

SOLAR[®]

PI1500X Power Inverter User's Manual




featuring

SONIC 
COMPRESSION

WARNING









Failure to follow instructions may cause damage or explosion, always shield eyes. **Read entire instruction manual before use.**

 WARNING: This product can expose you to chemicals, including Vinyl-Chloride, Styrene and Acrylonitrile, which are known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov

Congratulations! You have just purchased the finest quality power inverter on the market. We have taken numerous measures in our quality control and in our manufacturing processes to ensure that your product arrives in top condition and that it will perform to your satisfaction.

In the rare event that your **SOLAR** power inverter contains a damaged item, is missing any specific item or requires warranty service, please call Technical Service at (913) 310-1050. *Save your purchase receipt, it is required for warranty service.*

SAFETY SUMMARY

⚠ WARNING	
	Read these instructions completely before using the SOLAR power inverter and save them for future reference. Before connecting the SOLAR power inverter to a car, truck, boat or to power any equipment, read these instructions and the instruction manual/safety information provided by the car, truck, boat or equipment manufacturer. Following all manufacturers' instructions and safety procedures will reduce the risk of accident.
	Working around lead-acid batteries may be dangerous. Lead-acid batteries release explosive gases during normal operation, charging and jump starting. Carefully read and follow these instructions for safe use. All lead-acid batteries (car, truck and boat) produce hydrogen gas which may violently explode in the presence of fire or sparks. Do not smoke, use matches or a cigarette lighter while near batteries. Do not handle the battery while wearing vinyl clothing because static electricity sparks are generated when vinyl clothing is rubbed.
	Always wear eye protection, appropriate protective clothing and other safety equipment when working near lead-acid batteries. Do not touch eyes while working on or around lead-acid batteries.
	Inverters bodies may become extremely hot during operation. Take extreme caution when handling the unit and when determining it's location for use.
	Use extreme care while working within the engine compartment, because moving parts may cause severe injury. Read and follow all safety instructions published in the vehicle's Owner's Manual.
	Vehicle batteries contain liquid acids which are hazardous if spilled.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Never open the inverter case – severe shock hazard!

Your power inverter is designed to operate from a 12 Volt DC power source only. NEVER attempt to connect your **SOLAR** power inverter to any other power source, including any AC power source.

Your power inverter is designed to be connected to the 12 Volt power source using the connection cables provided. Do not attempt to modify the provided connection cables or use other means of connecting to the 12 Volt power source.

Do not operate the **SOLAR** power inverter in the vicinity of flammables, such as gasoline, etc. Do not operate the inverter in areas where fumes or gases may accumulate, such as battery compartments.

Do not operate the power inverter if you, the inverter, the device being powered or any other surfaces that may come into contact with the 12 Volt power source are wet. Do not expose your power inverter to rain or moisture.

Keep your **SOLAR** power inverter well ventilated when in operation. Avoid placing the power inverter near sources of heat, such as heat vents and radiators, or in direct sunlight.

Loose connections can result in a severe decrease in voltage, and may cause damage to the wires and insulation in the power inverter. Always check that all connections are correct and secure prior to powering the inverter or any device connected to it.

When connecting device/appliance power cords to the inverter, pull on the plug and **never on the wire** when disconnecting. Do not operate a device/appliance with a damaged power cord.

To avoid battery drain, always disconnect your **SOLAR** power inverter when not in use.

PERSONAL PRECAUTIONS

Someone should always be within range of your voice or close enough to come to your aid when you work near a lead-acid battery.

Have plenty of fresh water and soap nearby in case battery acid contacts skin, clothing or eyes. Protective eyewear should always be worn when working near lead-acid batteries.

If battery acid contacts skin or clothing, wash immediately with soap and water. If acid enters eye, immediately flood eye with running cold water for at least 10 minutes and get medical attention immediately.

Be extra cautious to reduce risk of dropping a metal tool onto battery. It might spark or short circuit battery or other electrical part that may cause explosion.

Remove personal metal items such as rings, bracelets, necklaces and watches when working with a lead-acid battery. A lead-acid battery can produce a short-circuit current high enough to weld a ring or the like to metal causing a severe burn.

NEVER connect your **SOLAR** power inverter to a frozen battery.

Extreme care must be taken to follow all applicable codes when working with electricity.

OPERATION AND MAINTENANCE

Assessing the Capacity of Your **SOLAR** Power Inverter to Power a Specific Device

When you first switch on a powered tool or appliance that utilizes a motor, that device requires an initial surge of power. This initial surge of power required to start the device is referred to as the “peak power”. After initial start-up the device then requires less power to operate, which is referred to as its “continuous power”.

It is important that you determine both the “peak power” and “continuous power” demands of any device you plan to operate using your power inverter. The power demands of any particular device are usually stamped or printed on the device and are usually expressed in either Wattage (Watts) or

Ampers (Amps). If this information is not indicated on the device, reference that device's owner's manual or contact the manufacturer to ensure that it is compatible with a modified sine wave power source.

To determine the power needs of a particular device, use the following formulas:

Amps Indicated x 110 (AC Voltage) = Watts

(This Wattage amount is roughly equivalent to the "continuous power" demand.)

Watts x 2 = "Peak Power"

(This is roughly equivalent to the initial "peak power" demand of the device at start-up.)

In most cases, the "peak power" demand of the device is the determining factor in whether your power inverter has the capacity to power that device. To determine whether your inverter has the capacity to power a specific device, test that device using your power inverter.

Your **SOLAR** power inverter is designed to automatically shut down in the event of a power overload. This feature protects the inverter in the event that you attempt to power a device with a power demand exceeding the inverter's capacity.

If a specific device that is close to the maximum operating range of your power inverter will not power properly using the power inverter, turn the inverter power switch ON (I), OFF (O) and ON (I) again in quick succession. If this procedure is not successful, it is likely that your power inverter does not have the capacity to operate that particular device.

In the event the automatic shut down protection occurs turn OFF the power inverter immediately. Do not re-start the **SOLAR** power inverter until the source of the problem has been identified and corrected.

How Power Inverters Work

Power inverters utilize a two-step method to convert 12 Volt direct current (DC) power into 110 Volt AC power. In the first step, the power inverter uses a DC to DC converter to increase the DC voltage from the original 12 Volts DC to 145 Volts DC. In the second step, the power inverter converts high voltage DC power into 110 Volt AC power using advanced micro-circuitry which we refer to as *Sonic Compression* technology.

It is this *Sonic Compression* technology that enables **SOLAR** power inverters to accommodate strenuous “peak power” and “continuous power” demands, while at the same time, providing the assurance of automatic overload protection.

The modified sine wave produced using our *Sonic Compression* technology has a root mean square (RMS) voltage of 110 Volts. Most AC voltmeters are calibrated to measure the RMS voltage of a pure sine wave. For this reason, most voltmeters will not measure the output voltage of your power inverter correctly, typically showing an output about 20-30 Volts below the actual output. To accurately measure the the output voltage of your **SOLAR** power inverter, use only a voltmeter identified as a “True RMS” reading voltmeter.

Connecting Your **SOLAR** Power Inverter

1. Make sure the ON/OFF power switch on the power inverter is in the OFF (O) position.
2. Connect the 12 Volt adapter to the 12 Volt outlet in the vehicle or on the 12 Volt power source.
3. Turn the inverter power switch to the ON (I) position. The LED Indicator Light should light green, indicating that there is power coming to the inverter.
4. Turn the inverter power switch to the OFF (O) position.
5. Ensuring that the device to be powered is turned OFF, plug the device into the 110 Volt AC receptacle on the power inverter.
6. Turn the inverter power switch to the ON (I) position. Then, turn the device to be powered on. **Always use this sequence when powering devices using your SOLAR power inverter. Never connect a device when its power switch is in the ON position.**

Things to remember when operating your **SOLAR** power inverter:

Loose connections can result in a severe decrease in voltage and may cause damage to the wires and insulation in the power inverter. Always check that all connections are correct and secure prior to powering the inverter and any device connected to it.

When attempting to power any device using your inverter, monitor the temperature of the device for approximately 10 minutes. If the device being powered becomes abnormally warm, disconnect it from the power inverter immediately.

When using an automobile or marine battery to power the inverter, start the vehicle's engine every 30 to 60 minutes and let it run for approximately 10 minutes to recharge the vehicle's battery. We recommend that the device being powered by the inverter, as well as the inverter itself, be turned OFF before starting the vehicle's engine.

When your power inverter is not in use and turned OFF, it draws a very low amperage from the 12 Volt power source when connected. As a result, we recommend that you disconnect the power inverter from the 12 Volt power source when not in use.

Use of an extension cord between the **SOLAR** power inverter and the device being powered will not significantly decrease the power generated by the power inverter. For best results, do not use an extension cord longer than 50 ft.

Suggestions When Using Your **SOLAR** Power Inverter to Power Television and Audio Devices:

Although your **SOLAR** power inverter is shielded and filtered to minimize signal interference, some interference with your television and audio equipment may be unavoidable, particularly when they have weak signals. Here are a few suggestions to improve your reception under these circumstances:

1. Make sure the television/audio antenna on the device produces a clear signal under normal operating conditions (when plugged into a standard 110 Volt AC outlet). Also, ensure that the antenna is properly shielded and of good quality.
2. Change the positions of the power inverter, antenna, and tv/audio power cord to see if a change of their relative positions improves your reception.
3. Isolate the television/audio device, its power cord and antenna cables from the power inverter and 12 Volt power source by running an extension cord from the television/audio device power cord to the inverter.
4. Coil the television power cord and the power cables running from the 12 Volt power source to the power inverter.
5. Attach a “Ferrite Data Line Filter”, available at most electronic supply stores, to the television/audio device power cord. More than one filter may be required.

SOLAR Power Inverter Safety Features

Your **SOLAR** power inverter is equipped with automatic shut off protection which will be activated if any of several unsafe operating conditions exist. In the event that any of the following conditions occurs, the power inverter will shut down:

1. The power input from the 12 Volt power source drops to 9.5 Volts.
2. The power input from the 12 Volt power source exceeds 15.5 Volts.
3. The “continuous power” demand from the powered device exceeds the continuous power rating of your power inverter.
4. The “peak power” demand from the powered device exceeds the peak power rating of your power inverter.
5. The circuit temperature within the power inverter exceeds 165°F.

Note: Your power inverter is equipped with a cooling fan, which is designed to run continuously when the inverter is in use. Automatic shut down caused by high circuit temperature will occur when the cooling fan is unable to maintain a cool enough temperature for safe operation of the power inverter.

In the event the automatic shut down protection occurs turn OFF the power inverter immediately. Do not re-start the power inverter until the source of the problem has been identified and corrected.

SOLAR Power Inverter Maintenance – Replacing Blown fuses

Your **SOLAR** power inverter is equipped with fuses of specific amperage rating and physical design. In most cases, the fuses should not need to be replaced. If you require replacement fuses, it is important that you purchase and install the correct replacement fuse(s). Please reference the chart below to determine the correct fuse(s) for your product.

Model No.	No. of Fuses	Fuse Rating	Fuse Type
PI1500X	1	15 Amp	Spade Type

ALWAYS disconnect your **SOLAR** power inverter from the 12 Volt power source prior to attempting to replace the fuse(s). ALWAYS use the proper replacement fuse(s) as indicated in the chart above. Make sure to address the root source of the overload that caused the blown fuse prior to using your power inverter again.

TROUBLESHOOTING

- Problem:** Low or no output voltage from the power inverter
- Answer:** Check connections between the 12 Volt power source and the power inverter as detailed in Connecting Your Power Inverter.
- Answer:** Using the incorrect type of voltmeter to test the output voltage. To accurately measure the the output voltage of your **SOLAR** Power Inverter, use only a voltmeter identified as a “True RMS” reading voltmeter.
- Problem:** Red LED ON
- Answer:** The voltage of the 12 Volt power source may have dropped below 9.5 Volts – check 12 Volt power source voltage and recharge as needed.
- Answer:** The device being powered is placing a power demand on the inverter that is beyond its operating capacity – use a higher capacity power inverter or cease powering that device using your power inverter.
- Answer:** The inverter is too hot – allow the inverter to cool. Check for adequate ventilation. If problem persists, reduce the the load on the power inverter to the rated continuous power.

Specifications

Electrical Specifications

<i>Maximum continuous AC power</i>	150 W
<i>Surge capacity (peak)</i>	150
<i>Surge Capacity Peak Seconds</i>	300
<i>Peak efficiency</i>	1
<i>No load current draw</i>	90%
<i>DC Over Voltage Shut-Down</i>	<0.3 A
<i>Over Temperature Protectoin</i>	YES
<i>Cooling Fan</i>	YES
<i>Overload Protection</i>	YES
<i>Input voltage range</i>	10 - 15 VDC
<i>AC output frequency</i>	60 +/-4 Hz
<i>AC output voltage</i>	115 VAC RMS +/-10%
<i>Output waveform</i>	Modified sine wave

General Specifications

<i>AC receptacle</i>	150 W
<i>DC connection</i>	Single
<i>Recommended DC fuse</i>	Hardwire
<i>Weight</i>	15A
<i>Warranty</i>	1.25 lb (0.56Kg)
<i>Output temperature range</i>	One year
<i>LED indicators</i>	32° F to 104° F (0° C to 40° C)
	Power on

WARRANTY

SOLAR Power Inverters are guaranteed to be free from defects in materials and workmanship for one (1) year from the original date of purchase – original purchase receipt required to obtain warranty.

This warranty is not extended to products which, in Clore Automotive's sole judgement, have been misused, abused or modified from their original state.







The foregoing warranty is in lieu of all other warranties, whether oral, written, expressed, implied or statutory, including, but not limited to, implied warranties of fitness for a particular purpose or merchantability.

To obtain service under this warranty, return your **SOLAR** Power Inverter to the place of purchase, along with your dated sales receipt, for an exchange. Your product can also be sent back to Clore Automotive for exchange – visit www.cloreautomotive.com for shipping address.

¡Felicitaciones! Acaba de adquirir el inversor de corriente de mejor calidad del mercado. Hemos tomado múltiples medidas en nuestro control de calidad y en nuestros procesos de fabricación para garantizar que su producto llegue en las mejores condiciones y funcione a su entera satisfacción.

En el improbable caso que su inversor de corriente **SOLAR** contenga un componente dañado, le falte algún componente específico o requiera un servicio de garantía, llame al Servicio Técnico al (913) 310-1050. Guarde su recibo de compra, pues se requiere para el servicio de garantía.

RESUMEN DE SEGURIDAD

⚠️ ADVERTENCIA	
	Lea estas instrucciones por completo antes de usar el inversor de corriente SOLAR y guárdelas para futuras referencias. Antes de conectar el inversor de energía SOLAR a un automóvil, camión, bote o para alimentar cualquier equipo, lea estas instrucciones y el manual de instrucciones/información de seguridad proporcionado por el fabricante del automóvil, camión, bote o equipo. Seguir todas las instrucciones y los procedimientos de seguridad del fabricante reducirá los riesgos de accidentes.
	Trabajar cerca de baterías de plomo-ácido puede ser peligroso. Las baterías de plomo-ácido liberan gases explosivos durante el funcionamiento normal, la carga y el arranque con una batería auxiliar. Lea atentamente y siga estas instrucciones para un uso seguro. Todas las baterías de plomo-ácido (de automóviles, camiones y botes) producen gas de hidrógeno que puede explotar violentamente en presencia de fuego o chispas. No fume, use fósforos o un encendedor de cigarrillos mientras esté cerca de las baterías. No manipule la batería con ropa de vinilo, ya que cuando se frota la ropa de vinilo se generan chispas de electricidad estática.
	Siempre use protección ocular, ropa de protección adecuada y otros equipos de seguridad cuando trabaje cerca de baterías de plomo-ácido. No se toque los ojos mientras trabaja con baterías de plomo-ácido o cerca de ellas.
	Los cuerpos de los inversores pueden calentarse demasiado durante el funcionamiento. Tenga mucho cuidado al manipular la unidad y al determinar su ubicación para su uso.
	Tenga mucho cuidado al trabajar dentro del compartimiento del motor, ya que las piezas móviles pueden causar lesiones graves. Lea y siga todas las instrucciones de seguridad publicadas en el Manual del propietario del vehículo.
	Las baterías de los vehículos contienen líquidos ácidos que son peligrosos si se derraman.

⚠️ ADVERTENCIA: Este producto puede conllevar una exposición a productos químicos, que incluyen cloruro de vinilo, estireno y acrilonitrilo, y que el Estado de California reconoce que provocan cáncer. Para obtener más información visite: www.P65Warnings.ca.gov.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Nunca abra la caja del inversor - ¡Peligro de descarga severa!

Su inversor de corriente está diseñado para funcionar solo desde una fuente de alimentación de 12 voltios CC. NUNCA intente conectar su inversor de corriente **SOLAR** a ninguna otra fuente de alimentación, incluso a ninguna fuente de alimentación de CA.

Su inversor de corriente está diseñado para conectarse a la fuente de alimentación de 12 voltios utilizando los cables de conexión provistos. No intente modificar los cables de conexión provistos ni utilice otros medios de conexión a la fuente de alimentación de 12 voltios.

No utilice el inversor de corriente **SOLAR** cerca de productos inflamables, como gasolina, etc. No utilice el inversor en áreas donde puedan acumularse humos o gases, como los compartimientos para la batería.

No utilice el inversor de corriente si usted, el inversor, el dispositivo que recibe alimentación o cualquier otra superficie que pueda entrar en contacto con la fuente de alimentación de 12 voltios están húmedos. No exponga su inversor de corriente a la lluvia ni a la humedad.

Mantenga su inversor de corriente **SOLAR** bien ventilado cuando esté en funcionamiento. Evite colocar el inversor de corriente cerca de fuentes de calor, como salidas de calefacción y radiadores, o bajo la luz **SOLAR** directa.

Las conexiones sueltas pueden provocar una disminución severa en el voltaje y pueden dañar los cables y el aislamiento en el inversor de corriente. Siempre verifique que todas las conexiones sean correctas y seguras antes de conectar el inversor o cualquier dispositivo conectado a él a la fuente de alimentación.

Cuando conecte los cables de alimentación del dispositivo/aparato al inversor, tire del enchufe y nunca del cable cuando lo desconecte. No utilice un dispositivo/aparato con un cable de alimentación dañado.

Para evitar que la batería se descargue, siempre desconecte su inversor de corriente **SOLAR** cuando no esté en uso.

PRECAUCIONES PERSONALES

Alguien debe estar siempre al alcance de su voz o lo suficientemente cerca como para acudir en su ayuda cuando trabaje cerca de una batería de plomo-ácido.

Tenga cerca abundante agua fresca y jabón en caso de que el ácido de la batería entre en contacto con la piel, la ropa o los ojos. Siempre se debe usar gafas de protección cuando se trabaja cerca de baterías de plomo ácido.

Si el ácido de la batería entra en contacto con su piel o la ropa, lávese de inmediato con agua y jabón. Si el ácido ingresa en los ojos, enjuáguelos de inmediato con abundante agua durante al menos 10 minutos y busque atención médica de inmediato.

Sea extremadamente cuidadoso para reducir el riesgo de dejar caer una herramienta de metal sobre una batería. Podría producir una chispa o un cortocircuito en la batería o en otro componente eléctrico que puede provocar una explosión.

Retírese los artículos personales de metal tales como anillos, pulseras, collares y relojes cuando trabaje con una batería de plomo-ácido. Una batería de plomo-ácido puede producir una corriente de cortocircuito lo suficientemente alta como para soldar un anillo u otro accesorio provocando quemaduras graves.

NUNCA conecte su inversor de corriente **SOLAR** a una batería congelada.

Se debe tener mucho cuidado de seguir todos los códigos pertinentes cuando se trabaja con electricidad.

FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO

Evaluación de la capacidad de su inversor de corriente **SOLAR para alimentar un dispositivo específico.**

Cuando enciende por primera vez una herramienta o dispositivo que utiliza un motor, dicho dispositivo requiere un aumento de potencia en el arranque. Este aumento de potencia inicial requerido para arrancar el dispositivo se conoce como la “potencia máxima”. Después de la puesta en marcha inicial, el dispositivo requiere menos energía para funcionar, lo que se denomina “potencia continua”.

Es importante que determine las demandas de “potencia pico” y “potencia continua” de cualquier dispositivo que planea operar con su inversor de corriente. Las demandas de potencia de cualquier dispositivo en particular generalmente están estampadas o impresas en el dispositivo y generalmente se expresan en vatiaje (vatios) o amperaje (amperios). Si esta información no se indica en el dispositivo, consulte el manual del propietario de ese dispositivo o comuníquese con el fabricante para asegurarse de que sea compatible con una fuente de alimentación de onda sinusoidal modificada.

Para determinar las necesidades de energía de un dispositivo en particular, use las siguientes fórmulas:

Amperios indicados x 110 (el voltaje de CA de su localidad) = Vatios (Esta cantidad de vatiaje es aproximadamente equivalente a la demanda de “potencia continua”).

Vatios x 2 = “Potencia pico”
(Esto es aproximadamente equivalente a la demanda inicial de “potencia pico” del dispositivo en el arranque).

En la mayor parte de casos, la demanda de “potencia pico” del dispositivo es el factor determinante para decidir si su inversor de energía tiene la capacidad para alimentar ese dispositivo. Para saber si su inversor tiene la capacidad de alimentar un dispositivo específico, pruebe ese dispositivo con su inversor de corriente.

Su inversor de corriente **SOLAR** está diseñado para apagarse automáticamente en caso de una sobrecarga de corriente. Esta característica protege al inversor en caso de que intente alimentar un dispositivo con una demanda de corriente que exceda la capacidad del inversor.

Si un dispositivo específico que se encuentra cerca del rango de operación máximo de su inversor de energía no se alimenta correctamente usando el inversor de energía, encienda el inversor girando el interruptor de encendido a la posición (I), apáguelo girando el interruptor a la posición (O) y vuelva a encenderlo girando el interruptor a la posición (I) en una sucesión rápida. Si

este procedimiento no tiene éxito, es probable que su inversor de corriente no tenga la capacidad para operar ese dispositivo en particular.

En el caso de que se active la protección de apagado automático apague el inversor de corriente de inmediato. No vuelva a encender el inversor de corriente **SOLAR** hasta que la fuente del problema se haya identificado y corregido.

Cómo funcionan los inversores de corriente.

Los inversores de corriente utilizan un método de dos pasos para convertir la corriente continua (CC) de 12 voltios en corriente alterna de 110 voltios. En el primer paso, el inversor de corriente utiliza un convertidor de CC a CC para aumentar la tensión de CC de los 12 voltios de CC originales a 145 voltios de CC. En el segundo paso, el inversor de corriente convierte la alimentación de CC de alto voltaje en una alimentación de CA de 110 voltios utilizando microcircuitos avanzados, lo que denominamos tecnología de Compresión Sónica.

Esta tecnología de Compresión Sónica es la que permite que los inversores de corriente **SOLAR** se adapten a las demandas exigentes de “potencia máxima” y “potencia continua”, al mismo tiempo que proporcionan la garantía de protección automática contra sobrecargas.

La onda sinusoidal modificada producida con nuestra tecnología de Compresión Sónica tiene un voltaje de raíz cuadrada media (RMS) de 110 voltios. La mayoría de los voltímetros de CA se calibran para medir el voltaje RMS de una onda sinusoidal pura. Por esta razón, la mayoría de los voltímetros no medirán correctamente el voltaje de salida de su inversor de corriente, generalmente mostrando una salida de aproximadamente 20-30 voltios por debajo de la salida real. Para medir con precisión el voltaje de salida de su inversor de corriente **SOLAR**, use solo un voltímetro identificado como un voltímetro de lectura “RMS verdadero”.

Conexión de su inversor de corriente **SOLAR**.

1. Asegúrese de que el interruptor de encendido/apagado en el inversor de corriente esté en la posición de apagado (O).
2. Conecte el adaptador de 12 voltios a la salida de 12 voltios en el vehículo o en la fuente de alimentación de 12 voltios.
3. Gire el interruptor del inversor de corriente a la posición de encendido (I). La luz indicadora LED debe encenderse en verde, lo que indica que se está alimentando de corriente al inversor.
4. Gire el interruptor del inversor de corriente a la posición de apagado (O).
5. Asegurándose de que el dispositivo que se va a alimentar esté apagado, enchufe el dispositivo en el tomacorriente de CA de 110 voltios en el inversor de corriente.
6. Gire el interruptor del inversor de corriente a la posición de encendido (I). A continuación, encienda el equipo que se va a alimentar. **Utilice siempre esta secuencia cuando alimente dispositivos con su inversor de corriente SOLAR. Nunca conecte un dispositivo cuando su interruptor de alimentación esté en la posición de encendido.**

Cosas que se deben recordar al utilizar su inversor de corriente **SOLAR**:

Las conexiones sueltas pueden provocar una disminución severa en el voltaje y pueden dañar los cables y el aislamiento en el inversor de corriente. Siempre verifique que todas las conexiones sean correctas y seguras antes de conectar a la fuente de alimentación el inversor o cualquier dispositivo conectado a él.

Cuando intente alimentar cualquier dispositivo con su inversor, controle la temperatura del dispositivo durante aproximadamente 10 minutos.

Si el dispositivo que se está alimentando se calienta de forma anormal, desconéctelo del inversor de corriente de inmediato.

Cuando utilice un automóvil o una batería marina para alimentar el inversor, arranque el motor del vehículo cada 30 a 60 minutos y déjelo funcionar durante aproximadamente 10 minutos para recargar la batería del vehículo. Recomendamos que el dispositivo alimentado por el inversor, así como el propio inversor, se apague antes de arrancar el motor del vehículo.

Cuando su inversor de corriente no está en uso y está apagado, consume un amperaje muy bajo de la fuente de alimentación de 12 voltios a la que está conectado. Por consiguiente, le recomendamos que desconecte el inversor de corriente de la fuente de alimentación de 12 voltios cuando no esté en uso.

El uso de un cable de extensión entre el inversor de corriente **SOLAR** y el dispositivo que se está alimentando no disminuirá significativamente la corriente generada por el inversor de corriente. Para obtener mejores resultados, no use un cable de extensión de más de 50 pies (15.24 metros).

Sugerencias al usar su inversor de corriente **SOLAR** para alimentar dispositivos de audio y televisión:

Aunque su inversor de corriente **SOLAR** está blindado y filtrado para minimizar la interferencia de la señal, algunas interferencias con su televisor y equipo de audio pueden ser inevitables, particularmente cuando tienen señales débiles. Aquí le ofrecemos algunas sugerencias para mejorar su recepción en estas circunstancias:

1. Asegúrese de que la antena de televisión/audio del dispositivo produzca una señal clara en condiciones normales de funcionamiento (cuando esté enchufado a un tomacorriente de CA de 110 voltios estándar). Además, asegúrese de que la antena esté debidamente apantallada y sea de buena calidad.
2. Cambie las posiciones del inversor de corriente, la antena y el cable de alimentación de TV/audio para ver si un cambio de sus posiciones relativas mejora su recepción.
3. Aísle el dispositivo de televisión/audio, su cable de alimentación y los cables de antena, del inversor de corriente y la fuente de alimentación de 12 voltios conectando un cable de extensión desde el cable de alimentación del dispositivo de televisión/audio hasta el inversor.
4. Enrolle el cable de alimentación del televisor y los cables de alimentación que van desde la fuente de alimentación de 12 voltios hasta el inversor de corriente.
5. Conecte al cable de alimentación del dispositivo de televisión/audio un "Filtro de línea de datos de ferrita", disponible en la mayoría de las tiendas de suministros electrónicos. Se podría necesitar más de un filtro.

Características de seguridad del inversor de corriente **SOLAR**

Su inversor de corriente **SOLAR** está equipado con una protección de apagado automático que se activará en presencia de alguna de las condiciones de funcionamiento inseguras. En el caso de que ocurra alguna de las siguientes condiciones, el inversor de corriente se apagará:

1. La entrada de corriente de la fuente de alimentación de 12 voltios cae a 9.5 voltios.
2. La entrada de corriente de la fuente de alimentación de 12 voltios excede los 15.5 voltios.
3. La demanda de “potencia continua” del dispositivo alimentado excede la potencia continua nominal de su inversor de corriente.
4. La demanda de “potencia pico” del dispositivo alimentado excede la potencia máxima nominal de su inversor de corriente.
5. La temperatura del circuito al interior del inversor de corriente excede los 165° F (73.89° C).

Nota: Su inversor de corriente está equipado con un ventilador de enfriamiento, que está diseñado para funcionar de manera continua cuando el inversor está en uso. El apagado automático causado por la alta temperatura del circuito ocurrirá cuando el ventilador de enfriamiento no pueda mantener una temperatura lo suficientemente fría como para que el inversor de corriente funcione de manera segura.

En el caso de que se active la protección de apagado automático apague el inversor de corriente de inmediato. No vuelva a encender el inversor de corriente hasta que la fuente del problema se haya identificado y corregido.

Mantenimiento del inversor de corriente **SOLAR** - Reemplazo de fusibles quemados

Su inversor de corriente **SOLAR** está equipado con fusibles de amperaje y de forma física específicos. En la mayoría de los casos, no se necesita reemplazar los fusibles. Si requiere fusibles de reemplazo, es importante que compre e instale los fusibles de reemplazo correctos. Consulte la tabla inferior para determinar los fusibles correctos para su producto.

Modelo No.	No. de fusibles	Capacidad del fusible	Tipo de fusible
PI1500X	1	15 Amp	Tipo de cuchilla

SIEMPRE desconecte su inversor de corriente **SOLAR** de la fuente de alimentación de 12 voltios antes de intentar reemplazar los fusibles. SIEMPRE use el(los) fusible(s) de reemplazo adecuado(s) como se indica en la tabla anterior. Asegúrese de abordar qué produjo la sobrecarga que causó que el fusible se quemara antes de volver a utilizar su inversor de corriente.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema: Voltaje de salida del inversor de corriente nulo o muy bajo.

Solución: Verifique las conexiones entre la fuente de alimentación de 12 voltios y el inversor de corriente como se detalla en Conexión de su inversor de corriente.

Solución: Uso del tipo de voltímetro incorrecto para probar el voltaje de salida. Para medir con precisión el voltaje de salida de su inversor de corriente **SOLAR**, use solo un voltímetro identificado como un voltímetro de lectura “RMS verdadero”.

Problema: LED rojo encendido.

Solución: El voltaje de la fuente de alimentación de 12 voltios puede haber caído por debajo de 9,5 voltios. Verifique el voltaje de la fuente de alimentación de 12 voltios y recárguela según sea necesario.

Solución: El dispositivo que se está alimentando está originando una demanda de corriente en el inversor que está más allá de su capacidad operativa. Utilice un inversor de corriente de mayor capacidad o deje de alimentar ese dispositivo utilizando su inversor de corriente.

Solución: El inversor está demasiado caliente, deje que se enfríe. Compruebe que tenga una ventilación adecuada.

Si el problema persiste, reduzca la carga del inversor de corriente a la potencia continua nominal.

Especificaciones

Características eléctricas

150 W	
<i>Potencia máxima continua CA</i>	150
<i>Capacidad de arranque (pico)</i>	300
<i>Segundos para capacidad pico de arranque</i>	1
<i>Máxima eficiencia</i>	90%
<i>Consumo de corriente sin carga</i>	<0.3A
<i>Apagado por bajo voltaje CC</i>	Sí
<i>Apagado por exceso de voltaje CC</i>	Sí
<i>Protección de exceso de temperatura</i>	Sí
<i>Ventilador de enfriamiento</i>	Sí
<i>Protección de sobrecarga</i>	Sí
<i>Rango de voltaje de entrada</i>	10 - 15V CC
<i>Frecuencia de salida CA</i>	60 +/- 4 Hz
<i>Voltaje de salida CA</i>	115 V CA RMS +/-10%
<i>Onda de salida</i>	Onda sinusoidal modificada

Especificaciones generales

150 W	
<i>Tomacorriente CA</i>	Solo
<i>Conexión CC</i>	Permanente
<i>Fusible CC recomendado</i>	15A
<i>Peso</i>	1,25 libras (0.56kg)
<i>Garantía</i>	Un año
<i>Rango de temperatura de salida</i>	32°F a 104°F (0°C a 40°C)
<i>Indicadores LED</i>	Encendido

GARANTÍA

Se garantiza que los inversores de CORRIENTE **SOLAR** están libres de defectos en materiales y mano de obra durante un (1) año a partir de la fecha original de compra. Se requiere el recibo de compra original para el reconocimiento de la garantía.







Esta garantía no se extiende a los productos que, a criterio exclusivo de Clore Automotive, hayan sufrido mal uso, abuso o modificaciones de su estado original.

La presente garantía reemplaza a todas las demás garantías, ya sean verbales, escritas, expresas, implícitas o estatutarias, incluidas, entre otras, las garantías implícitas de idoneidad para un propósito en particular o para su comercialización.

Para obtener servicio bajo esta garantía, devuelva su Inversor de corriente **SOLAR** al lugar de compra, junto con su recibo de compra fechado, para su cambio. Su producto también puede devolverse a Clore Automotive para el cambio - visite www.cloreautomotive.com para la dirección de envío.

Félicitations! Vous venez d'acheter le meilleur onduleur sur le marché. Nous avons mis en place de nombreuses mesures dans nos processus de fabrication et de contrôle de la qualité afin de nous assurer que votre produit arrive dans une condition optimale et qu'il réponde à vos besoins.

Dans le rare cas où votre onduleur **SOLAR** pourrait contenir des éléments manquants ou endommagés, ou qu'il nécessiterait un service de garantie, veuillez contacter le service technique au (913) 310-1050. Conservez votre ticket de caisse, il sera nécessaire pour tout service de garantie.

⚠ ADVERTISSEMENT	
	Lire toutes les consignes avant d'utiliser l'onduleur SOLAR et les conserver pour référence future. Avant de brancher l'onduleur SOLAR à une voiture, un camion, un bateau ou tout autre équipement, lire ces consignes ainsi que la manuel d'utilisation/les consignes de sécurité fourni(es) par le fabricant de la voiture, du camion, du bateau ou de l'équipement. Le respect de toutes les consignes et procédures de sécurité des fabricants réduira les risques d'accident.
	Travailler à proximité de batteries au plomb peut s'avérer dangereux. Les batteries au plomb libèrent des gaz explosifs pendant une utilisation normale, une charge ou un démarrage. Lire soigneusement les consignes et les suivre pour une utilisation sûre. Toutes les batteries au plomb (voiture, camion et bateau) produisent de l'hydrogène qui peut exploser violemment en cas de présence de flammes ou d'étincelles. Ne pas fumer et ne pas se servir d'allumettes ou d'un briquet à proximité des batteries. Ne pas manipuler les batteries en portant des vêtements en vinyle en raison des étincelles d'électricité statique générées par le frottement des vêtements en vinyle.
	Toujours porter des protections oculaires, des vêtements de protection appropriés et d'autres équipements de sécurité pour travailler à proximité de batteries au plomb. Ne pas toucher les yeux en travaillant sur ou autour de batteries au plomb.
	L'onduleur peut devenir très chaud pendant le fonctionnement. Faire très attention au moment de manipuler cet appareil et lors du choix du lieu où l'utiliser.
	Faire preuve d'une extrême vigilance pour travailler au niveau du compartiment moteur, en raison des pièces en mouvement pouvant être sources de blessures graves. Lire et suivre toutes les consignes de sécurité publiées dans le manuel du propriétaire du véhicule.
	Les batteries de véhicule contiennent des acides liquides dangereux une fois déversés.

RÉSUMÉ DE SÉCURITÉ

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Ne jamais ouvrir le boîtier de l'onduleur - risque de choc électrique grave!

Votre onduleur est seulement conçu pour fonctionner à partir d'une source d'alimentation 12 Volts CC. **NE JAMAIS** essayer de brancher votre onduleur **SOLAR** à une autre source d'alimentation, y compris une source d'alimentation CA.

Votre onduleur est conçu pour être branché à une source d'alimentation 12 Volts en utilisant les câbles fournis. Ne pas essayer de modifier les câbles fournis et ne pas essayer d'utiliser d'autres moyens pour connecter la source d'alimentation 12 Volts.

Ne pas utiliser l'onduleur **SOLAR** à proximité de produits inflammables comme l'essence, etc. Ne pas utiliser l'onduleur dans des zones où des vapeurs ou gaz peuvent s'accumuler, comme les compartiments de batterie.

Ne pas utiliser l'onduleur si vous, l'appareil ou toute autre surface en contact avec la source d'alimentation 12 Volts est mouillé(e)/humide. Ne pas exposer l'onduleur à la pluie ou à l'humidité.

Veiller à la bonne ventilation de l'onduleur **SOLAR** lors de son utilisation. Éviter de placer l'onduleur à proximité de sources de chaleur comme les radiateurs ou orifices de ventilation, ou à la lumière directe du soleil.

Les connexions desserrées peuvent entraîner une baisse importante de la tension, et peuvent également endommager les câbles ainsi que l'isolation à l'intérieur de l'onduleur. Toujours vérifier que toutes les connexions sont correctes et sûres avant d'allumer l'onduleur ou tout autre appareil branché à celui-ci.

Une fois les câbles d'alimentation d'un appareil branchés à l'onduleur, tirer sur la prise et non pas sur le fil pour débrancher. Ne pas utiliser un appareil comportant un câble d'alimentation endommagé.

Pour éviter de décharger la batterie, toujours débrancher l'onduleur **SOLAR** lorsqu'il n'est pas utilisé.

PRÉCAUTIONS PERSONNELLES

Une personne doit constamment se tenir à portée de voix ou suffisamment près pour venir vous aider lorsque vous travaillez à proximité d'une batterie au plomb.

Avoir de l'eau et du savon à proximité au cas où l'acide sulfurique entre en contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Il est nécessaire de porter des lunettes de protection pour travailler à proximité de batteries au plomb.

Si l'acide sulfurique entre en contact avec la peau ou les vêtements, laver immédiatement avec de l'eau et du savon. Si l'acide entre en contact avec les yeux, immédiatement rincer les yeux avec de l'eau froide pendant au moins 10 minutes puis obtenir une aide médicale.

Faire extrêmement attention à ne pas faire tomber un outil en métal sur la batterie. Cela peut créer des étincelles ou des courts-circuits au niveau de la batterie ou de toute une autre pièce électrique et causer une explosion.

Retirer les objets métalliques personnels comme les bagues, bracelets, colliers et montres lorsque vous travaillez avec une batterie au plomb. Une batterie au plomb peut produire un court-circuit suffisamment élevé pour souder une bague ou objet similaire au métal, provoquant alors des brûlures graves.

NE JAMAIS brancher votre onduleur **SOLAR** à une batterie gelée.

Il est nécessaire de faire extrêmement attention à respecter tous les codes applicables pour travailler avec l'électricité.

UTILISATION ET ENTRETIEN

Évaluer la Capacité de votre onduleur SOLAR pour alimenter un appareil spécifique

Lorsque vous allumez pour la première fois un appareil ou outil électrique utilisant un moteur, cet appareil nécessite une augmentation initiale de puissance. Cette augmentation initiale de la puissance requise pour démarrer l'appareil s'appelle "puissance maximale". Après le démarrage initial, l'appareil a besoin de moins de puissance pour fonctionner, ce qui s'appelle la "puissance continue".

Il est important de déterminer la “puissance maximale” et la “puissance continue” que demande l’appareil que vous comptez utiliser avec votre onduleur. Les demandes de puissance d’un appareil spécifique sont généralement inscrites ou imprimées sur l’appareil et sont généralement exprimés en Watts ou en Ampères (Amps). Si ces informations ne sont pas indiquées sur l’appareil, se rapporter au mode d’emploi ou contacter le fabricant pour vous assurer de la compatibilité avec une source d’alimentation par onde sinusoïdale modifiée.

Pour déterminer les besoins en puissance d’un dispositif spécifique, utiliser les formules suivantes:

Amps indiqués x 110 (Tension CA) = Watts

(Ce montant est plus ou moins équivalent à la demande de “puissance continue”).

Watts x 2 = “Puissance maximale”

(Ce montant est plus ou moins équivalent à la demande initiale de “puissance maximale” pour démarrer l’appareil.)

Dans la plupart de cas, la demande en “puissance maximale” d’un appareil est le facteur déterminant pour savoir si votre onduleur a la capacité d’alimenter cet appareil. Pour déterminer si votre onduleur a la capacité d’alimenter un appareil spécifique, tester cet appareil en utilisant votre onduleur.

Votre onduleur **SOLAR** est conçu pour s’éteindre automatiquement cas de surcharge. Cette fonctionnalité protège l’onduleur si vous tentez d’allumer un appareil avec une demande de puissance supérieure à la capacité de l’onduleur.

Si un appareil spécifique dont la plage de fonctionnement est proche de la plage maximale de votre onduleur ne s’allume pas correctement, utiliser l’interrupteur pour ALLUMER (I), ÉTEINDRE (O) et RALLUMER (I) rapidement. Si cette procédure ne fonctionne pas, il est probable que votre onduleur n’ait pas la capacité suffisante pour faire fonctionner cet appareil spécifique.

Si la procédure d’extinction automatique intervient immédiatement ÉTEINDRE l’onduleur. Ne pas redémarrer l’onduleur **SOLAR** tant que la source du problème n’a pas été identifiée et corrigée.

Comment fonctionne un onduleur

Les onduleurs utilisent une méthode en deux étapes pour convertir le courant direct (CC) 12 Volts en 110 Volts CA. Au cours de la première étape, l'onduleur utilise un convertisseur CC en CC pour augmenter la tension CC du CC original 12 Volts à 145 Volts CC. Au cours de la deuxième étape, l'onduleur convertit la puissance CC en puissance CA 110 Volts à l'aide de micro-circuits avancés que nous appelons Sonic Compression technology. ("Technologie par compression sonore").

C'est la technologie par compression sonore qui permet à l'onduleur **SOLAR** de gérer les demandes intenses de "puissance maximale" et de "puissance continue" tout en offrant une protection automatique contre les surcharges.

Le signal sinusoïdal modifié et produit par notre technologie par compression sonore a une tension de 110 Volts en moyenne quadratique (RMS). La plupart des voltmètres CA sont calibrés pour mesurer la tension RMS d'un signal sinusoïdal pur. Pour cette raison, la plupart des voltmètres ne mesurent pas correctement la tension de sortie de votre onduleur, et indiquent généralement une sortie de 20 à 30 Volts en-dessous de la sortie réelle. Pour mesurer précisément la tension de sortie de votre onduleur **SOLAR**, utiliser seulement un voltmètre identifié comme un voltmètre "True RMS".

Branchement de votre onduleur **SOLAR**

1. Assurez-vous que le bouton ON/OFF de l'onduleur est sur la position OFF (O).
2. Brancher l'adaptateur 12 Volts à la prise 12 Volts du véhicule ou à la source d'alimentation 12 Volts.
3. Mettre le bouton on/off de l'onduleur sur la position ON (I). L'indicateur LED doit s'allumer en vert pour indiquer que la puissance atteint l'onduleur.
4. Mettre le bouton on/off de l'onduleur sur la position OFF (O).
5. En vérifiant que l'appareil à allumer est bien sur la position OFF, brancher l'appareil dans un récepteur CA 110 Volts sur l'onduleur.
6. Mettre le bouton on/off de l'onduleur sur la position ON (I). Allumer ensuite

l'appareil à utiliser. **Toujours suivre cette séquence pour allumer des appareils à l'aide de votre onduleur SOLAR. Ne jamais brancher un appareil lorsque son bouton on/off est sur la position ON.**

Points essentiels liés à l'utilisation de votre onduleur **SOLAR**:

Les connexions desserrées peuvent entraîner une baisse importante de la tension, et peuvent également endommager les câbles ainsi que l'isolation à l'intérieur de l'onduleur. Toujours vérifier que toutes les connexions sont correctes et sûres avant d'allumer l'onduleur et tout autre appareil branché à celui-ci.

Lorsque vous essayez d'allumer un autre appareil à l'aide de votre onduleur, surveillez la température de cet appareil pendant 10 minutes environ. Si l'appareil à allumer devient anormalement chaud, débrancher-le immédiatement de l'onduleur.

Lors de l'utilisation d'une batterie automobile ou marine pour allumer l'onduleur, allumer le moteur du véhicule toutes les 30 à 60 minutes et le laisser fonctionner pendant 10 minutes environ pour recharger la batterie du véhicule. Nous vous recommandons de mettre l'appareil à allumer avec l'onduleur ainsi que l'onduleur lui-même sur la position OFF avant de démarrer le moteur du véhicule.

Lorsque votre onduleur n'est pas utilisé et qu'il est sur la position OFF, il puise un ampérage très faible à partir de la source d'alimentation 12 Volts à laquelle il est branché. Par conséquent, nous vous recommandons de débrancher l'onduleur de la source d'alimentation 12 Volts lorsque vous ne l'utilisez pas.

L'utilisation d'une rallonge entre l'onduleur **SOLAR** et l'appareil à allumer n'entraînera pas une grande baisse de la puissance générée par l'onduleur. Pour de meilleurs résultats, ne pas utiliser une rallonge de plus de 50 pieds (15m).

Suggestion lors de l'utilisation de l'onduleur **SOLAR** pour alimenter des appareils audio et tv:

Bien que votre onduleur **SOLAR** soit isolé et protégé afin de minimiser les interférences de signal, certaines interférences avec vos équipements audio et de télévision sont inévitables, en particulier lorsqu'ils ont de faibles

signaux. Voici quelques suggestions pour améliorer la réception dans ces circonstances:

1. Assurez-vous que l'antenne tv/audio sur l'appareil produit un signal clair dans des conditions normales d'utilisation (quand branché à une prise standard 110 Volts CA). De même, vérifiez que l'antenne est bien protégée et de bonne qualité.
2. Changez la position des câbles de l'onduleur, de l'antenne et des équipements audio/tv pour voir si cela améliore votre réception.
3. Isoler l'appareil audio/tv, son câble d'alimentation et les câbles d'antenne de l'onduleur et de la source d'alimentation 12 Volts en branchant une rallonge entre le câble d'alimentation de l'appareil audio/tv et l'onduleur.
4. Enrouler le cordon d'alimentation de la télévision et les câbles d'alimentation partant de la source d'alimentation 12 Volts vers l'onduleur.
5. Attacher un "Filtre en ferrite", disponible dans la plupart des magasins de produits électroniques, au câble d'alimentation de l'appareil audio/tv. Plusieurs filtres peuvent être nécessaires.

Fonctions de sécurité de l'onduleur **SOLAR**

Votre onduleur **SOLAR** est équipé d'une protection d'extinction automatique qui s'active dès que plusieurs conditions dangereuses apparaissent. Si une des conditions suivantes se produit, l'onduleur s'éteindra:

1. La puissance d'entrée de la source d'alimentation 12 Volts passe à 9,5 Volts.
2. La puissance d'entrée de la source d'alimentation 12 Volts dépasse 15,5 Volts.
3. La demande en "puissance continue" de l'appareil dépasse les capacités de votre onduleur.
4. La demande en "puissance maximale" de l'appareil dépasse les capacités de votre onduleur.
5. La température du circuit à l'intérieur de l'onduleur dépasse les 165°F (74°C).

Remarque: Votre onduleur est équipé d'un ventilateur de refroidissement conçu pour fonctionner en continu pendant l'utilisation de l'onduleur. L'extinction automatique causée par la température élevée du circuit se produira si le ventilateur de refroidissement est dans l'incapacité de maintenir une température suffisamment fraîche pour que l'onduleur fonctionne en toute sécurité.

En cas d'extinction automatique de l'onduleur ÉTEINDRE immédiatement l'onduleur. Ne pas redémarrer l'onduleur tant que la source du problème n'a pas été identifiée et corrigée.

Entretien de l'onduleur **SOLAR** - Remplacement des fusibles grillés

Votre onduleur **SOLAR** est équipé de fusibles d'une conception physique et d'un ampérage spécifique. Dans la plupart des cas, les fusibles n'ont pas besoin d'être remplacés. Cependant, si vous devez remplacer les fusibles, il est important d'acheter et d'installer les bons fusibles. Veuillez-vous rapporter au tableau ci-dessous pour déterminer les bons fusibles pour votre produit.

N° de modèle	Nombre de fusibles	Calibre du fusible	Type de fusible
PI1500X	1	15 Amp	Type Spade

TOUJOURS débrancher votre onduleur **SOLAR** de la source d'alimentation 12 Volts avant de remplacer les fusibles. TOUJOURS utiliser les bons fusibles de remplacement comme indiqué dans le tableau ci-dessus. Assurez-vous de corriger la cause initiale de la surcharge ayant grillé les fusibles avant d'utiliser à nouveau votre onduleur.

DÉPANNAGE

Problème: Aucune ou faible tension de sortie depuis l'onduleur

Réponse: Vérifier les connexions entre la source d'alimentation 12 Volts et l'onduleur, comme détaillé dans la partie Branchement de votre onduleur.

Réponse: Utiliser un mauvais type de voltmètre pour tester la tension de sortie. Pour mesurer précisément la tension de sortie de votre onduleur **SOLAR**, utiliser seulement un voltmètre identifié comme voltmètre à valeur efficace vraie (True RMS).

Problème: LED rouge allumée

Réponse: La tension de la source d'alimentation 12 Volts peut être passée sous les 9,5 Volts - vérifier la tension de la source d'alimentation 12 Volts et recharger si nécessaire.

Réponse: L'appareil en cours d'utilisation demande une puissance supérieure à la capacité de l'onduleur - utiliser un onduleur de capacité supérieure ou arrêter d'alimenter cet appareil à l'aide de votre onduleur.

Réponse: L'onduleur est trop chaud - laisser refroidir l'onduleur. Vérifier la bonne ventilation.

Si le problème persiste, réduire la charge de l'onduleur à la puissance continue nominale.

Spécifications

Spécifications électriques

<i>Alimentation continue CA maximale</i>	150 W 150
<i>Capacité d'appoint (max)</i>	300
<i>Secondes capacité d'appoint maximale</i>	1
<i>Efficacité maximale</i>	90%
<i>Appel de courant à vide</i>	<0,3A
<i>Coupure faible tension CC</i>	OUI
<i>Coupure surtension CC</i>	OUI
<i>Protection surchauffe</i>	OUI
<i>Ventilateur de refroidissement</i>	OUI
<i>Protection contre les surcharges</i>	OUI
<i>Plage de tensions d'entrée</i>	10 -15VDC
<i>Fréquence de sortie CA</i>	60 +/-4 Hz
<i>Tension de sortie CA</i>	115 VAC RMS +/-10%
<i>Onde de sortie</i>	Signal sinusoïdal modifié

Spécifications générales

<i>ARécepteur CA</i>	150 W Un
<i>Connexion CC</i>	Câbles
<i>Fusible CC recommandé</i>	15A
<i>Poids</i>	1,25lb (0,56Kg)
<i>Garantie</i>	Un an
<i>Plage de températures de sortie</i>	32°F à 104°F (0°C à 40°C)
<i>Indicateurs LED</i>	Alimentation et défaillance

GARANTIE

Les onduleurs **SOLAR** sont garantis exempts de tout défaut de fabrication et de matériaux pendant un (1) an à partir de la date d'achat originale - ticket de caisse original nécessaire pour obtenir la garantie.

Cette garantie ne s'applique pas aux produits qui, selon Clore Automotive, ont été mal utilisés, négligés ou modifiés.

Cette garantie remplace toutes les autres garanties, orales, écrites, expresse, implicites ou légales, y compris mais sans s'y limiter, aux garanties implicites de fiabilité pour un usage particulier ou de commercialisation.

Pour les demandes d'intervention en cours de garantie, retourner l'onduleur **SOLAR** sur le lieu d'achat, accompagné de votre reçu de vente signé, pour échange. Votre produit peut également être renvoyé à Clore Automotive pour échange – rendez-vous sur www.cloreautomotive.com pour obtenir l'adresse de livraison.

⚠ ATTENTION: Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques comme le chlorure de vinyle, le styrène et l'acrylonitrile, qui sont réputés dans l'Etat de Californie comme pouvant causer des cancers. Pour davantage de renseignements rendez-vous sur www.P65Warnings.ca.gov.



**PI1500X Power Inverter
User's Manual**



featuring

SONIC  **COMPRESSION**