

STANLEY®

500 WATT POWER INVERTER WITH USB CHARGING PORTS

INSTRUCTION MANUAL

PI500S



- Translucent On/Off Button and Power/Fault Indicator
- Dual 3.1A USB ports
- Three-Prong 120V AC Outlets
- High-Speed Cooling Fan
- Positive/Negative Inputs
- 12V DC Adapter Plug with O-Ring Connectors
- Battery Clips with Cables and O-Ring Connectors

SAVE THIS INSTRUCTION MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.
© 2021 Bacuss Global LLC
Boca Raton, FL 33487
1-877-571-2391

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, may result in death or serious injury.
- ▲ CAUTION:** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.
- ▲ Used without the word, indicates a safety related message.

NOTICE: Indicates a practice not related to personal injury 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 AND UNDERSTAND THIS INSTRUCTION MANUAL BEFORE USING THIS UNIT.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

▲ WARNING: FAILURE TO FOLLOW THE FOLLOWING WARNINGS AND INSTRUCTIONS MAY RESULT IN ELECTRIC SHOCK, FIRE AND/OR SERIOUS INJURY.

GENERAL SAFETY WARNINGS AND INSTRUCTIONS

- ▲ Avoid dangerous environments.** Don't use inverters in damp or wet locations. Do not use appliances in the rain.
- ▲ Keep children away.** Keep away from children. This is not a toy!
- ▲ Store indoors.** When not in use, inverters should be stored indoors in dry, and high or locked-up places - out of reach of children.
- ▲ Disconnect the inverter** from the power supply when not in use.
- ▲ Proper cooling is essential when operating the inverter.** Do not place it near a vehicle's heat vent or in direct sunlight.
- ▲ Use of accessories and attachments:** The use of any accessory or attachment not recommended by manufacturer for use with this inverter could be hazardous.
- ▲ Stay alert.** Use common sense. Do not operate inverter when you are tired.
- ▲ Check for damaged parts.** Any part that is damaged should be properly repaired or replaced by the manufacturer unless otherwise indicated elsewhere in this instruction manual before further use.
- ▲ 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.
- ▲ 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.

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		240V	
		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)	18	16	14	12
	51-100 (15.2-30.4m)	16	14	12	10
	101-200 (30.4-60.9m)	14	12	10	8
	201-300 (60.9-91.4m)	12	10	8	6

Ampere Rating More Than	Not more Than	American Wire Gauge			
		0-6	6-10	10-16	16-20
0-6	6	18	16	16	14
6-10	10	18	16	14	12
10-16	12	16	16	14	12
12-20	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 10 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 warranty.
 - *The majority of modern automobiles, RVs and trucks are negative ground.
 - 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.
 - 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.

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 Stanley® 500 Watt Power Inverter. Read this Instruction Manual and follow the instructions carefully before using your new inverter.

This power inverter is configured to supply continuous power in the form of two 120V AC Outlets and two 5V 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 an 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.)

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

Rated Versus Actual Current Draw of Equipment

Most electrical tools, appliances, electronic devices and audiovisual 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 Requirements

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 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.)
 - 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 its 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.

▲ Always connect the unit to the 12V 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)

- 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 12V DC Vehicle Adapter Cable. Replace the cap and turn clockwise to secure. Do not over-tighten.
- 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 12V DC Vehicle Adapter Cable. Replace the cap and turn clockwise to secure. Do not over-tighten.
- 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.
- Rotate the plug slightly to make sure there is good contact.
- 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:

- Check to make sure that no flammable fumes are present in the installation area.
- 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.
- 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.
- Connect the black battery clip to the negative terminal of the battery.
- Connect the red battery clip to the positive terminal of the battery.
- Make sure that all connections between cables and terminals are secure.
- 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 a 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.

- 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.
- Identify the positive (+) and negative (-) DC power source (battery) terminals.
- Install a fuse holder or breaker close to the positive (+) terminal of the DC source (battery).
- 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.
- Connect a length of wire between the inverter's negative (-) terminal and the DC power source negative (-) terminal.
- Connect a short length of wire to the other terminal of the fuse holder or circuit breaker. Mark it "positive" or "+".
- Connect the free end of the fuse or breaker wire to the positive (+) terminal of the DC power source (battery).
- Insert a fuse appropriate to the inverter in the fuse holder.
- 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.
- 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 120V AC Outlets and USB Power Ports

- 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.
- Press the translucent on/off button to turn on the two 120V AC Outlets and USB Charging Ports.
- 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.
- 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.
- 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.

▲ 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

- Ideal storage temperature range is 0-40°C (32-104°F).
- Store and use the inverter in a cool, dry place with adequate ventilation for all-around air circulation.
- Avoid locations that are exposed to heating units, radiators, direct sunlight, or excessive humidity or dampness.

Fuse Replacement (in Vehicle Accessory Outlet Plug)

- If the inverter is overloaded, and the Power/Fault LED is not lit, the internal 12A fuse may be blown.
- Unscrew the flange of the plug (counterclockwise).
 - Remove the end contact, flange and fuse.
 - Inspect the fuse to see if it is good or blown.
 - Replace with a new 12A fuse, if needed.
 - Carefully reassemble the fuse, end contact and flange. Do not overtighten 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: 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:

- 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).
- Allow the unit to cool down for several minutes before attempting to use the AC outlets again.
- 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.
- Make sure the appliance cord(s) and plug(s) are not damaged.
- 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: 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:

- 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).
- Allow the unit to cool down for several minutes before attempting to use the USB charging ports again.
- 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.
- 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 power ports.

Common Power Output Problems

Problem	Explanation/Recommendation
Input voltage below 10.5 volts	Recharge auto battery or check DC power supply.
Equipment being operated draws too much power	<ul style="list-style-type: none"> 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

Problem	Explanation/Recommendation
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	<p>The inverter is shielded 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> Place the inverter as far as possible from the television, the antenna and the antenna cables. Use an extension cable, if necessary. Readjust 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. <p>Do not use the inverter to operate high-power appliances or tools at the same time you are using it to operate the TV.</p>

ACCESSORIES

Recommended accessories for use with this

STANLEY® PI500SCA



- Bouton marche/arrêt translucide et voyant DEL d'alimentation/défaut
- Double port USB 3.1 A
- Prises à trois broches de 120 volts CA
- Ventilateur de refroidissement haute vitesse
- Bornes d'entrée positives/négatives
- Fiche adaptateur 12V CC avec connecteurs à joint torique
- Clips de batterie avec câbles et connecteurs à joint torique

CONSERVER CE MANUEL POUR UN USAGE ULTÉRIEUR.

Tous droits réservés © 2021 Baccus Global LLC
Boca Raton, FL 33487
1-877-571-2391



⚠ DANGER : indique une situation de danger imminent qui, si elle n'est pas évitée, **entraînera la mort ou des blessures graves.**

⚠ AVERTISSEMENT : indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, **peut entraîner la mort ou des blessures graves.**

⚠ MISE EN GARDE : indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, **peut entraîner des blessures mineures ou modérées.**

⚠ Utilisé sans le mot, indique un message lié à la sécurité.

AVIS : indique une pratique non liée à des blessures corporelles qui, si elle n'est pas évitée, peuvent entraîner des dommages matériels.

RISQUE D'EMPLOI NON SÉCURITÉ. Lorsque vous utilisez des outils ou des équipements, les précautions de sécurité de base devraient toujours être suivies pour réduire le risque de blessures. Une utilisation abusive, un entretien incorrect ou une modification des outils ou des équipements pourraient causer des blessures graves et des dommages matériels. Les outils et les équipements sont conçus pour certaines applications. Le fabricant recommande fortement que ce produit ne soit PAS modifié ni utilisé pour aucune application autre que celle pour laquelle il a été conçu. Lisez et comprenez tous les avertissements et toutes les consignes d'utilisation avant d'utiliser un outil ou un équipement.

LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS

⚠ AVERTISSEMENT : Lisez toutes les instructions avant d'utiliser cette unité.

IMPORTANTES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

⚠ AVERTISSEMENT : LE NON-RESPECT DES AVERTISSEMENTS ET DES INSTRUCTIONS SUIVANTS PEUT ENTRAÎNER UN CHOC ÉLECTRIQUE, UN INCENDIE ET/OU DES BLESSURES GRAVES.

CONSIGNES ET AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX DE SÉCURITÉ

- Ce produit est destiné à un usage domestique, à l'usage des consommateurs seulement.**
- Évitez les environnements dangereux.** N'utilisez pas d'inverseurs dans des endroits humides ou mouillés.
- Gardez les enfants à l'écart.** Garder loin des enfants. Ce n'est pas un jouet!
- Stocker à l'intérieur.** Lorsqu'ils ne sont pas utilisés, les onduleurs doivent être stockés à l'intérieur, dans des endroits secs et hauts ou fermés - hors de portée des enfants.
- Déconnectez l'onduleur** du bloc d'alimentation lorsqu'il n'est pas utilisé.
- Un bon refroidissement est essentiel lors de l'utilisation de l'onduleur.** Ne le placez pas près de la sortie de chaleur du véhicule ou à la lumière directe du soleil.
- Utilisation d'accessoires.** L'utilisation de tout accessoire non recommandé pour une utilisation avec cet appareil pourrait être dangereuse.
- Reste attentif.** Utiliser le bon sens. N'utilisez pas l'onduleur lorsque vous êtes fatigué.
- Vérifiez les pièces endommagées.** Toute pièce endommagée doit être correctement réparée ou remplacée par le fabricant, sauf indication contraire dans ce manuel avant toute utilisation ultérieure.
- N'utilisez pas l'onduleur à proximité de liquides inflammables ou dans des atmosphères gazeuses ou explosives.** Les moteurs des outils ou des appareils utilisés avec l'onduleur peuvent provoquer des étincelles et les étincelles peuvent enflammer les vapeurs.
- Ne forcez pas l'appareil.** Il fera mieux le travail et avec moins de risques de blessures au rythme pour lequel il a été conçu.
- Utilisez le bon appareil.** N'utilisez pas l'appareil pour un travail autre que celui pour lequel il est prévu.
- Débranchez les appareils.** Débranchez l'appareil de l'alimentation électrique lorsqu'il n'est pas utilisé, avant l'entretien et lors du changement d'accessoires.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES POUR ONDULEURS

- Rallonges pour utilisation extérieure.** Si un appareil branché sur ce produit est utilisé à l'extérieur, utiliser uniquement des rallonges prévues à cet effet et ainsi marquées. **NOTER QUE CE ONDULEUR CONTINU-ALTERNATIF N'EST PAS CONÇU POUR UNE UTILISATION EXTÉRIEURE.**
- Rallonges.** S'assurer que la rallonge est en bon état. Lorsqu'une rallonge est utilisée, s'assurer d'utiliser un calibre suffisamment élevé pour assurer le transport du courant nécessaire au fonctionnement de l'appareil. Une rallonge de calibre inférieur causera une chute de tension de ligne et donc une perte de puissance et une surchauffe. Le câble suivant indique le calibre approprié à utiliser selon la longueur de la rallonge et l'intensité nominale de la plaque signalétique. En cas de doute, utiliser le calibre supérieur suivant. Plus le numéro de calibre est petit, plus le cordon est de calibre élevé.

Jauge minimale pour les jeux de cordons					
Volts		Longueur totale du cordon en pieds (mètres)			
120V	0-25 (0-7.6m)	26-50 (7.6-15.2m)	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 (30.4-60.9m)	201-300 (60.9-91.4m)	
Intensité nominale		Jauge de fil américaine			
Plus	Pas plus				
0- de	de				
0	6	18	16	16	14
6	10	18	16	14	12
10	12	16	16	14	12
12	16	14	12		Non recommandé

⚠ AVERTISSEMENT – POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE :

- Ne pas brancher à un câblage de distribution de courant alternatif.
- Ne pas effectuer de connexions électriques ni de déconnexions dans des zones PROTÉGÉES CONTRE LES DÉFLAGRATIONS ET LES INCENDIES. Cela comprend une connexion à fiche de type allume-cigarette en courant continu. Cet appareil N'est PAS approuvé pour une utilisation dans des zones protégées contre les déflagrations et les incendies.
- NE JAMAIS immerger l'appareil dans l'eau ou tout autre liquide. Ne jamais l'utiliser s'il est mouillé.
- NE PAS insérer d'objets étrangers dans les prises de l'onduleur.

⚠ AVERTISSEMENT – POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE :

- Ne pas utiliser l'appareil près de substances, de vapeurs ou de gaz inflammables.
- NE PAS l'exposer à une chaleur extrême ou à des flammes.
- Si le fusible de sortie de l'accessoire du véhicule s'ouvre (saute) lors du branchement de cet onduleur, n'utilisez pas cet onduleur avec cette prise accessoire du véhicule.
 - Ne remplacez pas le fusible à plusieurs reprises.
 - Ne remplacez pas le fusible de sortie d'accessoire du véhicule par un autre amérage plus puissant.
 - N'essayez jamais de réparer le fusible avec une feuille d'étain ou un fil métallique.

Chacme de es actions peut causer de sérieux dommages électriques et / ou un incendie

Cet onduleur est évalué à tirer 10 ampères à partir d'une sortie de véhicule 12V. Assurez-vous que le système de moteur de votre véhicule peut fournir suffisamment d'énergie à l'onduleur sans provoquer l'ouverture du fusible de l'accessoire du véhicule.

Le fusible doit être évalué à plus de 12 ampères. Informations sur les évaluations de la prise accessoire de véhicule se trouvent généralement dans le manuel de l'utilisateur du véhicule.

⚠ MISE EN GARDE – POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE BLESSURES OU DOMMAGES À LA PROPRIÉTÉ :

- Onduleur doit être raccordé uniquement sur les batteries avec une tension de sortie nominale de 12 volts. L'appareil ne fonctionne pas à partir d'une batterie de 6 volts et permettront de soutenir des dommages permanents si connecté à une batterie 24 volts.
- Débrancher l'appareil avant d'effectuer des travaux sur ce dernier.
- NE PAS essayer de brancher ou d'installer l'appareil ou ses composants lors de la conduite d'un véhicule. Une période d'inattention au volant pourrait se solder par un grave accident.
- Toujours utiliser l'onduleur continu-alternatif dans un endroit bien ventilé. Ne pas bloquer les fentes de ventilation.
- Toujours mettre l'onduleur hors tension et débranchez-le de la source d'alimentation lorsque vous ne l'utilisez pas.
- S'assurer que la tension nominale d'alimentation est de 12 volts CC, la connexion centrale étant positive (+).
- Lors de l'utilisation de cet appareil dans un véhicule, vérifier le manuel du propriétaire du véhicule pour connaître la puissance maximale et la sortie recommandée. Ne pas installer dans un compartiment du moteur – installer dans une zone bien ventilée.

- Ne pas utiliser avec des systèmes dont le pôle positif est relié à la masse*. Une connexion de polarité inversée grillera le fusible, risque de provoquer des dommages permanents au onduleur continu-alternatif et annulera la garantie.
 - *La plupart des voitures, VR et camions modernes sont pourvus d'un pôle négatif relié à la masse.
- Ne pas ouvrir l'onduleur : aucune pièce à l'intérieur ne peut être réparée par l'utilisateur.
- Ne pas utiliser ce onduleur avec des dispositifs médicaux. Il n'est pas testé pour des applications médicales.
- Le tenir hors de la portée des enfants. L'appareil n'est pas un jouet!
- Installer et utiliser l'appareil uniquement comme décrit dans ce mode d'emploi.
- Ne pas utiliser ce onduleur sur une embarcation de plaisance. Cet appareil ne convient pas pour des applications nautiques.
- Vérifier périodiquement l'appareil pour toute trace d'usure. Ne démontez pas l'unité ; renvoyez-la au fabricant quand le service ou la réparation est exigé. L'ouverture de l'appareil peut entraîner un incendie ou une décharge électrique, et cette opération annule la garantie.
- Ne touchez PAS la partie métallique de la fiche CC après utilisation, car sa surface peut être très chaude après une opération intensive.
- Ne connectez jamais simultanément à la source d'alimentation à la fois la prise de l'adaptateur de véhicule 12 V CC et les clips de batterie.

CONSERVEZ CES CONSIGNES

⚠ AVERTISSEMENT – POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE BLESSURES CORPORELLES OU DOMMAGES MATÉRIELS : Suivez ces instructions et celles publiées par le fabricant de la batterie et le fabricant de tout équipement que vous envisagez d'utiliser avec cette unité. Mise en garde l'examen des marques sur ces produits et sur le moteur.

INTRODUCTION

Félicitations pour votre achat d'un nouveau **Stanley® onduleur de courant 500 Watts**. Lire ce **manuel d'instructions** et **suivez les instructions attentivement avant d'utiliser cette unité.**

Cet onduleur est configuré pour fournir une alimentation continue sous la forme de deux prises CA de 120 volts et de deux ports de chargement USB de 5 volts pour faire fonctionner la plupart des appareils ménagers ou électroniques.

COMMENT FONCTIONNE CET ONDULEUR

Cet onduleur est un appareil électronique qui convertit le courant continu basse tension (courant continu) à l'électricité à partir d'une batterie de 120 volts CA (courant alternatif) d'alimentation des ménages. Il convertit la puissance en deux étapes. La première étape est un CC-à-CC (opération de conversion que souève l'alimentation CC basse tension à l'entrée de l'onduleur à 145 volts en continu). La deuxième étape est une étape de pont MOSFET qui convertit le courant continu haute tension en 120 volts, 60 Hz CA.

Forme d'onde de sortie de l'onduleur

L'onde de sortie de cet onduleur est connue comme une onde sinusoïdale modifiée. C'est une onde à des caractéristiques similaires à la forme d'onde sinusoïdale de l'alimentation secteur. Ce type de courbe est adapté à la plupart des charges CA, y compris les alimentations à découpage linéaire et utilisé dans l'équipement électronique, transformateurs, et de petits moteurs.

⚠ MISE EN GARDE – LES APPAREILS RECHARGEABLES :

- Certains appareils rechargeables sont conçus pour être facturés en branchant directement dans une prise secteur. Ces dispositifs peuvent endommager l'onduleur ou le circuit de charge.
- Lors de l'utilisation d'un appareil rechargeable, surveiller la température pour la période initiale de dix minutes d'utilisation pour déterminer s'il produit une chaleur excessive.
- Si la chaleur excessive est produite, cela indique que l'appareil ne doit pas être utilisé avec cet onduleur.
- Ce problème ne se produit pas avec la plupart des appareils à piles. La plupart de ces appareils utilisent un chargeur séparé ou un transformateur qui est branché dans une prise secteur.
- Le convertisseur est capable d'exécuter la plupart des chargeurs et transformateurs.

⚠ MISE EN GARDE – PRODUITS INCOMPATIBLES : Certains produits contiennent des alimentations ou des circuits incompatibles avec un onduleur utilisant une sortie à onde sinusoïdale modifiée (telle que cet onduleur) et peuvent être endommagés par l'utilisation de cet onduleur.

Si votre produit nécessite une onde sinusoïdale pure puissance d'entrée CA de fonctionner correctement, le mode d'emploi de votre produit pourrait l'indiquer. En cas de doute, vous devriez contacter votre fabricant de produit avant utilisation.

Certains produits doivent être alimenté à partir d'une onde sinusoïdale pure source d'alimentation, tels que l'alimentation domestique standard, ou un "onduleur à onde sinusoïdale pure" afin de fonctionner correctement.

Votre produit pourrait être endommagé par cet onduleur si il contient :

- Micro-ondes ;
- Chargeurs de batterie sans transformateur;
- Alimentations couplé capacitif.

Si un produit incompatible est utilisé avec cet onduleur :

- Le produit pourrait ne pas fonctionner du tout, sans aucune indication de l'échec. Le fusible du produit pourrait ouvrir à la suite d'essayer de l'utiliser avec l'onduleur.
- Le produit n'est peut-être la pièce rare (comme, l'opération intermittente, bourdonnements, etc.)

Remarque : Certains ordinateurs portables peuvent ne pas fonctionner avec cet onduleur.

⚠ AVERTISSEMENT : si le produit ne fonctionne pas normalement, **pour réduire le risque de blessures corporelles ou dommages matériels, mettez le produit immédiatement et débranchez-le de l'onduleur.**

NOMINALE ET RÉELLE TIRAGE ACTUEL DE L'ÉQUIPEMENT

La plupart des outils électriques, appareils électroménagers, appareils électroniques et audio-visuels ont des étiquettes qui indiquent la consommation en ampères et watts. Assurez-vous que la consommation électrique de l'élément à utiliser est inférieure à 500 watts. Si la consommation de puissance est classé en ampères CA, il suffit de multiplier par la CA (120 volts) pour déterminer la puissance en watts.

Les charges résistives sont les plus faciles pour l'onduleur de fonctionner ; toutefois, il ne pourra pas gérer des charges résistives (tels que les poêles électriques et appareils de chauffage), qui exigent beaucoup plus de puissance que l'onduleur peut fournir. Les charges inductives (tels que des téléviseurs et des chaînes stéréo) nécessitent plus de courant pour l'exploitation que les charges résistives de même puissance nominale.

EXIGENCES EN MATIÈRE DE SOURCE D'ALIMENTATION

Votre onduleur sera exploité à partir de tensions d'entrée entre 11 et 15 volts CC. Si la tension d'entrée tombe en dessous de 10 volts en courant continu, l'onduleur s'arrête. Cette fonction empêche la batterie de se décharger complètement.

L'onduleur sera également arrêté si la tension d'entrée dépasse 15 volts. Cela protège contre les excès de l'onduleur tension d'entrée. Bien que le convertisseur dispose d'une protection intégrée contre les surtensions, il peut encore être endommagé si la tension d'entrée dépasse 15 volts.

Votre onduleur est conçu pour être relié directement à l'équipement électrique et électronique standard de la manière décrite dans la section "Installation" de ce manuel d'instruction. Ne pas connecter l'onduleur à l'usage domestique ou RV CA distribution câblage. Ne pas connecter l'onduleur à un circuit de charge CA dans lequel le conducteur neutre est relié à la masse (terre) ou à la borne négative de la batterie (CC) source d'alimentation.

Les charges inductives, tels que des téléviseurs et chaînes stéréo, nécessitent plus de courant pour l'exploitation de charges résistives de même puissance nominale. Les moteurs à induction, ainsi que certains téléviseurs, peut exiger deux à six fois leur puissance nominale à démarrage. Parce que ces onduleurs ont un sommet watt puissance nominale, beaucoup de ces appareils et d'outils peut être exploité en toute sécurité. L'équipement qui a besoin de la plus haute puissance de démarrage des pompes et compresseurs qui commencent sous charge. Ce matériel peut être testé. Si une surcharge est détectée, l'onduleur sera simplement à l'arrêt jusqu'à la situation de surcharge est corrigée. Utilisez le bouton d'alimentation pour étendre l'onduleur, puis à nouveau de le réinitialiser.

⚠ MISES EN GARDE

- Dépassant les limites de tension recommandée annulera la garantie du fabricant.
- N'essayez jamais d'utiliser votre onduleur avec toute source d'alimentation 120 volts CC qui utilise un positif à la masse. (La plupart des véhicules et bateaux utilisent des systèmes à masse négative).
- Le convertisseur d'alimentation doit être branché uniquement sur les batteries avec une tension de sortie nominale de 12 volts. L'appareil ne fonctionne pas à partir d'une batterie de 6 volts et permettront de soutenir des dommages permanents si connecté à une batterie 24 volts.
- Une connexion à polarité inversée entraînera un un fusible qui souffle et peut causer des dommages permanents à l'onduleur.

Charges inductives, à savoir les outils électriques

Remarque : Certains moteurs utilisés dans les outils électriques, les réfrigérateurs et les pompes nécessitent un courant de pointe très élevé pour démarrer. Cet onduleur peut gêner une sustention à deux fois sa puissance nominale, mais certains moteurs nécessitent plus que cela au démarrage. L'onduleur ne sera pas endommagé si vous essayez de démarrer un tel produit, il s'arrêtera simplement en cas de surcharge.

Pour des raisons de sécurité, l'appareil s'arrêtera immédiatement s'il est surchargé. Pour redémarrer l'appareil, débranchez simplement tous les périphériques branchés sur l'unité; déconnecter l'appareil de toute source d'alimentation de 120 volts cc; puis rebranchez l'appareil AVANT de brancher l'appareil.

CARACTÉRISTIQUES PROTECTRICES

L'inverter conserve les conditions suivantes :

Le voltage de batterie bas — cette condition n'est pas malaisante pour l'inverter, mais pourrait nuire à la source de pouvoir, donc l'inverter s'arrêtera automatiquement quand la tension d'entrée tombe au-dessous de 10,5 ± de 0,5 volts CC.

La tension d'entrée trop haut — l'inverter s'arrêtera automatiquement quand la tension d'entrée de courant continu excède 15,4 ± 0,5 volts CC, comme cela peut faire du mal à l'unité.

La protection de fermeture thermique — l'inverter s'arrêtera automatiquement quand l'unité devient surchauffée.

La surcharge et la protection de court-circuit — l'inverter s'arrêtera automatiquement quand un court-circuit se produit.

Remarque : le voyant DEL d'alimentation / défaut à l'intérieur du bouton marche / arrêt translucide s'allume pour indiquer que l'onduleur est correctement connecté. Le voyant DEL d'alimentation / défaut cignote pour avertir d'une condition de défaut avant l'arrêt automatique.

CONSEILS D'UTILISATION

L'onduleur ne doit être utilisé que dans des endroits :

SECS : ne pas mettre l'onduleur CA en contact avec de l'eau ou d'autres liquides.

FRAIS : la température ambiante idéale doit se situer entre 10 et 20 °C (50 et 68 °F). Dans la mesure du possible, protéger l'onduleur continu-alternatif de la lumière directe du soleil.

BIEN VENTILÉS : installer l'onduleur continu-alternatif dans une zone dégagée pour maintenir une circulation d'air libre autour de l'appareil. Ne pas déposer d'articles sur ou sous l'onduleur continu-alternatif en cours de fonctionnement. L'appareil s'éteindra si la température interne est trop élevée. L'onduleur continu-alternatif se réinitialisera automatiquement dès qu'il a refroidi.

SÛRS : ne pas utiliser l'onduleur continu-alternatif près de matériel inflammable ou dans tout emplacement qui pourrait accumuler des vapeurs ou des gaz inflammables. C'est un appareil électrique qui peut produire une étincelle lors d'une connexion électrique ou un bris de celle-ci.

CONNEXION DU ONDULEUR

Les prises de courant nord-américaines standard de 120 volts et les ports de charge USB permettent le fonctionnement simultané de plusieurs appareils. Il suffit de brancher l'équipement dans l'appareil et de le faire fonctionner normalement.

Remarque : Assurez-vous que la puissance de tous les équipements branchés simultanément sur l'onduleur ne dépasse pas 120 watts continus via l'adaptateur de véhicule CC fourni et 500 watts continus via les clips de batterie fournis ou que l'appareil risque de surchauffer et de s'arrêter.

⚠ Connectez toujours l'appareil à la source d'alimentation de 12 volts CC avant de brancher des appareils dans l'appareil.

CONNEXION À LA SOURCE D'ALIMENTATION

L'onduleur est équipé d'une prise de sortie d'accessoire CC et de pinces de batterie pour la connexion à une source d'alimentation.

Connexion à une source d'alimentation à l'aide de l'adaptateur pour véhicule 12V CC avec connecteurs toriques (jusqu'à 120 w uniquement)

- L'adaptateur de véhicule CC est adapté à l'utilisation de l'onduleur à des puissances jusqu'à 120W.
- Tournez le capuchon en plastique rouge (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) sur la borne d'entrée positive (+) de l'onduleur et retirez-le. Fixez le connecteur de joint torique positif rouge à l'extrémité du câble d'adaptateur de véhicule de 12 volts CC. Remplacez le capuchon et tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour le fixer. Ne pas trop serrer.
 - Tournez le capuchon en plastique noir (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) sur la borne d'entrée négative (-) de l'onduleur et retirez-le. Fixez le connecteur de joint torique négatif noir à l'extrémité du câble adaptateur de véhicule de 12 volts CC. Remplacez le capuchon et tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour le fixer. Ne pas trop serrer.
 - Branchez la fiche de l'adaptateur de véhicule 12 volts CC à la prise accessoire d'un véhicule ou à une autre source d'alimentation CC de 12 volts. Assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace pour une bonne ventilation de l'onduleur.
 - Tournez légèrement le bouchon pour vous assurer qu'il ya un bon contact.
 - Appuyez sur le bouton marche / arrêt translucide. Le voyant DEL d'alimentation / défaut à l'intérieur du bouton marche / arrêt translucide s'allume pour indiquer que l'onduleur est correctement connecté et qu'il est prêt à alimenter des appareils qui consomment jusqu'à 120 watts en continu.

Remarques :

- Si le voyant DEL d'alimentation / défaut cignote, l'unité s'arrête, une défaillance s'est produite. Reportez-vous à la section Fonctions de protection et à la section Dépannage de ce manuel d'instructions.
- Si l'onduleur ne fonctionne pas lorsque vous utilisez la prise pour accessoire du véhicule, assurez-vous que l'interrupteur d'allumage / accessoire alimente réellement la prise accessoire. Certains véhicules exigent que le contacteur d'allumage soit allumé.
- Assurez-vous que la puissance de tous les équipements branchés simultanément sur l'onduleur ne dépasse pas 120 watts en continu.
- La plupart des circuits de sortie des accessoires du véhicule ont des fusibles de 15 à 20 ampères ou plus. Pour fonctionner à pleine puissance, utilisez le câble de pinces de la batterie (fourni) ou connectez-le directement à la source d'alimentation à l'aide d'un fil et d'un fusible fourni par l'utilisateur (NON FOURNIS).

⚠ MISES EN GARDE – POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE DOMMAGES À LA PROPRIÉTÉ :

- Connectez-vous directement à la source d'alimentation à l'aide des pinces de batterie incluses lorsque vous utilisez plus de 120 watts.
- Ne pas utiliser avec des systèmes électriques à la terre positive.
- La connexion à inversion de polarité entraînera un fusible grillé et pourrait causer des dommages permanents à l'onduleur

Connexion à une source d'alimentation avec les pinces de batterie fourni avec connecteurs toriques

Utiliser les pinces de batterie fournies (avec câbles et connecteurs connecteurs toriques) pour raccorder l'onduleur directement à la source d'alimentation de 12 volts comme suit :

- Assurez-vous qu'il n'y a pas de vapeurs inflammables dans la zone d'installation.
- Tournez le capuchon en plastique rouge (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) sur la borne d'entrée positive (+) de l'onduleur et retirez-le. Fixez le connecteur de joint torique positif à l'extrémité du câble du clip de batterie rouge. Remplacez le capuchon et tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour le fixer. Ne pas trop serrer.
- Tournez le capuchon en plastique noir (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) sur la borne d'entrée négative (-) de l'onduleur et retirez-le. Fixez le connecteur de joint torique négatif à l'extrémité du câble du dip de batterie noir. Remplacez le capuchon et tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour le fixer. Ne pas trop serrer.
- Connectez la pince de batterie noire à la borne NÉGATIVE de la batterie.
- Connectez la pince rouge à la borne POSITIVE de la batterie.
- Assurez-vous que toutes les connexions entre les câbles et les terminaux sont sécurisées.
- Appuyez sur le bouton marche / arrêt translucide. Le voyant DEL d'alimentation / défaut à l'intérieur du bouton marche / arrêt translucide s'allume pour indiquer que l'onduleur est correctement connecté et qu'il est prêt à alimenter des appareils qui consomment jusqu'à 500 watts en continu.

Remarque : si le voyant DEL d'alimentation / défaut cignote, l'unité s'arrête, une défaillance s'est produite. Reportez-vous à la section « Fonctions de protection » et à la section « Dépannage » de ce manuel d'instructions.

Câblage direct à la source d'alimentation (méthode de connexion en option; matériel non inclus)

Utiliser un fil de grossoir 10 AWG si la connexion entre l'onduleur et la source d'alimentation est de 3,05 m (10 pi) ou moins. Pour une longueur de câble supérieure, utiliser un fil de grossoir 8 AWG. Dans les deux cas, protéger le fil positif (+) contre les courts-circuits par l'installation d'un fusible de 50A ou d'un disjoncteur près de la borne de la source d'alimentation en CC (batterie).

- Vérifiez que bouton marche / arrêt de l'onduleur est éteint (le voyant DEL d'alimentation / défaut à l'intérieur du bouton marche / arrêt translucide n'est pas allumé) et qu'aucune vapeur inflammable n'est présente dans la zone d'installation.
- Repérez les bornes positive (+) et négative (-) de la source d'alimentation en CC (batterie).
- Installer un porte-fusible ou un disjoncteur près de la borne positive (+) de la source d'alimentation en CC (batterie).
- Connectez une longueur de fil sur un côté du porte-fusible ou du disjoncteur. Connectez l'autre extrémité du câble à la borne positive (+) de l'onduleur.
- Connectez une longueur de fil entre la borne négative (-) de l'onduleur et la borne négative (-) de la source d'alimentation CC.
- Connectez une courte longueur de fil à l'autre borne du porte-fusible ou du disjoncteur. Marquez-le « positif » ou « + ».
- Branchez l'extrémité libre du fusible ou du câble du disjoncteur à la borne positive (+) de la source d'alimentation CC (batterie).
- Insérer un fusible compatible avec l'onduleur dans le porte-fusible.
- Appuyez sur le bouton marche / arrêt translucide. Le voyant DEL d'alimentation / défaut à l'intérieur du bouton marche / arrêt translucide s'allume pour indiquer que l'onduleur est correctement connecté et qu'il est prêt à alimenter des appareils qui consomment jusqu'à 500 watts en continu.
- Vérifier l'onduleur en le mettant sous tension et en le branchant dans une lampe ou un équipement de 100 watts.

Remarque : si le voyant DEL d'alimentation / défaut cignote, l'unité s'arrête, une défaillance s'est produite. Reportez-vous à la section « Fonctions de protection » et à la section « Dépannage » de ce manuel d'instructions.

⚠ MISES EN GARDE – POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE DOMMAGES À LA PROPRIÉTÉ :

- Les taillas de câble et de fusible données ici représentent une recommandation générale. Il faut toujours consulter le Code national de l'électricité avant d'entreprendre une installation particulière.
- Des connecteurs lâches peuvent faire surchauffer les fils et faire fondre l'isolation des fils.
- Vérifier si la polarité n'a pas été inversée. Les dommages causés par une polarité inversée ne sont pas couverts par notre garantie.

Informations importantes câble

Perte de puissance considérable et batterie réduite temps résultats d'onduleurs installés avec des câbles qui ne sont pas en mesure de fournir toute la puissance d'exploitation. Symptômes de batterie faible peuvent résulter de câbles qui sont excessivement longs ou d'un calibre insuffisant.

Connexion à la charge

L'onduleur continu-alternatif est pourvu de prises doubles triphasées standard nord-américaines. Branchez le cordon de l'équipement à utiliser dans la prise de ca. S'assurer que l'exigence de charge combinée de votre matériel n'excède pas le courant continu maximal.

L'onduleur continu-alternatif à été mis au point pour être directement relié à un équipement standard électrique et électronique de la façon décrite précédemment. Ne pas connecter l'onduleur continu-alternatif au câblage de distribution de CA domestique ou de VR. Ne pas relier l'onduleur à un circuit de charge de CA où le conducteur neutre est mis à la masse ou au pôle négatif de la source de CC (batterie).