



# 500 WATT POWER INVERTER WITH USB CHARGING PORTS

## INSTRUCTION MANUAL

P1500V



### SAVE THIS INSTRUCTION MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.

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



## 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.
- CAUTION:** Used without the safety alert symbol indicates potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in 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 power inverter. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- **Avoid dangerous environments.** Don't use appliances in damp or wet locations. Don't use appliances in the rain.
- **Store idle appliances indoors.** When not in use, appliances should be stored indoors in a dry and high or locked-up place – out of reach of children.
- **Don't force appliances.** It will do the job better and with less likelihood of a risk of injury at the rate for which it was designed.
- **Use right appliance.** Do not use the appliance for any job except that for which it is intended.
- **Disconnect appliances.** Disconnect the appliance from the power supply when not in use, before servicing, and when changing accessories.
- **Proper cooling is essential when operating the inverter.** Do not place the unit near the vehicle's heat vent or in direct sunlight.
- **Use of accessories and attachments.** The use of any accessories or attachment not recommended for use with this appliance could be hazardous. Note: refer to the accessory section of this manual for further details.
- **Check damaged parts.** A part that is damaged should be properly repaired or replaced by manufacturer.
- **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

- **Outdoor use extension cords.** When an appliance plugged into this unit is used outdoors, use only extension cords intended for use outdoors and so marked. NOTE THAT THIS INVERTER IS NOT INTENDED TO BE USED OUTDOORS.
- **Extension cords.** Make sure your extension cord is in good condition. When using an extension cord, be sure to use one heavy enough to carry the current your product will draw. An undersized cord will cause a drop in line voltage resulting in loss of power and overheating. The following table shows the correct size to use depending on cord length and nameplate ampere rating. If in doubt, use the next heavier gauge. The smaller the gauge number, the heavier the cord.

Minimum Gauge for Cord Sets				
Volts	Total Length of Cord in Feet (Meters)			
120V	0-25 (0-7.6m)	26-50 (7.6-15.2m)	51-100 (15.2-30.4m)	101-150 (30.4-45.7m)
	0-50 (0-15.2m)	51-100 (15.2-30.4m)	101-200 (30.4-60.8m)	201-300 (60.8-91.4m)
Ampere Rating	Not more than	American Wire Gauge (AWG)		
8	6	18	16	14
10	10	16	14	12
12	12	16	14	12
15	16	14	12	Not Recommended

- **⚠ WARNING – To reduce the risk of electric shock:**
  - Do not connect to AC distribution wiring.
  - Do not make any electrical connections or disconnections in areas designated as IGNITION PROTECTED. This includes DC cigarette lighter type plug connection or airplane adapter. This unit is NOT approved for ignition protected areas.
  - NEVER immerse the unit 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:**
  - 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 12 amperes (amps) 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.

### 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 corresponding AC outlets or USB charging ports will automatically shut down when an overload or short circuit occurs.
- Note:** The Power/Fault LED indicator inside the translucent On/Off button will light solid to indicate that the inverter is properly connected. The Power/Fault LED indicator will flash in a fault condition before automatic shutdown occurs.

### 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.

### CONNECTING THE INVERTER

The standard North American 120 volt AC outlets and USB charging ports 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 120 watts continuous through the supplied DC Vehicle Adapter Plug, and 500 watts continuous via the supplied Battery Clips or the unit may overheat and shut down.

- **⚠ CAUTION – To reduce the risk of property damage:** Always connect the P1500V to the 12 volt DC power source before plugging any devices into the unit.

### Connection to Power Source

The Power Inverter comes equipped with a DC Accessory Outlet Plug and Battery Clips for connection to a power source.

### CONNECTING TO A POWER SOURCE USING THE 12 VOLT DC VEHICLE ADAPTER PLUG WITH O-RING CONNECTORS (UP TO 120W ONLY)

- The DC Vehicle Adapter Plug is suitable for connecting the inverter at power outputs up to 120 watts.
  1. Turn the red plastic cap (counterclockwise) on the inverter's positive (+) input terminal and remove. Attach the red positive "O" ring connector at the end of the 12 volt DC vehicle adapter cable. Replace the cap and turn clockwise to secure. Do not over-tighten.
  2. Turn the black plastic cap (counterclockwise) on the inverter's negative (-) input terminal and remove. Attach the black negative "O" ring connector at the end of the 12 volt DC vehicle adapter cable. Replace the cap and turn clockwise to secure. Do not over-tighten.
  3. Connect the 12 volt DC vehicle adapter 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.
  4. Rotate the plug slightly to make sure there is good contact.
  5. Press the translucent on/off button. The Power/Fault LED indicator inside the translucent On/Off button will light solid to indicate that the inverter is properly connected and is ready to power appliances that draw up to 120 watts continuous.

- Notes:**
  - If the power/fault LED flashes, the unit will shut down, a fault condition has occurred. Refer to the Protective Features Section and the Troubleshooting Section of this Instruction Manual.
  - If the inverter does not work when using the vehicle accessory outlet, make sure the ignition/accessory switch is actually powering the accessory outlet. Some vehicles require the ignition switch to be turned on.
  - Ensure that the wattage of all equipment simultaneously plugged into the inverter does not exceed 120 watts continuous.
  - Most vehicle accessory outlet circuits have fuses rated at 15 to 20 amps or greater. To operate at full wattage, either use the battery clip cable (supplied) or directly wire to the power source with user-supplied wire and fuse (NOT SUPPLIED).

- **⚠ CAUTIONS – To reduce the risk of property damage:**
  - Connect directly to power source using the included Battery Clips when operating above 120 watts.
  - 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.

### CONNECTING TO A POWER SOURCE USING THE SUPPLIED BATTERY CLIPS WITH O-RING CONNECTORS

- Use the provided Battery Clips (with cables and O-ring connectors) to connect the Power Inverter directly to the 12 volt power source as follows:
  1. Check to make sure that no flammable fumes are present in the installation area.
  2. Turn the red plastic cap (counterclockwise) on the inverter's positive (+) input terminal and remove. Attach the positive O-Ring connector at the end of the red battery clip cable. Replace the cap and turn clockwise to secure. Do not over-tighten.
  3. Turn the black plastic cap (counterclockwise) on the inverter's negative (-) input terminal and remove. Attach the negative O-Ring connector at the end of the black battery clip cable. Replace the cap and turn clockwise to secure. Do not over-tighten.
  4. Connect the black battery clip to the NEGATIVE terminal of the battery.
  5. Connect the red battery clip to the POSITIVE terminal of the battery.
  6. Make sure that all connections between cables and terminals are secure.
  7. Press the translucent on/off button. The Power/Fault LED indicator inside the translucent On/Off button will light solid to indicate that the inverter is properly connected and is ready to power appliances that draw up to 500 watts continuous.

**Note:** If the power/fault LED flashes, the unit will shut down, a fault condition has occurred. Refer to the Protective Features Section and the Troubleshooting Section of the Instruction Manual.

### DIRECT HARDWIRING TO POWER SOURCE (OPTIONAL CONNECTION METHOD; HARDWARE NOT INCLUDED)

- Use #10 AWG wire if the inverter to power source connection is 10 feet or less. For longer cable lengths use #8 AWG wire. In either case, protect the positive (+) wire from shorts by installing a 50 amp fuse or circuit breaker close to the DC power source (battery) terminal.
  1. Check to make sure the inverter's On/Off Button has been turned off (the power/fault LED inside the translucent On/Off button is not lit) and that no flammable fumes are present in the installation area.
  2. Identify the positive (+) and negative (-) DC power source (battery) terminals.
  3. Install a fuse holder or breaker close to the positive (+) terminal of the DC source (battery).
  4. Connect a length of wire on one side of the fuse holder or circuit breaker. Connect the other end of the wire to the positive (+) terminal of the inverter.
  5. Connect a length of wire between the inverter's negative (-) terminal and the DC power source negative (-) terminal.
  6. Connect a short length of wire to the other terminal of the fuse holder or circuit breaker. Mark it "positive" or "+".
  7. Connect the free end of the fuse or breaker wire to the positive (+) terminal of the DC power source (battery).
  8. Insert a fuse appropriate to the inverter in the fuse holder.
  9. Press the translucent on/off button. The Power/Fault LED indicator inside the translucent On/Off button will light solid to indicate that the inverter is properly connected and is ready to power appliances that draw up to 500 watts continuous.
  10. Test the inverter by plugging in a 100 watt lamp or equipment.

**Note:** If the power/fault LED flashes, the unit will shut down, a fault condition has occurred. Refer to the Protective Features Section and the Troubleshooting Section of this Instruction Manual.

- **⚠ CAUTIONS – To reduce the risk of property damage:**
  - The cable and fuse sizes given here are a general recommendation. You should always consult your National Electrical Code prior to beginning each specific installation.
  - Loose connectors may cause overheated wires and melted insulation.
  - Check to make sure you have not reversed the polarity. Damage due to reversed polarity is not covered by manufacturer's warranty.

### IMPORTANT CABLE INFORMATION

Substantial power loss and reduced battery operating time results from inverters installed with cables that are not able to supply full power. Symptoms of low battery power can result from cables that are either excessively long or an insufficient gauge.

### CONNECTION TO LOAD

The Power Inverter is equipped with dual standard North American three-prong type outlets. Plug the cord from the equipment you wish to operate into the AC receptacle(s). Make sure the combined load equipment of your equipment does not exceed maximum continuous power.

The Power Inverter is engineered to be connected directly to standard electrical and electronic equipment in the manner described above. Do not connect the Power Inverter to household or RV AC distribution wiring. Do not connect the Power Inverter to any AC load circuit in which the neutral conductor is connected to ground (earth) or to the negative of the DC (battery) source.

- **⚠ WARNING:** Do not connect to AC distribution wiring!

### OPERATING INSTRUCTIONS

#### Operation of the 120 Volt AC Outlet and USB Power Ports

1. Connect the inverter to a functioning 12 volt DC power source as described in this Instruction Manual. If using the 12 Volt DC Vehicle Adapter Plug, rotate it slightly to make sure there is good contact. Make sure there is adequate space for proper ventilation of the inverter.
2. Press the translucent on/off button to turn on the two 120 Volt AC Outlets and USB Charging Ports.
3. The Power/Fault LED inside the translucent On/Off button will light solid to indicate that the inverter is properly connected and is ready to power appliances.
4. Plug the 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.
5. To turn off the unit, press the translucent On/Off button again.

- 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 blenders, microwave ovens and toasters.
  - This inverter's USB charging ports do not support data communication. The ports only provide a total of 3.1A (5V) each DC power to external USB-powered devices.
  - If an overload or short circuit fault condition occurs in any of the USB charging ports, the power/fault LED will flash and both of the USB ports will shut down, but it will not affect the normal operation of the dual 120 Volt AC outlets.
  - If an overload or short circuit fault condition occurs in any of the 120 volt AC outlets, the power/fault LED will flash and both of the AC outlets will shut down, but it will not affect the normal operation of the USB charging ports.
  - 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.
  - Not all mobile phones are provided with a charging cable. They are normally data cables which are not supported by this device – please check with your mobile phone manufacturer for the correct charging cable.

**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 the vehicle's battery.

### CARE AND MAINTENANCE

- Storage**
  1. Ideal storage temperature range is 0-40°C (32-104°F).
  2. Store and use the inverter in a cool, dry place with adequate ventilation for all-around air circulation.
  3. Avoid locations that are exposed to heating units, radiators, direct sunlight, or excessive humidity or dampness.
  4. From time to time wipe the outside of the appliance with a soft cloth. Do not immerse the appliance in water.

### Fuse Replacement (in Vehicle Accessory Outlet Plug)

- If the inverter is overloaded, and the Power/Fault LED is not lit, the internal 12 amp fuse may be blown.
  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 over-tighten the flange (clockwise).

### TROUBLESHOOTING

**Specific AC Outlet Problems**  
When the 120V AC outlets are in use, the unit will monitor for the following fault conditions: thermal fault, low and high battery voltage fault, overload and short circuit (refer to the "Protective Features" section). If a fault condition exists in either of the AC outlets, the power/fault LED flashes and the AC outlets will shut down. Should this occur:

1. Disconnect all appliances from the unit and make sure the unit is turned off immediately (the power/fault LED inside the translucent On/Off button is not lit).
2. Allow the unit to cool down for several minutes before attempting to use the AC outlets again.
3. Ensure that the wattage of all equipment simultaneously plugged into the inverter does not exceed 120 watts continuous through the supplied DC Vehicle Adapter Plug, and 500 watts continuous via the supplied Battery Clips or direct hardwiring.
4. Make sure the appliance cord(s) and plug(s) are not damaged.
5. Assume there is adequate ventilation around the unit before proceeding.

### Specific USB Power Port Problems

- When the USB power ports are in use, the unit will monitor for the following fault conditions: thermal fault, low and high battery voltage fault, overload and short circuit (refer to the "Protective Features" section). If a fault condition exists in either of the USB charging ports, the power/fault LED flashes and the USB charging ports will shut down. Should this occur:
  1. Disconnect all USB-powered device from the unit and make sure the unit is turned off immediately (the power/fault LED inside the translucent On/Off button is not lit), and the USB charging ports again.
  2. Allow the unit to cool down for several minutes before attempting to use the USB charging ports again.
  3. If a fault occurs again, make sure that the total draw of all USB devices plugged into the USB charging ports does not exceed 3.1A.
  4. If an individual USB device is within specifications and the fault occurs, have the USB device checked for malfunction and do not continue to use it with these USB charging ports.

### Common Power Output Problems

- Input voltage below 10.5 volts**  
Recharge automotive battery or check DC power supply.
- Equipment being operated draws too much power**
  - Reduce load to maximum 500 watts if connected via battery clips.
  - Reduce load to maximum 120 watts if connected via the 12V dc accessory plug.
  - Connect directly to power source using the included Battery Clips when operating above 120 watts.

**Inverter in thermal shutdown condition**  
Allow inverter to cool down. Ensure there is adequate ventilation around the unit and that the load does not exceed the maximum wattage.

**AC output is shorted**  
Unplug the AC appliance. Disconnect the unit from any 12 volt DC power source. Check the appliance cord.

### Common Audio/Visual 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.
- Television Interference**  
The inverter is designed to minimize interference with TV signals. However, in some instances, some interference may still occur, particularly where TV signals are weak. Try the following corrective measures:
  - Place the inverter as far as possible from the television, the antenna and the antenna cables. Use an extension cable, if necessary.
  - Reposition the orientation of the inverter, the antenna cables and the TV power cord to minimize interference.
  - Make sure the antenna feeding the television provides an adequate ("snow free") signal and that high quality, shielded antenna cable is used.
  - Do not use the inverter to operate high-power appliances or tools at the same time you are using it to operate the TV.

### ACCESSORIES

Recommended accessories for use with this unit may be available from the manufacturer. If you need assistance regarding accessories, please contact manufacturer at 1-877-571-2391.

- **⚠ 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 1-877-571-2391.

### FULL ONE-YEAR WARRANTY

The manufacturer warrants this product against defects in materials and workmanship for a period of ONE (1) YEAR 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.

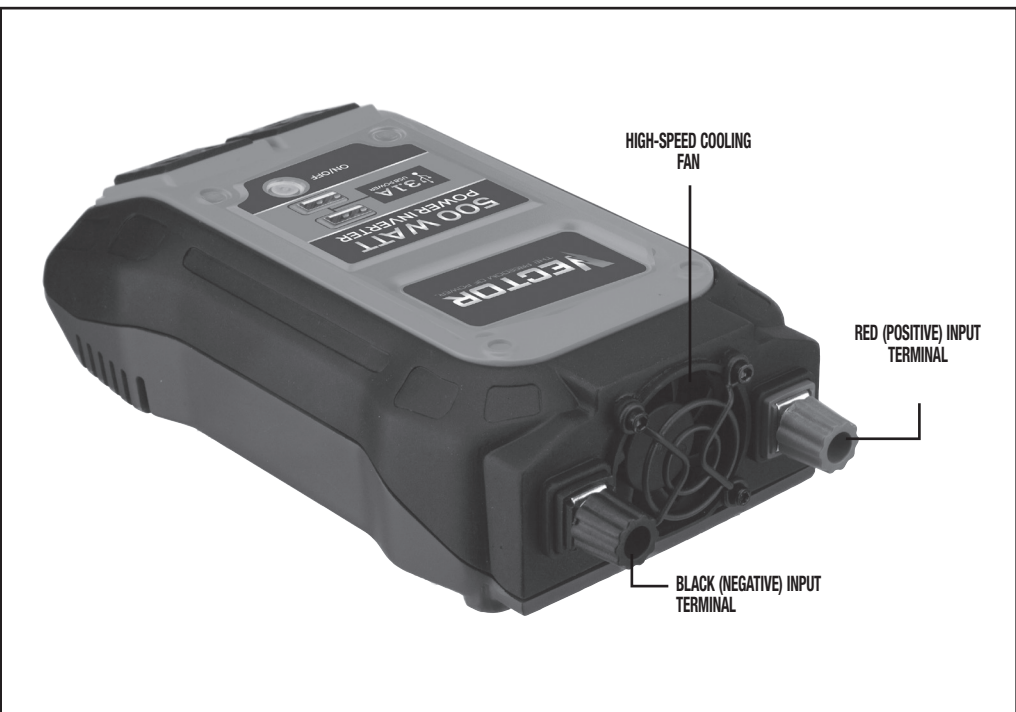
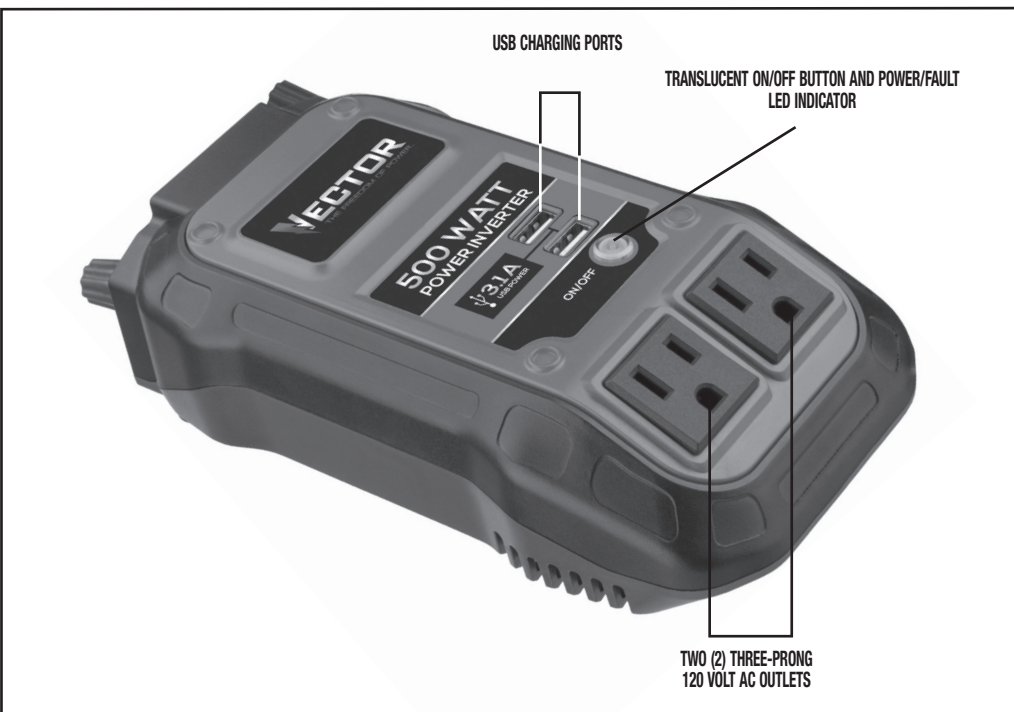
This warranty gives you, the original retail purchaser, specific legal rights and you may have other rights which vary from state to state or province to province. This product is not intended for commercial use.

Please complete the Product Registration Card and return within 30 days from purchase of the product to: Baccus Global LLC, 621 NW 53rd St., Suite 450, Boca Raton, FL 33487. Baccus Global LLC, toll-free number: 1-877-571-2391.

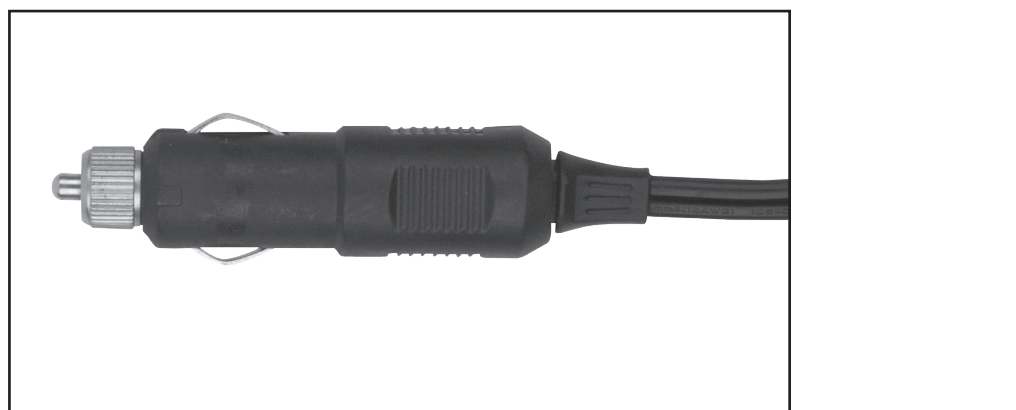
### SPECIFICATIONS

- Maximum Continuous Power:**
  - 500 watts continuous via the supplied battery clips
  - 120 watts continuous via the supplied 12V DC vehicle adapter plug
- Input:**
  - 12.5 volts DC, 50 amps via the supplied battery clips
  - 13.8 volts DC, 12 amps via the supplied 12V DC vehicle adapter plug
  - 120 volts AC, 60Hz
  - Modified Sine Wave
- AC Output:**
  - Output waveform: Modified Sine Wave
  - USB Output: 5VDC each (3.1A maximum)
  - DC plug fuse: 12A
- Imported by Baccus Global, LLC**  
621 NW 53rd St., Suite 450, Boca Raton, FL 33487  
www.BaccusGlobal.com 1-877-571-2391  
FD040720

## FEATURES



BATTERY CLIPS WITH CABLES AND O-RING CONNECTORS



12V DC VEHICLE ADAPTER PLUG WITH O-RING CONNECTORS

**VECTOR**  
THE FREEDOM OF POWER.



PI500V

## INVERSOR DE PODER DE 500 VATIOS CON PUERTOS DE CARGA USB

### MANUAL DE INSTRUCCIONES

CONSERVE ESTE MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS.

Derechos Reservados © 2020 Baccus Global LLC

Boca Raton, FL 33487

(877) 571-2391



Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones de Estados Unidos FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencia perjudicial y (2) este mecanismo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la que puede provenir de una operación no deseada.

Este equipo ha sido probado y se encontró que cumple con los límites para dispositivo digital Clase B, según la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar protección razonable contra interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede recibir energía en frecuencia de radio y si no se instala y se usa de acuerdo con las instrucciones, puede provocar interferencia perjudicial en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que a interferencia no ocurra en una instalación en particular. Si el equipo provoca interferencia perjudicial en la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar al apagar y encender el equipo, el usuario debe tratar de corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Cambiar la orientación o la ubicación de la antena de recepción.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente sobre un circuito diferente al que el está conectado al receptor.
- Consultar al vendedor o pedir la ayuda de un técnico en radio o televisión con experiencia. Los cambios o las modificaciones no aprobados por el partido responsable de conformidad podrán anular la autoridad del usuario para funcionar el equipo.

## 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, puede provocar lesiones leves o moderadas.

**⚠PRECAUCIÓN:** Indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, puede provocar lesiones leves o moderadas.

**PRECAUCIÓN:** Utilizado sin el símbolo de alerta de seguridad indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, puede provocar daño 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 y los 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 aquel 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 y comprenda este manual de instrucciones antes de utilizar esta unidad. El incumplimiento de todas las instrucciones enumeradas a continuación puede provocar una descarga eléctrica, un incendio o lesiones graves.

## INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

- **Evite las condiciones ambientales peligrosas.** No utilice artefactos en zonas húmedas o mojadas. No utilice artefactos bajo la lluvia.
- **Cuando los artefactos que no utilice bajo techo.** Cuando no los utilice, los artefactos deben guardarse en el interior en un lugar seco, alto o bajo lava, lejos del alcance de los niños.
- **No fuerce el aparato.** Hará el trabajo mejor y con menos probabilidad de un riesgo de lesión a la velocidad para la que fue diseñado.
- **Use el electrodoméstico correcto.** No use el aparato para ningún trabajo excepto para el que está destinado.
- **Desconecte los aparatos.** Desconecte el aparato de la fuente de energía cuando no lo utilice, antes de realizar un mantenimiento y al cambiar accesorios.
- **El enfriamiento 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. Nota: consulte la sección "accesorios" de este manual para obtener detalles adicionales.
- **Revise si hay piezas dañadas.** Una pieza que está dañada debe ser reparada o reemplazada correctamente por el fabricante.
- **No opere el inversor cerca de líquidos inflamables o en atmósferas gaseosas o explosivas.** Los motores en herramientas o dispositivos utilizados con el inversor pueden chispear, y las chispas pueden encender humos.

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA INVERSORES

• **El uso de cables de extensión al aire libre.** Cuando un artefacto conectado a esta unidad se usa al aire libre, utilice sólo cables de extensión diseñados para uso en exteriores y marcado. **TENGA EN CUENTA QUE ESTE INVERSOR NO ESTÁ DISEÑADO A SER UTILIZADO AL AIRE LIBRE.**

• **Cables de extensión.** Asegúrese de que el cable de extensión esté en buenas condiciones. Cuando utilice un cable de extensión, asegúrese de que tenga la capacidad para conducir la corriente que su producto exige. Un cable de menor capacidad provocará una disminución en el voltaje de la línea, lo cual producirá una pérdida de potencia y sobrecalentamiento. La siguiente tabla muestra la medida correcta que debe utilizr según la longitud del cable y la capacidad nominal en amperios indicada en la placa. En caso de duda, utilice el calibre inmediatamente superior. Cuando menor es el número de calibre, más grueso es el cable.

Calibre mínimo para los juegos de cables		Longitud total del cable en pie (metros)	
120V	0-25 (0-7.6m)	26-50 (7.9-15.2m)	51-100 (15.2-30.4m) 101-150 (30.4-45.7m)
240V	0-50 (0-15.2m)	51-100 (15.2-30.4m)	101-200 (30.4-60.8m) 201-300 (60.8-91.4m)
Capacidad nominal en amperios		Medida de conductor estandarizada (AWG)	
Más que	No más que		
11-	6-	18	16
8-	10-	16	14
6-	12-	14	12
4-	12-	14	No Recomendado

**⚠ADVERTENCIA – Para reducir el riesgo de descarga eléctrica:**

- No conecte al cableado de distribución de CA.
- No haga ninguna conexión o desconexión eléctrica en las áreas señaladas como IGNICIÓN/PROTECCIÓN. Esto incluye el enchufe del aluminador del cigarrillo de la CC del enchufe. **Esta unidad NO es aprobada para las áreas protegidas de la ignición.**
- **NUNCA** sumerja la unidad al agua ni en ningún otro líquido, ni lo utilice cuando esté húmedo.
- No introduzca objetos extraños en los tomacorrientes.

**⚠ADVERTENCIA – Para reducir el riesgo de incendio:**

- 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 soplos) al tapar en este inversor, no utilice este inversor – con este enchufe accessory del vehículo:
  - No substituya el fusible del enchufe accesorio del vehículo por uno de un grado más alto del amperaje.
  - Nunca intente reemplazar el fusible con el otro o el alambre de la línea.
- Ninguno de estos acciones pueden causar daño eléctrico serio y/o un fuego. Este inversor se clasifica para extraer 12 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 abraze.

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:**

- 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.
- Desconecte el enchufe del tomacorriente antes de trabajar en el artefacto.
- 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.

• Siempre apague el inversor desenchufándolo del tomacorriente para accesorios de cc cuando no lo utilice.

- Asegúrese de que el voltaje nominal de encendido sea CC de 12 voltios, conexión central positivo (+).
- Cuando utilice la unidad en un vehículo, consulte el manual del propietario del vehículo para conocer la potencia máxima y la potencia recomendada. No lo instale en el compartimento del motor; instálelo en un área bien ventilada.
- No lo utilice con sistemas eléctricos con positivo a tierra\*. La conexión de polaridad inversa hará que el fusible se quem e y puede causar un daño permanente al inversor y anulará la garantía.

\*La mayoría de automóviles, vehículos recreativos y camiones modernos posee un negativo a tierra.
• **Tenga en cuenta** que este inversor no funcionará con aparatos de alta potencia o equipos en voltios que producen 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.
- No utilice este inversor con dispositivos médicos. No se ha comprobado su funcionamiento en aplicaciones médicas.
- Mantenga fuera del alcance de los niños. ¡Esto no es un juguete!
- Instale y opere la unidad solamente como se describe en este manual de instrucciones.
- No utilice este inversor en embarcaciones. No está diseñado para uso marino.
- Revise el desgaste de la unidad periódicamente. No desmonte la unidad; vuelvala al fabricante cuando se requiere servicio o reparación. Abra la unidad podría provocar un riesgo de descarga eléctrica o incendio, y anulará la garantía.
- Nunca conectar simultáneamente a la fuente de alimentación por tanto de la CC del vehículo adaptador de enchufe de 12 V y la piznas de la batería.
- NO toque la parte metálica del enchufe de CC después de su uso ya que su superficie puede estar bastante caliente después de una operación entera.

• Lea l **Ytendrá Este Manual De Instrucción Antes De Usar Esta Unidad.**

**REQUISITOS DE LA FUENTE DE ENERGÍA**

Su inversor funcionará con un voltaje de entrada de entre 11 y 15 voltios de CC. El inversor se apagará si el voltaje de entrada desciende por debajo de 10.5 voltios CC. Esta característica incorporada evita que la batería esté totalmente descargada.

El inversor también se apagará si el voltaje de entrada excede los 15.4 voltios. Esta característica evita el voltaje de entrada excesivo en el inversor. Aunque el inversor posee protección incorporada contra voltaje en exceso, igualmente como el riesgo de dañarse si el voltaje de entrada excede los 15 voltios.

Su inversor está diseñado para conectarse directamente a equipos eléctricos y electrónicos estándar de la forma en que se describió anteriormente. No conecte el inversor eléctrico a cableados de distribución de CA de vehículos recreativos o para uso doméstico. No conecte el inversor a cualquier circuito de carga de CA en el que el conductor neutro esté conectado a tierra o al negativo de la batería (batería de energía de CA).

Las cargas inductivas, como televisores y estereos, exigen más corriente para funcionar que las cargas resistivas de la misma clasificación de potencia en voltios. Los motores de inducción, y los LEDs electrónicos, pueden demandar una cantidad de voltios de dos a seis veces mayor que su capacidad nominal para funcionar. Como estos inversores tienen un rango de potencia máximo, muchos de estos aparatos y herramientas pueden operar de manera segura. Las bombas y los compresores son equipos que exigen la potencia en vatios más alta para funcionar. Estos inversor pueden probarse de manera segura. Si se detecta una sobrecarga, los inversores simplemente se apagaran hasta que se corrija dicha situación. Utilice el botón de poder para apagar el inversor, luego presione encender para reiniciarlo.

**PRECAUCIONES**

- Exceder los límites de voltaje recomendados anulará la garantía del fabricante.
- **NUNCA** intente usar su inversor con cualquier fuente de energía de CC de 12 voltios que utilice positivo a tierra. (La mayoría de automóviles, vehículos recreativos y camiones modernos poseen un negativo a tierra).
- El inversor eléctrico debe estar conectado solamente a baterías con un voltaje de salida nominal de 12 voltios. La unidad no funcionará si se coloca una batería de 6 voltios y ocasionará un daño permanente si se conecta a una batería de 24 voltios.
- La conexión de polaridad inversa hará que el fusible se quem e y puede causar un daño permanente al inversor.

**Cargas inductivas, es decir, herramientas eléctricas**

**Nota:** Algunos motores alizados en herramientas eléctricas, estereos y bombas requieren una corriente de sostenimiento muy alta para comenzar. Este inversor puede manejar una sobrecarga dos veces su potencia nominal, pero algunos motores requieren más que esto cuando se inicia. El inversor no sufrirá daños si intenta iniciar dicho producto; simplemente se apagará la sobrecarga.

Por razones de seguridad, la unidad simplemente se apagará si está sobrecargada. Para reiniciar la unidad, simplemente desconecte todos los dispositivos conectados a la unidad; desconecte la unidad de cualquier fuente de alimentación de 12 voltios CC; luego vuelva a conectar la unidad ANTES de volver a enchufar el aparato.

### 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 CC 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 y sobrecargas:** Las salidas de CA correspondientes a los puertos de carga USB se apagaran automáticamente cuando ocurra una sobrecarga o un cortocircuito.

**Nota:** El indicador LED de encendido / fallo parpadeará, la unidad se apagará, se encenderá para indicar que el inversor está conectado correctamente. El indicador LED de encendido / fallo parpadeará para advertir sobre una condición de falla en la que ocurre el apagado automático.

### SUGERENCIAS DE OPERACIÓN

El inversor se debe funcionar solamente en las localizaciones que cumplen los criterios siguientes:

**SECO:** – No permita que el agua u otros líquidos entren en contacto con el inversor.

**FRESCOS:** – La temperatura ambiental debe estar entre 10° y 20° C (50 y 68° F). Mantenga el inversor lejos de la luz solar directa siempre que sea posible.

**BEN VENTILADOS:** – Mantenga el área que rodea el inversor limpia para garantizar un flujo constante de aire fresco a través 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 periodos si se establecen conexiones eléctricas o éstas se rompen.

### CONECTANDO EL INVERSOR

Las salidas CA no terrestres y los puertos de carga USB permiten la operación simultánea de múltiples dispositivos. Simplemente conecte el equipo a la unidad y opere normalmente.

**Nota:** Asegúrese de que la potencia de todos los equipos enchufados simultáneamente al inversor no exceda 120 vatios continuos a través del enchufe de adaptador de vehículo de CC de 12 voltios y 500 vatios en cualquier de los clips de batería suministrados a cableado directo.

**⚠PRECAUCIONE – Para reducir el riesgo de daño a la propiedad:** Siempre conecte el PI500V a la fuente de alimentación de CC de 12 voltios antes de enchufar cualquier dispositivo a la unidad.

**Conexión a la fuente de energía**

El inversor eléctrico viene equipado con un enchufe de salida para accesorios de CC y cables para piznas de la batería para su conexión a una fuente de energía.

**CONEXIÓN A UNA FUENTE DE ENERGÍA MEDIANTE EL TOMACORRIENTE PARA ACCESORIOS DE CC (HASTA 120 W SOLAMENTE)**

El tomacorriente para accesorios de CC es apto para operar el inversor con salidas de energía de hasta 120 vatios.

1. Gire la tapa de plástico roja (en sentido antihorario) en el terminal de entrada positiva (+) del inversor y retírela. Conecte el conector rojo positivo de la junta tórica al extremo del cable adaptador de vehículo de CC de 12 voltios. Vuelva a colocar la tapa y gíre en el sentido de las agujas del reloj para asegurarla. No apriete demasiado.
2. Gire la tapa de plástico negro (en sentido antihorario) en el terminal de entrada negativa (-) del inversor y retírela. Conecte el conector negro negativo de la junta tórica al extremo del cable adaptador de vehículo de CC de 12 voltios. Vuelva a colocar la tapa y gíre en el sentido de las agujas del reloj para asegurarla. No apriete demasiado.
3. Conecte el enchufe del adaptador del vehículo de CC de 12 voltios a la toma de accesorios del vehículo u otra fuente de alimentación de CC de 12 voltios. Asegúrese de que haya espacio suficiente para una ventilación adecuada del inversor.
4. Gire ligeramente el enchufe para asegurarse de que haya un buen contacto.
5. Presione el botón translúcido de encendido / apagado. El indicador LED de encendido / fallo dentro del botón translúcido de encendido / apagado se encenderá para indicar que el inversor está conectado correctamente y está listo para alimentar aparatos que consuman hasta 120 vatios continuos.

**Notas:**

- Si el LED de encendido / falla parpadeará, la unidad se apagará, se ha producido una falla. Consulte la sección de características de protección y la sección de solución de problemas de este manual de instrucciones.
- Si el inversor no funciona al usar la salida de accesorios del vehículo, asegúrese de que el interruptor de encendido / accesorio está realmente alimentando la salida del accesorio. Algunos vehículos requieren que se encienda el interruptor de encendido.
- Asegúrese de que la potencia de todos los equipos enchufados simultáneamente en el inversor no exceda los 120 vatios continuos.
- La mayoría de los circuitos de salida de accesorios para vehículos tienen fusibles de 1.5 a 20 amperios a más. Para operar a potencia máxima, utilice el cable de la abrazadera de la batería suministrado o directamente con la fuente de alimentación con un cable y fusible suministrado por el usuario (NO SUMINISTRADO).
- **⚠PRECAUCIONES – Para reducir el riesgo de daño a la propiedad:**
  - Conecte directamente a la fuente de energía utilizando las piznas de batería incluidas cuando se opera por encima de 120 vatios.
  - No lo use con sistemas eléctricos de tierra positivos.
  - **La conexión de polaridad inversa producirá un fusible fundido y puede ocasionar daños permanentes al inversor.**

**CONEXIÓN A UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN MEDIANTE LOS CLIPS DE BATERÍA SUMINISTRADO CON LOS CONECTORES DE JUNTA TÓRICA**

Utilice los clips de la batería (con cables y conectores de junta tórica) para conectar el inversor de corriente directamente a la fuente de alimentación de 12 voltios como sigue:

1. Revise para asegurarse de que no haya vapores inflamables está presentes en el área de instalación.
2. Gire la tapa de plástico roja (sentido antihorario) en la terminal de entrada positiva (+) y quite. Conecte el conector de junta tórica positiva en el extremo del cable rojo de la pizna de la batería. Vuelva a colocar la tapa y gírela en sentido horario para asegurarla. No apriete en exceso.

3. Gire la tapa de plástico negra (sentido antihorario) en la terminal de entrada positiva (+) y quite. Conecte el conector de junta tórica positiva en el extremo del cable rojo de la pizna de la batería. Vuelva a colocar la tapa y gírela en sentido horario para asegurarla. No apriete en exceso.
4. Conecte la pizna roja de la batería al terminal negativo de la batería.
5. Conecte la pizna roja de la batería al terminal positivo de la batería.

6. Asegúrese de que todas las conexiones entre los cables y terminales estén seguras.

7. Pulse el botón translúcido de encendido/apagado para encender el inversor. El indicador LED de encendido / fallo dentro del botón translúcido de encendido / apagado se encenderá para indicar que el inversor está conectado correctamente y está listo para alimentar aparatos que consuman hasta 500 vatios continuos.

**Nota:** Si el LED indicador de encendido / fallo parpadeará, la unidad se apagará, se ha producido una condición de falla. Consulte la sección Características de Protección y la sección de Dirección de Problemas de este Manual de Instrucciones.

**CABLEADO DIRECTO A LA FUENTE DE ENERGÍA (MÉTODO OPCIONAL DE LA CONEXIÓN; HARDWARE NO INCLUIDO)**

Utilice el alambre del AWG #10 si el inversor a la conexión de la fuente de energía es 4 pies o menos. Para longitudes de cable más largas utilice el alambre del AWG #8. En cualquier casa, protija (+) el alambre positivo contra cortocircuitos instalando un fusible o el interruptor de 50A cerca del terminal de la fuente de la potencia CC (batería).

1. Revise para asegurarse de que potencia y fallas LED dentro e translúcido botón de encendido/apagado no se enciende y que no haya vapores inflamables está presentes en el área de instalación.
2. Identifique los terminales positivo (+) y negativo (-) (batería) de la fuente de energía de CC.
3. Instale un soporte para fusibles o interruptor cerca del terminal positivo (+) de la fuente de energía (batería) de CC.
4. Conecte una prolongación de cable en un lado del soporte del fusible o de interruptor automático. Conecte el otro extremo del cable al terminal positivo (+) del inversor.
5. Conecte una prolongación del cable de entre el terminal negativo (-) del inversor y el terminal negativo (-) de la fuente de energía de CC.
6. Conecte una prolongación corta del cable al otro terminal del soporte del fusible o el interruptor automático. Márquelo como "positivo" o "+".
7. Conecte el extremo libre del fusible o del cable del interruptor al terminal positivo (+) de la fuente de energía (batería) de CC.
8. Inserte un fusible adecuado al inversor en el soporte del fusible.
9. Pulse el botón translúcido de encendido/apagado para encender el inversor. El indicador LED de encendido / fallo dentro del botón translúcido de encendido / apagado se encenderá para indicar que el inversor está conectado correctamente y está listo para alimentar aparatos que consuman hasta 500 vatios continuos.
10. Pruebe el inversor encendiéndolo y enchufándolo en una lámpara o equipo de 100 vatios.

**Nota:** Si el LED indicador de encendido / fallo parpadeará, la unidad se apagará, se ha producido una condición de falla. Consulte la sección Características de Protección y la sección de Dirección de Problemas de este Manual de Instrucciones.

**⚠PRECAUCIONES – Para reducir el riesgo de daño a la propiedad:**

• **En general, se recomienda utilizar un cable de tamaño indicado.** Consulte siempre el Código de Electricidad Nacional correspondiente antes de empezar cada instalación.

• **Los conectores sueltos pueden hacer que los cables se sobrecalienten y que el aislamiento se deteria.**

• **Compruebe para asegurarse de que no ha invertido la polaridad.** Los daños ocasionados por polaridad inversa no están cubiertos por nuestra garantía.

**INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE LOS CABLES**

La pérdida consistente de potencia y menor tiempo de operación de la batería se debe a conversores instalados con cables que no pueden suministrar una potencia plena. Los síntomas de potencia baja de la batería pueden deberse a que los cables son excesivamente largos o a un calibre insuficiente.

**CONEXIÓN A LA CARGA**

El inversor eléctrico está equipado con tomacorrientes estándar dobles de tipo estadounidense de tres clavijas. Enchufe el cable del equipo que desea operar en el o los tomacorrientes de CA. Asegúrese de que el requisito de cargas combinadas del equipo no exceda la potencia continua máxima.

El inversor eléctrico está diseñado para conectarse directamente a equipos eléctricos y electrónicos estándar de la forma ya descrita. No conecte el inversor eléctrico a cableados de distribución de CA domésticos o de vehículos recreativos. No conecte el inversor eléctrico a ningún circuito de carga de CA en que el conductor neutro esté conectado a tierra (tierra) o al negativo de la fuente de CC (batería).

**⚠ADVERTENCIA: ¡No conecte al cableado de distribución de CA!**

### INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

**Funcionamiento los tomacorrientes CA de 120 voltios y puertos de carga del USB**

1. Conecte el inversor a una fuente de alimentación de CC de 12 voltios que funcione como se describe en este Manual de instrucciones. Si usa el enchufe del adaptador de vehículo de 12 voltios de CC, gírelo ligeramente para asegurarse de que haya un buen contacto. Asegúrese de que haya espacio suficiente para una ventilación adecuada del inversor.
2. Presione el botón translúcido de encendido / apagado para encender las dos salidas de CA de 120 voltios y los puertos de carga USB.
3. El LED de encendido / fallo dentro del botón translúcido de encendido / apagado se encenderá para indicar que el inversor está conectado correctamente y que está listo para alimentar los electrodomésticos.
4. Conecte el 120 voltios CA electrodoméstico al tomacorriente de tres clavijas del inversor y/o conecte el adaptador USB-accorriente del puerto de carga USB del inversor y funcione normalmente.
5. Para apagar la unidad, presione nuevamente el botón translúcido de encendido / apagado.

**Notas:** Si el inversor no funciona, asegúrese de que la ignición/ interruptor accesorio está alimentado realmente el enchufe accesorio. Algunos vehículos requieren el interruptor de ignición ser encendido. Algunos ordenadores portátiles pueden no funcionar con este inversor. El inversor no servirá para aparatos y equipos que generen calor como secadores de cabello, mallas térmicas, bombas de motorización y tostadores. Los puertos de carga USB del inversor no admite comunicación de datos. Los puertos solo proporcionan un total de 3.1A (3V cada uno) de corriente continua para dispositivos externos alimentados por USB. Si se produce una condición de sobrecarga o cortocircuito en cualquiera de los puertos de carga USB, el LED de encendido / error parpadeará y ambos puertos USB se apagaran, pero no afectará el funcionamiento normal de las salidas de CA duales de 120 voltios. Si se produce una condición de sobrecarga o cortocircuito en cualquiera de las salidas de CA de 120 voltios, el LED de encendido / falla parpadeará si las dos salidas de CA se apagan, pero no afectará el funcionamiento normal de los puertos de carga USB. Algunos productos electrónicos domésticos alimentados por USB no funcionan con esta puerto USB de carga / potencia. Compruebe el manual del dispositivo electrónico correspondiente para confirmar que se puede utilizar con este tipo de puerto USB de carga / potencia.

No todos los teléfonos móviles tienen un cable de carga. Normalmente son cables de datos que no son compatibles con este dispositivo; verifique con el fabricante de su teléfono móvil el cable de carga correcto.
**PRECAUCIONE – Para reducir el riesgo de daño a la propiedad:** Recuerde apagar el inversor y desconectarlo de cualquier fuente de alimentación cuando no esté en uso. Recuerde también apagar el interruptor de salida de accesorios para evitar el drenaje de la batería del vehículo.

### CUIDADO Y MANTENIMIENTO

#### Almacenamiento

1. Las temperaturas óptimas para el almacenamiento de esta unidad están entre 0° C y 40° C (32° F y 104° F).
2. Almacene y use el inversor en un lugar fresco y seco y con ventilación adecuada en los alrededores.
3. Evite los lugares expuestos a unidades de calefacción, radiadores, luz solar directa o humedad en exceso.
4. De vez en cuando, limpie el exterior del aparato con un paño suave. No sumerja el aparato en agua.

**Reemplazo del fusible (en el enchufe del enchufe del accesorio del vehículo)**

1. Desconecte la batería de la unidad y asegúrese de que la unidad se apague inmediatamente (el LED de encendido / fallo dentro del botón de encendido / apagado se apagará).
1. Desmonte 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 quemado.
4. Substituya por un fusible nuevo de 12 amperios, si es necesario.
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 específicos de salidas de CA

Cuando las salidas de 120V CA están en uso, la unidad controlará las siguientes condiciones de falla: falla térmica, falla de voltaje de batería baja y alta, sobrecarga y cortocircuito (consulte la sección "Características de protección"). Si existe una condición de falla en cualquiera de las salidas de CA, el LED de encendido / falla parpadeará y las salidas de CA se apagaran. Si esto ocurre:

1. Desconecte todos los dispositivos de la unidad y asegúrese de que la unidad se apague inmediatamente (el LED de encendido / error dentro del botón de encendido / apagado se apagará).
2. Deje que la unidad se enfríe durante varios minutos antes de intentar volver a utilizar las tomas CA.

3. Asegúrese de que la potencia de todos los equipos enchufados simultáneamente en el inversor no exceda los 120 vatios continuos a través del enchufe del adaptador de vehículo de CC suministrado, y 500 vatios continuos a través de los clips de batería suministrados a cableado directo.
4. Asegúrese de que los cables del electrodoméstico y los enchufes no estén dañados.
5. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada alrededor de la unidad antes de continuar.

#### Problemas específicos de puertos USB

Cuando los puertos USB están en uso, la unidad controlará las siguientes condiciones de falla: falla térmica, falla de voltaje de batería baja y alta, sobrecarga y cortocircuito (consulte la sección "Características de protección"). Si existe una condición de falla en cualquiera de los puertos USB, el LED de encendido / falla parpadeará y los puertos USB se apagaran. Si esto ocurre:

1. Desconecte todos los dispositivos con USB de