EverStart maxx

Help **Questions? Call customer service hotline 1-877-571-2391**

140 WATT POWER INVERTER



SAVE THIS INSTRUCTION MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.

Copyright © 2020 Baccus Global LLC
Boca Raton, FL 33487 (877) 571-2391

Model Number PCI140E

intertek

SAFETY GUIDELINES / DEFINITIONS

DANGER: Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

WARNING: Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

CAUTION: Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury and/or property damage.

RISK OF UNSAFE OPERATION. When using tools or equipment, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of personal injury. Improper operation, maintenance or modification of tools or equipment could result in serious injury and property damage. There are certain applications for which tools and equipment are designed. Manufacturer strongly recommends that this product NOT be modified and/or used for any application other than for which it was designed. Read and understand all warnings and operating instructions before using any tool or equipment.

READ ALL INSTRUCTIONS

WARNING: Read all instructions before operating light. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

GENERAL SAFETY WARNINGS AND INSTRUCTIONS

- **Avoid dangerous environments.** Don't use inverters in damp or wet locations.
- **Keep children away.** Keep away from children. This is not a toy!
- **Store indoors.** When not in use, inverters should be stored indoors in dry, and high or locked-up places – out of reach of children.
- **Disconnect the inverter** from the power supply when not in use.
- **Proper cooling is essential** when operating the inverter. Do not place it near a vehicle's heat vent or in direct sunlight.
- **Use of accessories and attachments:** The use of any accessory or attachment not recommended by manufacturer for use with this inverter could be hazardous.
- **Stay alert.** Use common sense. Do not operate inverter when you are tired.
- **Use of accessories and attachments:** The use of any accessory or attachment not recommended by manufacturer for use with this inverter could be hazardous.
- **Do not operate** the inverter near flammable liquids or in gaseous or explosive atmospheres. Motors in tools or appliances used with the inverter may spark, and the sparks might ignite fumes.

SPECIFIC SAFETY INSTRUCTIONS FOR INVERTERS

WARNING – To reduce the risk of electric shock:
- Never immerse the inverter in water or any other liquid, or use when wet.
- Do not insert foreign objects into the inverter's outlets.

WARNING – To reduce the risk of fire:
- Make sure that the 12 volt outlet is free of debris and the inverter's 12V DC accessor plug fits tightly in the outlet.
- Do not operate near flammable materials, fumes or gases.
- Do not expose to extreme heat or flames.
- If the vehicle accessory outlet fuse opens (blows) when plugging in this inverter, do not use this inverter with this vehicle accessory outlet:
  - Do not repeatedly replace the fuse.
  - Do not replace the vehicle accessory outlet fuse with one of a higher amperage rating.
  - Never attempt to patch the fuse with tin foil or wire.

  Any of these actions may cause serious electrical damage and/or a fire.

This inverter is rated to draw 9.5 amperes from a 12V vehicle outlet. Ensure that the engine system in your vehicle can supply sufficient energy to the inverter without causing the vehicle accessory outlet fuse to open.

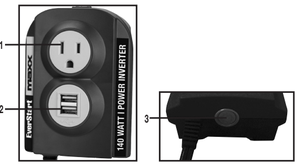
The fuse must be rated higher than 12 amps. Information on the vehicle accessory fuse ratings are typically found in the vehicle operator's manual.

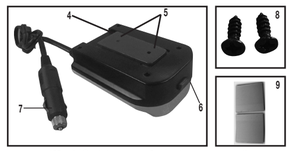
CAUTION – To reduce the risk of injury or property damage:
- It is not necessary (or desirable) to turn your vehicle on to operate this inverter. Simply turn the engine switch to the accessory position (usually the second position, just before "engine start"). Or turn on the running lights (the small lights that surround the car). This is generally the first button on the light switch, depending on the make of vehicle.
- If the inverter shuts down repeatedly, the car battery charge may be low. Discontinue inverter use to avoid draining the battery.
- Disconnect appliance plug from inverter outlet before working on the appliance.
- Do not attempt to connect or set up the inverter or its components while operating your vehicle. Not paying attention to the road may result in a serious accident.
- Always use the inverter where there is adequate ventilation. Do not block ventilation slots.
- Always turn the inverter off by disconnecting it from the power source when not in use.
- Make sure the nominal powering voltage is 12 volts DC, center connection positive (+).
- Do not use with positive ground electrical systems.* Reverse polarity connection will result in a blown fuse and may cause permanent damage to the inverter and will void warranty.
  The majority of modern automobiles, RVs and trucks are negative ground.
- Keep in mind that this inverter will not operate high wattage appliances or equipment that produces heat, such as coffee makers, hair dryers, microwave ovens and toasters.
- Do not open the inverter – there are no user-servicesble parts inside. Opening the inverter will void manufacturer's warranty.
- Do not use this inverter with medical devices. It is not tested for medical applications.
- Install and operate inverter only as described in this Instruction Manual.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

WARNING – To reduce the risk of injury or property damage: Follow these instructions and those published by battery manufacturer and the manufacturer of any equipment you intend to use with this unit. Review cautionary markings on these products and on engine.

FEATURES





1. Three-prong 120 volt AC outlet
2. USB power ports
3. On/off button with bi-color power/ fault LED indicator
4. Mounting clip
5. Holes for attaching the mounting clip
6. Mounting clip release button
7. 12VDC accessory plug
8. Mounting clip screws (2 pcs.) (KA3x10)
9. Mounting clip double-sided tape (2 pcs.)

HOW THIS INVERTER WORKS

This inverter is an electronic device that converts low voltage DC (direct current) electricity from a battery to 120 volts AC (alternating current) household power. It converts power in two stages. The first stage is a DC-to-DC conversion process that raises the low voltage DC at the inverter input to 145 volts DC. The second stage is a MOSFET bridge stage that converts the high voltage DC into 120 volts, 60 Hz AC.

POWER INVERTER OUTPUT WAVEFORM

The AC output waveform of this inverter is known as a modified sine wave. It is a stepped waveform that has characteristics similar to the sine wave shape of utility power. This type of waveform is suitable for most AC loads, including linear and switching power supplies used in electronic equipment, transformers, and small motors.

CAUTION: Rechargeable Devices
- Certain rechargeable devices are designed to be charged by plugging them directly into an AC receptacle. These devices may damage the inverter or the charging circuit.
- When using a rechargeable device, monitor its temperature for the initial ten minutes of use to determine if it produces excessive heat.
- If excessive heat is produced, this indicates the device should not be used with this inverter. This problem does not occur with most of the battery-operated equipment. Most of these devices use a separate charger or transformer that is plugged into an AC receptacle.
- The inverter is capable of running most chargers and transformers.

PROTECTIVE FEATURES

The inverter monitors the following conditions:

Input Voltage Too Low: This condition is not harmful to the inverter, but could damage the power source, so the inverter will automatically shut down when input voltage drops below 10.5 ± 0.5 volts DC.

Input Voltage Too High: The inverter will automatically shut down when DC input voltage exceeds 15.4 ± 0.5 volts, as this can harm the unit.

Thermal Shutdown Protection: The inverter will automatically shut down when the unit becomes overheated.

Overload/Short Circuit Protection: The inverter will automatically shut down when an overload or short circuit occurs.

Note: The Power/Fault LED Indicator will light red to indicate an input voltage too low, input voltage too high or thermal fault condition OR flash red and blue to indicate an overload or short circuit fault condition before automatic shutdown occurs.

RATED VERSUS ACTUAL CURRENT DRAW OF EQUIPMENT

Most electrical tools, appliances, electronic devices and audio/visual equipment have labels that indicate the power consumption in amps or watts. Be sure that the power consumption of the item to be operated is below 140 watts for 20 minutes, 120 watts for 60 minutes and 100 watts continuous or the unit may overheat and shut down. If the power consumption is rated in amps AC, simply multiply by the AC volts (120) to determine the wattage.

Resistive loads are the easiest for the inverter to run; however, it will not run larger resistive loads (such as electric stoves and heaters), which require far more wattage than the inverter can deliver. Inductive loads (such as TVs and stereos) require more current to operate than do resistive loads of the same wattage rating.

For safety reasons, the inverter will simply shut down if it is overloaded. To restart the unit, simply unplug all devices plugged into the inverter; disconnect the inverter from any 12 volt DC power source; then reconnect the inverter BEFORE plugging the appliance(s) back in.

INSTALLATION

MOUNTING THE UNIT BY MOUNTING CLIP

The unit can be mounted on any flat, secure surface, especially inside the vehicle, by installing the mounting clip located at the back of unit.

1. Press the mounting clip release button at the top of unit and simultaneously slide the mounting clip off the back of the inverter.
2. Mount the mounting clip with two supplied KA3x10 screws or the two supplied pieces of double-sided tape on any flat, secure surface.
3. To attach the inverter to the mounting clip, slide the unit into the mounting clip until you hear a "click" indicating the unit is secured in place.
4. To detach the unit, press and hold the mounting clip release button on the top of unit and gently slide it off the mounting clip.

CAUTION – To reduce the risk of product damage:
- Only use the mounting clip for mounting the inverter. The mounting clip is not intended to support additional weight. Do not attach to or hang anything from the mounted inverter.
- When disconnecting an appliance from the mounted inverter, use one hand to hold the mounted inverter in place and gently unplug the appliance with the other hand. Otherwise, the inverter could be unseated from the mounting and fall.
- Always press and hold the mounting clip release button to gently slide the inverter off the mounting clip. Attempting to slide the inverter without holding the mounting clip release button or forcing the inverter in any way could damage the locking mechanism.

OPERATING INSTRUCTIONS

The power/fault LED indicator lights blue when the inverter is properly connected to a functioning DC power source and the on/off button is pressed to turn the unit on. The AC and USB outlets are ready to use. (If the power/fault LED indicator lights red or flashes red and blue, refer to the Troubleshooting Section of this instruction Manual.)

To turn the unit off, press the on/off button to turn the unit off, then disconnect it from the 12 volt DC power source.

CAUTION – To reduce the risk of property damage:
- The Power Inverter must be connected only to batteries with a nominal output voltage of 12 volts. The unit will not operate from a 6 volt battery and will sustain permanent damage if connected to a 24 volt battery.
- Always connect the inverter to the 12 volt DC power source **before** plugging any devices into the unit.
- The standard North American 120 volt AC and USB outlets allow simultaneous operation of multiple devices. Simply plug the equipment into the unit and operate normally.

Note: Ensure that the wattage of all equipment simultaneously plugged into the inverter does not exceed 140 watts for 20 minutes, 120 watts for 60 minutes and 100 watts continuous or the unit may overheat and shut down.

OPERATION OF THE 120 VOLT AC OUTLET AND USB POWER PORTS

1. Connect the unit's 12V DC accessory plug to a vehicle's accessory outlet or other 12 volt DC power source. Make sure there is adequate space for proper ventilation of the inverter.
2. Rotate the plug slightly to make sure there is good contact.
3. Press the on/off button to turn the inverter on. The bi-color power/fault LED indicator will light blue, indicating a proper connection. If the bi-color power/fault LED indicator lights red or flashes red and blue, a fault condition exists. Refer to the Troubleshooting Section of this Instruction Manual.
4. Plug the (110/120 volt AC) appliance into the inverter's three-prong AC outlet and/or plug the USB-powered devices into the inverter's USB power ports and operate normally.

Notes: If the inverter does not work, make sure the ignition/accessory switch is actually powering the accessory outlet. Some vehicles require the ignition switch to be turned on.
Some laptop computers may not operate with this inverter.
The inverter will not operate appliances and equipment that generate heat, such as hair dryers, electric blankets, microwave ovens and toasters.
This inverter's USB power ports do not support data communication. The ports only provide a total of 2A (5V each) to external USB-powered devices.
Some USB-powered household electronics may not operate with these USB power ports. Check the manual of the corresponding electronic device to confirm that it can be used with this type of USB power port.
Remember to disconnect the unit from any power source when it is not in use.

CAUTION – To reduce the risk of property damage: Remember to turn the inverter off and disconnect it from any power source when it is not in use. Also remember to turn off the accessory outlet switch to avoid draining's the vehicle's battery.

OPERATING TIPS

The inverter should only be operated in locations that are:

DRY – Do not allow water or other liquids to come into contact with the inverter.

COOL – Surrounding air temperature should ideally be 10-20°C (50-68°F). Keep the inverter away from direct sunlight, when possible.

WELL-VENTILATED – Keep the area surrounding the inverter clear to ensure free air circulation around the unit. Do not place items on or over the inverter during operation. The unit will shut down if the internal temperature gets too hot. The inverter will auto-reset after it cools down.

SAFE – Do not use the inverter near flammable materials or in any locations that may accumulate flammable fumes or gases. This is an electrical appliance that can briefly spark when electrical connections are made or broken.

CARE AND MAINTENANCE

1. From time to time wipe the outside of the appliance with a soft cloth. Do not immerse the appliance in water.
2. Ideal storage temperature range is 0-35°C (32-104°F).
3. Store and use the inverter in a cool, dry place with adequate ventilation for all-around air circulation.
4. Avoid locations that are exposed to heating units, radiators, direct sunlight, or excessive humidity or dampness.

FUSE REPLACEMENT

If the inverter is overloaded, and the blue LED is not lit, the internal 12 amp fuse may be blown. To replace the fuse:

1. Unscrew the flange of the plug (counterclockwise).
2. Remove the end contact, flange and fuse.
3. Inspect the fuse to see if it is good or blown.
4. Replace with a new 12 amp fuse, if needed.
5. Carefully reassemble the fuse, end contact and flange. Do not overtighten the flange (clockwise).

TROUBLESHOOTING

Common Audio Problems	
Buzzing Sound In Audio Systems	Some inexpensive stereo systems and boom boxes make a buzzing sound when operated from the inverter, because the power supply in the electronic device does not properly filter the modified sine wave produced by the inverter. The only solution to this problem is to use a sound system that has a higher quality power supply.

Common Power Output Problems	
Input voltage below 10.5 volts	Recharge auto battery or check DC power supply.
Equipment being operated draws too much power	Reduce load to maximum 140 watts for 20 minutes, 120 watts for 60 minutes, 100 watts continuous.
Inverter in thermal shutdown condition	Allow inverter to cool down. Ensure there is adequate ventilation around the unit and that the load is no more than 100 watts for continuous operation.
AC output is shorted	Unplug the AC appliance. Disconnect the unit from any 12 volt DC power source. Check the appliance cord.

ACCESSORIES

Recommended accessories for use with your tool may be available from the manufacturer. If you need assistance regarding accessories, please contact the manufacturer at (877) 571-2391.

WARNING: The use of any accessory not recommended for use with this appliance could be hazardous.

SERVICE INFORMATION

Whether you need technical advice, repair, or genuine factory replacement parts, contact the manufacturer at (877) 571-2391.

TWO-YEAR LIMITED WARRANTY

The manufacturer warrants this product against defects in materials and workmanship for a period of TWO (2) YEARS from the date of retail purchase by the original end-user purchaser ("Warranty Period").

If there is a defect and a valid claim is received within the Warranty Period, the defective product can be replaced or repaired in the following ways: (1) Return the product to the manufacturer for repair or replacement at manufacturer's option. Proof of purchase may be required by manufacturer. (2) Return the product to the retailer where product was purchased for an exchange (provided that the store is a participating retailer). Returns to retailer should be made within the time period of the retailer's return policy for exchanges only (usually 30 to 90 days after the sale). Proof of purchase may be required. Please check with the retailer for their specific return policy regarding returns that are beyond the time set for exchanges.

This warranty does not apply to accessories, bulbs, fuses and batteries; defects resulting from normal wear and tear, accidents; damages sustained during shipping; alterations; unauthorized use or repair; neglect, misuse, abuse; and failure to follow instructions for care and maintenance for the product.

This warranty gives you, the original retail purchaser, specific legal rights and you may have other rights which vary from state to state or province to province. This product is not intended for commercial use.

SPECIFICATIONS

DC input:	12V DC, 9.5 amps
AC output:	120V AC, 60Hz, 140 watts (for 20 minutes), 120 watts (for 60 minutes), 100 watts continuous
Output waveform:	Modified Sine Wave
USB power ports:	5V DC each (2A total)
DC plug fuse:	12A/250V AC

Imported by Baccus Global LLC,
621 NW 53rd St., Suite 450, Boca Raton, FL 33487
www.Baccusglobal.com 1-877-571-2391

RD042820

EverStart maxx

Ayuda **¿Preguntas? Llame a la línea directa de atención al cliente 1-877-571-2391**

140 VATIOS INVERSOR ELÉCTRICO



CONSERVE ESTE MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS.

Derechos Reservados © 2020 Baccus Global LLC
Boca Raton, FL 33487 (877) 571-2391

Número de modelo PCI140E

intertek

NORMAS DE SEGURIDAD / DEFINICIONES

PELIGRO: Indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.

ADVERTENCIA: Indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.

PRECAUCIÓN: Indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, puede provocar daños a la propiedad.

RIESGO DE OPERACIÓN INSEGURA. Cuando se utilizan herramientas o equipos, siempre se deben respetar las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de lesiones personales. La operación, el mantenimiento o la modificación incorrectos de herramientas o equipos pueden provocar lesiones graves y daños a la propiedad. Las herramientas y los equipos están diseñados para usos determinados. Fabricante recomienda encarecidamente que NO se modifique este producto y que NO se utilice para ningún otro uso que aquél para el que fue diseñado. Lea y comprenda todas las instrucciones operativas y las advertencias antes de utilizar cualquier herramienta o equipo.

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

ADVERTENCIA: Lea todas las instrucciones antes de operar inversor. El incumplimiento de todas las instrucciones enumeradas a continuación puede provocar una descarga eléctrica, un incendio o lesiones graves.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD GENERALES

- **Evite las condiciones ambientales peligrosas.** No utilice artefactos en zonas húmedas o mojadas. No utilice artefactos bajo la lluvia.
- **Mantenga a los niños ausentes.** Guarde lejos de niños. ¡Esto no es un juguete!
- **Guarde los artefactos que no utilice en el interior.** Cuando no los utilice, los artefactos deben guardarse en el interior en un lugar seco, alto o bajo llave, lejos del alcance de los niños.
- **Desconecte los aparatos.** Desconecte el aparato de la fuente de energía cuando no lo utiliza.
- **El entrenamiento correcto es fundamental** al operar el inversor. No coloque la unidad cerca de los orificios de ventilación del vehículo ni la exponga a la luz solar directa.
- **Uso de suplementos y accesorios.** El uso de accesorios o dispositivos no recomendados para este aparato puede resultar peligroso.
- **Manténgase alerta.** Use el sentido común. No haga funcionar el inversor cuando está cansado.
- **Verifique que no haya piezas dañadas.** Cualquier parte que esté dañada debe ser reemplazado por el fabricante antes de su uso posterior. Contacto con el fabricante al (877) 571-2391 para más información.
- **No opere** herramientas eléctricas portátiles cerca de líquidos inflamables o en atmósferas gaseosas o explosivas. Los motores de estas herramientas normalmente chispean, y las chispas pueden encender los vapores.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA LOS INVERSORES

ADVERTENCIA – Para reducir el riesgo de descarga eléctrica:
- Nunca sumerja la unidad en el agua ni en ningún otro líquido, ni la utilice cuando esté húmeda.
- No inserte los objetos extranjeros en los enchufes del inversor.

ADVERTENCIA – Para reducir el riesgo de incendio:
- Asegúrese de que el tomacorriente de 12 voltios está libre de escombros y el inversor se ajusta firmemente en la toma de corriente.
- No opere cerca de materiales, vapores o gases inflamables.
- No lo exponga al calor extremo o a las llamas.
- Si el fusible del enchufe accesorio del vehículo se abre (los sopios) al tapar en este inversor , no utilice este inversor con este enchufe accesorio del vehículo:
  - No substituya en varias ocasiones el fusible.
  - No substituya el fusible del enchufe accesorio del vehículo por uno de un grado más alto del amperaje.
  - Nunca intente remendar el fusible con la hoja o el alambre de lata.

  Ninguno de estos acciones pueden causar daño eléctrico serio y/o un fuego.

Este inversor se clasifica para extraer 9.5 amperios de un enchufe del vehículo 12V. Asegúrese de que el sistema de motor en su vehículo pueda suministrar suficiente energía al inversor sin hacer al vehículo el fusible accesorio del enchufe abrirse.

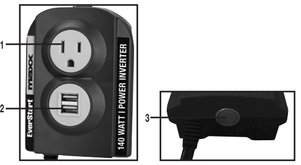
El fusible debe ser clasificado más amba de 12 amperios de la información sobre los grados accesorios del fusible del vehículo se encuentran típicamente en el manual del operador del vehículo.

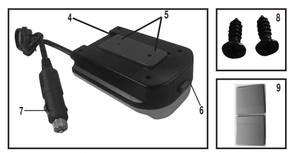
PRECAUCIÓN – Para reducir el riesgo de lesiones o daño a la propiedad:
- No es necesario (o deseable) girar su vehículo para funcionar este inversor. Dé vuelta simplemente al interruptor del motor a la posición accesoria (generalmente la segunda posición, momentos antes del "comienzo del motor"). O encienda las luces corrientes (las pequeñas luces que rodean el coche). Este es generalmente el primer botón en el interruptor ligero, según la fabricación de vehículo.
- Si el inversor cierra en varias ocasiones, la carga de la batería del vehículo puede ser baja. Continúe el uso del inversor de evitar drenar la batería.
- Desconecte el enchufe de el aparato del enchufe del inversor antes de trabajar en el aparato.
- No intente conectar o configurar la unidad o sus componentes mientras maneja su vehículo. El hecho de no prestar atención a la carretera puede tener como consecuencia un accidente grave.
- Siempre utilice el inversor en lugares adecuadamente ventilados. No bloquee las ranuras de ventilación.
- Dé vuelta siempre al inversor apagado desconectándolo de la fuente de energía cuando no en uso.
- Cerciórese de que el voltaje que acciona nominal sea 12 voltios de CC , conexión de centro positivo (+).
- No utilice con positivo a tierra eléctrica systems,* conexión de polaridad inversa hará un fusible quemado y puede causar daños permanentes al inversor y anulará la garantía.
  La mayoría de los automóviles modernos, vehículos recreativos y camiones es negativo a masa.
- Tenga en cuenta que este inversor no funcionará con aparatos de alta potencia o equipos en vatios que produzcan calor, como cafeteras, secadores de cabello, hornos de microondas y tostadores.
- No abra el inversor; no hay piezas que el usuario pueda reparar en su interior. Apertura del inversor anulará la garantía del fabricante.
- No utilice este inversor con dispositivos médicos. No se ha comprobado su funcionamiento en aplicaciones médicas.
- Instale y opere la unidad solamente como se describe en este manual de instrucciones.
- Controle el desgaste de la unidad periódicamente. Vuelva al fabricante para el reemplazo de piezas gastadas o defectuosas inmediatamente.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

ADVERTENCIA – Para reducir el riesgo de lesiones: Siga estas instrucciones y las publicadas por el fabricante de la batería y de cualquier equipo que tenga la intención de utilizar con esta unidad. Revise las indicaciones sobre precauciones en estos productos y en el motor.

CARACTERÍSTICAS





1. Three-prong 120 volt AC outlet
2. USB power ports
3. On/off button with bi-color power/ fault LED indicator
4. Mounting clip
5. Holes for attaching the mounting clip
6. Mounting clip release button
7. 12VDC accessory plug
8. Mounting clip screws (2 pcs.) (KA3x10)
9. Mounting clip double-sided tape (2 pcs.)

FUNCIONAMIENTO DEL CONVERTIDOR

El inversor es un dispositivo electrónico que convierte electricidad de CC (corriente continua) de bajo voltaje de una batería a energía para uso doméstico de CA (corriente alterna) de 120 voltios. El inversor de 100 vatios convierte la energía en dos etapas. La primera etapa consiste en un proceso de conversión de CC a CC que incrementa la CC de bajo voltaje en la entrada del inversor a CC de 145 voltios. La segunda etapa es una etapa puente MOSFET (transistor de efecto de campo semiconductor de óxido metálico) que convierte la CC de alto voltaje a CA de 120 voltios, 60 Hz.

LA FORMA DE ONDA DE SALIDA DEL INVERSOR ELÉCTRICO

La forma de onda de la salida de CA de este inversor se conoce como una onda senoidal modificada. Es una forma de onda escalonada que posee características similares a la forma de onda senoidal de la electricidad. Este tipo de forma de onda es adecuado para la mayoría de las cargas de CA, incluidas las fuentes de energía por conmutación y lineales utilizadas en equipos electrónicos, transformadores y motores pequeños.

PRECAUCIÓN – Dispositivos recargables
- Algunos dispositivos recargables están diseñados para cargarse al ser enchufados directamente en un tomacorriente de CA. Estos dispositivos pueden dañar el inversor o el circuito que se está cargando.
- Al utilizar un dispositivo recargable, supervise la temperatura durante los primeros 10 minutos de uso para determinar si genera calor en exceso.
- Si produce calor en exceso, esto indica que el dispositivo no debe utilizarse con este inversor. Este problema no se presenta con la mayoría de los equipos operados con batería. La mayoría de estos dispositivos utiliza un cargador o transformador por separado que está enchufado en un tomacorriente de CA.
- El inversor puede funcionar con la mayoría de los cargadores y transformadores.

CARACTERÍSTICAS DE PROTECCIÓN

El inversor supervisa las siguientes condiciones:

Voltaje de entrada demasiado bajo: Este estado no es perjudicial para el inversor, pero puede dañar la fuente de energía, de modo que el inversor se apagará automáticamente cuando el voltaje de entrada disminuya a una CD de 10,5 ± 0,5 voltios.

Voltaje de entrada demasiado alto: El inversor se apagará automáticamente cuando el voltaje de entrada de CC exceda los 15.4 ± 0,5 voltios, ya que esto puede dañar la unidad.

Protección de apagado térmico: El inversor se apagará automáticamente cuando la unidad se sobrecaliente.

Protección contra cortocircuitos o sobrecargas: El inversor se apagará automáticamente en presencia de un cortocircuito o sobrecargas.

Nota: El indicador LED de potencia y fallas rojo claro indicará un voltaje de entrada demasiado bajo, voltaje de entrada demasiado amba o una condición de avería termal O un rojo de destello y un azul para indicar una condición de la sobrecarga o de avería del cortocircuito antes de que ocurra la parada automática.

CONSUMO DE CORRIENTE REAL VERSUS CALIFICADO DEL EQUIPO

La mayoría de las herramientas eléctricas, los aparatos, los dispositivos electrónicos y los equipos visuales/de audio poseen etiquetas que indican el consumo de energía en amperios o vatios. Asegúrese de que el consumo de energía del artículo que desee operar sea menor a 140 vatios durante 20 minutos, 120 vatios durante 60 minutos y 100 vatios continuos o la unidad puede sobrecalentarse y apagar. Si el consumo de energía se clasifica en CA de amperios, simplemente multiplique por los voltios de CA (120) para determinar la vataje.

El inversor puede transportar las cargas resistivas con más facilidad, no obstante, no aceptará cargas resistivas más grandes (como estufas y calentadores eléctricos) que requieran mucha más potencia en vatios de la que el inversor puede suministrar. Las cargas inductivas (como televisores y estéreos) requieren más corriente para funcionar que las cargas resistivas de la misma clasificación de potencia en vatios.

Por razones de la seguridad, el inversor cerrará simplemente si se sobrecarga. Para recomenzar la unidad, desenchufe simplemente todos los dispositivos tapados en el inversor; desconecte el inversor de cualquier fuente de la CC de 12 voltios; entonces vuelva a conectar el inversor ANTES de tapar las aplicaciones detrás adentro.

INSTALACIÓN

MONTAJE DE LA UNIDAD USANDO LA PINZA DE MONTAJE

La unidad puede montar en cualquier superficie que es plana y seguro, especialmente dentro del vehículo, mediante la instalación usando el clip de la caída situado en la parte posterior de la unidad.

1. Presione el botón de lanzamiento de la pinza de montaje en la tapa de la unidad y resbale simultáneamente la pinza de montaje de la parte posterior del inversor.
2. Monte el clip de montaje con dos tornillos KA3x10 suministrados o las dos piezas de cinta de doble suministradas en cualquier superficie plana y segura.
3. Para atar el inversor al clip de montaje, deslice la unidad dentro el clip de montaje hasta que usted oga que un "fecleo" que indica la unidad está asegurado en el lugar.
4. Para separar la unidad, presionar y sostener el botón de lanzamiento de la pinza de montaje en la tapa de la unidad y resbalro suavemente de la pinza de montaje.

PRECAUCIÓN – Para reducir el riesgo de daño a la propiedad:
- Utilice solamente la pinza de montaje para montar el inversor. La pinza de montaje no se piensa para apoyar el peso adicional. No ate a ni cuelgue cualquier cosa del inversor montado.
- Al desconectar una aplicación del inversor montado, utilice una mano para sostener el inversor montado en el lugar y
para desenchufar suavemente la aplicación con la otra mano. Si no, el inversor se podía quitar el puesto a partir del montaje y de la caída.
- Presione y sostenga siempre el botón de lanzamiento de la pinza de montaje para resbalar suavemente el inversor de la pinza de montaje. El intentar resbalar el inversor con sostener el botón de lanzamiento de la pinza de montaje o forzar el inversor de cualquier manera podía dañar el mecanismo de bloqueo.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Una vez adecuadamente conectado a una fuente de energía de CC de 12 voltios y el botón con./desc. se presiona para girar la unidad, el indicador LED de potencia y fallas enciende una luz azul que indica que el inversor está funcionando correctamente. Si las luces de indicador LED de potencia enciende rojo o destella rojo y azul, esto indica que existe una falla. Consulte la sección "Detección de problemas" de este Manual de instrucciones.

Para apagar la unidad, presione el botón con./desc. para apagar la unidad, después desconéctelo de la fuente de la cc de 12 voltios.

PRECAUCIÓN – Para reducir el riesgo de daño a la propiedad:
- El inversor de la energía debe conectarse sólo a las baterías con una tensión nominal de 12 voltios. La unidad no funcionará con una batería de 6 voltios y sufrirá daños permanentes si se conecta a una batería de 24 voltios.
- Siempre conecte el inversor a la fuente de energía de cc de 12 voltios **antes** de conectar cualquier dispositivo al inversor.
- Los tomacorrientes estadounidenses estándar de CA de 120 voltios y los puertos USB permiten al usuario operar varios dispositivos simultáneamente. Simplemente enchufe el equipo en la unidad y opere normalmente.

Nota: Asegúrese de que la potencia en vatios de todos los equipos enchufados simultáneamente en el inversor no supere los 140 vatios durante 20 minutos, 120 vatios durante 60 minutos y 100 vatios continuos o la unidad puede sobrecalentarse y apagar.

FUNCIONAMIENTO DE LA TOMACORRIENTE DE 120 VOLTIOS CA Y PUERTOS DE ALIMENTACIÓN USB

1. Conecte el enchufe del accesorio 12VDC con una fuente de funcionamiento de la potencia cc de 12 voltios.
2. Rote el enchufe levemente para cerciorarse de que hay buen contacto.
3. Presione el botón con./desc. para girar el inversor. El indicador LED bicolor de potencia y fallas azul claro, indicando una conexión apropiada. Si destella el indicador LED bicolor de potencia y fallas rojo y azul, esto indica que existe una falla. Consulte la sección "Detección de problemas" de este Manual de instrucciones.
4. Tape el dispositivo de 110/120 CA voltio en el enchufe de la CA del tres-diente del inversor y/o tape los dispositivos USB-accionado en los puertos de alimentación del USB del inversor y funcione normalmente.

Notas: Algunos computadoras portátiles pueden no funcionar con este inversor.
Si el inversor no funciona, cerciórese de que la ignición/el interruptor accesorio esté accionando realmente el enchufe accesorio. Algunos vehículos requieren el interruptor de ignición ser girados.
El inversor no servirá para aparatos y equipos que generen calor, como secadores de cabello, mantas térmicas, hornos de microondas y tostadores.
Los puertos de alimentación de USB de este inversor no soportan la comunicación de datos. Los puertos sólo proporcionan un total de 2A (5V cada uno) para dispositivos alimentados por USB externos.
Algunos productos electrónicos de uso doméstico alimentados por USB pueden no funcionar con estos puertos de alimentación USB. Consulte el manual del dispositivo electrónico correspondiente para confirmar que se puede utilizar con este tipo de puerto de alimentación USB.
Recuerde desconectar la unidad de cualquier fuente de energía cuando no se aderino uso.

PRECAUCIÓN – Para reducir el riesgo de daño a la propiedad: Recuerde apagar el inversor y desconectarlo de cualquier fuente de energía cuando es parado. También recuerde apagar el interruptor accesorio del enchufe para evitar drenar la batería del vehículo.

SUGERENCIAS DE OPERACIÓN

El inversor sólo debe operarse en lugares:

SECOS: No permita que el agua u otros líquidos entren en contacto con el inversor.

FRESCOS: La temperatura ambiente debe estar entre 10 y 20 °C (60 y 68 °F). Mantenga el inversor lejos de la luz solar directa siempre que sea posible.

BIEN VENTILADOS: Mantenga el área que rodea el inversor limpia para garantizar la libre circulación de aire alrededor de la unidad. No coloque artículos en o sobre el inversor durante su funcionamiento. La unidad se apagará si la temperatura interna se eleva demasiado. El inversor se reiniciará automáticamente después de enfriarse.

SEGUROS: No utilice el inversor cerca de materiales inflamables o en lugares donde se puedan acumular vapores o gases inflamables. Este es un aparato eléctrico que puede generar chispas durante breves períodos si se establecen conexiones eléctricas o éstas se rompen.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

1. De vez en cuando, limpie el exterior del aparato con un paño suave. No sumerja el aparato en agua.
2. La temperatura ideal de almacenamiento varía entre 0 °C y 35 °C (32 °F y 104 °F).
3. Almacene y use el inversor en un lugar fresco y seco y con ventilación adecuada en los alrededores.
4. Evite los lugares expuestos a unidades de calefacción, radiadores, luz solar directa o humedad en exceso.

REEMPLAZO DEL FUSIBLE

Si se sobrecarga el inversor, y el LED azul no se enciende, el fusible interno de 12 amperios puede estar soplado. Para substituir el fusible:

1. Desatornille el reborde del enchufe (a la izquierda).
2. Quite el contacto del extremo, ensanche y fusible.
3. Examine el fusible para ver si está bueno o soplado.
4. Substituya por un fusible nuevo de 12 amperios, si está necesitado.
5. Vuelva a montar cuidadosamente el fusible, el contacto del extremo y el reborde. No apriete el reborde demasiado (a la derecha).

DETECCIÓN DE PROBLEMAS

Problemas de audio frecuentes	
Zumbidos en los sistemas de audio	Algunos sistemas estéreos y estéreos económicos generan zumbidos cuando se los pone en funcionamiento desde el inversor ya que la fuente de energía en el dispositivo electrónico no filtra correctamente la onda senoidal modificada producida por el inversor. La única solución a este problema es utilizar un sistema de sonido que posea una fuente de energía de calidad superior.

Problemas frecuentes de potencia de salida	
El voltaje de entrada está por debajo de 10,5 voltios	Recargue la batería auto o compruebe la fuente de CC.
El equipo que se opera genera mucha energía	Reduzca la carga a un máximo de 140 vatios (durante 20 minutos), 120 vatios (durante 20 minutos), 100 vatios continuos.
El inversor está en la condición de apagado térmico	Espere que el inversor se enfríe. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada alrededor de la unidad y que la carga no sea mayor a 100 vatios para un funcionamiento continuo.
La salida de CA está en cortocircuito	Desenchufe la aplicación de la CA. Desconecte la unidad de cualquier fuente de la potencia CC de 12 voltios. Compruebe la cuerda de la aplicación.

ACCESORIOS

Accesorios recomendados para uso con esta unidad puede ser disponibles a través del fabricante. Si necesita ayuda con respecto a los accesorios, por favor póngase en contacto con el fabricante al (877) 571-2391.

ADVERTENCIA: El uso de cualquier accesorio no recomendado para el uso con esta unidad podía ser peligroso.

INFORMACIÓN DE SERVICIO

Si usted necesita asesoramiento técnico, reparación, o partes genuinas del fabricante