



# 500 WATT POWER INVERTER WITH USB CHARGING PORTS

## INSTRUCTION MANUAL

PI500V



**SAVE THIS INSTRUCTION MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.**  
© 2020 Bacous 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 dry, and high or locked-up place – out of reach of children.
- **Don't force appliance.** 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 accessory 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 (15.2-15.2m)	51-100 (15.2-30.4m)	101-200 (30.4-60.9m)	201-300 (60.9-91.4m)		
Ampere Rating	More Than	Not more Than	American Wire Gauge (AWG)			
	0 -	6	18	16	16	14
	6 -	10	18	16	14	12
	10 -	12	16	16	14	12
	12 -	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.

### CAUTION – To reduce the risk of injury or 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.
- Remove appliance plug from outlet before working on the appliance.
- Do not attempt to connect or set up the unit 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 DC source when not in use.
- Make sure the nominal powering voltage is 12 volts DC, center connection positive (+).
- When using this unit in a vehicle, check the vehicle owner's manual for maximum power rating and recommended output. Do not install in engine compartment – install in a well ventilated area.
- 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 the 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-serviceable parts inside.
- Do not use this inverter with medical devices. It is not tested for medical applications.
- Keep away from children. This is not a toy!
- Install and operate unit only as described in this Instruction Manual.
- Do not use this inverter on a watercraft. It is not qualified for marine applications.
- Check unit periodically for wear and tear. Do not disassemble the unit; return it to the manufacturer when service or repair is required. Opening the unit may result in a risk of electric shock or fire, and will void warranty.
- Never simultaneously connect to the power source by both of the 12V DC Vehicle Adapter Plug and the Battery Clips.
- Do NOT touch the metal part of the DC plug after use as its surface may be quite hot after extensive operation.
- Read And Understand This Instruction Manual Before Using This Unit.

## 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.

## INTRODUCTION

Congratulations on purchasing your new *Vector™ 500 Watt Power Inverter with USB Charging Ports*. Read this Instruction Manual and follow the instructions carefully before using this unit.

This power inverter is configured to supply continuous power in the form of two 120 volt AC outlets and two 5 volt USB charging ports to run most household or electronic appliances.

## 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 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.

**CAUTION – Incompatible Products:** Certain products contain power supplies or circuits that are not compatible with a inverter using a modified sine wave output (such as this inverter) and may be damaged by using this inverter.

If your product requires pure sine wave AC input power to function properly, the instruction manual for your product could state this. If in doubt, you should contact your product manufacturer PRIOR TO USE.

Some products must be powered from a pure sine wave power source, such as standard household power, or a "pure sine wave" inverter in order to function properly.

Your product could be damaged by this inverter if it contains:

- Microwave ovens;
- Transformerless battery chargers
- Capacitive coupled power supplies

If an incompatible product is used with this inverter:

- The product might not operate at all, with no indication of failure. The product fuse might open as a result of trying to use it with the inverter.
- The product might exhibit unusual operation (such as, intermittent operation, buzzing, and the like.)

**Note:** Some laptop computers may not operate with this inverter.

**WARNING: If the product does not operate normally, to reduce the risk of injury or property damage, turn the product off immediately and unplug it from the inverter.**

### 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 500 watts. 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.

## POWER SOURCE REQUIREMENT

Your inverter will operate from input voltages between 11 and 15 volts DC. If the input voltage drops below 10.5 volts DC, the inverter will shut down. This feature protects the battery from being completely discharged.

The inverter will also shut down if the input voltage exceeds 15.4 volts. This protects the inverter against excessive input voltage. Although the inverter has built-in protection against over voltage, it may still be damaged if the input voltage exceeds 15 volts.

Your inverter is engineered to have standard electrical and electronic equipment directly connected to it in the manner described in this Instruction Manual. Do not connect the inverter to household or RV AC distribution wiring. Do not connect the inverter to any AC load circuit in which the neutral conductor is connected to ground (earth) or to the negative of the DC (battery) power source.

Inductive loads, such as TVs and stereos, require more current to operate than resistive loads of the same wattage rating. Induction motors, as well as some TVs, may require two to six times their rated wattage to start up. Because these inverters have a peak watt power rating, many such appliances and tools may be safely operated. The equipment that needs the highest starting wattage are pumps and compressors that start under load. This equipment can be safely tested. If an overload is detected, the AC outlets will simply shut down until the overload situation is corrected. Use the translucent on/off button to turn off the inverter, then on again to reset it.

### CAUTIONS

- Exceeding recommended voltage limits will void manufacturer's warranty.
- NEVER try to use your inverter with any 12 volt DC power source that uses a positive ground. (The majority of modern automobiles, RVs and trucks are negative ground.)
- 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.
- Reverse polarity connection will result in a blown fuse and may cause permanent damage to the inverter.

### Inductive loads, i.e. power tools

**Note:** Some motors used in power tools, refrigerators and pumps require a very high surge current to start. This inverter can handle a surge twice it's rated power but some motors require more than this when started. The inverter will not be harmed if you try to start such a product it will simply shutdown on overload.

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

## 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 to warn of 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 PI500V 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 operating 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 supplied 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 this 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 requirement 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 blankets, 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. Assure 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).
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.

</

## 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.

Be sure to register your product at <https://www.baccusglobal.com/registration> to receive important product information, special promotions and offers, and more.

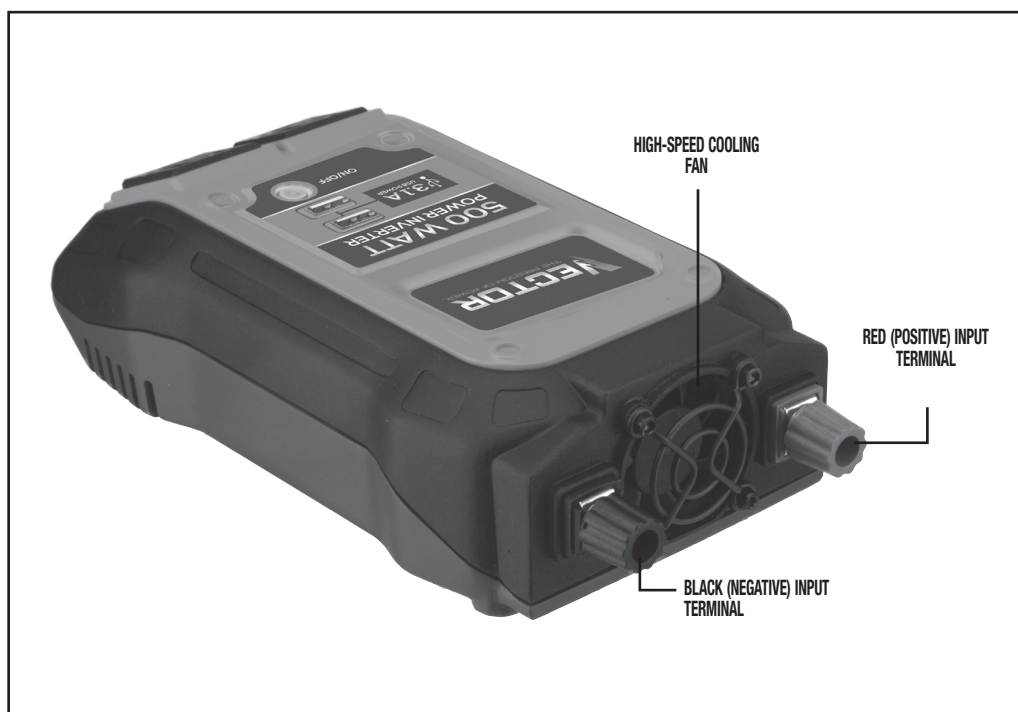
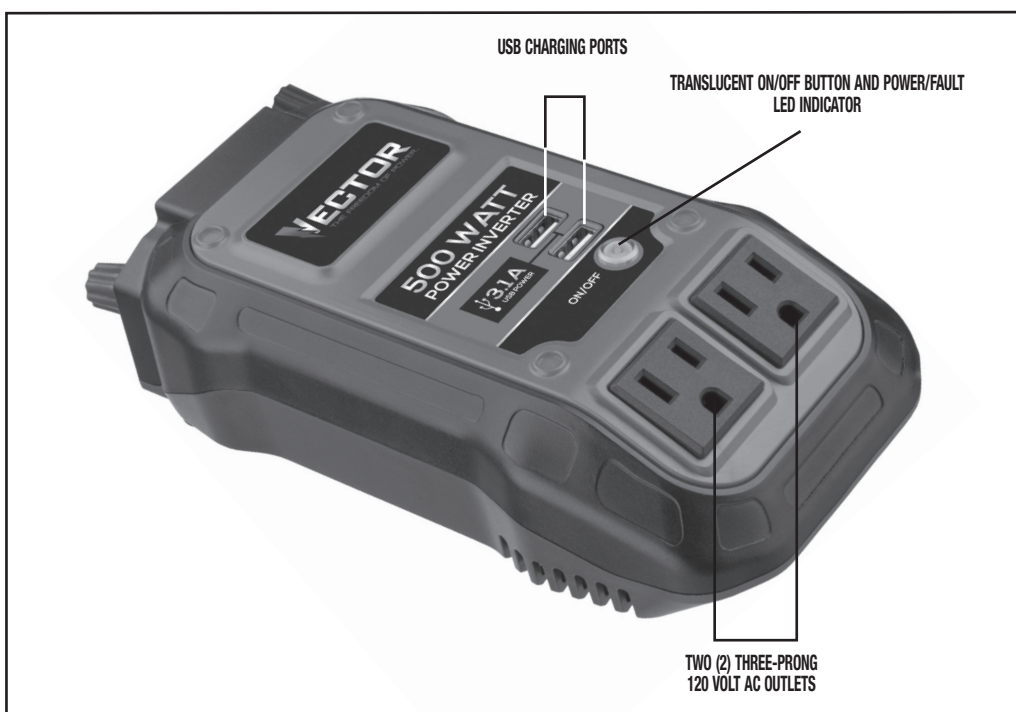
## SPECIFICATIONS

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
AC Output:	120 volts AC, 60Hz
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](http://www.Baccusglobal.com) 1-877-571-2391

RD111521

## 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 in-terferencia que puede provocar 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 irradiar 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 la 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 de aquel al que está conectado el receptor.
- Consultar al vendedor o pedir la ayuda de un técnico en radio y televisión con experiencia.

Los cambios o las modificaciones no aprobados por el partido responsable de conformidad podían 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, provocará la muerte o lesiones graves.

**⚠ 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 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 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 IMPORTANTANTES DE SEGURIDAD

- **Evite las condiciones ambientales peligrosas.** No utilice artefactos en zonas húmedas o mojadas. No utilice artefactos bajo la lluvia.
- **Guarde 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 llave, 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 utiliza, 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, cerciórese 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 utilizar según la longitud del cable y la capacidad nominal en amperios indicada en la placa. En caso de duda, utilice el calibre inmediatamente superior. Cuanto menor es el número de calibre, más grueso es el cable.

Calibre mínimo para los juegos de cables				
Volts	Longueur total del cable en pies (metros)			
	0-25 (0-7.6m)	26-50 (7.6-15.2m)	51-100 (15.2-30.4m)	101-150 (30.4-45.7m)
120V				
240V	0-50 (0-15.2m)	51-100 (15.2-30.4m)	101-200 (30.4-60.9m)	201-300 (60.9-91.4m)
Capacidad nominal en amperios	Más	Medida de conductor estadounidense (AWG)		
	No más	de que		
0 - 6	18	16	16	14
6 - 10	18	16	16	12
10 - 12	16	16	14	12
12 - 16	14	12		Not Recommended

- **⚠ ADVERTENCIA – Para reducir el riesgo de descarga eléctrica:**
  - No conecte al cableado de distribución de CA.

• No haga ningunas conexiones o desconexiones eléctricas en las áreas señaladas como IGNICIÓN PROTEGIDO. Esto incluye el tipo conexión del alambrador 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 la utilice cuando esté húmeda.

• 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 sustituya en varias ocasiones el fusible.
    - No sustituya 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 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 abrairse.

El fusible debe ser clasificado más arriba 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:**

- 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.
- 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 esta 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 compartimiento del motor. Instálole 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 queme 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 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.
- 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; vuélvala al fabricante cuando se requiere servicio o reparación. Abrir 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 pinzas 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 extensa.

- **Lea Y Entienda Este Manual De Instrucción Antes De Usar Esta Unidad.**

# 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 de precauciones en estos productos y en el motor.

## INTRODUCCIÓN

Felicitações por adquirir su nuevo ***inversor de poder de 500 vatios de Vector®.*** Lea el **manual de instrucción y siga las instrucciones cuidadosamente antes de utilizar su inversor.**

Este inversor de poder se configura suministrar energía continua bajo la forma del dos enchufes de la CA de 120 voltios y dos puertos de carga USB de 5 voltios de funcionar la mayoría del hogar o de las aplicaciones electrónicas.

## 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 utilizan 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.

**⚠ PRECAUCIÓN – Productos Incompatibles:** Ciertos productos contienen fuentes de energía o circuitos que no son compatibles con los inversores que utilizan una salida de onda senoidal modificada (como este inversor) y que pueden dañarse al utilizar con este inversor.

Si su producto requiere una alimentación de entrada de CA de onda senoidal pura para funcionar correctamente, es posible que lo indique el manual de instrucciones de su producto. En caso de duda, debe comunicarse con el fabricante de su producto ANTES DE UTILIZARLO.

Algunos productos deben alimentarse con una fuente de energía de onda senoidal pura, como la energía estándar de uso doméstico o un inversor de “onda senoidal pura” para poder funcionar correctamente.

Este inversor puede dañar su producto si éste contiene:

- Hornos de microondas, y
- Cargadores de baterías sin transformador

- Fuentes de energía con acoplamiento capacitivo

Si se utiliza un producto incompatible con este inversor:

- Es posible que el producto no funcione en absoluto, sin indicios de falla. Es posible que el fusible del producto se haya abierto al intentar utilizarlo con el inversor.
- El producto presenta un funcionamiento anormal (como operación intermitente, zumbido y similares).

**Nota:** Algunos computadoras portátiles pueden no funcionar con este inversor.

**⚠ ADVERTENCIA:** Si el producto no funciona normalmente, para reducir el riesgo de lesiones y daños a la propiedad, apague el producto de inmediato y desenchúfelo del inversor.

### 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 500 vatios. Si el consumo de energía se clasifica en CA de amperios, simplemente multiplique por los voltios de CA (120) para determinar la vatíaje.

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.

## 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 corre 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 fuente (batería) de energía de CC.

Las cargas inductivas, como televisores y estéreos, exigen más corriente para funcionar que las cargas resistivas de la misma clasificación de potencia en vatios. Los motores de inducción, y algunos televisores, pueden demandar una cantidad de vatios 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 operarse de manera segura. Las bombas y los compresores son equipos que exigen la potencia en vatios más alta para funcionar. Estos equipos pueden probarse de manera segura. Si se detecta una sobrecarga, los inversores simplemente se apagarán 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 posee 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 un fusible se queme y puede causar un daño permanente al inversor.

### Cargas inductivas, es decir, herramientas eléctricas

**Nota:** Algunos motores utilizados en herramientas eléctricas, refrigeradores y bombas requieren una corriente de sobretensión 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 desenchufe 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 o sobrecargas:** Las salidas de CA correspondientes o los puertos de carga USB se apagarán automáticamente cuando ocurra una sobrecarga o un cortocircuito.

**Nota:** El indicador LED de encendido / fallo dentro del botón translúcido de encendido / apagado se encenderá para indicar que el inversor está conectado correctamente. El indicador LED de encendido / fallo parpadeará para advertir sobre una condición de falla antes de que ocurra el apagado automático.

## SUGERENCIAS DE OPERACIÓN

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

SECOS — 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.

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 periodos si se establecen conexiones eléctricas o éstas se rompen.

## CONECTANDO EL INVERSOR

Las salidas CA norteamericanas y 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 del adaptador de vehículo de CC suministrado, y 500 vatios continuos a través de los clips de batería suministrados o la unidad puede sobrecalentarse y apagarse.

- **⚠ 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 pinzas 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.

- 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 del vehículo de CC de 12 voltios. Vuelva a colocar la tapa y gire en el sentido de las agujas del reloj para asegurarla. No apriete demasiado.
- 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 gire en el sentido de las agujas del reloj para asegurarla. No apriete demasiado.
- 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.
- Gire ligeramente el enchufe para asegurarse de que haya un buen contacto.
- 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 parpadea, 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 esté 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 15 a 20 amperios o 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 pinzas de batería incluidas cuando se opera por encima de 20 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:

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

- Gire la tapa de plástico negra (sentido antihorario) en la terminal de entrada positiva (-) y quitar. Conecte el conector de junta tórica positiva en el extremo del cable negro de la pinza de la batería. Vuelva a colocar la tapa y gírela en sentido horario para asegurarla. No apriete en exceso.
- Conecte la pinza negra de la batería al terminal negativo de la batería.
- Conecte la pinza roja de la batería al terminal positivo de la batería.
- Asegúrese de que todas las conexiones entre los cables y terminales estén seguras.
- 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 parpadea, la unidad se apagará, se ha producido una condición de falla. Consulte la sección Características de Protección y la sección de Detección 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 caso, proteja (+) el alambre positivo contra cortocircuitos instalando un fusible o el interruptor de 50A cerca del terminal de la fuente de la potencia CC (batería).

- Revise para asegurarse de que potencia y fallas LED dentro el translúcido botón de encendido/apagado no se enciende y que no haya vapores inflamables están presentes en el área de instalación.
- Identifique los terminales positivo (+) y negativo (-) (batería) de la fuente de energía de cd.
- Instale un soporte para fusibles o interruptor cerca del terminal positivo (+) de la fuente de energía (batería) de CC.
- Conecte una prolongación de cable en un lado del soporte del fusible o del interruptor automático. Conecte el otro extremo del cable al terminal positivo (+) del inversor.
- Conecte una prolongación del cable entre el terminal negativo (-) del inversor y el terminal negativo (-) de la fuente de energía de CC.
- Conecte una prolongación corta del cable al otro terminal del soporte del fusible o al interruptor automático. Márquelo como “positivo” o “+”.
- Conecte el extremo libre del fusible o del cable del interruptor al terminal positivo (+) de la fuente de energía (batería) de CC.
- Inserte un fusible adecuado al inversor en el soporte del fusible.
- 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.
- Pruebe el inversor encendiéndolo y enchufándolo en una lámpara o equipo de 100 vatios.

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

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

- En general, se recomienda utilizar un cable y un fusible del 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 derrita.
- 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 considerable de potencia y el menor tiempo de operación de la batería se debe a convertors 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 desee 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

- 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 o cableado directo.
- Asegúrese de que los cables del electrodoméstico y los enchufes no estén dañados.
- 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 parpadea y los puertos USB se apagarán. Si esto ocurre:

- Desconecte todos los dispositivos con USB de la unidad y asegúrese de que la unidad se apague inmediatamente (el LED de encendido / error dentro del botón de encendido / apagado translúcido no está encendido).
- Deje que la unidad se enfríe durante varios minutos antes de intentar volver a utilizar los puertos USB.
- Si se produce un error nuevamente, asegúrese de que la extracción total de todos los dispositivos USB conectados a los puertos de carga USB no exceda los 3.1A.
- Si un dispositivo USB individual está dentro de las especificaciones y se produce un error, verifique que el dispositivo USB no funcione mal y no continúe usándolo con estos puertos de carga USB.

### 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 consume mucha energía

Reduzca la carga a un máximo de 500 vatios si está conectado a través de los clips de la batería.

- Reduzca la carga a un máximo de 120 vatios si está conectado a través del enchufe accesorio de 12 V CC.
- Conéctelo directamente a la fuente de alimentación con los Clips de batería incluidos cuando opere a más de 120 vatios.

### El inversor está en la condición de apagado térmico

Permita que el inversor se enfríe. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada alrededor de la unidad y que la carga no supere la potencia máxima.

### La salida de CA está en cortocircuito

Desenchufe el aparato de la CA. Desconecte la unidad de cualquier fuente de la potencia CC de 12 voltios. Revise el cable de aparato.

### Problemas visuales/de audio frecuentes

#### Zumbidos en los sistemas de audio

Algunos sistemas estéreos baratos y equipos de música hacen 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 mayor calidad.

### Interferencia con el televisor

El Inversor está protegido a fin de reducir al mínimo la interferencia con las señales de televisión. Sin embargo, en determinadas situaciones, es posible que aún haya alguna interferencia, particularmente con señales de televisión débiles. Intente las siguientes medidas correctivas:

- Mueva el inversor lo más lejos posible del televisor, la antena y los cables de la antena. En caso de ser necesario, utilice un cable de extensión de CA corto.
- Ajuste la orientación de los cables de la antena y el cable de alimentación del televisor para reducir al mínimo la interferencia.
- Asegúrese de que la antena conectada al televisor proporcione una señal adecuada (sin nieve) y que se utilice un cable de antena blindado de alta calidad.
- No use el inversor para operar aparatos o herramientas de alta potencia al mismo tiempo que lo usa para operar el televisor.

### 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 1-877-571-2391.

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

### INFORMACIÓN DE SERVICIO

Si usted necesita asesoramiento técnico, reparación, o partes genuinas del fabricante, póngase en contacto con el fabricante al 1-877-571-2391.

### UN AÑO DE GARANTÍA LIMITADA

El fabricante garantiza este producto contra defectos de materiales y mano de obra durante un período de UN (1) AÑO a partir de la fecha de compra del producto por el comprador usuario final ("Período de Garantía"). Si hay un defecto y una reclamación válida se recibe dentro del período de garantía, el producto defectuoso puede ser reemplazado o reparado en el las siguientes maneras: (1) Devuelva el producto al fabricante para reparación o reemplazo, a opción del fabricante. La prueba de compra puede ser requerida por el fabricante. (2) Devuelva el producto a la tienda donde el producto fue comprado para un intercambio (siempre y cuando se trate de un minorista participante). Devoluciones al minorista deben hacerse dentro del plazo de póliza de devoluciones del minorista para intercambios solamente (por lo general 30 a 90 días después de la fecha de compra). La prueba de compra puede ser requerida por el minorista. Por favor consulte la póliza de devoluciones del minorista sobre devoluciones que están fuera del plazo establecido para intercambios.

Esta garantía no se aplica a los accesorios, bombillos, fusibles y baterías; defectos a consecuencias de desgaste normal; accidentes; daños y perjuicios sufridos durante el envío y manejo, alteraciones, reparaciones o uso no autorizado, negligencia, abuso, y si no se siguen instrucciones para el cuidado y mantenimiento del producto.

Esta garantía le otorga al comprador usuario final, derechos legales específicos y usted puede tener otros derechos que varían de estado a estado o de provincia a provincia. Este producto no está diseñado para uso comercial.

Asegúrese de registrar su producto en <https://www.baccusglobal.com/registration> para recibir información importante, promociones especiales, ofertas y más.

### ESPECIFICACIONES

Potencia continua máxima:

500 vatios continuos a través de los clips de batería suministrados  
120 vatios continuos a través del enchufe del adaptador de vehículo de 12V CC suministrado  
12.5 voltios CC, 50 amperios a través de los clips de batería suministrados  
13.8 voltios CC, 12A amps a través del enchufe del adaptador de vehículo de 12V CC suministrado  
120 voltios CA, 60 Hz  
Onda sinusoidal modificada  
5V CC cada uno (3.1A máximo)  
12A

Entrada:

Salida de CA:

Forma de onda de salida:

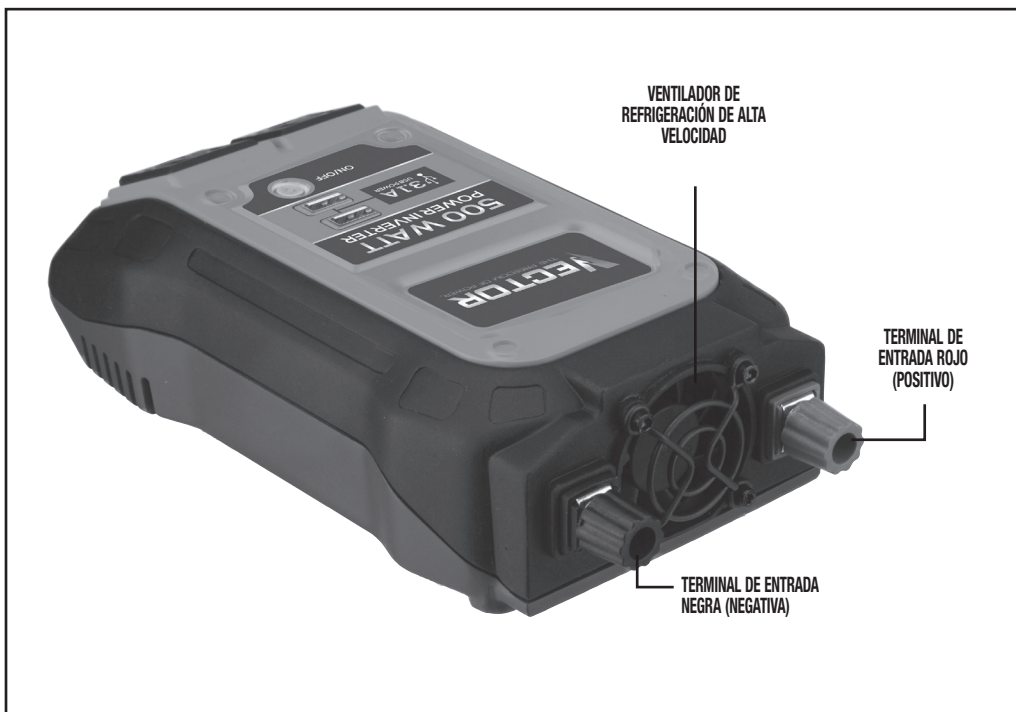
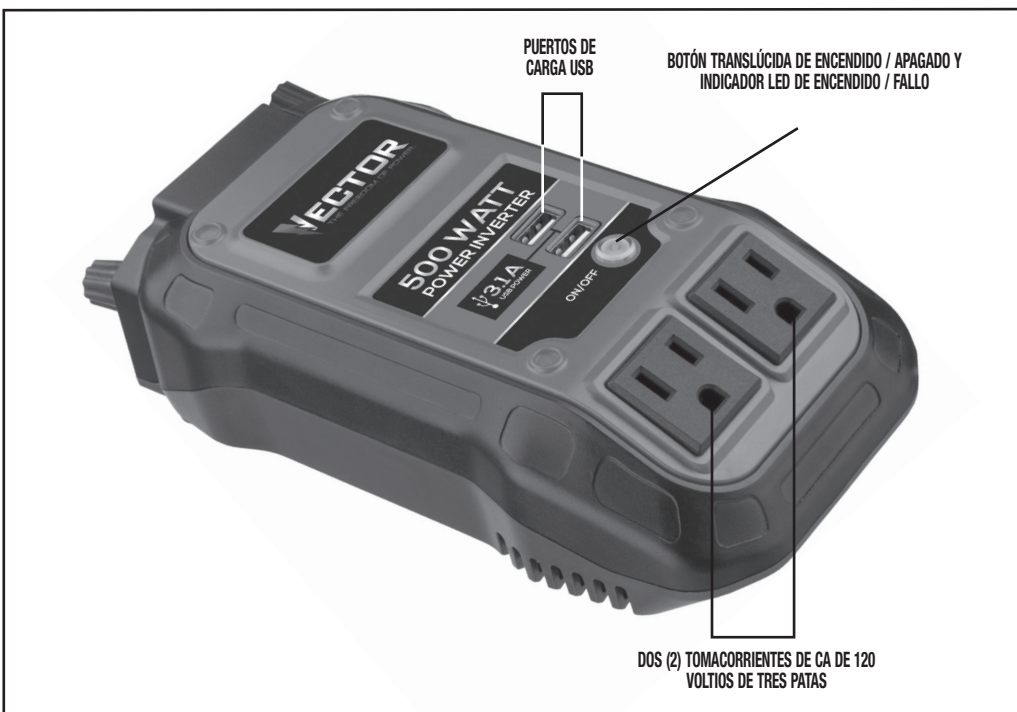
Salida USB:

Fusible de enchufe de CC:

Importados por Baccus Global, LLC  
621 NW 53rd St., Suite 450, Boca Raton, FL 33487  
[www.Baccusglobal.com](http://www.Baccusglobal.com) 1-877-571-2391

RD111521

# CARACTERÍSTICAS



CLIPS DE BATERÍA CON CABLES Y CONECTORES DE JUNTA TÓRICA



12V CC DEL VEHÍCULO ADAPTADOR DE ENCHUFE CON CONECTORES JUNTA TÓRICA