



XPowE 1500 Portable Household Power

Owner's Guide

Copyright © 2014 Schneider Electric. All Rights Reserved. All trademarks are owned by Schneider Electric Industries SAS or its affiliated companies.

Exclusion for Documentation

UNLESS SPECIFICALLY AGREED TO IN WRITING, SELLER

(A) MAKES NO WARRANTY AS TO THE ACCURACY, SUFFICIENCY OR SUITABILITY OF ANY TECHNICAL OR OTHER INFORMATION PROVIDED IN ITS MANUALS OR OTHER DOCUMENTATION;

(B) ASSUMES NO RESPONSIBILITY OR LIABILITY FOR LOSSES, DAMAGES, COSTS OR EXPENSES, WHETHER SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL, WHICH MIGHT ARISE OUT OF THE USE OF SUCH INFORMATION. THE USE OF ANY SUCH INFORMATION WILL BE ENTIRELY AT THE USER'S RISK; AND

(C) REMINDS YOU THAT IF THIS MANUAL IS IN ANY LANGUAGE OTHER THAN ENGLISH, ALTHOUGH STEPS HAVE BEEN TAKEN TO MAINTAIN THE ACCURACY OF THE TRANSLATION, THE ACCURACY CANNOT BE GUARANTEED. APPROVED CONTENT IS CONTAINED WITH THE ENGLISH LANGUAGE VERSION WHICH IS POSTED AT WWW.XANTREX.COM.

Document Part Number

445-0127-01-01

Date and Revision

June 2014 Revision A

Product Number

802-1500 (XPower 1500)

Contact Information

Telephone: +1 800 670 0707
+1 408 987 6030

Web: www.xantrex.com

Information About Your System

As soon as you open your product, record the following information and be sure to keep your proof of purchase.

Serial Number _____

Product Number _____

Purchased From _____

Purchase Date _____

To view, download, or print the latest revision, visit the website shown under Contact Information.

Important Safety Instructions

Misuse of XPower 1500 may result in danger to the user. We urge you to pay special attention to all CAUTION and WARNING statements. CAUTION statements identify conditions or practices that may result in damage to XPower 1500 or to other equipment. WARNING statements identify conditions that may result in personal injury or loss of life.

This chapter contains important safety and operating instructions. Read and keep this Owner's Guide for future reference.

Before installing and using the XPower 1500, read all instructions and cautionary markings on the XPower 1500 and all appropriate sections of this guide.



WARNING: Limitations on use

The XPower 1500 is not intended for use in connection with life support systems or other medical equipment or devices.



WARNING: Shock or fire hazard

- XPower 1500 generates the same potentially lethal AC power as a normal household wall outlet. Treat it with the same respect that you would any AC outlet.
- Do not insert any foreign objects into XPower 1500's AC outlets, its DC Power Socket, or the ventilation holes. Do not remove the covers on the High Power DC Terminals, unless connecting cables. Do not expose xPower1500 to water.
- Do not, under any circumstances, connect the XPower 1500's AC receptacle to power utility AC distribution wiring.
- Failure to follow the above safety instructions may result in personal injury and/or damage to xPower1500.



WARNING: Explosion hazard

- Do not use XPower 1500 where there are flammable fumes or gases, such as in the bilge of a gasoline powered boat, or near propane tanks. Do not use XPower 1500 in an enclosure containing automotive-type lead acid batteries. These batteries, unlike the sealed battery pack in the XPower 1500, vent explosive hydrogen gas, which can be ignited by sparks from electrical connections.
- When working on electrical equipment always ensure someone is nearby to help you in an emergency.



WARNING: Heat hazard

XPower 1500's internal inverter components may become uncomfortably warm, reaching 140°F (60°C) under extended high power operation. Ensure at least 15 cm (6 in) of air space is maintained on all sides and on top of XPower 1500. During operation, keep away from materials that may be affected by high temperatures such as blankets, pillows and sleeping bags.



CAUTION

- Do not connect any AC load whose neutral conductor is connected to ground, to XPower 1500.
 - Do not expose XPower 1500 to temperatures in excess of 104°F (40°C).
-

Precautions for Using Rechargeable Appliances

Most rechargeable battery-operated equipment uses a separate charger or transformer that is plugged into an AC receptacle and produces a low voltage charging output.

Some chargers for small rechargeable batteries can be damaged if connected to the XPower 1500.



CAUTION: Equipment damage

Do not use the following with the XPower 1500:

- Small battery-operated appliances like flashlights, razors, and night lights that can be plugged directly into an AC receptacle to recharge.
 - Some chargers for battery packs used in power hand tools. These affected chargers display a warning label stating that dangerous voltages are present at the battery terminals.
-

IMPORTANT: if you are unsure about using your rechargeable appliance with the XPower 1500, contact the equipment manufacturer to find out if there are high voltages at the battery terminals or if the appliance incorporates the use of transformers.

Contents

Important Safety Instructions	iii
--------------------------------------	-----

1 Introduction

Topics Covered in the Guide	1-1
Features and Accessories	1-2
Assembling the Handle	1-3

2 Operation

Power Ratings and Battery Life	2-2
XPower 1500 Basic Operation	2-3
Operating 115-volt AC Products	2-3
Operating 12-volt DC Accessories	2-3
Recharging XPower 1500	2-4
Using XPower 1500 to Jump-Start Your Vehicle	2-4
Indicators, Controls, and Connection Points	2-5
Powering 115-volt AC Products	2-9
Connecting Your AC Products	2-9
Automatic Protection: Overload, Overheating, and Low Battery	2-10
Battery Operating Times	2-11
Powering 12-volt DC Accessories	2-12
Connecting 12-volt DC Accessories	2-12
Battery Operating Times	2-13
Vehicle or Boat Engine Starting	2-14
Jump-starting Directly to the Battery	2-14
Jump-starting via a Vehicle's Lighter Plug Socket	2-15
Recharging XPower 1500	2-16
Charging Options	2-16
Battery Self-discharge and Shelf Life	2-16
Recharging with the AC Charger	2-17
Recharging from your Vehicle	2-18
Recharging with a Generator's 12-volt DC Power Outlet	2-19
Recharging with a Solar Panel	2-19

Connecting to an External Battery	2-20
Extended Operating Time	2-20
Preparing the Cables	2-20
Connecting the Cables	2-21
Battery Replacement	2-23
3 Troubleshooting	
Common Problems	3-1
Buzzing Sound in Audio Systems	3-1
Television Interference	3-1
Troubleshooting Reference	3-2
A Specifications	
12-volt DC Section	A-1
115-volt AC Section	A-1
Charging System	A-2
Mechanical	A-2

1

Introduction

Thank you for purchasing XPower 1500 Portable Household Power, the 1500-watt electronic generator that's portable and rechargeable. Designed for both indoor and outdoor use, XPower 1500 can run a wide range of electrical products – from power tools to entertainment equipment, and even refrigerators. XPower 1500's rugged, cart-like design gives you go-anywhere AC power and its “plug-in-and-forget” charging system keeps it fully charged and ready for use any time the power goes out. With an optional set of jump-start cables, XPower 1500 can even start a vehicle or boat.

Read this guide before using XPower 1500 and save it for future reference.

Be sure to charge XPower 1500 immediately after purchase (see “Recharging XPower 1500” on page 2–16). XPower 1500's “plug-in-and-forget” charging system can be left permanently plugged into a wall outlet to keep its battery pack fully charged and ready for use.

Topics Covered in the Guide

- How to use XPower 1500 as a source of 115-volt AC power to run household or workplace products.
- How to use XPower 1500 as a source of 12-volt DC power to run typical auto or marine accessories.
- How to use XPower 1500 to jump-start a vehicle.
- How to recharge XPower 1500's internal battery pack.
- How to connect an external battery to XPower 1500.

Features and Accessories

A brief overview of XPower 1500's features is provided below. For complete information, be sure to read this manual fully. Figure 1-1 below shows XPower 1500's key features and accessories.

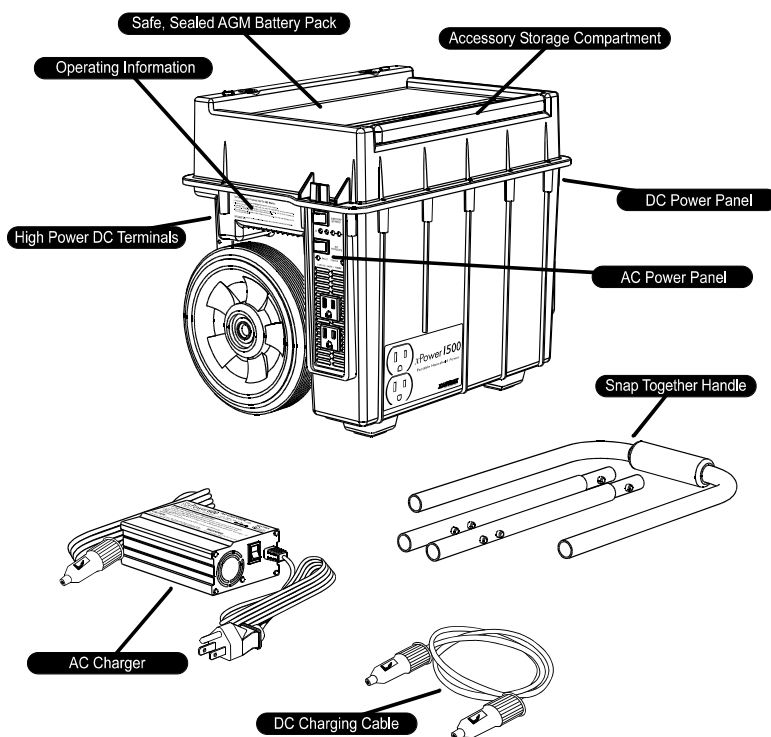


Figure 1-1 Features and Accessories

Assembling the Handle

Figure 1-2 below shows how to assemble the handle and attach it to XPower 1500.

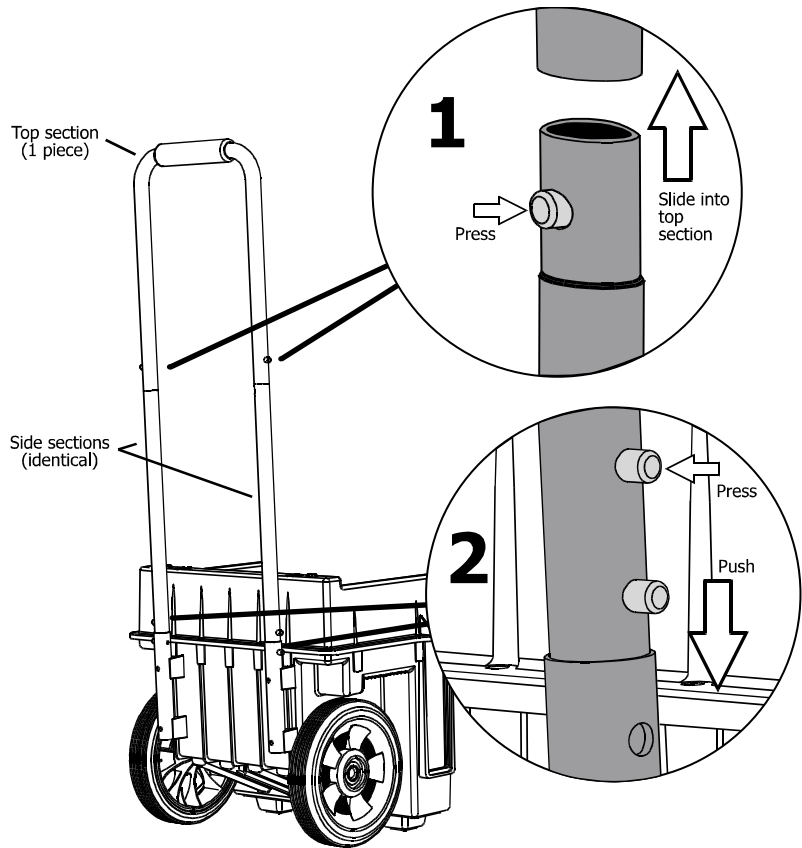


Figure 1-2 Handle Assembly

2

Operation

Chapter 2 explains how to operate the XPower 1500 efficiently and effectively.

The following topics are covered in this chapter:

- “Power Ratings and Battery Life”
- “XPower 1500 Basic Operation”
- “Indicators, Controls, and Connection Points”
- “Powering 115-volt AC Products”
- “Powering 12-volt DC Accessories”
- “Vehicle or Boat Engine Starting”
- “Recharging XPower 1500”
- “Connecting to an External Battery”
- “Battery Replacement”

Power Ratings and Battery Life

AC powered products are rated by how much electrical power (in watts) they consume. XPower 1500 is capable of generating a maximum of 1350 watts (maximum continuous) to power AC products plugged into the AC outlets. As an example, a lamp with a 40-watt light bulb can be operated from XPower 1500 for up to 9 hours when XPower 1500's internal battery pack is fully charged.

12-volt DC auto and marine accessories are generally rated according to how much electrical current (in amperes or "amps") they draw from the battery. For example, a small 12-volt fluorescent light draws less than 0.7 amps. When connected to XPower 1500's DC Power Socket, this light could be expected to operate for about 60 hours before XPower 1500's battery pack needs recharging. XPower 1500 is designed to supply up to 12 amps from its DC Power Socket.

IMPORTANT: The fewer watts an AC product uses, or the fewer amps a DC accessory draws, the longer XPower 1500 will operate before recharging is required.

XPower 1500 Basic Operation

Operating 115-volt AC Products

1. Ensure XPower 1500's battery pack is fully charged. See "Recharging XPower 1500" on page 2–16 for details.
2. Turn the AC Outlets switch ON. The green POWER light indicates AC power is available at the AC outlets.
3. Plug the AC product(s) you wish to operate into the AC outlet(s) and switch the product(s) ON, one at a time. XPower 1500 will operate most devices rated up to 1350 watts.
4. In the event of an overload, low battery voltage or overheating, the AC outlets will automatically shut down and the red FAULT light will illuminate. See "Automatic Protection: Overload, Overheating, and Low Battery" on page 2–10 for details.
5. Fully recharge XPower 1500's battery pack as soon as possible after each use.

Operating 12-volt DC Accessories

1. Ensure XPower 1500's battery pack is fully charged. See "Recharging XPower 1500" on page 2–16 for details.
2. Plug the accessory into XPower 1500's DC Power Socket, and switch the accessory on (if required). XPower 1500 will operate any 12-volt DC auto or marine accessory that draws 12 amps or less.
3. Because the DC Power Socket is internally wired directly to XPower 1500's internal battery pack, extended operation of a 12-volt accessory may result in excessive battery discharge.

IMPORTANT: Care must be taken to ensure the battery pack does not become totally discharged. See "Powering 12-volt DC Accessories" on page 2–12 for details.

Note: The internal cooling fan is thermally activated whenever the AC Outlet's switch is ON. The cooling fan helps maintain XPower 1500's output power when products with high power requirements are run.

Recharging XPower 1500

1. The battery's charge level may be seen by pressing the Battery Status switch on the AC Power Panel.
2. To recharge, plug the AC Charger into a standard 115-volt AC outlet and the DC plug into the DC Power Socket (located on the DC Power Panel). The Recharge Indicator on the AC Charger will change from amber to green when charging is complete (up to 15 hours). It is safe (and recommended) to leave the AC Charger connected indefinitely.

IMPORTANT: Review the safety information in the AC Charger Owner's Guide (also enclosed) before recharging XPower 1500.

3. Charging may also be done from an automobile lighter socket. See "Recharging XPower 1500" on page 2-16 for details.

Using XPower 1500 to Jump-Start Your Vehicle

Due to potential dangers, see "Vehicle or Boat Engine Starting" on page 2-14 for a detailed explanation.

Indicators, Controls, and Connection Points

AC Power Panel

As shown in Figure 3 below, the AC Power Panel contains the Battery Status Switch, Battery Level Indicator, AC Outlets Switch, AC Power Light, Fault Light, and dual AC Outlets.

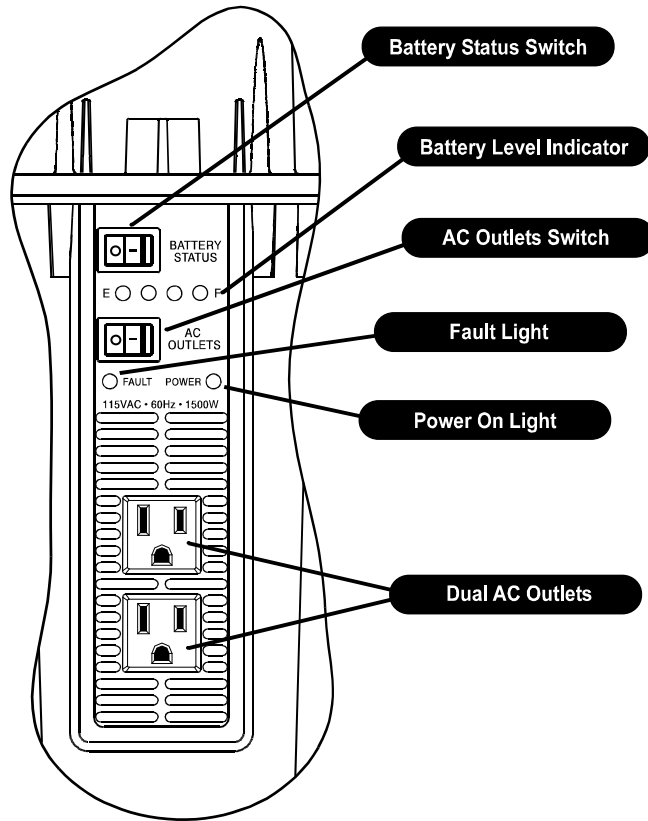


Figure 2-1 AC Power Panel

Battery Status Switch / Battery Level Indicator

The Battery Level Indicator shows the state of charge of XPower 1500's battery pack. Its function is similar to the fuel gauge in a car. When pressing and holding the Battery Status Switch, one or more of the four lights in the display will illuminate, showing the approximate amount of charge remaining in the battery pack. The following diagram shows the function of each light:

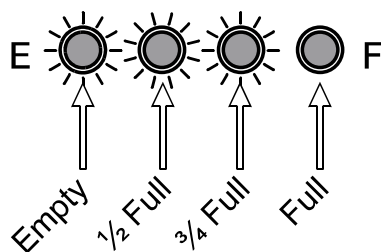


Figure 2-2 Battery level Indicator

When the battery pack is fully charged, all four lights will illuminate. When discharged (empty), only the red light will illuminate and the battery pack must be recharged promptly. Figure 4 shows the battery pack to be approximately $\frac{3}{4}$ full.

Battery charge level is indicated most accurately when the battery pack has been unused for 15 minutes. Pressing the Battery Status Switch while supplying power to an AC product may result in a false battery charge level reading.

AC Outlets
Switch /
POWER Light /
AC Outlets

Turning this switch ON supplies power to both AC Outlets. An audio tone sounds briefly when the AC Outlets are turned on. The POWER light illuminates to confirm the AC Outlets are on. Turning this switch OFF cuts power to the AC Outlets. When the POWER Light is off, the AC Outlets are off.

IMPORTANT: The vents around the AC Outlets should never be covered or blocked when XPower 1500 is used. These vents are essential for maintaining optimal performance.

Fault Light

The FAULT Light illuminates when automatic shutdown occurs as a result of low battery voltage, overload, or over temperature conditions. See “Automatic Protection: Overload, Overheating, and Low Battery” on page 2–10 for details.

DC Power
Panel

As shown in Figure 5 below, the DC Power Panel contains the DC Power Socket, which provides 12 volts for operating automotive and marine type products. The DC Power Socket also serves as the input for recharging with either the AC Charger or DC Charging Cable. See “Recharging XPower 1500” on page 2–16 for details.

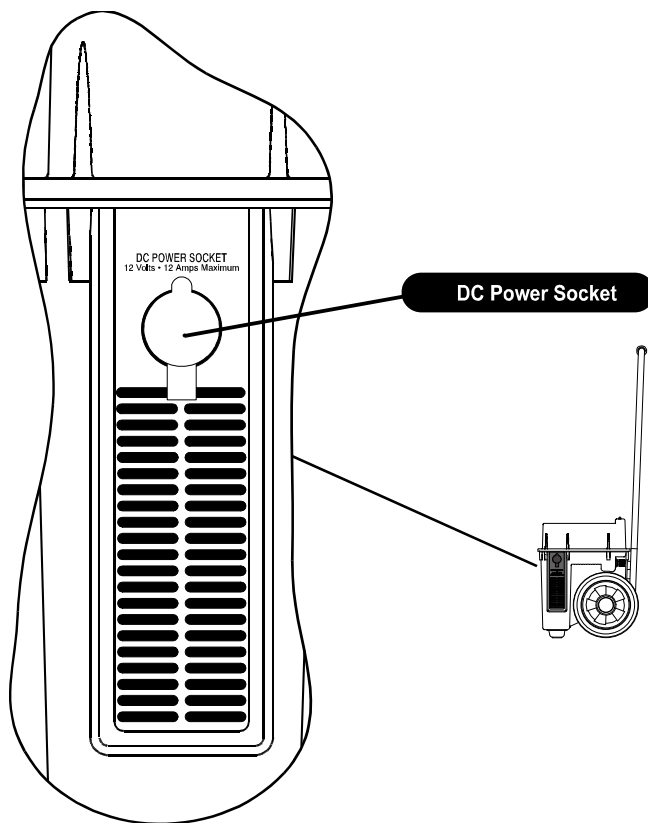


Figure 2-3 DC Power Panel

IMPORTANT: The vents below the DC Power Socket should never be covered or blocked when XPower 1500 is used. These vents are essential for maintaining optimal performance.

High Power 12-volt DC Terminals

Referenced in Figure 6 below, the High Power DC Terminals are wired directly to XPower 1500's battery pack and supply power for jump-starting a vehicle. See "Vehicle or Boat Engine Starting" on page 2-14 for details. These terminals also can be used to connect an external battery, which can increase XPower 1500's total battery capacity and extend operating times. See "Connecting to an External Battery" on page 2-20 for details.

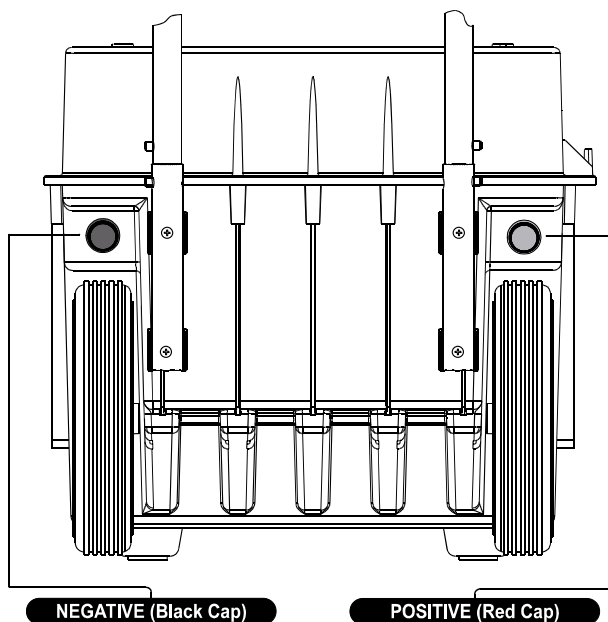


Figure 2-4 High Power 12-volt DC Terminals

Powering 115-volt AC Products

XPower 1500 is capable of powering most 115-volt AC products and equipment that use 1350 watts or less. Its AC output waveform, called a “quasi-sine wave” or “modified sine wave”, is designed to function similarly to the sine wave shape of utility power.



CAUTION: Equipment damage

Do not use XPower 1500 with the following equipment:

- Small battery operated products such as rechargeable flashlights, some rechargeable shavers, and night-lights that are plugged directly into an AC receptacle to recharge.
- Certain battery chargers for battery packs used in hand power tools. These chargers sometimes have a warning label stating that dangerous voltages are present at the charger’s battery terminals. Check with the manufacturer of the power tool to verify whether the battery charger supplied with the tool should be used with XPower 1500.

The power, or “wattage”, rating of AC products is the power they use. During the first moments after they are switched on, many products such as power tools or pumps, consume much more power than their average rating. Although XPower 1500 can supply momentary surge power greater than 1350 watts, some products may exceed its capabilities and trigger the inverter’s safety overload shutdown circuit. See “Automatic Protection: Overload, Overheating, and Low Battery” in this section for the reset procedure. If this problem occurs when attempting to operate several products at the same time, try first switching on the AC Outlets with all products switched off, then one by one switch each on, starting with the high surge product first.

Connecting Your AC Products

The following steps assume you have fully charged XPower 1500’s battery pack. See “Recharging XPower 1500” on page 2–16.

1. Turn on the AC Outlets Switch located on the AC Power Panel. The green POWER light illuminates to confirm AC power is now on and available at the two AC Outlets. See Figure 2-1, “AC Power Panel” on page 2–5.
2. Plug the AC product you wish to operate into one of the two AC outlets and switch the product on. The product should operate normally, just as it would if plugged into a wall outlet at home.

-
3. While operating the AC product you can check the level of the battery as detailed in Figure 2-2, “Battery level Indicator” on page 2–6. This will tell you the approximate charge level of the battery and whether you are approaching the point when recharging is required.
 4. As the battery pack becomes nearly discharged, or “empty”, a low voltage warning will sound. This will give you time to shut down a computer, for example. If this warning is ignored, the inverter will switch off automatically a few minutes later to prevent battery damage. See below - Automatic Protection: Overload, Overheating and Low Battery for details.
 5. Fully recharge XPower 1500’s battery pack as soon as possible after each use. See “Recharging XPower 1500” on page 2–16.

Automatic Protection: Overload, Overheating, and Low Battery

XPower 1500 has built-in protection against output overload and from overheating. If an AC product rated higher than 1350 watts (or which draws excessive surge power at start up) is connected, or if the inverter exceeds a safe temperature, it will automatically shutdown. The green POWER light will go off and the red FAULT light will switch on. To reset, unplug the product and turn the AC Outlets Switch off for 5 seconds, then turn it back on. Normal operation should resume. If not, turn the AC Outlets Switch off again and allow XPower 1500 to cool for several minutes. While AC power is off, press the Battery Status Switch to make sure the charge level is sufficient.

If the battery pack is allowed to discharge excessively, damage may occur. To prevent this, XPower 1500 has a built-in audible warning that alerts you when the battery pack is nearly discharged and that recharging is needed. If this warning is ignored, XPower 1500 will automatically switch off the AC Outlets and the red FAULT light will illuminate when the battery pack reaches “empty”. The FAULT light will remain on until the AC Outlet’s Switch is turned off. Promptly recharge XPower 1500 to help maintain the internal battery pack. See “Recharging XPower 1500” on page 2–16.

Battery Operating Times

Below are typical AC products that may be operated by XPower 1500 with estimated operating times. See “Connecting to an External Battery” on page 2–20 for information about connecting to an external battery to increase operating time.

Operating times will vary depending on the battery charge level and the actual AC product being operated.

XPower 1500 will not continuously operate AC products rated at more than 1350 watts, such as air conditioners or motors over 12 amps.

AC Powered Products	Watts ¹	Hours ²
Radio	8	40 hrs
Portable stereo	20	19 hrs
13” TV-VCR	100	3 hrs 30 min
Fax machine ³	120	3 hrs
18 cu. ft. refrigerator ⁴	150	3 hrs
Computer with 15” monitor	200	1 hr 42 min
Hedge trimmer	230	1 hr 12 min
Circular saw (up to 12 amps) ⁵	900	15 min
Microwave oven	1000	10 min

(1) Represents actual power consumption as measured on sample products.

(2) Operating times assume a fully charged battery and may vary based on model/brand used.

(3) Assumes continuous operation (send or receive).

(4) Assumes 40% duty cycle.

(5) Assumes continuous operation (blade engaged, but not cutting).

Powering 12-volt DC Accessories

Connecting 12-volt DC Accessories

XPower 1500 can operate any accessory that is intended to run from a vehicle's lighter socket. Simply insert the accessory's plug into the DC Power Socket on XPower 1500's DC Power Panel. XPower 1500's DC Power Socket will operate any 12-volt DC auto, marine or other 12-volt accessory that draws 12 amps or less. The following steps assume you have first fully charged XPower 1500's internal battery pack according to instructions in "Recharging XPower 1500" on page 2-16.

1. Plug the accessory into XPower 1500's DC Power Socket, and switch the accessory on (if required).
2. The 12-volt accessory will operate until the battery pack runs out of power. Refer to step 4 (below) to avoid battery damage due to excessive discharge.
3. If an accessory that draws more than 12 amps (or which has a short circuit defect) is connected, XPower 1500's internal circuit breaker will immediately switch off power to the accessory. If this occurs, unplug the accessory and the breaker will automatically reset after a few seconds.
4. Fully recharge XPower 1500's battery pack as soon as possible after each use.

IMPORTANT: The DC Power Socket does not automatically switch off the load when the internal battery pack is discharged. To protect the battery pack against damage resulting from total discharge, turn the AC Outlets Switch ON, even when powering 12-volt accessories only. This will enable the XPower 1500's low battery alarm to warn you when the 12-volt accessory has nearly depleted the battery pack. The battery power used by XPower 1500 to monitor the internal battery voltage level is negligible.

Battery Operating Times

Below are typical DC accessories that may be operated by XPower 1500 with estimated operating times.

Operating times will vary depending on the battery charge level and the specific accessory being operated.

DC Powered Products	Watts ¹	Hours ²
Cellular telephone ³	6	85 hrs
Fluorescent light	8	62 hrs
Portable cooler	30	14 hrs
Tire inflator	100	3 hrs

(1) Represents actual power consumption as measured on sample products.

(2) Operating times assume fully charged battery pack and may vary based on model/brand used.

(3) Represents talk time available from 34 recharge cycles.

Vehicle or Boat Engine Starting

Jump-starting Directly to the Battery

XPower 1500 may be used to jump-start a 12-volt vehicle or small boat engine using standard jump-start cables available from most auto parts stores.

Jump-starting causes very high current surges and possible sparking. Unless care is taken, the possibility of battery explosion exists. Read the safety warnings in the beginning of this Owner's Guide before proceeding, then follow these instructions exactly. Before proceeding, remove the Terminal Covers (rotate counter clockwise) and place them in XPower 1500's Accessory Storage Compartment.



WARNING: Shock hazard

Connect only in the following order and make sure the polarity is correct. The battery's positive terminal is identified as being larger in diameter than the negative terminal. In most vehicles it has a red wire connected to it. Do not proceed until you are sure you have identified the positive terminal.

1. Turn off the vehicle or boat ignition, and all accessories.
2. Engage the vehicle's park or emergency brake and place the transmission in park (automatic) or neutral (manual).
3. Purge the area where connections will be made of all fumes before making any connections.
4. Position XPower 1500 so that it is a convenient distance from the battery that supplies power to the engine you wish to start, but will not cause the jump-start cables to come in contact with any moving parts of the engine. If helpful, remove XPower 1500's handle to improve placement.
5. Connect the cable's red positive (+) clamp to the positive (+) terminal of the engine's battery.
6. Making sure the cables are clear of the engine's belts and fans, take the other end of the jump-start cables and connect the red positive (+) clamp to XPower 1500's positive High Power DC Terminal (red).

7. As far from the battery as possible, connect the cable's black negative (-) clamp to the engine block, cylinder head, or other stationary heavy metal part of the engine. Do not attach the black negative clamp to the engine's battery terminal.
8. Take the other end of the jump-start cables and connect the black negative (-) clamp to XPower 1500's negative High Power DC Terminal (black). You are now ready to start the engine.
9. If the vehicle fails to crank, disconnect the jump-start cables in reverse order of steps 5-8. Ensure that the contact areas are clean, then repeat steps 5 through 8.
10. After the vehicle is started and while the cables are still connected, it is a good idea to run the motor at fast idle for 5 minutes to fast-charge XPower 1500's battery pack. After recharging, remove the jump-start cables in the reverse order of steps 5-8.

Jump-starting via a Vehicle's Lighter Plug Socket

The following simple procedure is often sufficient to start a vehicle when its battery has sufficient power to "crank the engine" slightly, but not start it.

1. Connect your vehicle's cigarette lighter socket to XPower 1500's DC Power Socket using the DC Charging Cable. You may need to switch the ignition key to the "accessory" position to supply power to the lighter socket. Be sure to also turn off all accessories that may be running from the vehicle's battery.
2. Wait 15 minutes while XPower 1500 partially charges your vehicle's battery, then remove the DC Charging Cable before attempting to start the engine.
3. If your vehicle does not start, attempt to jump-start as described in the previous section - Jump-Starting Directly to the Battery.



CAUTION: Equipment damage

Do not attempt to start your vehicle while the DC Charging Cable is connected to the vehicle's 12-volt outlet or lighter socket. Remove the DC Charging Cable first, then start your vehicle. This will prevent the fuse protecting the vehicle's 12-volt outlet from blowing.

Recharging XPower 1500

Charging Options

These charging options are possible with XPower 1500:

- Charging with the fully automatic “plug-in-and-forget” AC Charger.
- Charging from your vehicle as you drive with the DC Charging Cable.
- Charging from a generator equipped with a 12-volt battery charging outlet.
- Charging from a solar panel.

Battery Self-discharge and Shelf Life

All rechargeable batteries gradually discharge when left standing. Periodic charging is necessary to maintain maximum battery capacity. The AC Charger supplied with XPower 1500 is designed to regulate the charging process, ensuring the battery pack is always fully charged, but never overcharged. To ensure safe recharging and maximum battery life, charge only with Xantrex supplied or approved products.



CAUTION: Risk of damage to battery

Due to inherent self-discharge, lead acid batteries must be charged at least every 3 months, especially in a warm environment. Leaving a battery in a discharged state, or not recharging every 3 months, risks permanent damage.



CAUTION: Risk of damage to battery

Do not attempt to recharge XPower 1500's battery if it is frozen. A frozen battery should be gradually warmed to 32°F (0°C) before charging.

Recharging with the AC Charger



CAUTION: Equipment damage or personal injury

Do not use XPower 1500 to operate any AC products or DC accessories while charging with the AC Charger. Do not use XPower 1500's AC Charger to recharge nickel-cadmium or dry-cell batteries commonly used with home appliances and electronic equipment. These batteries may burst and cause personal injury or damage property. See the AC Charger Owner's Guide enclosed for additional safety related information.

XPower 1500's 5-amp AC Charger offers the convenience of "plug-in-and-forget" recharging. To use the AC Charger, follow these steps:

1. Disconnect any 12-volt DC accessories and turn the AC Outlets Switch off.
2. Plug the other end of the AC Charger into a standard 115-volt AC receptacle.
3. Insert the DC plug end into the DC Power Socket.
4. Switch the AC Charger ON. Switch is located on the AC Charger's end panel.
5. As XPower 1500 charges, the Recharge Indicator on the AC Charger will illuminate amber. A full recharge will take up to 15 hours.
6. When fully charged, the Recharge Indicator on the AC Charger changes to green and XPower 1500 is ready to use.
7. Once XPower 1500 is fully charged, charging voltage and current automatically reduce to a low maintenance level and XPower 1500 may be left permanently connected to its AC Charger. Should your utility power be interrupted, the charging process will automatically restart when power returns.
8. If the Recharge Indicator on the AC Charger illuminates red, disconnect the AC Charger from the AC outlet and from XPower 1500 immediately. Red illumination indicates a short circuit condition in the output cable / DC plug (the section from the AC Charger to XPower 1500) or a possible defect in the DC Power Socket. Should this occur, contact Xantrex Customer Service for assistance. See Section 12 for details.

-
9. After the AC Charger is turned off or disconnected from an AC outlet, the Recharge Indicator may continue to illuminate for a brief period. This is normal and occurs because of the residual electrical energy that is stored in the AC Charger's circuitry.

Note: Battery Level Indicator readings will not be accurate until the batteries have "rested" for 15 minutes after charging.

Recharging from your Vehicle

Using the DC Charging Cable, XPower 1500 can be recharged as you drive. Simply plug either end of the DC Charging Cable into XPower 1500's DC Power Socket, and the other end into the vehicle's cigarette lighter socket or 12-volt accessory outlet. With the motor running, the battery pack will be fully charged in 6 to 8 hours.

When using the DC Charging Cable there is no automatic charge regulation; however, most vehicle voltage regulators will ensure XPower 1500 is not overcharged. This charging method must not be used with vehicles having abnormally high voltage systems that operate above 15 volts DC.

Disconnect the DC Charging Cable at both ends once XPower 1500 is fully charged or when your vehicle's motor is not running. Do not leave XPower 1500 permanently connected to the vehicle's lighter socket or 12-volt accessory outlet.



CAUTION: Equipment damage

While XPower 1500 is being recharged with the DC Charging Cable from your vehicle, do not operate AC products over 120 watts from its AC outlets.

Recharging with a Generator's 12-volt DC Power Outlet

Recharging XPower 1500 from a generator using the AC Charger is possible, but could require extended generator running time before XPower 1500 is fully charged. Since many generators have an auxiliary regulated 12-volt DC output designed for charging 12-volt batteries, using this power source will result in a shorter recharge time. If the generator has a cigarette lighter style socket for its 12-volt output, follow the connection instructions above - Recharging From Your Vehicle.

Most of XPower 1500's capacity will be restored in about 6 to 8 hours when using a generator's regulated 12-volt DC output. Level of charge can be verified by checking the Battery Level Indicator 15 minutes after disconnecting the charging source.



CAUTION: Risk of damage to battery pack

The generator output must be intended for battery charging. An unregulated output or one that exceeds 15 volts DC can damage the battery pack.

Recharging with a Solar Panel

A 12-volt solar panel rated to produce a maximum of 12 amps can be used to charge XPower 1500 via the DC Power Socket. Once the solar panel's DC plug is inserted into the DC Power Socket and the solar panel is placed in the sun, XPower 1500 will charge automatically just as with the AC Charger. With direct sunlight, a typical 3 Amp solar panel will charge XPower 1500 in about 24 hours. If the solar panel does not have a regulated output, disconnect it immediately after XPower 1500 is charged.



CAUTION: Risk of damage to battery pack

A solar panel with an unregulated output left connected after charging is complete, or one with an output that exceeds 15 volts DC, can damage the battery pack.

Connecting to an External Battery

Extended Operating Time

Much longer battery operating time is possible when connecting XPower 1500 to an additional external battery. For example, an external 17 amp-hour battery will increase XPower 1500's operating time by about 33%. Since XPower 1500 uses three 17 amp-hour batteries, we recommend connecting one or more 17 amp-hour batteries externally when you want to increase operating time.



WARNING: Explosion hazard

Use a sealed, non-spillable battery for indoor use. Common auto and marine batteries are not suitable for indoor use unless their fumes are vented outdoors.



WARNING: Chemical hazard

Battery acid is corrosive. Wear eye protection and protective clothing when working with batteries.

Preparing the Cables

To connect an external battery to XPower 1500 you will need two pieces of #2 AWG cable with appropriate connectors fastened to each end. Keep the length of each cable as short as possible, and when using #2 AWG cable, the length of each piece should not exceed 5 feet. One cable will be used to connect the positive (+) terminal of the external battery to XPower 1500's positive High Power DC Terminal (red cover), and the other cable will be used to connect the negative (-) terminal of the external battery to XPower 1500's negative High Power DC Terminal (black cover).

Remove 1/2" of insulation from the end of each cable. On one end of each cable attach a 5/16" ring terminal. On the opposite end of each cable attach a permanent type connector that is designed for connecting to the terminals of your external battery. Make sure all terminals are securely connected to the cable ends and check them any time the cables are used to connect the external battery to XPower 1500.

The cable and connectors specified above are typically available at RV, marine, or auto parts stores. When possible, we recommend purchasing one length of cable with red insulation and the other length of cable with black insulation. Use the red cable length to connect the positive terminals and the black length of cable to connect the negative terminals.



WARNING: Fire hazard

Do not connect an external battery to XPower 1500 using automotive jump-start cables or any other type of cables that are designed for making a temporary connection. These types of cables will not provide the secure connection required when operating AC products with high power requirements and their use can create a fire hazard.

Connecting the Cables



WARNING: Shock or fire hazard

Connect only in the following order and make sure the polarity is correct. The external battery's positive terminal may be identified with a (+) or may be larger in diameter than the negative terminal. The negative terminal may be identified with a (-). Do not connect any cables until you are sure you have identified the positive terminal.

Position the external battery on a stable and level surface close to XPower 1500. Then follow these steps to connect the cables from the external battery to XPower 1500:

1. Remove XPower 1500's Terminal Covers (rotate counter clockwise) and place them in the unit's Accessory Storage Compartment.
2. If you have one red cable and one black cable, attach the end of the red cable with the battery terminal connector to the positive (+) terminal of the external battery. If both cables are the same color, use red tape or another method to clearly mark which cable is positive and which cable is negative.
3. Use the red Terminal Cover to fasten the 5/16" ring type connector on the other end of the positive cable (red or marked positive) to XPower 1500's positive (+) High Power DC Terminal (red). Tighten the terminal cover firmly by hand, but do not over tighten.
4. Attach the end of the second cable (black or marked negative) with the battery terminal connector to the negative (-) terminal of the external battery.

-
5. Use the black Terminal Cover to fasten the 5/16" ring type connector on the other end of the negative (black or marked negative) cable to XPower 1500's negative High Power DC Terminal (black). Again, tighten firmly, but do not over tighten.
 6. To disconnect the external battery, simply follow steps 2-5 in reverse order.

IMPORTANT: Unless the external battery is a lead acid, 17 amp-hour, AGM design, it must be disconnected from XPower 1500 prior to recharging XPower 1500's internal battery pack. The AC Charger and DC Charging Cable supplied should only be used to charge (a connected) external battery that has the same amp-hour rating and design as XPower 1500's internal battery pack. If your external battery is not the type specified above, disconnect it from XPower 1500 and charge it with a separate battery charger.



WARNING: Personal injury

Disconnect the external battery prior to moving XPower 1500 to prevent damage to the connecting cables or the external battery, and to avoid possible injury to you or another person.

Battery Replacement

The batteries used in XPower 1500 are a high quality, state-of-the-art design that will serve as a reliable power source for years when properly maximized.

Maximizing Battery Life To maximize battery life it is important to recharge XPower 1500's battery pack after each use and at least every three months if placed in storage. Store in a location that maintains a temperature range of 32° to 104°F (0° to 40°C).

Replacing XPower 1500's Internal Battery Pack The batteries in your XPower 1500 are not user replaceable. Refer battery replacement and all other service to qualified technicians only.

3

Troubleshooting

Chapter 3 will help you identify the source of most problems that can occur with the XPower 1500.

If you have a problem with the inverter, please review this chapter before contacting your dealer.

If you are unable to solve a problem contact your dealer.

Common Problems

Buzzing Sound in Audio Systems

Some inexpensive stereo systems and “boom-boxes” will emit a buzzing sound from their loudspeakers when operating from the AC output of XPower 1500. This is because the power supply in the equipment does not adequately filter the modified sine wave produced by XPower 1500. Unless the stereo can be operated directly from XPower 1500’s 12-volt DC Power Socket, the only solution is a sound system with a higher quality internal power filter.

Television Interference

XPower 1500 is shielded to minimize interference with TV signals. In some cases, particularly with weak TV signals, some interference may still be visible in the form of scrolling lines across the screen. In this case, take the following corrective measures:

1. Use an extension cord to position XPower 1500 as far away as possible from the television, antenna, and cables.
2. Adjust the orientation of XPower 1500, television, antenna, and cables to minimize interference.
3. Maximize TV signal strength by using a better antenna, and ensure a shielded antenna cable is used.
4. Try a different TV. Different models of TV sets vary greatly in their susceptibility to interference.

Troubleshooting Reference

Table 3-1 Troubleshooting Reference

Problem	Possible Cause	Solution
AC Product will not operate, red FAULT light is on.	Product rated more than 1350 W, safety overload circuit has tripped.	Use an AC product with a power rating less than 1350 W.
	Product rated less than 1350 W, high starting surge has tripped overload.	AC product may exceed XPower 1500's surge capability. Use an AC product with starting surge power within the unit's surge rating.
	Battery pack is discharged (alarm is sounding).	Turn off all AC and DC products and recharge battery pack.
	XPower 1500 has overheated due to poor ventilation.	Turn AC Outlets Switch OFF and allow unit to cool for 15 minutes. Remove objects covering ventilation areas, then restart.
Run time is less than expected.	XPower 1500 battery pack is not fully charged.	Recharge using AC charger until Recharge Indicator is green.
	AC product power consumption is higher than expected.	Check AC product power or "wattage" rating (or current draw for DC accessories) and compare with tables in "Battery Operating Times" on page 2–11.
Measured voltage at AC Outlets is too low.	Use of standard "average" reading AC voltmeter to read output voltage.	"Modified-sine wave" output of XPower 1500 requires "true RMS" reading meter, such as Fluke 87 series multimeter, for accurate measurement.
	Battery pack is almost "empty".	Check Battery Level Indicator and recharge battery pack as needed.
Charging light is OFF when AC Charger is connected.	No AC power at wall outlet.	Ensure power is available at wall outlet.

A

Specifications

Appendix A contains the mechanical and electrical specifications of the XPower 1500 Portable Household Power.

Specifications are subject to change without notice.

12-volt DC Section

Internal battery type	sealed lead acid, AGM
Internal battery voltage (nominal)	12 Vdc
Internal battery capacity	51 Ah
Maximum load current through 12-volt DC Power Socket (continuous)	12 A
DC Power Socket circuit breaker rating (internal, automatic reset)	12 A

115-volt AC Section

AC output voltage (nominal)	115 Vac
Maximum continuous AC output power	1350 W
AC output power (10 minutes)	1500 W
Maximum AC surge power	3000 W
AC output frequency	60 Hz $\pm$ 4 Hz
AC output waveform	modified sine wave
Battery drain with no loads/outlets on	0.3 A
Operating/storage temperature	32°–104° F (0°–40° C)
Low battery alarm trigger point (nominal)	10.7 V
Low battery shutdown point (nominal)	10.0 V

Charging System

AC charger - bulk charging current (maximum)	5 A
Bulk charge to float charge transition voltage (peak charging voltage)	14.4 V
Float charge to bulk charge transition voltage (charge restart voltage)	13.6 V

Mechanical

Dimensions (L W H) without handle	15.6 × 12.3 × 14.5 in (39.5 × 31.3 × 37 cm)
Height (with handle)	38 in (96.5 cm)
Weight	53.5 lbs (24.3 kg)



Alimentation domestique portable XPower 1500

Guide du propriétaire

Droits d'auteur © 2022 Xantrex LLC. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales appartiennent à Xantrex LLC et à ses filiales.

Exclusion de la Documentation

À MOINS QU'IL N'EN AIT ÉTÉ CONVENU AUTREMENT PAR ÉCRIT, LE VENDEUR

(A) N'ACCORDE AUCUNE GARANTIE QUANT À L'EXACTITUDE, LA CONVENANCE OU LA PERTINENCE DE TOUTE INFORMATION TECHNIQUE OU AUTRE PRÉSENTE DANS SES MANUELS OU DANS TOUTE AUTRE DOCUMENTATION;

(B) N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITÉ OU OBLIGATION SUITE À TOUTE PERTE, DOMMAGES, COÛTS OU DÉPENSES, QU'ILS SOIENT PARTICULIERS, DIRECTS, INDIRECTS, CONSÉCUTIFS OU CONNEXES, QUI POURRAIENT SURVENIR SUITE À L'UTILISATION D'UNE TELLE INFORMATION. L'UTILISATION D'UNE TELLE INFORMATION SE FAIT AUX SEULS RISQUES DE L'UTILISATEUR ET

(C) VOUS RAPPELLE QUE, DANS LE CAS OÙ CE MANUEL SERAIT RÉDIGÉ DANS UNE LANGUE AUTRE QUE L'ANGLAIS, ET BIEN QUE TOUTES LES MESURES AIENT ÉTÉ PRISES POUR ASSURER L'EXACTITUDE DE LA TRADUCTION, CETTE DERNIÈRE NE PEUT PAS ÊTRE GARANTIE. LE CONTENU

APPROUVÉ SE RETROUVE DANS LA VERSION EN LANGUE ANGLAISE SUR LE SITE [HTTP://WWW.XANTREX.COM/](http://www.xantrex.com/).

Numéro du document

445-0127-02-01

Date et N° de référence

Juin 2014 Revision A

Référence du produit

802-1500 (XPower 1500)

Coordonnées

Téléphone: +1 800 670 0707
+1 408 987 6030

Web: www.xantrex.com

Information à propos de votre système

Dès l'ouverture de votre produit, notez les renseignements suivants et conservez votre preuve d'achat.

Numéro de série _____

Référence(s) du produit _____

Acheté de _____

Date d'achat _____

To Pour afficher, télécharger ou imprimer la dernière révision, visitez le site Web affiché sous Coordonnées.

CONSIGNES IMPORTANTES DE SÉCURITÉ

Une mauvaise utilisation de XPower 1500 peut entraîner un danger pour l'utilisateur. Nous vous invitons à prêter une attention particulière à toutes les déclarations d'ATTENTION et d'AVERTISSEMENT. Les mentions ATTENTION identifient les conditions ou les pratiques susceptibles d'endommager le XPower 1500 ou d'autres équipements. Les déclarations d'AVERTISSEMENT identifient les conditions qui peuvent entraîner des blessures corporelles ou la mort.

Ce chapitre contient des consignes de sécurité et d'utilisation importantes. Lisez et conservez ce guide du propriétaire pour référence future.

Avant d'installer et d'utiliser le XPower 1500, lisez toutes les instructions et mises en garde sur le XPower 1500 et toutes les sections appropriées de ce guide.



AVERTISSEMENT: Restrictions sur l'utilisation

Ne pas utiliser conjointement avec des systèmes de maintien des fonctions vitales ou d'autres équipements ou appareils médicaux.



AVERTISSEMENT: Risque d'électrocution ou d'incendie

- XPower 1500 génère la même alimentation CA potentiellement mortelle qu'une prise murale domestique normale. Traitez-le avec le même respect que vous le feriez pour n'importe quelle prise secteur.
 - N'insérez aucun objet étranger dans les prises CA du XPower 1500, sa prise d'alimentation CC ou les orifices de ventilation. Ne retirez pas les couvercles des bornes CC haute puissance, sauf si vous connectez des câbles. N'exposez pas le XPower 1500 à l'eau.
 - Ne connectez en aucun cas la prise CA du XPower 1500 au câblage de distribution CA du service public.
 - Le non-respect des consignes de sécurité ci-dessus peut entraîner des blessures corporelles et/ou endommager le XPower 1500.
-



AVERTISSEMENT: Risque d'explosion

- N'utilisez pas XPower 1500 en présence de vapeurs ou de gaz inflammables, comme dans la cale d'un bateau à essence ou à proximité de réservoirs de propane. N'utilisez pas XPower 1500 dans un boîtier contenant des batteries au plomb de type automobile. Ces batteries, contrairement à la batterie scellée du XPower 1500, libèrent de l'hydrogène gazeux explosif, qui peut être enflammé par des étincelles provenant de connexions électriques.
 - Lorsque vous travaillez sur un équipement électrique, assurez-vous toujours que quelqu'un se trouve à proximité pour vous aider en cas d'urgence.
-



AVERTISSEMENT: Risque de chaleur

Les composants internes de l'onduleur XPower 1500 peuvent devenir inconfortablement chauds, atteignant 60 °C en cas de fonctionnement prolongé à haute puissance. Assurez-vous qu'au moins 15 cm d'espace d'air sont maintenus sur tous les côtés et au-dessus du XPower 1500. Pendant le fonctionnement, tenez-vous à l'écart des matériaux qui peuvent être affectés par des températures élevées tels que des couvertures, des oreillers et des sacs de couchage.

**ATTENTION**

- Ne connectez aucune charge CA dont le conducteur neutre est relié à la terre à XPower 1500.
 - N'exposez pas XPower 1500 à des températures supérieures à 40°C.
-

Précautions d'utilisation des appareils rechargeables

La plupart des équipements alimentés par batterie rechargeable utilisent un chargeur ou un transformateur séparé qui est branché sur une prise secteur et produit une sortie de charge basse tension.

Certains chargeurs pour petites batteries rechargeables peuvent être endommagés s'ils sont connectés au XPower 1500.

**ATTENTION: Dommages matériels**

N'utilisez pas les éléments suivants avec le XPower 1500:

- Petits appareils à piles comme les lampes de poche, les rasoirs et les veilleuses qui peuvent être branchés directement sur une prise secteur pour se recharger.
 - Certains chargeurs pour batteries utilisées dans les outils électriques à main. Ces chargeurs concernés affichent une étiquette d'avertissement indiquant que des tensions dangereuses sont présentes aux bornes de la batterie.
-

IMPORTANT: si vous n'êtes pas sûr d'utiliser votre appareil rechargeable avec le XPower 1500, contactez le fabricant de l'équipement pour savoir s'il y a des tensions élevées aux bornes de la batterie ou si l'appareil intègre l'utilisation de transformateurs.

Contents

CONSIGNES IMPORTANTES DE SÉCURITÉ----- iii

1 Introduction

Sujets abordés dans le Guide -----	1-1
Caractéristiques et accessoires -----	1-2
Assemblage de la poignée -----	1-3

2 Fonctionnement

Puissances et durée de vie de la batterie -----	2-2
Fonctionnement de base du XPower 1500-----	2-3
Fonctionnement des produits 115 volts CA -----	2-3
Fonctionnement des accessoires 12 volts CC -----	2-3
Recharge le XPower 1500 -----	2-4
Utiliser XPower 1500 pour démarrer votre véhicule -----	2-4
Indicateurs, commandes et points de connexion-----	2-5
Alimentation de produits 115 volts CA-----	2-9
Connexion des produits CA -----	2-10
Protection automatique : surcharge, surchauffe et batterie faible -----	2-10
Durées de fonctionnement de la batterie -----	2-12
Alimentation des accessoires 12 volts CC-----	2-13
Connexion d'accessoires CC 12 volts -----	2-13
Durées de fonctionnement de la batterie -----	2-14
Démarrage du moteur du véhicule ou du bateau-----	2-15
Démarrage direct de la batterie -----	2-15
Démarrage rapide via la prise allume-cigare d'un véhicule -----	2-16
Recharge XPower 1500 -----	2-17
Options de charge -----	2-17
Autodécharge de la batterie et durée de conservation -----	2-17
Recharge avec le chargeur CA -----	2-18
Recharge depuis votre véhicule -----	2-19
Recharge avec une prise de courant continu de 12 volts d'un générateur -----	2-20
Recharge avec un panneau solaire -----	2-20

Connexion à une batterie externe - - - - -	2-21
Durée de fonctionnement prolongée - - - - -	2-21
Préparation des câbles - - - - -	2-21
Connexion des câbles - - - - -	2-22
Remplacement de la batterie - - - - -	2-24

3 Dépannage

Problèmes communs - - - - -	3-1
Son bourdonnant dans l'équipement audio - - - - -	3-1
Réception de télévision - - - - -	3-1
Référence de dépannage - - - - -	3-2

A Caractéristiques

Section CC 12 volts - - - - -	A-1
Section CA 115 volts - - - - -	A-1
Système de charge - - - - -	A-2
Mécanique - - - - -	A-2

1

Introduction

Merci d'avoir acheté XPower 1500 Portable Household Power, le générateur électronique de 1500 watts portable et rechargeable. Conçu pour une utilisation en intérieur et en extérieur, le XPower 1500 peut faire fonctionner une large gamme de produits électriques, des outils électriques aux équipements de divertissement, en passant par les réfrigérateurs. La conception robuste de type chariot du XPower 1500 vous offre une alimentation CA partout et son système de charge « plug-in-and-forget » le maintient complètement chargé et prêt à l'emploi chaque fois que l'alimentation est coupée. Avec un jeu de câbles de démarrage en option, XPower 1500 peut même démarrer un véhicule ou un bateau.

Lisez ce guide avant d'utiliser XPower 1500 et conservez-le pour référence future.

Veillez à charger le XPower 1500 immédiatement après l'achat (voir « Recharge du XPower 1500 » à la page 2–16). Le système de charge "plug-in-and-forget" du XPower 1500 peut être laissé branché en permanence sur une prise murale pour garder sa batterie complètement chargée et prête à l'emploi.

Sujets abordés dans le Guide

- Comment utiliser XPower 1500 comme source d'alimentation CA de 115 volts pour faire fonctionner des produits domestiques ou de travail.
- Comment utiliser XPower 1500 comme source d'alimentation CC de 12 volts pour faire fonctionner des accessoires automobiles ou marins typiques.
- Comment utiliser XPower 1500 pour démarrer un véhicule.
- Comment recharger la batterie interne du XPower 1500.
- Comment connecter une batterie externe à XPower 1500.

Caractéristiques et accessoires

Un bref aperçu des fonctionnalités du XPower 1500 est fourni ci-dessous. Pour des informations complètes, assurez-vous de lire entièrement ce manuel. La figure 1-1 ci-dessous montre les principales caractéristiques et accessoires du XPower 1500.

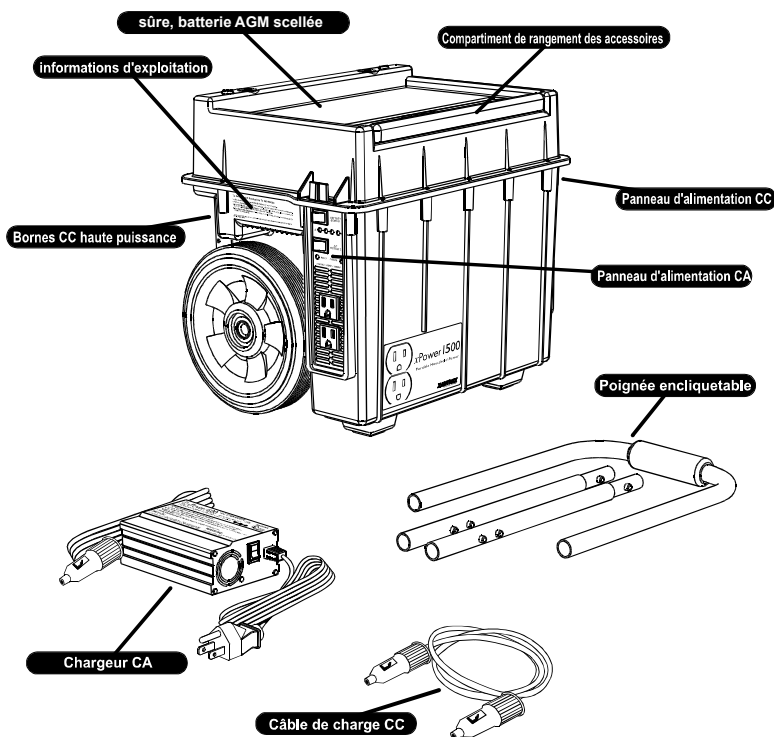


Figure 1-1 Caractéristiques et accessoires

Assemblage de la poignée

La figure 1-2 ci-dessous montre comment assembler la poignée et la fixer au XPower 1500.

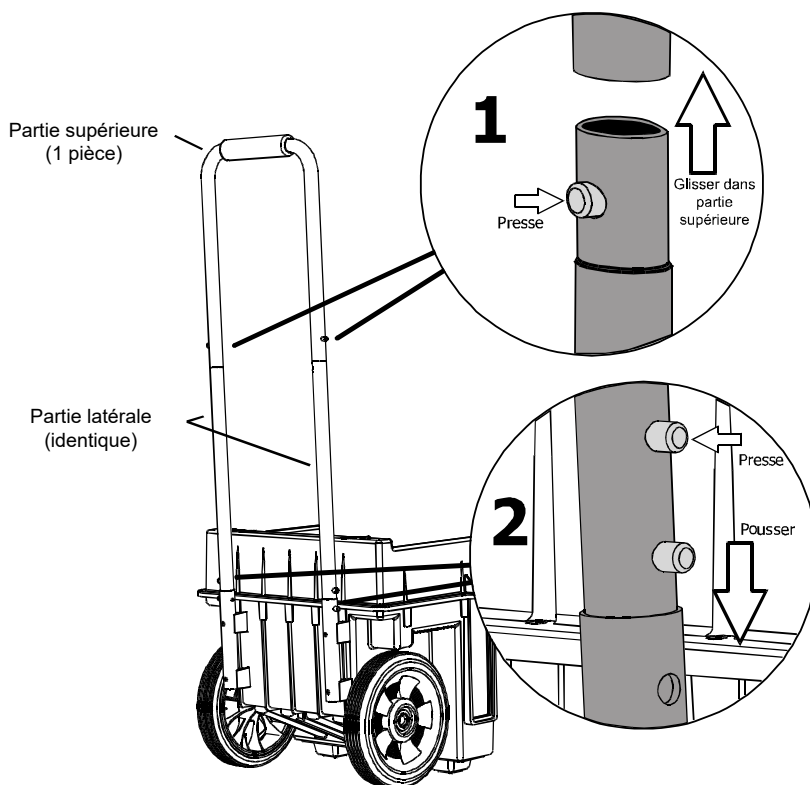


Figure 1-2 Assemblage de la poignée

2

Fonctionnement

Le chapitre 2 explique comment utiliser le XPower 1500 de manière efficace et efficiente.

Les sujets suivants sont traités dans ce chapitre :

- “Puissances et durée de vie de la batterie”
- “Fonctionnement de base du XPower 1500”
- “Indicateurs, commandes et points de connexion”
- “Alimentation de produits 115 volts CA”
- “Alimentation des accessoires 12 volts CC”
- “Démarrage du moteur du véhicule ou du bateau”
- “Recharge XPower 1500”
- “Connexion à une batterie externe”
- “Remplacement de la batterie”

Puissances et durée de vie de la batterie

Les produits alimentés en courant alternatif sont évalués en fonction de la quantité d'énergie électrique (en watts) qu'ils consomment. XPower 1500 est capable de générer un maximum de 1350 watts (maximum continu) pour alimenter les produits CA branchés sur les prises CA. Par exemple, une lampe avec une ampoule de 40 watts peut fonctionner à partir du XPower 1500 jusqu'à 9 heures lorsque la batterie interne du XPower 1500 est complètement chargée.

Les accessoires automobiles et marins 12 volts CC sont généralement évalués en fonction de la quantité de courant électrique (en ampères ou "ampères") qu'ils tirent de la batterie. Par exemple, une petite lampe fluorescente de 12 volts consomme moins de 0,7 ampères. Lorsqu'elle est connectée à la prise d'alimentation CC du XPower 1500, cette lampe peut fonctionner pendant environ 60 heures avant que la batterie du XPower 1500 ait besoin d'être rechargée. XPower 1500 est conçu pour fournir jusqu'à 12 ampères à partir de sa prise d'alimentation CC.

IMPORTANT : Moins un produit CA utilise de watts ou moins un accessoire CC consomme d'ampères, plus le XPower 1500 fonctionnera longtemps avant qu'une recharge ne soit nécessaire.

Fonctionnement de base du XPower 1500

Fonctionnement des produits 115 volts CA

1. Assurez-vous que la batterie du XPower 1500 est complètement chargée. Voir “Recharge XPower 1500” à la page 2–17 pour plus de détails.
2. Le voyant vert POWER indique que l'alimentation CA est disponible sur les prises CA.
3. Branchez le(s) produit(s) CA que vous souhaitez faire fonctionner dans la ou les prises CA et allumez le(s) produit(s) un par un. Le XPower 1500 fera fonctionner la plupart des appareils jusqu'à 1350 watts.
4. En cas de surcharge, de faible tension de la batterie ou de surchauffe, les prises CA s'éteindront automatiquement et le voyant rouge FAULT s'allumera. Voir “Protection automatique : surcharge, surchauffe et batterie faible” à la page 2–10 pour plus de détails.
5. Rechargez complètement la batterie du XPower 1500 dès que possible après chaque utilisation.

Fonctionnement des accessoires 12 volts CC

1. Assurez-vous que la batterie du XPower 1500 est complètement chargée. Voir “Recharge XPower 1500” à la page 2–17 pour plus de détails.
2. Branchez l'accessoire dans la prise d'alimentation CC du XPower 1500 et allumez l'accessoire (si nécessaire). Le XPower 1500 fera fonctionner n'importe quel accessoire automobile ou marin de 12 volts CC qui consomme 12 ampères ou moins.
3. Étant donné que la prise d'alimentation CC est câblée en interne directement sur la batterie interne du XPower 1500, le fonctionnement prolongé d'un accessoire 12 volts peut entraîner une décharge excessive de la batterie.

IMPORTANT : Vous devez faire attention à ce que la batterie ne se décharge pas complètement. Voir “Alimentation des accessoires 12 volts CC” à la page 2–13 pour plus de détails.

Remarque : Le ventilateur de refroidissement interne est activé par la chaleur chaque fois que l'interrupteur de la prise secteur est activé. Le ventilateur de refroidissement aide à maintenir la puissance de sortie du XPower 1500 lorsque des appareils nécessitant une alimentation élevée sont activés

Recharge le XPower 1500

1. Pour connaître le niveau de charge de la batterie, appuyez sur le commutateur d'état de la batterie sur le panneau d'alimentation CA.
2. Pour recharger, branchez le chargeur CA dans une prise CA standard de 115 volts et la fiche CC dans la prise d'alimentation CC (située sur le panneau d'alimentation CC). L'indicateur de recharge sur le chargeur CA passe de l'ambre au vert lorsque la charge est terminée (jusqu'à 15 heures). Il est sûr (et recommandé) de laisser le chargeur CA connecté indéfiniment.

IMPORTANT : Passez en revue les informations de sécurité dans le Guide du propriétaire du chargeur CA (également joint) avant de recharger XPower 1500.

3. La charge peut également être effectuée à partir de la prise allume-cigare du véhicule. Voir “Recharge XPower 1500” à la page 2-17 pour plus de détails.

Utiliser XPower 1500 pour démarrer votre véhicule

En raison des dangers potentiels, voir “Démarrage du moteur du véhicule ou du bateau” à la page 2-15 pour une explication détaillée.

Indicateurs, commandes et points de connexion

Panneau
d'alimentation
CA

Comme le montre la figure 3 ci-dessous, le panneau d'alimentation CA contient le commutateur d'état de la batterie, l'indicateur de niveau de batterie, le commutateur de prises CA, le voyant d'alimentation CA, le voyant de défaut et les deux prises CA.

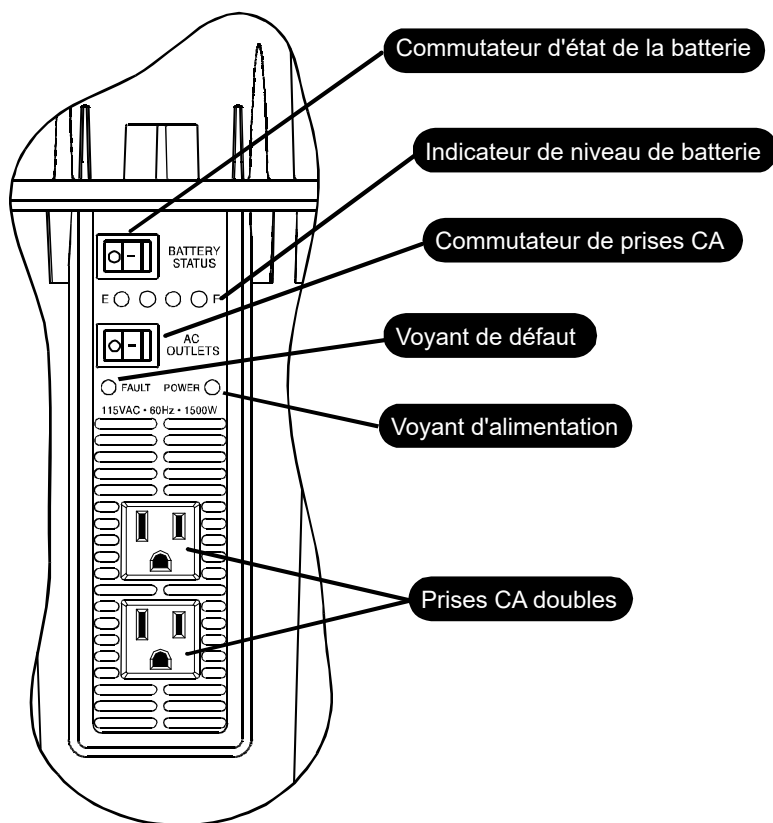


Figure 2-1 Panneau d'alimentation CA

Commutateur
d'état de la
batterie /
L'indicateur de
niveau de
batterie

L'indicateur de niveau de batterie indique l'état de charge de la batterie du XPower 1500. Sa fonction est similaire à la jauge de carburant d'une voiture. Lorsque vous appuyez sur le commutateur d'état de la batterie et que vous le maintenez enfoncé, un ou plusieurs des quatre voyants de l'écran s'allument, indiquant la quantité approximative de charge restante dans la batterie. Le schéma suivant montre la fonction de chaque lumière :

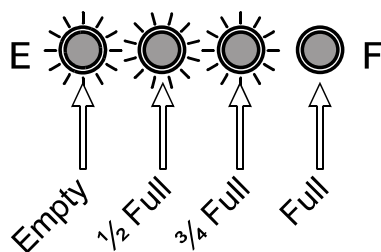


Figure 2-2 L'indicateur de niveau de batterie

Lorsque la batterie est complètement chargée, les quatre voyants s'allument. Lorsqu'il est déchargé (vide), seul le voyant rouge s'allume et la batterie doit être rechargée rapidement. La figure 4 montre que la batterie est remplie aux $\frac{3}{4}$ environ.

Le niveau de charge de la batterie est indiqué avec plus de précision lorsque la batterie n'a pas été utilisée pendant 15 minutes. Le fait d'appuyer sur l'interrupteur d'état de la batterie tout en alimentant un produit CA peut entraîner une lecture erronée du niveau de charge de la batterie.

Commutateur
de prises CA /
Voyant POWER
/ Prises CA

L'activation de cet interrupteur alimente les deux prises CA. Une tonalité sonore retentit brièvement lorsque les prises CA sont allumées. Le voyant POWER s'allume pour confirmer que les prises CA sont allumées. La désactivation de cet interrupteur coupe l'alimentation des prises CA. Lorsque le voyant POWER est éteint, les prises CA sont éteintes.

IMPORTANT : Les trous autour des prises CA ne doivent jamais être recouverts ou obstrués lorsque XPower 1500 est utilisé. Ces trous sont essentiels pour maintenir des performances optimales.

Voyant de
défaut

Le voyant FAULT s'allume lorsque l'arrêt automatique se produit en raison d'une faible tension de la batterie, d'une surcharge ou d'une surchauffe. Voir "Protection automatique : surcharge, surchauffe et batterie faible" à la page 2–10 pour plus de détails.

Panneau
d'alimentation
CC

Comme le montre la Figure 5, le panneau d'alimentation CC contient la prise d'alimentation CC, qui fournit 12 volts pour faire fonctionner des produits de type automobile et marin. La prise d'alimentation CC sert également d'entrée pour la recharge avec le chargeur CA ou le câble de charge CC. Voir "Recharge XPower 1500" à la page 2–17 pour plus de détails.

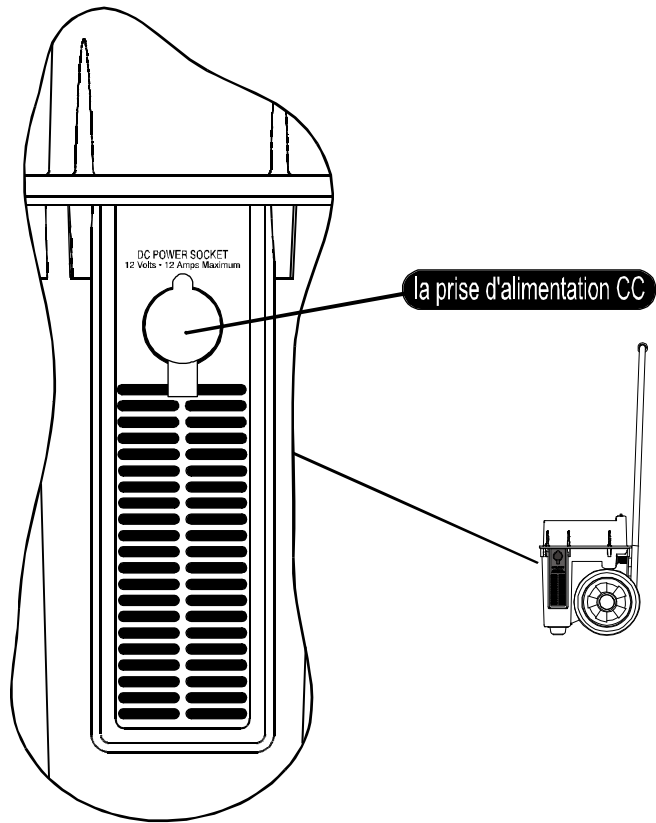


Figure 2-3 Panneau d'alimentation CC

IMPORTANT : Les événements sous la prise d'alimentation CC ne doivent jamais être recouverts ou obstrués lorsque XPower 1500 est utilisé. Ces événements sont essentiels pour maintenir des performances optimales.

Bornes CC 12
volts haute
puissance

Comme dans la Figure 6, les bornes CC haute puissance sont câblées directement au bloc-batterie du XPower 1500 et fournissent de l'énergie pour le démarrage d'un véhicule. Voir "Démarrage du moteur du véhicule ou du bateau" à la page 2-15 pour plus de détails. Ces bornes peuvent également être utilisées pour connecter une batterie externe, ce qui peut augmenter la capacité totale de la batterie du XPower 1500 et prolonger les durées de fonctionnement. Voir "Connexion à une batterie externe" à la page 2-21 pour plus de détails.

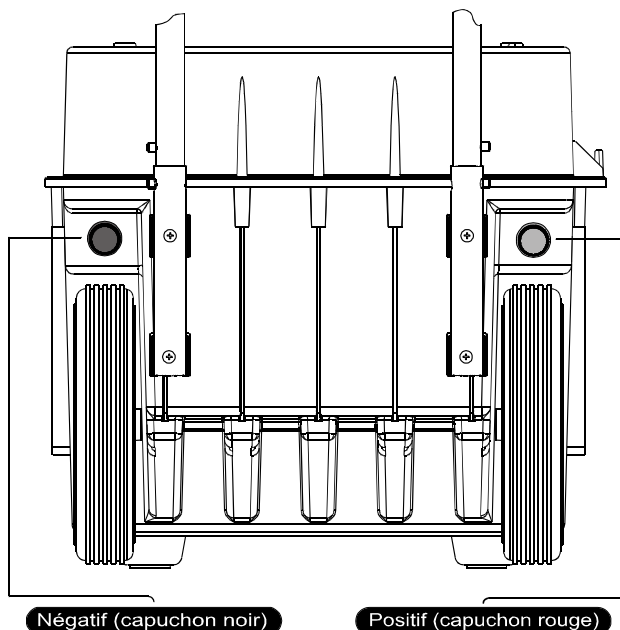


Figure 2-4 Bornes CC 12 volts haute puissance

Alimentation de produits 115 volts CA

Le XPower 1500 est capable d'alimenter la plupart des produits et équipements 115 volts CA qui utilisent 1350 watts ou moins. Sa forme d'onde de sortie CA, appelée « onde quasi-sinusoïdale » ou « onde sinusoïdale modifiée », est conçue pour fonctionner de manière similaire à la forme d'onde sinusoïdale de l'alimentation électrique.



ATTENTION : Dommages matériels

N'utilisez pas XPower 1500 avec les équipements suivants :

- Petits produits à piles tels que les lampes de poche rechargeables, certains rasoirs rechargeables et les veilleuses qui sont branchés directement sur une prise secteur pour se recharger.
- Certains chargeurs de batterie pour batteries utilisées dans les outils électriques à main. Ces chargeurs ont parfois une étiquette d'avertissement indiquant que des tensions dangereuses sont présentes aux bornes de la batterie du chargeur. Vérifiez auprès du fabricant de l'outil électrique si le chargeur de batterie fourni avec l'outil doit être utilisé avec XPower 1500.

La puissance, ou "wattage", des produits CA est la puissance qu'ils utilisent. Pendant les premiers instants après leur mise sous tension, de nombreux produits tels que les outils électriques ou les pompes consomment beaucoup plus d'énergie que leur puissance moyenne. Bien que XPower 1500 puisse fournir une puissance de surtension momentanée supérieure à 1350 watts, certains produits peuvent dépasser ses capacités et déclencher le circuit d'arrêt de surcharge de sécurité de l'onduleur. Voir « Protection automatique : surcharge, surchauffe et batterie faible » dans cette section pour la procédure de réinitialisation. Si ce problème survient lorsque vous essayez de faire fonctionner plusieurs produits en même temps, essayez d'abord d'allumer les prises secteur avec tous les produits éteints, puis allumez-les un par un, en commençant par le produit à forte surtension en premier.

Connexion des produits CA

Les étapes suivantes supposent que vous avez complètement chargé la batterie du XPower 1500. Voir “Recharge XPower 1500” à la page 2–17.

1. Allumez l'interrupteur des prises CA situé sur le panneau d'alimentation CA. Le voyant vert POWER s'allume pour confirmer que l'alimentation CA est maintenant activée et disponible sur les deux prises CA. Voir Figure 2-1, “Panneau d'alimentation CA” on page 2–5.
2. Branchez le produit CA que vous souhaitez faire fonctionner dans l'une des deux prises CA et allumez le produit. Le produit devrait fonctionner normalement, comme s'il était branché sur une prise murale à la maison.
3. Pendant l'utilisation du produit CA, vous pouvez vérifier le niveau de la batterie comme indiqué dans Figure 2-2, “L'indicateur de niveau de batterie” on page 2–6. Cela vous indiquera le niveau de charge approximatif de la batterie et si vous approchez du point où la recharge est nécessaire.
4. Lorsque la batterie est presque déchargée ou "vide", un avertissement de basse tension retentit. Cela vous donnera le temps d'éteindre un ordinateur, par exemple. Si cet avertissement est ignoré, l'onduleur s'éteindra automatiquement quelques minutes plus tard pour éviter d'endommager la batterie. Voir ci-dessous - Protection automatique : surcharge, surchauffe et batterie faible pour plus de détails.
5. Rechargez complètement la batterie du XPower 1500 dès que possible après chaque utilisation. Voir “Recharge XPower 1500” à la page 2–17.

Protection automatique : surcharge, surchauffe et batterie faible

Le XPower 1500 dispose d'une protection intégrée contre les surcharges de sortie et contre la surchauffe. Si un produit CA d'une puissance nominale supérieure à 1350 watts (ou qui consomme une surtension excessive au démarrage) est connecté, ou si l'onduleur dépasse une température de sécurité, il s'éteindra automatiquement. Le voyant vert POWER s'éteint et le voyant rouge FAULT s'allume. Pour réinitialiser, débranchez le produit et éteignez l'interrupteur des prises CA pendant 5 secondes, puis rallumez-le. Le fonctionnement normal devrait reprendre. Si ce n'est pas le cas, éteignez à nouveau l'interrupteur des prises CA et

laissez XPower 1500 refroidir pendant plusieurs minutes. Lorsque l'alimentation secteur est coupée, appuyez sur l'interrupteur d'état de la batterie pour vous assurer que le niveau de charge est suffisant.

Si la batterie se décharge excessivement, des dommages peuvent survenir. Pour éviter cela, XPower 1500 dispose d'un avertissement sonore intégré qui vous avertit lorsque la batterie est presque déchargée et qu'une recharge est nécessaire. Si cet avertissement est ignoré, XPower 1500 éteindra automatiquement les prises CA et le voyant rouge FAULT s'allumera lorsque la batterie sera « vide ». Le voyant FAULT restera allumé jusqu'à ce que l'interrupteur de la prise secteur soit éteint. Rechargez rapidement XPower 1500 pour aider à maintenir la batterie interne. Voir “Recharge XPower 1500” à la page 2–17.

Durées de fonctionnement de la batterie

Vous trouverez ci-dessous des produits CA typiques pouvant être utilisés par XPower 1500 avec des durées de fonctionnement estimées. Voir “Connexion à une batterie externe” à la page 2–21 pour plus d'informations sur la connexion à une batterie externe pour augmenter le temps de fonctionnement.

Les durées de fonctionnement varient en fonction du niveau de charge de la batterie et du produit CA réellement utilisé.

XPower 1500 ne fonctionnera pas en continu avec des produits CA évalués à plus de 1350 watts, tels que des climatiseurs ou des moteurs de plus de 12 ampères.

Appareil CA	Watt ¹	Heures ²
Radio	8	40 hrs
Stéréo portable	20	19 hrs
13” Télévision-magnétoscope	100	3 hrs 30 min
Télécopieur ³	120	3 hrs
Réfrigérateur de 18 pieds cubes ⁴	150	3 hrs
Ordinateur avec écran 15 pieds	200	1 hr 42 min
Taille haie	230	1 hr 12 min
Scie circulaire (jusqu'à 12 ampères) ⁵	900	15 min
Four micro-onde	1000	10 min

(1) Représente la consommation électrique réelle telle que mesurée sur des exemples de produits.

(2) Les temps de fonctionnement supposent une batterie complètement chargée et peuvent varier en fonction du modèle/de la marque utilisés.

(3) Suppose un fonctionnement continu (envoi ou réception).

(4) Suppose un cycle de service de 40 %.

(5) Suppose un fonctionnement continu (lame engagée, mais pas de coupe).

Alimentation des accessoires 12 volts CC

Connexion d'accessoires CC 12 volts

Le XPower 1500 peut faire fonctionner n'importe quel accessoire destiné à fonctionner à partir de la prise allume-cigare d'un véhicule. Insérez simplement la fiche de l'accessoire dans la prise d'alimentation CC du panneau d'alimentation CC du XPower 1500. La prise d'alimentation CC du XPower 1500 fera fonctionner n'importe quel accessoire 12 volts CC auto, marin ou autre 12 volts qui consomme 12 ampères ou moins. Les étapes suivantes supposent que vous avez d'abord complètement chargé la batterie interne du XPower 1500 conformément aux instructions du “Recharge XPower 1500” à la page 2–17.

1. Branchez l'accessoire dans la prise d'alimentation CC du XPower 1500 et allumez l'accessoire (si nécessaire).
2. L'accessoire 12 volts fonctionnera jusqu'à ce que la batterie soit épuisée. Reportez-vous à l'étape 4 (ci-dessous) pour éviter d'endommager la batterie en raison d'une décharge excessive.
3. Si un accessoire qui consomme plus de 12 ampères (ou qui présente un défaut de court-circuit) est connecté, le disjoncteur interne du XPower 1500 coupera immédiatement l'alimentation de l'accessoire. Si cela se produit, débranchez l'accessoire et le disjoncteur se réinitialisera automatiquement après quelques secondes.
4. Rechargez complètement la batterie du XPower 1500 dès que possible après chaque utilisation.

IMPORTANT : La prise d'alimentation CC n'éteint pas automatiquement la charge lorsque la batterie interne est déchargée. Pour protéger la batterie contre les dommages résultant d'une décharge totale, activez l'interrupteur des prises CA, même lorsque vous alimentez uniquement des accessoires de 12 volts. Cela permettra à l'alarme de batterie faible du XPower 1500 de vous avertir lorsque l'accessoire 12 volts a presque épuisé la batterie. La puissance de la batterie utilisée par XPower 1500 pour surveiller le niveau de tension de la batterie interne est négligeable.

Durées de fonctionnement de la batterie

Vous trouverez ci-dessous des accessoires CC typiques pouvant être utilisés par XPower 1500 avec des temps de fonctionnement estimés.

Les durées de fonctionnement varient en fonction du niveau de charge de la batterie et de l'accessoire spécifique utilisé.

Appareil CC	Watt ¹	Heures ²
téléphone cell ³	6	85 hrs
Lumière fluorescente	8	62 hrs
Glacière portative	30	14 hrs
Gonfleur de pneu	100	3 hrs

(1) Représente la consommation électrique réelle telle que mesurée sur des exemples de produits.

(2) Les temps de fonctionnement supposent une batterie complètement chargée et peuvent varier en fonction du modèle/de la marque utilisés.

(3) Représente le temps de conversation disponible à partir de 34 cycles de recharge.

Démarrage du moteur du véhicule ou du bateau

Démarrage direct de la batterie

Le XPower 1500 peut être utilisé pour démarrer un véhicule 12 volts ou un petit moteur de bateau à l'aide de câbles de démarrage standard disponibles dans la plupart des magasins de pièces automobiles.

Le démarrage d'appoint provoque des surintensités très élevées et des étincelles possibles. À moins que des précautions ne soient prises, la possibilité d'explosion de la batterie existe. Lisez les avertissements de sécurité au début de ce guide du propriétaire avant de continuer, puis suivez ces instructions à la lettre. Avant de continuer, retirez les couvre-bornes (tournez dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) et placez-les dans le compartiment de rangement des accessoires du XPower 1500.



AVERTISSEMENT : Risque d'électrocution

Connectez uniquement dans l'ordre suivant et assurez-vous que la polarité est correcte. La borne positive de la batterie est identifiée comme ayant un diamètre plus grand que la borne négative. Dans la plupart des véhicules, un fil rouge y est connecté. Ne continuez pas tant que vous n'êtes pas sûr d'avoir identifié la borne positive.

1. Éteignez le contact du véhicule ou du bateau et tous les accessoires.
2. Engagez le frein de stationnement ou d'urgence du véhicule et placez la transmission en position de stationnement (automatique) ou neutre (manuelle).
3. Purger la zone où les raccordements seront effectués de toutes les vapeurs avant d'effectuer tout raccordement.
4. Placez le XPower 1500 à distance de la batterie qui alimente le moteur que vous souhaitez démarrer, mais sans que les câbles de démarrage n'entrent en contact avec des pièces mobiles du moteur. Si cela aide à son placement, retirez la poignée du XPower 1500.
5. Connectez la pince positive (+) rouge du câble à la borne positive (+) de la batterie du moteur.
6. Assurez-vous que les câbles sont dégagés des courroies et des ventilateurs du moteur, prenez l'autre extrémité des câbles de démarrage et connectez la pince positive (+) rouge à la borne CC haute puissance positive du XPower 1500 (rouge).

-
7. Aussi loin que possible de la batterie, connectez la pince noire négative (-) du câble au bloc moteur, à la culasse ou à toute autre pièce fixe en métal lourd du moteur. Ne fixez pas la pince négative noire à la borne de la batterie du moteur.
 8. Prenez l'autre extrémité des câbles de démarrage et connectez la pince noire négative (-) à la borne CC haute puissance négative du XPower 1500 (noire). Vous êtes maintenant prêt à démarrer le moteur.
 9. Si le véhicule ne démarre pas, débranchez les câbles de démarrage dans l'ordre inverse des étapes 5 à 8. Assurez-vous que les zones de contact sont propres, puis répétez les étapes 5 à 8.
 10. Après le démarrage du véhicule et pendant que les câbles sont toujours connectés, il est conseillé de faire tourner le moteur au ralenti accéléré pendant 5 minutes pour charger rapidement la batterie du XPower 1500. Après la recharge, retirez les câbles de démarrage dans l'ordre inverse des étapes 5 à 8.

Démarrage rapide via la prise allume-cigare d'un véhicule

La procédure simple suivante est souvent suffisante pour démarrer un véhicule lorsque sa batterie a suffisamment de puissance pour "lancer légèrement le moteur", mais pas pour le démarrer.

1. Connectez la prise allume-cigare de votre véhicule à la prise d'alimentation CC du XPower 1500 à l'aide du câble de charge CC. Vous devrez peut-être mettre la clé de contact en position "accessoire" pour alimenter la prise de l'allume-cigare. Assurez-vous également d'éteindre tous les accessoires qui peuvent fonctionner à partir de la batterie du véhicule.
2. Attendez 15 minutes pendant que XPower 1500 charge partiellement la batterie de votre véhicule, puis retirez le câble de charge CC avant de tenter de démarrer le moteur.
3. Si votre véhicule ne démarre pas, essayez d'effectuer un démarrage d'appoint comme décrit dans la section précédente - Démarrage d'appoint directement sur la batterie.



ATTENTION : Dommages matériels

N'essayez pas de démarrer votre véhicule lorsque le câble de charge CC est connecté à la prise 12 volts ou à l'allume-cigare du véhicule. Retirez d'abord le câble de charge CC, puis démarrez votre véhicule. Cela empêchera le fusible protégeant la prise 12 volts du véhicule de griller.

Recharge XPower 1500

Options de charge

Ces options de charge sont possibles avec XPower 1500 :

- Chargement avec le chargeur CA entièrement automatique "plug-in-and-forget".
- Charge depuis votre véhicule pendant que vous conduisez avec le câble de charge CC.
- Recharge à partir d'un groupe électrogène équipé d'une prise de charge de batterie de 12 volts.
- Recharge à partir d'un panneau solaire.

Autodécharge de la batterie et durée de conservation

Toutes les piles rechargeables se déchargent progressivement lorsqu'elles sont laissées debout. Une charge périodique est nécessaire pour maintenir la capacité maximale de la batterie. Le chargeur CA fourni avec XPower 1500 est conçu pour réguler le processus de charge, garantissant que la batterie est toujours complètement chargée, mais jamais surchargée. Pour garantir une recharge en toute sécurité et une durée de vie maximale de la batterie, chargez uniquement avec des produits fournis ou approuvés par Xantrex.



ATTENTION : Risque d'endommagement de la batterie

En raison de l'autodécharge inhérente, les batteries au plomb doivent être chargées au moins tous les 3 mois, en particulier dans un environnement chaud. Laisser une batterie dans un état déchargé, ou ne pas la recharger tous les 3 mois, risque des dommages permanents.



ATTENTION : Risque d'endommagement de la batterie

N'essayez pas de recharger la batterie du XPower 1500 si elle est gelée. Une batterie gelée doit être progressivement réchauffée à 0°C avant de la recharger.

Recharge avec le chargeur CA



ATTENTION : Dommages matériels ou blessures corporelles

N'utilisez pas XPower 1500 pour faire fonctionner des produits CA ou des accessoires CC pendant la charge avec le chargeur CA. N'utilisez pas le chargeur CA du XPower 1500 pour recharger des piles au nickel-cadmium ou des piles sèches couramment utilisées avec les appareils électroménagers et les équipements électroniques. Ces batteries peuvent exploser et provoquer des blessures corporelles ou des dommages matériels. Consultez le Guide du propriétaire du chargeur CA ci-joint pour obtenir des informations supplémentaires sur la sécurité.

Le chargeur CA de 5 ampères du XPower 1500 offre la commodité d'une recharge « plug-in-and-forget ». Pour utiliser le chargeur CA, suivez ces étapes :

1. Débranchez tous les accessoires CC de 12 volts et éteignez l'interrupteur des prises CA.
2. Branchez l'autre extrémité du chargeur CA dans une prise CA standard de 115 volts.
3. Insérez l'extrémité de la fiche CC dans la prise d'alimentation CC.
4. Allumez le chargeur CA. L'interrupteur est situé sur le panneau d'extrémité du chargeur CA.
5. Pendant la charge du XPower 1500, le voyant de recharge du chargeur CA s'allume en orange. Une recharge complète prendra jusqu'à 15 heures.
6. Lorsqu'il est complètement chargé, l'indicateur de recharge du chargeur CA passe au vert et XPower 1500 est prêt à l'emploi.
7. Une fois que le XPower 1500 est complètement chargé, la tension et le courant de charge sont automatiquement réduits à un niveau de maintenance faible et le XPower 1500 peut rester connecté en permanence à son chargeur CA. Si votre alimentation électrique est interrompue, le processus de charge redémarrera automatiquement lorsque le courant reviendra.
8. Si l'indicateur de recharge du chargeur CA s'allume en rouge, débranchez immédiatement le chargeur CA de la prise CA et du XPower 1500. Un éclairage rouge indique une condition de court-circuit dans le câble de sortie/prise CC (la section du chargeur CA à

XPower 1500) ou un défaut possible dans la prise d'alimentation CC. Si cela se produit, contactez le service clientèle de Xantrex pour obtenir de l'aide. Voir la section 12 pour plus de détails.

9. Une fois le chargeur CA éteint ou débranché d'une prise CA, l'indicateur de recharge peut continuer à s'allumer pendant une brève période. Ceci est normal et se produit en raison de l'énergie électrique résiduelle stockée dans les circuits du chargeur CA.

Remarque : Les lectures de l'indicateur de niveau de batterie ne seront pas précises tant que les batteries n'auront pas « reposé » pendant 15 minutes après la charge.

Recharge depuis votre véhicule

À l'aide du câble de charge CC, XPower 1500 peut être rechargé pendant que vous conduisez. Branchez simplement l'une des extrémités du câble de charge CC dans la prise d'alimentation CC du XPower 1500 et l'autre extrémité dans la prise allume-cigare ou la prise accessoire 12 volts du véhicule. Avec le moteur en marche, la batterie sera complètement chargée en 6 à 8 heures.

Lors de l'utilisation du câble de charge CC, il n'y a pas de régulation de charge automatique ; cependant, la plupart des régulateurs de tension de véhicule garantissent que XPower 1500 n'est pas surchargé. Cette méthode de charge ne doit pas être utilisée avec des véhicules ayant des systèmes à tension anormalement élevée qui fonctionnent au-dessus de 15 volts CC.

Débranchez le câble de charge CC aux deux extrémités une fois que XPower 1500 est complètement chargé ou lorsque le moteur de votre véhicule ne tourne pas. Ne laissez pas XPower 1500 connecté en permanence à la prise allume-cigare ou à la prise accessoire 12 volts du véhicule.



ATTENTION : Dommages matériels

Pendant que XPower 1500 est rechargé avec le câble de charge CC de votre véhicule, n'utilisez pas de produits CA de plus de 120 watts à partir de ses prises CA.

Recharge avec une prise de courant continu de 12 volts d'un générateur

Il est possible de recharger le XPower 1500 à partir d'un générateur à l'aide du chargeur CA, mais cela peut nécessiter un temps de fonctionnement prolongé du générateur avant que le XPower 1500 ne soit complètement chargé. Étant donné que de nombreux générateurs ont une sortie CC auxiliaire régulée de 12 volts conçue pour charger des batteries de 12 volts, l'utilisation de cette source d'alimentation entraînera un temps de recharge plus court. Si le générateur a une prise de style allume-cigare pour sa sortie 12 volts, suivez les instructions de connexion ci-dessus - Recharge à partir de votre véhicule.

La majeure partie de la capacité du XPower 1500 sera restaurée en environ 6 à 8 heures lors de l'utilisation de la sortie CC régulée de 12 volts d'un générateur. Le niveau de charge peut être vérifié en vérifiant l'indicateur de niveau de batterie 15 minutes après avoir débranché la source de charge.



ATTENTION : Risque d'endommagement de la batterie

La sortie du générateur doit être destinée à la charge de la batterie. Une sortie non régulée ou supérieure à 15 volts CC peut endommager la batterie.

Recharge avec un panneau solaire

Un panneau solaire de 12 volts conçu pour produire un maximum de 12 ampères peut être utilisé pour charger XPower 1500 via la prise d'alimentation CC. Une fois que la fiche CC du panneau solaire est insérée dans la prise d'alimentation CC et que le panneau solaire est placé au soleil, XPower 1500 se chargera automatiquement, tout comme avec le chargeur CA. Avec la lumière directe du soleil, un panneau solaire typique de 3 ampères chargera XPower 1500 en 24 heures environ. Si le panneau solaire n'a pas de sortie régulée, déconnectez-le immédiatement après la charge de XPower 1500.



ATTENTION : Risque d'endommagement de la batterie

Un panneau solaire avec une sortie non régulée laissée connectée une fois la charge terminée, ou un panneau avec une sortie supérieure à 15 volts CC, peut endommager la batterie.

Connexion à une batterie externe

Durée de fonctionnement prolongée

Une durée de fonctionnement de la batterie plus longue est possible lors de la connexion du XPower 1500 à une batterie externe supplémentaire. Par exemple, une batterie externe de 17 ampères-heures augmentera la durée de fonctionnement du XPower 1500 d'environ 33 %. Étant donné que XPower 1500 utilise trois batteries de 17 ampères-heures, nous vous recommandons de connecter une ou plusieurs batteries externes de 17 ampères-heures lorsque vous souhaitez augmenter le temps de fonctionnement.



AVERTISSEMENT : Risque d'explosion

Utilisez une batterie scellée et non renversable pour une utilisation en intérieur. Les batteries automobiles et marines courantes ne conviennent pas à une utilisation en intérieur à moins que leurs vapeurs ne soient évacuées à l'extérieur.



AVERTISSEMENT : Danger chimique

L'acide de batterie est corrosif. Portez des lunettes de protection et des vêtements de protection lorsque vous travaillez avec des batteries.

Préparation des câbles

Pour connecter une batterie externe au XPower 1500, vous aurez besoin de deux morceaux de câble #2 AWG avec des connecteurs appropriés fixés à chaque extrémité. Gardez la longueur de chaque câble aussi courte que possible, et lorsque vous utilisez un câble #2 AWG, la longueur de chaque pièce ne doit pas dépasser 5 pieds. Un câble sera utilisé pour connecter la borne positive (+) de la batterie externe à la borne CC haute puissance positive du XPower 1500 (couvercle rouge), et l'autre câble sera utilisé pour connecter la borne négative (-) de la batterie externe à Borne CC haute puissance négative du XPower 1500 (couvercle noir).

Retirez ½ po d'isolant à l'extrémité de chaque câble. À une extrémité de chaque câble, fixez une cosse à anneau de 5/16 po. À l'extrémité opposée de chaque câble, fixez un connecteur de type permanent conçu pour être connecté aux bornes de votre batterie externe. Assurez-vous que toutes

les bornes sont solidement connectées aux extrémités des câbles et vérifiez-les chaque fois que les câbles sont utilisés pour connecter la batterie externe au XPower 1500.

Le câble et les connecteurs spécifiés ci-dessus sont généralement disponibles dans les magasins de pièces automobiles, marines ou de véhicules récréatifs. Lorsque cela est possible, nous vous recommandons d'acheter une longueur de câble avec une isolation rouge et l'autre longueur de câble avec une isolation noire. Utilisez la longueur de câble rouge pour connecter les bornes positives et la longueur de câble noire pour connecter les bornes négatives.



AVERTISSEMENT : Risque d'incendie

Ne connectez pas une batterie externe au XPower 1500 à l'aide de câbles de démarrage automobiles ou de tout autre type de câbles conçus pour établir une connexion temporaire. Ces types de câbles ne fourniront pas la connexion sécurisée requise lors de l'utilisation de produits CA avec des exigences de puissance élevées et leur utilisation peut créer un risque d'incendie..

Connexion des câbles



AVERTISSEMENT : Risque d'électrocution ou d'incendie

Connectez uniquement dans l'ordre suivant et assurez-vous que la polarité est correcte. La borne positive de la batterie externe peut être identifiée par un (+) ou peut avoir un diamètre plus grand que la borne négative. La borne négative peut être identifiée par un (-). Ne connectez aucun câble tant que vous n'êtes pas sûr d'avoir identifié la borne positive.

Placez la batterie externe sur une surface stable et plane à proximité de XPower 1500. Suivez ensuite ces étapes pour connecter les câbles de la batterie externe à XPower 1500 :

1. Retirez les couvre-bornes du XPower 1500 (tournez dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) et placez-les dans le compartiment de rangement des accessoires de l'appareil.
2. Si vous avez un câble rouge et un câble noir, fixez l'extrémité du câble rouge avec le connecteur de borne de batterie à la borne positive (+) de la batterie externe. Si les deux câbles sont de la même couleur, utilisez du ruban adhésif rouge ou une autre méthode pour marquer clairement quel câble est positif et quel câble est négatif.

3. Utilisez le cache-bornes rouge pour fixer le connecteur de type anneau 5/16" à l'autre extrémité du câble positif (rouge ou marqué positif) à la borne CC haute puissance positive (+) du XPower 1500 (rouge). Serrez fermement le couvre-bornes à la main, mais sans trop serrer.
4. Fixez l'extrémité du deuxième câble (noir ou marqué négatif) avec le connecteur de borne de batterie à la borne négative (-) de la batterie externe.
5. Utilisez le cache-bornes noir pour fixer le connecteur de type anneau 5/16" à l'autre extrémité du câble négatif (noir ou négatif marqué) à la borne CC haute puissance négative du XPower 1500 (noire). Encore une fois, serrez fermement, mais ne serrez pas trop.
6. Pour déconnecter la batterie externe, suivez simplement les étapes 2 à 5 dans l'ordre inverse.

IMPORTANT : À moins que la batterie externe ne soit une conception AGM au plomb de 17 ampères-heures, elle doit être déconnectée du XPower 1500 avant de recharger le bloc-batterie interne du XPower 1500. Le chargeur CA et le câble de charge CC fournis ne doivent être utilisés que pour charger une batterie externe (connectée) qui a la même capacité en ampères-heures et la même conception que la batterie interne du XPower 1500. Si votre batterie externe n'est pas du type spécifié ci-dessus, déconnectez-la du XPower 1500 et chargez-la avec un chargeur de batterie séparé.



AVERTISSEMENT : Blessure personnelle

Débranchez la batterie externe avant de déplacer XPower 1500 pour éviter d'endommager les câbles de connexion ou la batterie externe, et pour éviter de vous blesser ou de blesser une autre personne.

Remplacement de la batterie

Les batteries utilisées dans XPower 1500 sont une conception de haute qualité et à la pointe de la technologie qui servira de source d'alimentation fiable pendant des années lorsqu'elle est correctement maximisée.

Maximiser la durée de vie de la batterie Pour maximiser la durée de vie de la batterie, il est important de recharger la batterie du XPower 1500 après chaque utilisation et au moins tous les trois mois si elle est stockée. Conserver dans un endroit qui maintient une plage de température de 0° à 40°C.

Remplacement de la batterie interne du XPower 1500 Les batteries de votre XPower 1500 ne sont pas remplaçables par l'utilisateur. Confiez le remplacement de la batterie et tous les autres services à des techniciens qualifiés uniquement.

3

Dépannage

Le chapitre 3 vous aidera à identifier la source de la plupart des problèmes pouvant survenir avec le XPower 1500.

Si vous rencontrez un problème avec l'onduleur, veuillez consulter ce chapitre avant de contacter votre revendeur.

Si vous ne parvenez pas à résoudre un problème, contactez votre revendeur.

Problèmes communs

Son bourdonnant dans l'équipement audio

Certains systèmes stéréo bon marché peuvent émettre un bourdonnement de leurs haut-parleurs lorsqu'ils sont utilisés à partir du onduleur. Cela se produit parce que l'alimentation électrique du système audio ne filtre pas correctement l'onde sinusoïdale modifiée produite par l'onduleur. La seule solution est d'utiliser un système audio doté d'une alimentation électrique de meilleure qualité.

Réception de télévision

Le XPower 1500 est blindé pour minimiser les interférences avec les signaux téléviseur. Dans certains cas, en particulier avec des signaux téléviseur faibles, certaines interférences peuvent encore être visibles sous la forme de lignes défilantes sur l'écran. En cas d'interférence, essayez ce qui suit :

1. Utilisez une rallonge pour positionner XPower 1500 aussi loin que possible du téléviseur, de l'antenne et des câbles.
2. Ajustez l'orientation du XPower 1500, de la télévision, de l'antenne et des câbles pour minimiser les interférences.
3. Maximisez la force du signal téléviseur en utilisant une meilleure antenne et assurez-vous qu'un câble d'antenne blindé est utilisé.

4. Essayez un autre téléviseur. Différents modèles de téléviseurs varient considérablement dans leur sensibilité aux interférences.

Référence de dépannage

Tableau 3-1 Référence de dépannage

Problème	Cause Possible	Solution
Le produit CA ne fonctionne pas, le voyant rouge FAULT est allumé.	Produit noté plus de 1350 W, le circuit de surcharge de sécurité s'est déclenché.	Utilisez un produit CA avec une puissance nominale inférieure à 1350 W.
	Produit noté moins de 1350 W, une surtension de démarrage élevée a déclenché une surcharge.	Le produit CA peut dépasser la capacité de surtension du XPower 1500. Utilisez un produit CA avec une puissance de surtension de démarrage dans la limite de surtension nominale de l'unité.
	La batterie est déchargée (l'alarme retentit).	Éteignez tous les produits CA et CC et rechargez la batterie.
	XPower 1500 a surchauffé en raison d'une mauvaise ventilation.	Éteignez l'interrupteur des prises CA et laissez l'appareil refroidir pendant 15 minutes. Retirez les objets recouvrant les zones de ventilation, puis redémarrez.
Le temps d'exécution est inférieur à celui prévu.	La batterie XPower 1500 n'est pas complètement chargée	Rechargez à l'aide du chargeur CA jusqu'à ce que l'indicateur de recharge soit vert.
	La consommation électrique du produit CA est plus élevée que prévu.	Vérifiez la puissance ou la puissance nominale du produit CA (ou la consommation de courant pour les accessoires CC) et comparez avec les tableaux de "Durées de fonctionnement de la batterie" à la page 2-12.

Tableau 3-1 Référence de dépannage

Problème	Cause Possible	Solution
La tension mesurée aux prises CA est trop faible.	Utilisation d'un voltmètre CA à lecture "moyenne" standard pour lire la tension de sortie.	La sortie "onde sinusoïdale modifiée" du XPower 1500 nécessite un compteur de lecture "vrai RMS", tel qu'un multimètre de la série Fluke 87, pour une mesure précise
	La batterie est presque « vide ».	Vérifiez l'indicateur de niveau de batterie et rechargez la batterie si nécessaire
Le voyant de charge est éteint lorsque le chargeur CA est connecté.	Pas d'alimentation CA à la prise murale.	Assurez-vous que l'alimentation est disponible à la prise murale

A

Caractéristiques

Appendix A contient les spécifications mécaniques et électriques de l’Alimentation domestique portable XPower 1500.

Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

Section CC 12 volts

Type de batterie interne	plomb-acide scellé, AGM
Tension de la batterie interne (nominale)	12 Vcc
Capacité de la batterie interne	51 Ah
Courant de charge maximal via la prise d'alimentation CC 12 volts (continue)	12 A
Puissance nominale du disjoncteur de la prise d'alimentation CC (interne, réarmement automatique)	12 A

Section CA 115 volts

Tension de sortie CA (nominale)	115 Vca
Puissance de sortie CA continue maximale	1350 W
Puissance de sortie CA (10 minutes)	1500 W
Puissance de surtension CA maximale	3000 W
Fréquence de sortie CA	60 Hz $\pm$ 4 Hz
Forme d'onde de sortie CA	onde sinusoïdale modifiée
Épuisement de la batterie sans charges/prises allumées	0,3 A
Température de fonctionnement/de stockage	0°–40° C

Point de déclenchement de l'alarme de batterie faible (nominal)	10,7 V
Point d'arrêt de batterie faible (nominal)	10,0 V

Système de charge

Chargeur CA - courant de charge en vrac (maximum)	5 A
Tension de transition de charge en vrac à charge flottante (tension de charge maximale)	14,4 V
Charge flottante à la tension de transition de charge en vrac (tension de redémarrage de charge)	13,6 V

Mécanique

Dimensions (L l H) sans poignée	39,5 × 31,3 × 37 cm
Hauteur (avec poignée)	96,5 cm
Poids	24,3 kg