  
E-Mail: [bcnolfer@olfer.com](mailto:bcnolfer@olfer.com)

**PORTUGAL :**

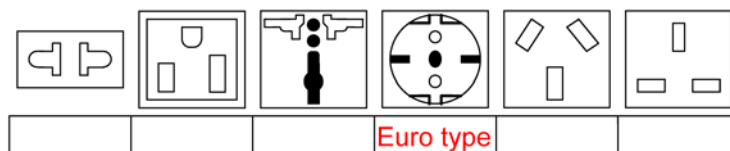
Tel.: +35 1234198052  
Fax: +35 1234198053  
E-Mail: [portugal@olfer.com](mailto:portugal@olfer.com)

## INDICE

1	ESPECIFICACIONES .....	3
2	ESTRUCTURA.....	4
2.1	Panel de salida:.....	4
2.1.1	Interruptor de encendido/apagado .....	4
2.1.2	Conector encendido/apagado remoto .....	4
2.1.3	Indicador de la tensión de entrada (tensión de batería) .....	4
2.1.4	Indicador del nivel de carga (amperios) .....	5
2.1.5	Indicador de funcionamiento.....	5
2.1.6	Indicador de exceso de temperatura .....	5
2.1.7	Indicador de sobre carga.....	5
2.1.8	Indicadores de alarma.....	5
2.1.9	Salidas CA.....	6
2.2	Panel de entrada:.....	6
2.2.1	Ventilador .....	6
2.2.2	Terminales de conexión / Polo positivo (rojo, +) y Polo negativo (negro, -).....	6
2.2.3	Toma de tierra.....	7
3	Instrucciones de funcionamiento:.....	7
3.1	Funcionando .....	7
3.2	Cargas.....	8
4	Instalación permanente:.....	8
4.1	¿Donde Instalar el inversor?.....	8
4.2	Como instalar el inversor.....	8
4.3	Aviso sobre baterías .....	8
4.4	Recomendación sobre el cableado de CC .....	9
5	Mantenimiento.....	9
6	Guía de solución de problemas: .....	9
7	PRECAUCIONES:.....	10
7.1	No use el inversor con el siguiente dispositivo recargable.....	10
7.2	Utilice el tipo de batería y voltaje que pone en especificaciones .....	10
7.3	Colocar el inversor siempre en estas condiciones:.....	10
7.4	En caso de avería:.....	11

### Conectores de Salida

Por defecto los inversores se suministran con el conector de salida indicado como **Euro type** y con una salida de 230 Vca y 50 Hz. No obstante existen otras tensiones, frecuencias y conectores de salida disponibles bajo demanda.



Fuentes de alimentación, convertidores CC/CC, inversores CC/CA, SAIs y mucho más

#### MADRID:

Tel.: +34 91 4840850  
Fax: +34 91 4840851  
E-Mail: [info@olfer.com](mailto:info@olfer.com)

#### BARCELONA:

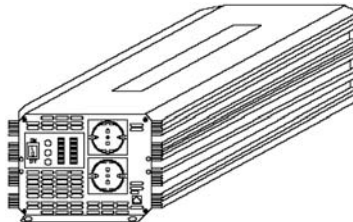
Tel.: +34 93 2749082  
Fax: +34 93 2749345  
E-Mail: [bcnolfer@olfer.com](mailto:bcnolfer@olfer.com)

#### PORTUGAL :

Tel.: +35 1234198052  
Fax: +35 1234198053  
E-Mail: [portugal@olfer.com](mailto:portugal@olfer.com)

**1 ESPECIFICACIONES**

Característica	A301-2500W-12 (12Vcc)	A301-2500W-24 (24Vcc)
Potencia de Salida	2500W nominal 5000W de pico	2500W nominal 5000W de pico
Tensión de Entrada	10V~16Vcc	20V~30Vcc
Tensión de Salida	230 Vca otras tensiones disponibles bajo demanda 100, 110, 120, 220, 240Vca	230 Vca otras tensiones disponibles bajo demanda 100, 110, 120, 220, 240Vca
Forma de onda de salida	Señal de onda modificada	Señal de onda modificada
Frecuencia de salida	50 Hz (60 Hz bajo demanda)	50 Hz (60HZ bajo demanda)
Consumo sin carga	<0,7A	<0,6A
Eficiencia	85% ~ 90%	85% ~ 90%
Apagado por sobre tensión de entrada	16Vcc +/-0,5V	31Vcc +/-0,8V
Alarma por batería baja	10,5Vcc +/-0,5V	21Vcc +/-0,8V
Apagado por batería baja	10Vcc +/-0,5V	20Vcc +/-0,8V
Apagado por exceso de temperatura	60 +/-5 °C	60 +/-5 °C
Temperatura interna de activación del ventilador	El ventilador se activa cuando la temperatura interna alcanza los 40°C	El ventilador se activa cuando la temperatura interna alcanza los 40°C
Protecciones	Cortocircuito a la salida	Inversión de la polaridad a la entrada (mediante fusible)
	Sobre tensión a la entrada	Apagado por batería baja
	Alarma por batería baja	Exceso temperatura
	Sobre carga	
Fusible	30A x 12pcs	15A x 12pcs
Salidas CA	Dos	Dos
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	430 x 210 x 159 mm	430 x 210 x 159 mm
Peso	8,7kgs	8,7kgs



Fuentes de alimentación, convertidores CC/CC, inversores CC/CA, SAIs y mucho más

**MADRID:**

Tel.: +34 91 4840850  
 Fax: +34 91 4840851  
 E-Mail: [info@olfer.com](mailto:info@olfer.com)

**BARCELONA:**

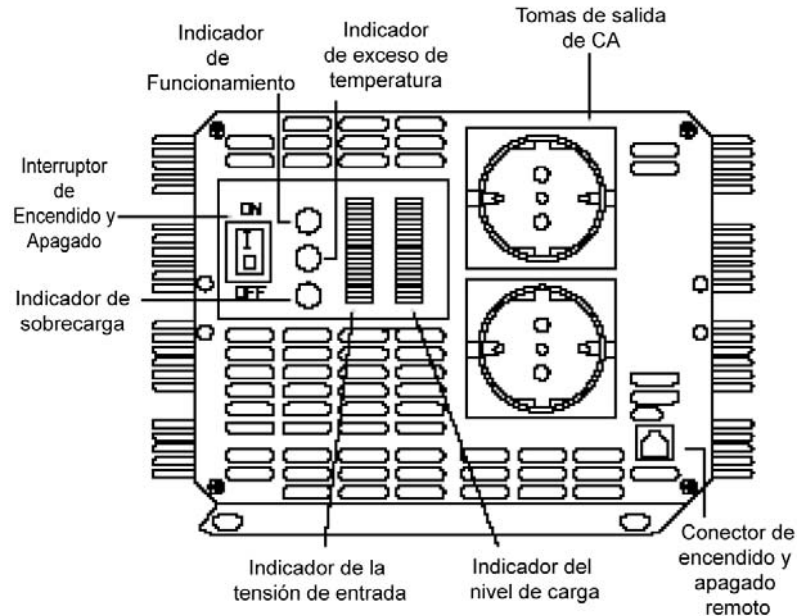
Tel.: +34 93 2749082  
 Fax: +34 93 2749345  
 E-Mail: [bcnolfer@olfer.com](mailto:bcnolfer@olfer.com)

**PORTUGAL :**

Tel.: +35 1234198052  
 Fax: +35 1234198053  
 E-Mail: [portugal@olfer.com](mailto:portugal@olfer.com)

## 2 ESTRUCTURA

### 2.1 Panel de salida:



#### 2.1.1 Interruptor de encendido/apagado

Este interruptor apaga o enciende el inversor. Con este interruptor no es necesario desconectar el inversor de las baterías. No obstante el equipo siempre tiene un consumo incluso estando en la posición OFF, por lo que si no lo van a utilizar en un tiempo recomendamos desconectarlo de las baterías para evitar la descarga de las mismas. Igualmente deberán recargar las baterías periódicamente para mantenerlas en buen estado.

#### 2.1.2 Conector encendido/apagado remoto

El inversor tiene un conector jack para poder hacer un encendido/apagado remoto. El interruptor de encendido y apagado remoto se vende separadamente de manera opcional. Esto nos permite ubicar el inversor en otro lugar e instalarlo de manera más segura y controlar su encendido y apagado remotamente. El interruptor de encendido y apagado remoto tiene un led de funcionamiento que nos permite verificar el correcto estado del equipo.

#### 2.1.3 Indicador de la tensión de entrada (tensión de batería)

El indicador de la tensión de entrada nos muestra la tensión existente en la entrada del inversor. Cuando la carga conectada al inversor es pequeña el nivel indicado será muy parecido a la tensión de la propia batería. Cuando la carga conectada al inversor sea grande la tensión de entrada al inversor y por tanto la marcada en el indicador, será menor que la de la batería debido a la caída de tensión en los cables y conexiones.

Fuentes de alimentación, convertidores CC/CC, inversores CC/CA, SAIs y mucho más

#### MADRID:

Tel.: +34 91 4840850  
Fax: +34 91 4840851  
E-Mail: [info@olfer.com](mailto:info@olfer.com)

#### BARCELONA:

Tel.: +34 93 2749082  
Fax: +34 93 2749345  
E-Mail: [bcnolfer@olfer.com](mailto:bcnolfer@olfer.com)

#### PORTUGAL :

Tel.: +35 1234198052  
Fax: +35 1234198053  
E-Mail: [portugal@olfer.com](mailto:portugal@olfer.com)

#### 2.1.4 Indicador del nivel de carga (amperios)

Este indicador nos muestra el nivel de carga que entra al inversor, directamente relacionada con la carga conectada al inversor. Este indicador no nos muestra el consumo de otras cargas conectadas directamente a la batería.

Este indicador debe estar en la zona verde para poder funcionar de manera continua. Si el indicador está en la zona amarilla nos avisa de que estamos consumiendo más potencia de la que puede dar el equipo, este funcionará varios minutos en estas condiciones y posteriormente se apagará. Si el indicador llega a la zona roja el equipo se apagará para protegerse. Deben evitar en lo posible hacer trabajar el equipo fuera del nivel verde. El uso repetido por encima del nivel recomendado provocará la avería del equipo.

#### 2.1.5 Indicador de funcionamiento

Después de conectar cada cable con la batería y accionar el interruptor de encendido, el indicador de funcionamiento se pondrá en verde avisándonos de que el inversor esta listo para usarse.

#### 2.1.6 Indicador de exceso de temperatura

En caso de que la temperatura interna del inversor sea demasiado elevada el indicador amarillo de exceso de temperatura se encenderá a la vez que escucharemos una alarma sonora. La razón por la que el inversor se sobre calienta es por que se esta utilizando por encima de su potencia de manera continuada o por estar instalado en un lugar que no disipa el calor apropiadamente o estar trabajando a temperaturas superiores a las permitidas. Cuando el equipo se enfríe y halla alcanzado internamente una temperatura adecuada el inversor se activara automáticamente.

#### 2.1.7 Indicador de sobre carga

En caso de que la carga conectada al inversor supere la capacidad del mismo se activará el led rojo de sobrecarga. Para volver a encender el inversor habrá que poner el interruptor ON/OFF en OFF y reducir la carga conectada, después deberá volver a poner el interruptor en posición de encendido ON.

Debe saber que la mayoría de equipos electrónicos indica su potencia nominal, es decir el consumo que tienen normalmente. Por ejemplo un taladro que nos marque 500W quiere decir que consumo de media unos 500W. No obstante en el arranque del mismo o en situaciones especiales pueden consumir mucho más. No debemos conectar al inversor ninguna carga que supere la potencia del inversor aunque solo sea en el arranque. Para ello deberá de consultar al fabricante de la herramienta a conectar el pico de arranque (Inrush current) o contactar con nuestro departamento técnico. En algunos tipos de cargas el consumo en el encendido o puntual puede ser tan grande y su incremento tan rápido que las protecciones del inversor no pueden actuar a tiempo y este se avería. Este tipo de avería no está cubierta por la garantía. Recomendamos no conectar motores (taladros) ni elementos de iluminación al inversor. Igualmente recomendamos sobredimensionar la potencia del inversor. Si compra un equipo que indica un consumo de 1500W recomendamos el uso de un inversor de 2500W. Las avería debidas a un uso incorrecto del equipo no están cubiertas por la garantía, la garantía solo cubre averías debido a defectos de fabricación. Si tiene dudas, antes de conectar nada al equipo consúltenos.

#### 2.1.8 Indicadores de alarma

La alarma sonará cuando se den algunas de estas circunstancias:

- a) Condición de sobre temperatura.

---

Fuentes de alimentación, convertidores CC/CC, inversores CC/CA, SAls y mucho más

---

**MADRID:**

Tel.: +34 91 4840850  
Fax: +34 91 4840851  
E-Mail: [info@olfer.com](mailto:info@olfer.com)

**BARCELONA:**

Tel.: +34 93 2749082  
Fax: +34 93 2749345  
E-Mail: [bcnolfer@olfer.com](mailto:bcnolfer@olfer.com)

**PORTUGAL :**

Tel.: +35 1234198052  
Fax: +35 1234198053  
E-Mail: [portugal@olfer.com](mailto:portugal@olfer.com)

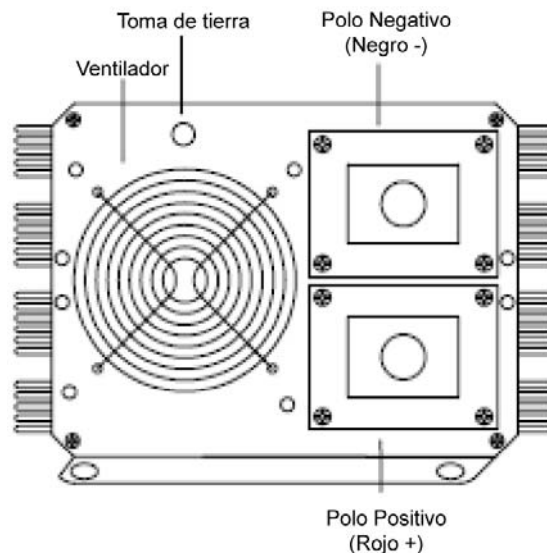
- b) Alarma por baja batería (Cuando la tensión de entrada al inversor medida en sus terminales de entrada sea menor de 10,5 Vcc para el modelo A301-2500W-12 y de 21 Vcc para el modelo A301-2500W-24). La tensión que llega al inversor será menor cuando mayor sea la carga conectada. Si no usa una sección de cables adecuada y mantiene una distancia corta entre el inversor y la batería puede que existan problemas debido a una tensión demasiado baja a la entrada del equipo.
- c) Apagado por baja batería (< 10Vcc para el modelo A301-2500W-12, <20Vcc para el modelo A301-2500W-24).

### 2.1.9 Salidas CA

Conecte las cargas de CA directamente en estas salidas. No debe usar alargadores ni regletas para conectar más de 2 cargas al inversor.

**Precaución:** En caso de que haga una conexión permanente de CA a 110V o 230V tenga en cuenta que son tensiones potencialmente letales. No manipule los cables incluso cuando el interruptor este en la posición de OFF, si tiene que manipular los cables asegúrese que el inversor no este conectado a ninguna fuente de CC

## 2.2 Panel de entrada:



### 2.2.1 Ventilador

El ventilador se activa cuando el inversor alcanza una temperatura interna superior a 40°C, para garantizar un funcionamiento adecuado de los componentes y del equipo. Si la temperatura interior supera los 60°C el inversor se apagará para prevenir daños irreparables en el equipo.

### 2.2.2 Terminales de conexión / Polo positivo (rojo, +) y Polo negativo (negro, -)

Los terminales del inversor deben de conectarse adecuadamente con los polos de las baterías, el rojo + con el rojo + de la batería y el negro - con el negro - de la batería.

Fuentes de alimentación, convertidores CC/CC, inversores CC/CA, SAIs y mucho más

#### MADRID:

Tel.: +34 91 4840850  
Fax: +34 91 4840851  
E-Mail: [info@olfer.com](mailto:info@olfer.com)

#### BARCELONA:

Tel.: +34 93 2749082  
Fax: +34 93 2749345  
E-Mail: [bcnolfer@olfer.com](mailto:bcnolfer@olfer.com)

#### PORTUGAL :

Tel.: +35 1234198052  
Fax: +35 1234198053  
E-Mail: [portugal@olfer.com](mailto:portugal@olfer.com)

**Precaución: Por favor no invierta la polaridad.**

### 2.2.3 Toma de tierra

El inversor debe estar conectado a tierra para funcionar de manera segura mediante el conector de toma de tierra. El Neutro de la salida del inversor también está conectado a la toma de tierra así como al chasis del equipo para cumplir con las normativas eléctricas.

La toma de tierra debe estar siempre conectada a una toma de tierra externa adecuada, por ejemplo: Si el inversor esta instalado en un vehiculo se llevara esta tierra al chasis del vehiculo, si esta instalado en un barco se llevara esta tierra a la tierra que tenga el barco etc.... Se recomienda usar un cable con diámetro de 12AWG (3,3 mm) y a ser posible con los colores verde y amarillo, distintivos de los cables de tierra.

La línea del neutro (común) esta también conectado al chasis del inversor, con lo cual cuando este se conecta a tierra la línea del neutro también esta derivada a tierra, cumpliendo así con las normativas eléctricas, ya que de esta forma tenemos separado el inversor de lo que tengamos enchufado a la salida de CA.

Si la salida del inversor esta conectado a otra fuente de CA u alterna el funcionamiento de una sistema u otro debe asegurarse de que al usar la otra fuente de CA tanto la toma de tierra, neutro y línea del inversor estén aisladas y no puedan recibir tensión proveniente de esta otra fuente de CA.

**Precaución: No operar con el inversor de 2500W sin tener este conectado a tierra. El shock eléctrico puede resultar muy peligroso.**

## 3 Instrucciones de funcionamiento:

### 3.1 Funcionando

Primero, conecte los cables del inversor a una batería u otra fuente de alimentación de CC estable. Por favor, fíjese bien en la conexión de los cables, para no invertir la polaridad.

**Precaución: Por favor no inviertan la polaridad. Si invierte la polaridad (positivo por negativo) se dañaran los fusibles internos del inversor y puede que el daño sea irreparable. Siempre que vaya a conectar una batería u otra fuente de alimentación, mantenga el interruptor en posición OFF.**

**Precaución: Por favor no opere nunca directamente de un cargador o de un panel solar. La conexión de la alimentación del inversor debe de hacerse desde una batería o un regulador de alta intensidad para trabajar apropiadamente y con seguridad.**

El inversor esta ahora listo para suministrar CA a todas sus cargas. Si esta operando con varias cargas a la vez, una vez encendido el inversor se deberá ir conectando las cargas una a una para evitar una sobre intensidad debido a la demanda de intensidad en el arranque de las cargas. No debe conectar el inversor estando las cargas ya conectadas.

La toma de tierra del inversor debe estar conectada a una toma de tierra adecuada (chasis del vehiculo, barco, toma de tierra de la instalación eléctrica, etc...)

---

Fuentes de alimentación, convertidores CC/CC, inversores CC/CA, SAIs y mucho más

---

**MADRID:**

Tel.: +34 91 4840850

Fax: +34 91 4840851

E-Mail: [info@olfer.com](mailto:info@olfer.com)**BARCELONA:**

Tel.: +34 93 2749082

Fax: +34 93 2749345

E-Mail: [bcnolfer@olfer.com](mailto:bcnolfer@olfer.com)**PORTUGAL :**

Tel.: +35 1234198052

Fax: +35 1234198053

E-Mail: [portugal@olfer.com](mailto:portugal@olfer.com)

### 3.2 Cargas

**Precaución:** Por favor no opere con el inversor por encima de los 2500W, si no se activaran las alarmas o de sobre carga o sobre temperatura y puede averiarse el equipo.

## 4 Instalación permanente:

### 4.1 ¿Donde Instalar el inversor?

El inversor se debe instalar en un lugar que cumpla con los siguientes requisitos:

- Seco: No permita que entre agua ni salpicaduras de ninguna forma en el inversor. Este debe utilizarse en un lugar en la que no exista condensación. Este equipo de debe dejarse a la intemperie. El rocío y cambios de temperatura puede provocar condensación dentro del equipo y la avería del mismo. En caso de no utilizarlo en un largo periodo de tiempo guárdelo dentro de su caja original en un lugar con baja humedad.
- Fresco : La temperatura ambiente debe de estar entre 0 - 25°C ( 32 - 77 °C)
- Ventilado: El inversor debe de estar en un lugar ventilado y dejar por lo menos 2,5 cm. de separación alrededor del inversor para asegurar un buen flujo de aire, no obstruir las rejillas del ventilador. El lugar donde este instalado debe permitir el correcto flujo de aire para que exista un correcto intercambio de calor y ventilación del mismo.

**Precaución:** Para evitar riegos de incendio y evitar el sobrecalentamiento del inversor, por favor no cubra ni obstruya las rejillas de ventilación del inversor. Y no instalarlo en un lugar sin ninguna ventilación. No coloque nada encima del inversor.

- Seguro: No instale el inversor en el mismo lugar donde se almacenen materias inflamables como: gasolina, gas, nitroglicerina etc.
- Cerca de la batería: Instalar el inversor lo más cerca de la batería posible, con el propósito de que no haya caídas de tensión en los cables debido a su longitud y por abaratar costes, si es necesario es recomendable alargar el cable de CA que nos va a salir más barato que el cable de CC por el grosor de este. No obstante el inversor y la batería no deben de estar en el mismo compartimento. Las baterías pueden generar gases inflamables y el inversor puede provocar chispas en su encendido, por lo que deben estar colocados en compartimentos separados y se debe asegurar una buena ventilación de las baterías para evitar la acumulación de gases inflamables.

**Precaución:** Algunos componentes del inversor pueden producir arcos voltaicos o chispas, para reducir el riesgo de incendio y explosión, por favor no instalar el inversor en el mismo lugar que haya baterías o pilas.

### 4.2 Como instalar el inversor

Monte el inversor horizontalmente o verticalmente sobre una superficie plana, usando las orejas de montaje del equipo. El inversor debe ser instalado en una superficie resistente a la corrosión. Nunca dejar caer el inversor al suelo ya que podría sufrir daños irreparables.

### 4.3 Aviso sobre baterías

La batería que use afectara al rendimiento del inversor, debe elegir bien el tamaño y tipo de batería. Este dependerá del nivel de carga, tiempos de recarga y tecnología de las baterías. En caso de duda podemos asesorarles al respecto.

---

Fuentes de alimentación, convertidores CC/CC, inversores CC/CA, SAIs y mucho más

---

**MADRID:**

Tel.: +34 91 4840850

Fax: +34 91 4840851

E-Mail: [info@olfer.com](mailto:info@olfer.com)**BARCELONA:**

Tel.: +34 93 2749082

Fax: +34 93 2749345

E-Mail: [bcnolfer@olfer.com](mailto:bcnolfer@olfer.com)**PORTUGAL :**

Tel.: +35 1234198052

Fax: +35 1234198053

E-Mail: [portugal@olfer.com](mailto:portugal@olfer.com)



#### 4.4 Recomendación sobre el cableado de CC

El cable y el cableado son muy importantes para la seguridad y el buen funcionamiento del inversor. Por que el inversor de 2500W tiene un voltaje muy bajo y una alta corriente de entrada, que el cableado de entrada tenga poca resistencia es fundamental para que no tenga muchas perdidas de energía y así alimentar de la manera más eficiente a la carga que conectemos. Si no se usan los cables apropiados estaremos desperdiciando eficiencia del inversor.

2500W/12V: #38 2Awg

2500W/24V: #22 4Awg

**Precaución: No estañar la terminación del cable pondría dar lugar a una mala conexión.**

## 5 Mantenimiento

Para que el inversor tenga un funcionamiento normal, se recomienda limpiar el exterior periódicamente con un paño y alcohol o con un paño húmedo para evitar que se acumule polvo y suciedad en el inversor. Realice la limpieza con el inversor desconectado de las baterías y asegúrese de que no cae ningún líquido en su interior. Asegúrese de que las rejillas de los ventiladores están limpias y no se han obstruido. También se recomienda apretar los tornillos de la entrada periódicamente.

## 6 Guía de solución de problemas:

Problemas	Posibles causas	Soluciones
1. Baja tensión a la salida	El voltímetro puede estar leyendo un promedio de la tensión	Use un voltímetro RMS
2. Baja tensión de salida y indicador de corriente en zona roja.	Sobre carga	Reducir la carga
3. No da tensión a la salida e indicador de tensión baja en zona roja.	Baja tensión a la entrada	Recargar baterías, chequear los cables y conexiones
4. No da tensión a la salida e indicador de potencia sin encender.	a. interruptor en OFF	Poner en posición ON
	b. No da potencia el inversor	Chequear cables y batería
	c. Fusibles internos abiertos	Mandar a servicio técnico oficial para reemplazar las piezas dañadas
	d. Polaridad invertida en la entrada CC	Mandar a servicio técnico oficial para reemplazar las piezas dañadas, por favor fijese en la polaridad de la entrada.
5. No hay tensión a la salida y el indicador de tensión en zona roja elevada.	Alta tensión de entrada	Asegúrese de que el inversor está conectado a una batería de tensión adecuada para el inversor 12Vcc para el modelo A301-2500W-12 y 24Vcc para el modelo

Fuentes de alimentación, convertidores CC/CC, inversores CC/CA, SAIs y mucho más

**MADRID:**

Tel.: +34 91 4840850  
 Fax: +34 91 4840851  
 E-Mail: [info@olfer.com](mailto:info@olfer.com)

**BARCELONA:**

Tel.: +34 93 2749082  
 Fax: +34 93 2749345  
 E-Mail: [bcnolfer@olfer.com](mailto:bcnolfer@olfer.com)

**PORTUGAL :**

Tel.: +35 1234198052  
 Fax: +35 1234198053  
 E-Mail: [portugal@olfer.com](mailto:portugal@olfer.com)

		A301-2500W-24
6. Alarma por batería baja todo el tiempo y el indicador de tensión por debajo de 10,5Vdc para el modelo de 12Vdc y de 21Vdc para el modelo de 24V).	a. Mala conexión de los cables CC	Conexionar bien los cables
	b. Batería degradada	Cambiar batería y usar una nueva
7. No hay tensión en la salida, led de sobre temperatura y sobre carga en exceso.	Apagado por temperatura	Esperar a que el inversor se enfríe y reducir la carga en caso que sea necesario
8. No hay tensión de salida, led de sobre temperatura encendido pero el de carga no.	Apagado por temperatura	Asegúrese que las rejillas de ventilación no están obstruidas y reduzca la temperatura ambiente.
9. No hay tensión en la salida y led de sobre carga encendido.	Corto circuito o error en el conexionado de los cables	Revise los cables de CA, Posible corto circuito o inversión de la polaridad.

Precaución: Si después de seguir estos pasos el inversor sigue sin funcionar, llévelo a un servicio técnico autorizado, para que lo reparen o se lo cambien. No abrir el inversor por su cuenta.

## 7 PRECAUCIONES:

### 7.1 No use el inversor con el siguiente dispositivo recargable

Algunas recargas para las pequeñas pilas de níquel-cadmio pueden ser dañadas si se conectan al inversor. Dos tipos particulares son propensos a este problema:

- a) Pequeñas baterías recargables que llevan las, maquinas de afeitar, linternas, maquinas de fotos etc...
- b) Algunos cargadores de baterías para paquetes de baterías utilizados en herramientas eléctricas manuales.

Estos cargadores tienen una etiqueta que a partir de los voltajes peligrosos esta en los terminales. Este problema no ocurre con la inmensa mayoría de las pilas. La mayoría de estos equipos usan

### 7.2 Utilice el tipo de batería y voltaje que pone en especificaciones

El inversor de 12V solo funciona con baterías de 12V nominales Y el inversor de 24V solo funciona con baterías con 24V nominales Para la mayoría de las aplicaciones del inversor 2500W recomendamos que usen baterías de gran capacidad o poner varias en paralelo para evitar descargas profundas de las mimas y así optimizar la duración de las baterías.

### 7.3 Colocar el inversor siempre en estas condiciones:

- c) En lugares bien ventilados y con una temperatura entre 0 ~ 25°C (32 ~ 77 °C)
- d) Manténgase alejado del agua, polvo, aceites, gasolina y líquidos inflamables.
- e) No exponerlo directamente a la luz del sol ni cerca de dispositivos calientes.
- f) Mantener fuera del alcance de los niños.

Fuentes de alimentación, convertidores CC/CC, inversores CC/CA, SAls y mucho más

#### MADRID:

Tel.: +34 91 4840850  
Fax: +34 91 4840851  
E-Mail: [info@olfer.com](mailto:info@olfer.com)

#### BARCELONA:

Tel.: +34 93 2749082  
Fax: +34 93 2749345  
E-Mail: [bcnolfer@olfer.com](mailto:bcnolfer@olfer.com)

#### PORTUGAL :

Tel.: +35 1234198052  
Fax: +35 1234198053  
E-Mail: [portugal@olfer.com](mailto:portugal@olfer.com)

#### 7.4 En caso de avería:

Contacte con el punto de venta donde adquirió el equipo y detalle el tipo de problema, leds que se han encendido, carga conectada y lugar de la instalación.

---

Fuentes de alimentación, convertidores CC/CC, inversores CC/CA, SAIs y mucho más

---

**MADRID:**

Tel.: +34 91 4840850  
Fax: +34 91 4840851  
E-Mail: [info@olfer.com](mailto:info@olfer.com)

**BARCELONA:**

Tel.: +34 93 2749082  
Fax: +34 93 2749345  
E-Mail: [bcnolfer@olfer.com](mailto:bcnolfer@olfer.com)

**PORTUGAL :**

Tel.: +35 1234198052  
Fax: +35 1234198053  
E-Mail: [portugal@olfer.com](mailto:portugal@olfer.com)

Web: [www.olfer.com](http://www.olfer.com)

Página: 11 de 11