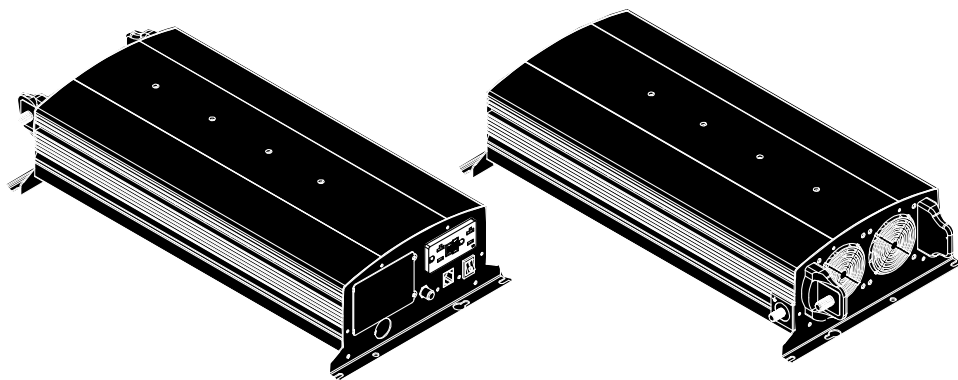


Smart choice for power™

**xantrex**<sup>™</sup>  
A MISSION CRITICAL ELECTRONICS BRAND



## Owner's Guide

# XPower Inverter 3000

XPower 3000  
813-3000-UL

---

Copyright © 2018 Xantrex LLC. All Rights Reserved.  
All trademarks are owned by Xantrex LLC and its affiliates.

### **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 <http://www.xantrex.com>.

**NOTE:** Visit <http://www.xantrex.com> , click Products, select a Product category, select a Product, and search the Product Documents panel for a translation of the English guide, if available.

**Document Number:** 975-0555-01-01

Rev C

**Date:** April 2018

### **Product Name and Part Number**

XPower 3000 (813-3000-UL)

### **Contact Information**

**Telephone:** +1-800-670-0707 / +1-408-987-6030

**Email:** [customerservice@xantrex.com](mailto:customerservice@xantrex.com),  
<http://www.xantrex.com/power-products-support/>

**Web:** <http://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**.

---

## Purpose

The purpose of this Owner's Guide is to provide explanations and procedures for operating and troubleshooting an XPower Inverter 3000 for mobile installations.

## Scope

The guide provides safety and operating guidelines the inverter. It does not provide details about particular brands of batteries. You need to consult individual battery manufacturers for this information.

## Audience

The guide is intended for users and operators of the XPower Inverter 3000. The separate Installation guide is intended for qualified personnel.

Qualified personnel have training, knowledge, and experience in:

- Installing electrical equipment.
- Applying all applicable installation codes.
- Analyzing and reducing the hazards involved in performing electrical work.
- Selecting and using Personal Protective Equipment (PPE).

## Related Information

You can find more information about Xantrex products and services at <http://www.xantrex.com>.

# IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

READ AND SAVE THIS OWNER'S GUIDE FOR FUTURE REFERENCE.

This guide contains important safety instructions for the XPower inverter that must be followed during installation, operation, maintenance, and troubleshooting.

Read these instructions carefully and look at the equipment to become familiar with the device before operating and troubleshooting it. The following special messages may appear throughout this documentation or on the equipment to warn of potential hazards or to call attention to information that clarifies or simplifies a procedure.



The addition of either symbol to a “Danger” or “Warning” safety label indicates that an electrical hazard exists which will result in personal injury if the instructions are not followed.



This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.

## DANGER

**DANGER** indicates a hazardous situation which, if not avoided, **will result in** death or serious injury.

## WARNING

**WARNING** indicates a hazardous situation which, if not avoided, **could result in** death or serious injury.

## CAUTION

**CAUTION** indicates a hazardous situation which, if not avoided, **could result in** minor or moderate injury.

## NOTICE

**NOTICE** is used to address practices not related to physical injury.

## Product Safety Information

Before using the inverter, read all instructions and cautionary markings on the unit, the batteries, and all appropriate sections of this guide. This unit does not have any user-serviceable parts. Do not disassemble the inverter. See your warranty for instructions on obtaining service. Attempting to service the unit yourself may result in a risk of electrical shock or fire. Internal capacitors remain charged after all power is disconnected.

### DANGER

#### HAZARD OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- Do not expose the inverter to rain, snow, spray, or bilge water. This inverter is designed for indoor use only.
- Do not operate the inverter if it has received a sharp blow, been dropped, has cracks or openings in the enclosure including if the fuse cover has been lost, damaged, or will not close, or otherwise damaged in any other way.
- Do not disassemble, open, or repair the inverter. Refer all servicing to qualified service personnel.
- Disconnect both AC and DC power from the inverter before attempting any maintenance or cleaning or working on any circuits connected to the inverter. Internal capacitors remain charged after all power is disconnected.
- Do not operate the inverter with damaged or substandard wiring. Make sure that all wiring is in good condition and is not undersized.

**Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**

**⚠ DANGER****FIRE AND BURN HAZARD**

- Do not cover or obstruct the air intake vent openings.
- Do not use transformerless battery chargers in conjunction with the inverter due to overheating.

**Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**

**⚠ DANGER****EXPLOSION HAZARD**

- The XPower Inverter 3000 is designed for deep cycle lead-acid batteries. See warning below when connecting to lithium ion batteries.
- Do not work in the vicinity of lead-acid batteries. Batteries generate explosive gases during normal operation. See note #1.
- Do not operate in compartments containing flammable materials or in locations that require ignition-protected equipment. See notes #2 and #3.

**Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**

**⚠ WARNING****LITHIUM ION BATTERY TYPE HAZARD**

Make sure to use a lithium ion battery pack that includes a certified Battery Management System (BMS) with built-in safety protocols. Follow the instructions published by the battery manufacturer.

**Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.**

**NOTES:**

1. Follow these instructions and those published by the battery manufacturer and the manufacturer of any equipment you intend to use in the vicinity of the battery. Review cautionary markings on these products and on the engine.
2. This inverter contains components which tend to produce arcs or sparks.
3. Locations include any space containing gasoline-powered machinery, fuel tanks, as well as joints, fittings, or other connections between components of the fuel system.

## Precautions When Working With Batteries

**IMPORTANT:** Battery work and maintenance must be done by qualified personnel knowledgeable about batteries to ensure compliance with battery handling and maintenance safety precautions.

### **WARNING**

#### **BURN FROM HIGH SHORT-CIRCUIT CURRENT, FIRE AND EXPLOSION FROM VENTED GASES HAZARDS**

- Always wear proper, non-absorbent gloves, complete eye protection, and clothing protection. Avoid touching your eyes and wiping your forehead while working near batteries. See note #4.
- Remove all personal metal items, like rings, bracelets, and watches when working with batteries. See notes #5 and #6 below.
- Never smoke or allow a spark or flame near the engine or batteries.

**Failure to follow these instructions can result in death or serious injury.**

#### **NOTES:**

1. Mount and place the XPower Inverter 3000 unit away from batteries in a well ventilated compartment.
2. Always have someone within range of your voice or close enough to come to your aid when you work near a lead-acid battery.
3. Always have plenty of fresh water and soap nearby in case battery acid contacts skin, clothing, or eyes.
4. Keep battery terminals clean from corrosion. If battery acid or corrosion deposit contacts skin or clothing, wash immediately with soap and water. If battery acid or corrosion deposit enters your eye, immediately flood it with running cold water for at least twenty minutes and have someone within range of your voice or close enough to get medical attention immediately.
5. Use extra caution to reduce the risk of dropping a metal tool on the battery. It could spark or short circuit the battery or other electrical parts and could cause an explosion. Use tools with insulated handles only.
6. Batteries can produce a short circuit current high enough to weld a ring or metal bracelet or the like to the battery terminal, causing a severe burn.
7. When removing a battery, always remove the negative terminal from the battery first for systems with grounded negative. If it is grounded positive, remove the positive terminal first. Make sure all loads connected to the battery and all accessories are off so you don't cause an arc.



# Precautions When Placing the Unit

## NOTICE

### RISK OF INVERTER DAMAGE

- Never allow battery acid to drip on the inverter when reading specific gravity, or filling battery.
- Never place the XPower inverter unit directly above batteries; gases from a battery will corrode and damage the inverter.
- Do not place a battery on top of the inverter.

**Failure to follow these instructions can result in equipment damage.**

## Regulatory

The XPower inverter inverter is certified to UL458 and CSA 107.1 standard. .

The XPower inverter is intended to be used for mobile or commercial applications. It is not intended for use in marine and other applications as it may not comply with the additional safety code requirements needed for those applications. See *limitation on use on page 9*.

The XPower inverter includes a “Floating Neutral” AC output design. It may be permanently damaged if the AC output Neutral is bonded to Ground which is common in distribution panels. Such damage voids the warranty.

The XPower inverter provides a non-sinusoidal (that is, modified sine wave) AC output. For more information, see *Inverter Loads on page 18*.

## WARNING

### LIMITATION ON USE

- Do not use in connection with life support systems or other medical equipment or devices.
- Do not use in ambulances or other life-saving emergency vehicles.

**Failure to follow these instructions can result in death or serious injury.**

This page is intentionally left blank.

# CONTENTS

<b>Important Safety Instructions</b> .....	<b>5</b>
Product Safety Information .....	6
Precautions When Working With Batteries .....	8
Precautions When Placing the Unit .....	9
Regulatory .....	9
<b>Introduction</b> .....	<b>12</b>
Materials List .....	12
Key Features .....	13
<b>Features</b> .....	<b>14</b>
AC Panel .....	14
DC Panel .....	15
<b>Operation</b> .....	<b>16</b>
Turning the inverter ON and to Standby .....	16
Testing the GFCI .....	17
Operating Several Loads at Once .....	17
Operating Limits .....	17
<b>Troubleshooting</b> .....	<b>20</b>
Common Problems .....	20
Troubleshooting Reference .....	21
<b>Specifications</b> .....	<b>24</b>

# 1 INTRODUCTION

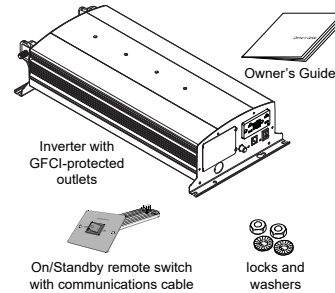
The XPower Inverter 3000 has been designed to give you quality power, ease of use, and reliability.

Please take a few moments to read this chapter to familiarize yourself with the main performance features and protection features.

## Materials List

The XPower inverter ships with the following items:

- one XPower inverter unit
- one Owner's Guide
- one On/Standby remote switch with communications cable
- two sets of locks and washers for DC cables
- one set of rubber boots for DC terminals (not shown)
- strain-relief clamps for AC input cables (not shown)



*Figure 1 Materials List*

**NOTE:** If any of the items are missing, contact Xantrex or any authorized Xantrex dealer for replacement. See *Contact Information on page 2*.

**IMPORTANT:** Keep the carton and packing material in case you need to return the inverter for servicing.

# Key Features

## Quality Power

The XPower Inverter 3000 is a quality inverter designed for recreational vehicle (RV) and truck applications. The XPower inverter provides up to 2500 watts of continuous power. It is designed to handle loads such as microwaves, refrigerators, freezers, circular saws, and small air compressors. The XPower inverter's high surge capability lets you handle many hard-to-start loads, including large TVs, refrigerators, and freezers. The cooling fan in the XPower inverter is thermally activated and comes on when the inverter becomes warm. The fan turns off automatically after the inverter has cooled.

## Ease of Use

Superior features and rugged durability have been combined with ease of use: The XPower inverter is compact, light weight, and easy to install (see Installation Guide (document number: 975-0556-01-01)). Loads can be powered directly from the GFCI-protected AC outlets. Easy-to-read indicators on the front panel let you monitor system performance at a glance. One On/Standby remote switch with communications cable lets you control the inverter from a convenient location while the inverter itself is mounted out of sight.

## Comprehensive Protection

The XPower inverter is equipped with numerous protection features to guarantee safe and trouble-free operation:

- Low battery alarm Alerts you if the battery has become discharged to 11.0 V or lower. Low battery voltage shutdown Shuts the XPower inverter down automatically if the battery voltage drops below 10.5 volts. This feature protects the battery from being completely discharged.
- High battery voltage shutdown Shuts the XPower inverter down automatically if the input voltage rises to 15 volts or more.
- Overload and short-circuit shutdown Shuts the XPower inverter down automatically if a short circuit is detected in the circuitry connected to the XPower inverter's output, or if the loads connected to the XPower inverter exceed the XPower inverter's operating limits.
- Over temperature shutdown Shuts the XPower inverter down automatically if its internal temperature rises above an unacceptable level.

## 2 FEATURES

This section describes the different parts of the inverter.

### AC Panel

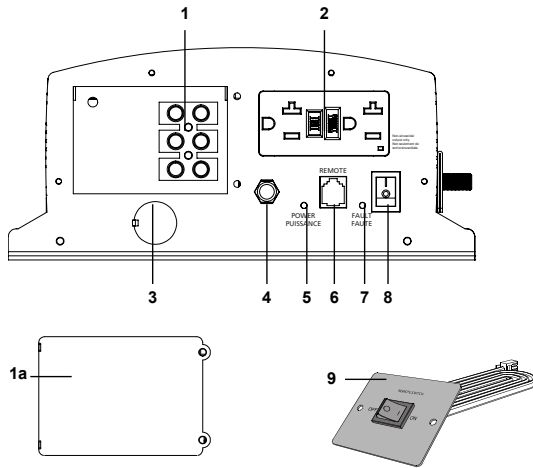


Figure 2 AC Panel

Table 1 AC/DC and GFCI Panel Features

Feature	Description
1	<b>AC compartment with cover (1a)</b> houses the AC terminal block for hardwiring the inverter
2	<b>GFCI-protected AC outlets</b>
3	<b>AC knockout</b> Take the cover out when passing cables (wires) through for hard wiring the inverter.
4	<b>Reset button</b> is used to reset the 20 A supplementary (overcurrent) protectors.
5	<b>Power light</b> (green) indicates the inverter is operating.
6	<b>Remote ON/STANDBY Connector Port</b> for connecting the ON/STANDBY remote switch.
7	<b>Fault light</b> (red) indicates that the inverter has shut down due to inverter overload or over-temperature.
8	<b>ON/STANDBY Switch</b> turns the inverter's control circuit on and in Standby mode. This switch is not a power disconnect switch. Disconnect AC and DC power before working on any circuits connected to the inverter.
9	<b>Remote ON/STANDBY Switch</b> comes with 20 feet (6m) long cable.

## DC Panel

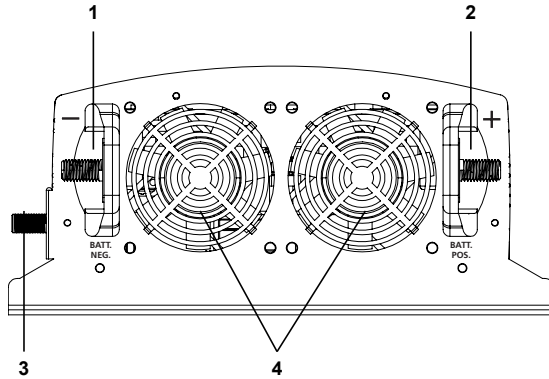


Figure 3 DC Panel

Table 2 DC Panel Features

Feature	Description
1	<b>Negative DC Input Terminal</b> always connects to the negative terminal of the battery via a negative DC input cable (black battery cable). The negative DC input terminal is colored black.
2	<b>Positive DC Input Terminal</b> always connects to the positive terminal of the battery via a positive DC input cable (red battery cable). The positive DC input terminal is colored red.
3	<b>Chassis Ground Screw</b> connects to vehicle chassis, DC grounding bus or to engine's negative bus.
4	<b>Ventilation Openings</b> must not be obstructed for the proper operation of the inverter. When the inverter is mounted, the ventilation opening on the DC panel must not point up or down.

## 3 OPERATION

This section explains how to operate the inverter efficiently and effectively:

- Gives procedures for operating the inverter from the front panel
- Discusses operating limits and inverter loads
- Discusses battery charging frequency
- Provides information about routine maintenance

### WARNING

#### **ELECTRICAL SHOCK HAZARD**

The XPower inverter's On/Standby switch does not disconnect DC battery power from the inverter. You must disconnect AC and DC power before working on any circuits connected to the XPower inverter.

**Failure to follow these instructions can result in death or serious injury.**

### **Turning the Inverter ON and to STANDBY**

The ON/STANDBY switch on the inverter's front panel is the main switch that turns the control circuit in the inverter ON and in STANDBY.

**To turn the inverter ON and in STANDBY from its front panel:**

- Move the ON/STANDBY switch to the ON position to turn the inverter on.
- Move the ON/STANDBY switch to the STANDBY position to turn the inverter to Standby.  
When in STANDBY, the inverter draws a very low current from the battery. See important note below.

**To turn the inverter ON and in STANDBY from the remote switch:**

- Make sure the main ON/STANDBY switch on the front panel is turned on.
- Move the remote ON/STANDBY switch to the On position to turn the inverter on.
- Move the remote ON/STANDBY switch to the Standby position to turn the inverter to STANDBY.  
When in STANDBY, the inverter draws a very low current from the battery.

**IMPORTANT:** The inverter draws less than 300 mA from the battery with the main ON/STANDBY switch turned on and no load connected. If the main switch is left on, even with no loads the inverter will eventually discharge the battery. To prevent unnecessary battery discharge, turn the inverter to STANDBY when you are not using it.



## Testing the GFCI

Perform the following GFCI Test:

1. Turn the inverter on.
2. Plug a simple appliance, such as a lamp, in the GFCI outlet. Turn the lamp on.
3. Press the TEST button. Observe a clicking sound. The lamp turns off.
4. Press the RESET button all the way to the bottom until the button locks into position. The lamp turns back on.

**IMPORTANT:** Perform this GFCI test once a month to ensure continued functionality of the GFCI.

## Operating Several Loads at Once

If you are going to operate several loads from the XPower inverter, turn the loads on one at a time after you have turned the XPower inverter on.

Turning loads on separately helps to ensure that the XPower inverter does not have to deliver the starting current for all the loads at once, and will help prevent an overload shutdown.

## Operating Limits

### Power Output

The XPower inverter can deliver up to 2500 watts continuous. The wattage rating applies to resistive loads such as incandescent lights.

### Input Voltage

The allowable XPower inverter input battery voltage ranges are shown in the following table:

*Table 3 Input battery voltage range*

Operating Condition	Battery Voltage	Comment
Normal	10–15 volts	n/a
Optimum Performance	12–13 volts	n/a
Low voltage alarm	11 volts or less	The audible low battery alarm sounds.

Operating Condition	Battery Voltage	Comment
Low voltage shutdown	less than 10.5 volts	The XPower inverter shuts down to protect the battery from being over-discharged.
High voltage shutdown	15 volts or more	The XPower inverter shuts down to protect itself from excessive input voltage. <b>NOTE:</b> Although the XPower inverter incorporates over-voltage protection, it can still be damaged if input voltage exceeds 16 volts.

## Inverter Loads

The XPower inverter will operate most AC loads within its power rating. However, some appliances and equipment may be difficult to operate, and other appliances may actually be damaged if you try to operate them with the inverter. Please read *High Surge Loads* and *Trouble Loads* carefully.

The XPower inverter will operate many AC loads within its power rating. However, some appliances and equipment may be difficult to operate. Please read *Inverter Loads* carefully.

## High Surge Loads

Some induction motors used in freezers, pumps, and other motor-operated equipment require high surge currents to start. The inverter may not be able to start some of these motors even though their rated current draw is within the inverter's limits. The inverter will normally start single-phase induction motors rated at 3/4 horsepower or less.

## Trouble Loads

### **NOTICE**

#### **EQUIPMENT DAMAGE**

Some appliances, including the types listed below, may be damaged if they are connected to the XPower inverter because of the XPower inverter's modified sine wave output:

- Electronics that modulate RF (radio frequency) signals on the AC line will not work and may be damaged.
- Speed controllers found in some fans, power tools, kitchen appliances, and other loads may be damaged.
- Some chargers for small rechargeable batteries can be damaged. See "Precautions For Using Rechargeable Appliances" on page viii for details.
- Metal halide arc (HMI) lights can be damaged.
- If you are unsure about powering any device with the inverter, contact the manufacturer of the device.

**Failure to follow these instructions can damage the unit and/or damage other equipment.**

## Connecting Appliances to the Inverter

Since regular amounts of AC current flows between the inverter and your appliances, commonly available extension cords can be used to connect the inverter to your appliances. If your appliance will be connected at a considerable distance from the inverter, it is much more practical and less expensive to lengthen the AC wiring than it is to lengthen the DC wiring.

## Routine Maintenance Maintaining the Inverter

Minimal maintenance is required to keep your inverter operating properly. Periodically you should:

- clean the exterior of the unit with a damp cloth to prevent the accumulation of dust and dirt,
- ensure that the DC cables are secure and fasteners are tight, and
- make sure the ventilation openings on the DC panel and bottom of the inverter are not clogged.

## Testing the GFCI

Perform a monthly test of the GFCI. See *Testing the GFCI on page 17* for instructions.

## 4 TROUBLESHOOTING

This section describes the most common problems you may encounter with the operation of the inverter along with resolutions.

If you encounter problems other than what is described in this section, contact customer support at the number listed on “Contact Information” on page i.

### Common Problems

- Buzz in Audio Equipment** Some inexpensive stereo systems may emit a buzzing noise from their loudspeakers when operated from the inverter. This occurs because the power supply in the audio system does not adequately filter the modified sine wave produced by the inverter. The only solution is to use a sound system that has a higher quality power supply.
- Television Reception** When the inverter is operating, it can interfere with television reception on some channels. If interference occurs, try the following:
1. Make sure that the chassis ground screw on the rear of the inverter is solidly connected to the ground system of your vehicle or home.
  2. Make sure that the television antenna provides an adequate (“snow-free”) signal, and that you are using good quality cable between the antenna and the television.
  3. Keep the cables between the battery and the inverter as short as possible, and twist them together with two to three twists per foot. (This minimizes radiated interference from the cables.)
  4. Move the television as far away from the inverter as possible.
  5. Do not operate high power loads with the inverter while the television is on.

# Troubleshooting Reference

## WARNING

### ELECTRICAL SHOCK HAZARD

Do not disassemble, open, or repair the XPower inverter. It does not contain any user-serviceable parts. Refer all servicing to qualified service personnel.

**Failure to follow these instructions can result in death or serious injury.**

Table 4 Troubleshooting reference

#	LED	Problem	Possible Cause	Solution
1	Fault LED: Off Buzzer: Beeping every 2 seconds.	Inverter's Input Under Voltage Warning Alarm is on.	Poor battery condition	Charge the battery. Install a new battery.
			Poor DC wiring	Use proper cable size and lengths and make solid connections. For more information, refer to "Selecting Cable Sizes" of the Installation Guide.
2	Fault LED: Off Buzzer: Beeping every 2 seconds.	Internal over temperature warning alarm is on.	Ambient temperature is too high.	Reduce the ambient temperature.
			Inverter ventilation openings are obstructed.	Improve ventilation. Make sure the inverter's ventilation openings are not obstructed.

#	LED	Problem	Possible Cause	Solution
3	Fault LED: On Buzzer: Beeping every second.	Inverter is in undervoltage shutdown.	Poor battery condition	Charge the battery. Install a new battery.
			Poor DC wiring	Use proper cable size and lengths and make solid connections. For more information, refer to "Selecting Cable Sizes" of the Installation Guide.
4	Fault LED: On Buzzer: Beeping every second.	Inverter is in overvoltage shutdown.	High input voltage	Make sure the inverter is connected to a 12 V battery. Check the voltage regulation of the charging system. To reset: turn power switch off then on again.
5	Fault LED: On Buzzer: Beeping every second.	Inverter is in overload shutdown.	Load applied is above the continuous operation limit.	Reduce the load if continuous operation is required. To reset: turn power switch off then on again.
6	Fault LED: On Buzzer: Beeping every second.	Inverter is in internal over temperature shutdown.	Ambient temperature is too high.	Reduce the ambient temperature.
			Load applied is above the continuous operation limit.	Reduce the load if continuous operation is required.
7	Fault LED: On Buzzer: Beeping every second.	Inverter is in short circuit shutdown.	Inverter has short-circuited.	Disconnect DC power to the inverter. Have a qualified electrician check the AC output connections, wiring, and appliances for indications of short circuits. To reset: turn inverter's main On/Standby switch to Off and then On again.

#	LED	Problem	Possible Cause	Solution
8	Fault LED: On Buzzer: Beeping every second.	Inverter internal problem.	Internal fuse blown.	Internal fuse is not user-replaceable. See your warranty card.
	N/A	Low output voltage (96 VAC–104 VAC)	You are using a voltmeter that cannot accurately read the RMS voltage of a modified sine wave.	Use a true RMS reading voltmeter such as the Fluke 87.
9	N/A	Low output voltage on a true RMS reading voltmeter.	Low input voltage and the load is close to maximum allowable power.	Check the connections and DC cables and check if the battery is fully charged. Recharge the battery if it is low. Reduce the load.
10	N/A	No AC output voltage; no DC input voltage indication.	The inverter is off.	Turn the inverter on.
			No power to the inverter.	Check if the DC cables are connected from battery to the inverter.
			Battery disconnect switch or breaker is off.	Close battery disconnect switch or breaker.
11	N/A	No AC output voltage; there is DC input voltage indication.	20 A supplementary protector tripped.	Reduce the AC load and reset the supplementary protector by pressing the reset button.
			The inverter could have been connected with reverse DC input polarity.	The inverter has been damaged. Return the inverter. Go to <a href="http://www.xantrex.com">www.xantrex.com</a> for information. Note: Damage caused by reverse polarity is not covered by the warranty.
			GFCI may have tripped.	Reset the GFCI.

# 5 SPECIFICATIONS

**NOTE:** Specifications are subject to change without prior notice.

Physical Specifications	XPower 3000
L × W × H	468×240×109 mm (18.5×9.5×4.3 in.)
Net Weight	5.9 kg (12.9 lbs)

AC Electrical Specifications	XPower 3000
Output power at 77 °F (25 °C) ambient temperature and 12 VDC input:	
Maximum continuous output power	2500 W
Five-minute rating	3000 W
Output power at 104 °F (40 °C) ambient temperature and 12 VDC input:	
Maximum continuous output power	1900 W
Output current:	
Maximum continuous output (AC)	21 A
Five-minute rating (AC)	26 A
Output voltage	115 VAC ± 5%
Output waveform	Modified sine wave
Output frequency	60 Hz ± 1 Hz

DC Electrical Specifications	XPower 3000
Input voltage	10.5–15.5 VDC (12 VDC nominal)
Input current:	
Maximum continuous output	260 A
Five-minute rating	310 A
Low battery alarm	11.0 V
Low battery cutout	10.5 V
Optimum efficiency	90%
No load current draw	<0.6 ADC

Regulatory Approvals	XPower 3000
Safety	ITS certified to CSA107.1 and UL458





# xantrex™

A MISSION CRITICAL ELECTRONICS BRAND

Smart choice for power™

<http://www.xantrex.com>

+1-800-670-0707

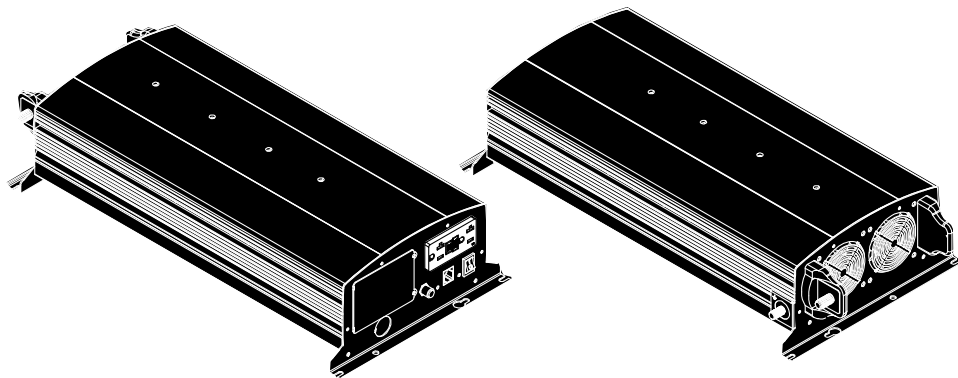
+1-408-987-6030

975-0555-01-01 Rev C

Printed in:

Smart choice for power™

**xantrex**<sup>™</sup>  
A MISSION CRITICAL ELECTRONICS BRAND



**Guide du propriétaire**

**Onduleur XPow 3000**

XPow 3000  
813-3000-UL



---

### 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 \_\_\_\_\_

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

---

## Objectif

Le but de ce Guide du propriétaire est de fournir des explications et procédures de fonctionnement de dépannage d'un Onduleur de la XPower 3000 pour des installations de mobile.

## Champ d'application

Le guide fournit des consignes de sécurité et de fonctionnement de l'onduleur. Il ne fournit pas de détails sur des marques de batteries particulières. Pour ces informations, veuillez consulter les fabricants de batteries individuels.

## Public

Ce guide est destiné aux utilisateurs et aux opérateurs d'onduleur XPower 3000. Le section d'installation commençant dans s'adresse au personnel qualifié.

Le personnel qualifié possède la formation, les connaissances et l'expérience dans les domaines suivants :

- Installation de l'équipement électrique
- Application de tous les codes d'installation en vigueur.
- Analyse et réduction des risques qu'implique l'exécution d'une travail électrique.
- Sélection et utilisation d'un équipement de protection individuelle (ÉPI).

## Informations pertinentes

Vous trouverez davantage de renseignements à propos des produits et services de Xantrex à l'adresse <http://www.xantrex.com>.

# IMPORTANTES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

LISEZ ET SAUVEGARDEZ CE GUIDE DU PROPRIÉTAIRE POUR FUTURE RÉFÉRENCE.

Ce guide comporte d'importantes consignes de sécurité concernant le XPower, qu'il est impératif de respecter pendant l'installation, l'utilisation, l'entretien et le dépannage.

Lisez attentivement ces consignes et examinez les équipements afin de vous familiariser avec l'appareil avant de l'utiliser de le réparer ou de dépister les anomalies. Les messages spéciaux suivants peuvent apparaître dans cette documentation ou sur l'équipement pour vous avertir des dangers potentiels ou pour attirer votre attention sur des informations qui expliquent ou simplifient une procédure.



L'ajout du symbole «Danger» ou d'une étiquette de sécurité «Avertissement» indique qu'il y a un danger d'électrocution pouvant causer une blessure si les instructions ne sont pas respectées.



Ceci est le symbole d'alerte de sécurité. Il est utilisé pour vous alerter de dangers potentiels de blessure. Conformez-vous à tous les messages de sécurité qui suivent ce symbole pour éviter la possibilité de blessure ou de mort.

## DANGER

Le mot **DANGER** indique une situation dangereuse, laquelle, si elle n'est pas évitée, **entraînera** de graves blessures, voire la mort.

## AVERTISSEMENT

Le mot **AVERTISSEMENT** indique une situation dangereuse, laquelle, si elle n'est pas évitée, **peut entraîner** de graves blessures, voire la mort.

## ATTENTION

Le mot **ATTENTION** indique une situation dangereuse, laquelle, si elle n'est pas évitée, **peut entraîner** des blessures légères ou modérées.

## AVIS

Le mot **AVIS** est utilisé pour traiter les pratiques non liées aux blessures physiques.

## Informations sur la sécurité du produit

Avant d'utiliser l'onduleur, lisez toutes les instructions et les mises en garde sur l'appareil, les batteries et toutes les sections appropriées de ce manuel. Cet appareil n'est équipé d'aucune partie qui puisse être réparée par l'utilisateur. Ne démontez pas l'onduleur. Consultez votre garantie pour des instructions sur l'obtention de service. Tenter de réparer l'appareil par vous-même peut poser un risque d'électrocution ou d'incendie. Les condensateurs internes restent chargés après la coupure de l'alimentation électrique.

### DANGER

#### **RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION, DE BRÛLURE OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

- N'exposez pas l'onduleur à la pluie, à la neige, aux éclaboussures ou à l'eau de cale. L'onduleur est pour usage à l'intérieur uniquement.
- Ne pas utiliser l'onduleur-chargeur s'il a été durement cogné, est tombé par terre ou si le boîtier est fendu ou fissuré, y compris s'il manque le couvercle du fusible, qu'il est endommagé ou ne ferme pas, ou tout autre dommage quelconque.
- Ne pas démonter, ouvrir ou réparer l'onduleur. Reportez-vous à tous les services du personnel qualifié.
- Débranchez l'alimentation c.a. et c.c. d'onduleur de batterie avant de tenter de réparer, de nettoyer ou de travailler n'importe quel circuit branché au onduleur. Les condensateurs internes restent chargés après la coupure de l'alimentation électrique.
- Ne faites pas fonctionner l'onduleur avec un câblage endommagé ou défectueux. Veiller à ce que le câblage existant soit en bon état et que le câble ne soit pas sous-dimensionné.

**Le non-respect de ces instructions entraînerait des blessures graves, voire mortelles.**



**! DANGER****RISQUE D'INCENDIE ET DE BRÛLURES**

- Ne pas couvrir ou obstruer les ouvertures de ventilation.
- Ne pas utiliser de chargeurs de batterie sans transformateur en conjonction avec l'onduleur pour les cas de surchauffe.

**Le non-respect de ces instructions entraînerait des blessures graves, voire mortelles.**

**! DANGER****RISQUE D'EXPLOSION**

- L'onduleur XPower 3000 est conçu pour des batteries au plomb-acide à cycle profond. Voir l'avertissement ci-dessous lors de la connexion à des batteries au lithium-ion.
- Ne travaillez pas à proximité de batteries au plomb. Les batteries génèrent des gaz explosifs pendant le fonctionnement normal. Voir remarque n° 1.
- Ne faites pas fonctionner l'onduleur dans des compartiments contenant des batteries ou des matériaux inflammables, ou dans des endroits nécessitant un équipement de protection contre une mise à feu. Voir remarques n° 2 et 3.

**Le non-respect de ces instructions entraînerait des blessures graves, voire mortelles.**

**! AVERTISSEMENT****DANGER LIÉ AUX BATTERIES DE TYPE LITHIUM-ION**

Veiller à utiliser un bloc de batteries au lithium-ion qui comprend un système de contrôle de batteries (BMS) avec protocoles de sécurité intégrés. Suivre les instructions publiées par le fabricant de la batterie.

**Négliger de suivre ces directives causera des dommages à l'équipement, de graves blessures, voire la mort.**

**REMARQUES :**

1. Suivez ces instructions et celles publiées par le fabricant de la batterie et le fabricant de tout équipement que vous souhaitez utiliser à proximité de la batterie. Examiner les avis de prudence sur ces produits et sur le moteur.
2. Cet onduleur contient des composants qui ont tendance à produire des arcs ou des étincelles.
3. Ces endroits comprennent tout espace contenant des machines fonctionnant à l'essence, des réservoirs de carburant, ainsi que des joints, des raccords ou d'autres connexions entre les composants d'un système de carburant.

## Précautions lors de la manipulation des batteries

**IMPORTANT :** Les travaux sur les batteries et leur entretien doivent être effectués par un personnel qualifié les connaissant afin d'assurer la conformité avec les précautions de sécurité et de maintenance de batteries.

### **AVERTISSEMENT**

#### **DANGERS DE BRÛLURES PAR COURT-CIRCUIT DE COURANT FORT, MISE À FEU ET EXPLOSION DES GAZ DE VENTILATION**

- Toujours porter des gants appropriés, non absorbants, une protection complète des yeux et des vêtements de protection. Évitez de vous toucher les yeux et de vous essuyer le front en travaillant près des batteries. Voir remarque n° 4.
- Retirez tous objets métalliques personnels, tels que bagues, bracelets et montres lorsque vous travaillez sur des batteries. Voir remarques n° 5 et 6 ci-dessous.
- Ne jamais fumer ou créer d'étincelle ou de flamme près du moteur ou des batteries.

**Tout manquement à ces instructions peut entraîner de graves blessures, voire la mort.**

#### **REMARQUES :**

1. Monter et placer l'appareil Onduleur XPower 3000 loin des batteries, dans un compartiment bien ventilé.
2. Toujours avoir quelqu'un à portée de votre voix ou assez proche pour vous venir en aide lorsque vous travaillez près d'une batterie au plomb-acide.
3. Toujours avoir de l'eau douce et du savon à proximité, au cas où de l'acide de la batterie touche votre peau, vos vêtements ou vos yeux.
4. Gardez les bornes de la batterie propres pour éviter la corrosion. Si l'acide de la batterie ou le dépôt de corrosion entre contact avec votre peau ou vos vêtements, lavez-les immédiatement à l'eau et au savon. Si de l'acide ou corrosion vous gicle dans l'œil, rincez immédiatement à l'eau froide pendant au moins vingt minutes et appelez la personne à portée de votre voix ou assez proche pour obtenir immédiatement une aide médicale.
5. Soyez particulièrement attentif à ne pas risquer de laisser tomber un outil métallique sur la batterie. Cela pourrait déclencher un court-circuit de la batterie ou d'autres éléments électriques et provoquer une explosion. Utilisez uniquement des outils avec des poignées isolées.
6. Les batteries peuvent produire un court-circuit de courant suffisamment élevé que pour souder une bague ou un bracelet en ou similaire à la borne de la batterie, et causer de graves brûlures.métal
7. Lorsque vous retirez une batterie, retirez toujours d'abord la borne négative pour les systèmes dont le négatif est à la terre. Si elle est reliée à la terre par la borne positive, retirez d'abord la borne positive. Veillez à ce que toutes les charges connectées à la batterie et tous les accessoires soient éteints afin de ne pas provoquer d'arc.

# Précautions lors du positionnement de l'appareil

## AVIS

### RISQUE DE DOMMAGES À L'ONDULEUR

- Ne jamais faire tomber l'acide de la batterie sur l'onduleur lors de la mesure de densité spécifique ou du remplissage de la batterie.
- Ne jamais placer l'onduleur XPower directement au-dessus des batteries; les gaz provenant des batteries corroderont et endommageront l'onduleur.
- Ne pas placer de batterie au dessus de l'onduleur.

**Le non-respect de ces instructions entraînera un endommagement des batteries.**

## Homologations

L'onduleur XPower est certifié conforme aux normes américaines et canadiennes appropriées. .

L'onduleur XPower est destiné à être utilisé pour des applications mobiles ou commerciales. Il n'est pas conçu pour les applications marines et autres, puisqu'il peut ne pas être conforme aux exigences supplémentaires du code de sécurité requis pour ces autres applications. Consultez la *restrictions sur l'utilisation* on page 9.

L'onduleur XPower comprend une conception de sortie CA avec un neutre flottant. Il peut être endommagé de façon permanente si le neutre de la sortie CA est relié à la terre, ce qui est courant dans les panneaux de distribution. Ce type de dommage annule la garantie.

L'onduleur XPower fournit une sortie CA non sinusoïdale (c'est-à-dire une onde sinusoïdale modifiée). Pour plus de détails, veuillez consulter *Charge de l'onduleur* on page 20.

## AVERTISSEMENT

### RESTRICTIONS SUR L'UTILISATION

- Ne pas utiliser conjointement avec des systèmes de maintien des fonctions vitales ou d'autres équipements ou appareils médicaux.
- Ne pas utiliser dans les ambulances ou autres véhicules d'urgence de sauvetage.

**Tout manquement à ces instructions peut entraîner de graves blessures, voire la mort.**

Cette page est vierge.

# TABLE DES MATIÈRES

Importantes consignes de sécurité .....	5
Informations sur la sécurité du produit .....	6
Précautions lors de la manipulation des batteries .....	8
Précautions lors du positionnement de l'appareil .....	9
Homologations .....	9
<b>Introduction .....</b>	<b>12</b>
Liste des matériaux .....	12
Principales fonctionnalités .....	13
<b>Caractéristiques .....</b>	<b>15</b>
Tableau CA .....	15
Tableau CC .....	16
<b>Fonctionnement .....</b>	<b>17</b>
Allumer l'onduleur ON et le Standby .....	17
Tester le ICDDT .....	18
Faire fonctionner plusieurs charges à la fois .....	18
Limites de fonctionnement .....	19
<b>Dépistage des anomalies .....</b>	<b>22</b>
Problèmes communs .....	22
Référence de dépannage .....	23
<b>Fiche technique .....</b>	<b>27</b>

# 1 INTRODUCTION

L'onduleur XPower 3000 a été conçu pour vous offrir une puissance de qualité, une facilité d'utilisation et une fiabilité. Veuillez prendre quelques instants pour lire ce chapitre afin de vous familiariser avec les principales fonctions de performance et de protection.

## Liste des matériaux

Le XPower est livré avec les composants suivants :

- un onduleur XPower
- un guide du propriétaire
- un interrupteur à distance On/Standby avec câble de communication
- deux séries de rondelles et d'écrous pour les bornes CC
- un jeu de gaines en caoutchouc pour les bornes CC (non illustré)
- collier détendeur pour les câbles d'entrée CA (non illustré)

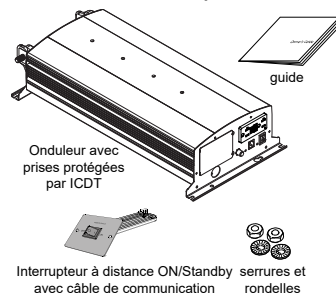


Figure 1 Liste des matériaux

**REMARQUE** : S'il manque un article quelconque, communiquez avec Xantrex ou tout fournisseur agréé Xantrex pour son remplacement. Consultez la *Coordonnées on page 2*.

**IMPORTANT** : Conservez la boîte et la matière d'emballage au cas où vous auriez besoin de retourner l'onduleur à des fins de réparation.

# Principales fonctionnalités

## Puissance de qualité

L'onduleur XPower 3000 est conçu pour être utilisé dans les véhicules récréatifs (VR) et les applications de camions lourds. L'onduleur XPower fournit jusqu'à 2500 W de puissance continue. Il peut gérer des charges telles que les micro-ondes, les réfrigérateurs, les congélateurs, les scies circulaires et les petits compresseurs d'air. La capacité de surtension élevée de l'onduleur XPower vous permet de gérer de nombreuses charges difficiles à démarrer, notamment les grands téléviseurs, les réfrigérateurs et les congélateurs. Le ventilateur de refroidissement de l'onduleur XPower est thermiquement activé et s'allume lorsque l'onduleur devient chaud. Le ventilateur s'éteint automatiquement une fois l'onduleur refroidi.

## Facilité d'utilisation

Des fonctionnalités supérieures et une durabilité robuste ont été combinées avec une facilité d'utilisation : l'onduleur XPower est compact, léger et facile à installer (voir le guide d'installation (numéro de document : 975-0556-02-01). Les charges peuvent être alimentées directement à partir du Prises CA protégées par GFCI. Des indicateurs faciles à lire sur le panneau avant vous permettent de surveiller les performances du système en un coup d'œil. Un interrupteur à distance marche/veille avec câble de communication vous permet de contrôler l'onduleur à partir d'un emplacement pratique pendant que l'onduleur lui-même est monté. de vue.

## Protection complète

L'onduleur XPower est équipé de nombreuses fonctions de protection pour garantir un fonctionnement sûr et sans problème :

### Alarme de batterie faible

Vous alerte si la batterie est déchargée à 11,0 V ou moins. Arrêt en cas de tension de batterie faible Arrête automatiquement l'onduleur XPower si la tension de la batterie descend en dessous de 10,5 volts. Cette fonction empêche la batterie d'être complètement déchargée.

**Arrêt de tension de batterie élevée** Arrête automatiquement l'onduleur XPower si la tension d'entrée monte à 15 volts ou plus.

**Arrêt en cas de surcharge et de court-circuit**

Arrête automatiquement l'onduleur XPower si un court-circuit est détecté dans le circuit connecté à la sortie de l'onduleur XPower, ou si les charges connectées à l'onduleur XPower dépassent les limites de fonctionnement de l'onduleur XPower.

**Arrêt pour surchauffe**

Arrête automatiquement l'onduleur XPower si sa température interne dépasse un niveau inacceptable.



## 2 CARACTÉRISTIQUES

Cette section décrit les différentes pièces de l'onduleur.

### Tableau CA

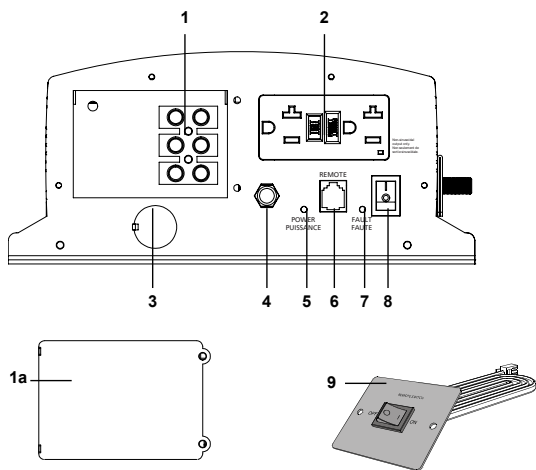


Figure 2 Tableau CA

Table 1 Caractéristiques du tableau CA/CC et ICDT

Caractéristique	Description
1	Le <b>compartiment AC avec couvercle (1a)</b> abrite le bornier CA pour le câblage de l'onduleur
2	<b>Prises CA protégées par ICDT</b>
3	<b>Débouchure CA</b> Retirez le couvercle lorsque vous faites passer des câbles (fils) pour le câblage de l'onduleur.
4	Le <b>bouton de réinitialisation</b> est utilisé pour réinitialiser les protecteurs supplémentaires (surintensité) de 20 A.
5	Le <b>voyant d'alimentation</b> (vert) indique que l'onduleur fonctionne.
6	<b>Port Connecteur à distance ON/STANDBY</b> pour connecter l'interrupteur à distance ON/STANDBY .
7	Le <b>voyant de panne</b> (rouge) indique que l'onduleur s'est arrêté en raison d'une surcharge ou d'une surchauffe de l'onduleur.
8	<b>L'interrupteur ON/STANDBY</b> active le circuit de commande de l'onduleur et le met en mode veille. Cet interrupteur n'est pas un interrupteur de déconnexion de l'alimentation. Débranchez l'alimentation CA et CC avant de travailler sur les circuits connectés à l'onduleur.
9	<b>L'interrupteur marche/veille à distance ON/STANDBY</b> est livré avec un câble de 6 m de long.

## Tableau CC

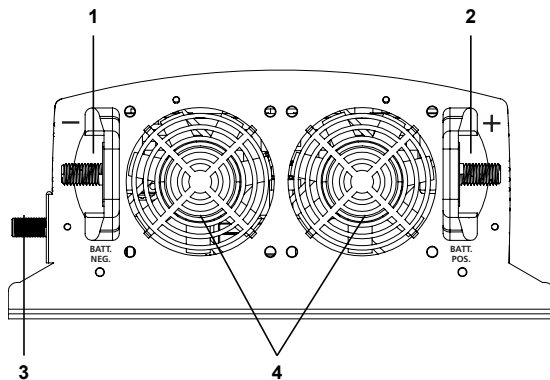


Figure 3 Tableau CC

Table 2 Caractéristiques du tableau CC

Caractéristique	Description
1	<b>La borne d'entrée CC négative</b> se connecte toujours à la borne négative de la batterie via un câble d'entrée CC négatif (câble de batterie noir). La borne d'entrée CC négative est de couleur noire.
2	<b>La borne d'entrée CC positive</b> se connecte toujours à la borne positive de la batterie via un câble d'entrée CC positif (câble de batterie rouge). La borne d'entrée CC positive est colorée en rouge.
3	<b>La vis de mise à la terre du châssis</b> se connecte au châssis du véhicule, au bus de mise à la terre CC ou au bus négatif du moteur.
4	<b>La grille de ventilation</b> (ouvertures) ne doit pas être obstruée pour le bon fonctionnement de l'onduleur. Lorsque l'onduleur est monté, la grille de ventilation de panneau CC ne doit pas être orientée vers le haut ou vers le bas.

# 3 FONCTIONNEMENT

Cette section explique comment utiliser l'onduleur de façon efficace et efficiente :

- Décrit les procédures de fonctionnement de l'onduleur à partir du panneau avant
- Examine les limites de fonctionnement et les charges de l'onduleur
- Examine la fréquence de chargement de la batterie
- Fournit de l'information sur l'entretien de routine

## AVERTISSEMENT

### RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Le commutateur ON/Standby de l'onduleur XPower ne déconnecte pas l'alimentation de la batterie de l'onduleur. Vous devez déconnecter l'alimentation CA et CC avant de travailler sur des circuits connectés au XPower.

**Tout manquement à ces instructions peut entraîner de graves blessures, voire la mort.**

## Allumer L'onduleur ON et le STANDBY

L'interrupteur ON/STANDBY sur le panneau avant de l'onduleur est l'interrupteur principal qui ACTIVE et met en VEILLE le circuit de commande de l'onduleur.

**Pour ALLUMER et mettre en STANDBY l'onduleur depuis son panneau avant :**

- Déplacez l'interrupteur ON/STANDBY sur la ON pour allumer l'onduleur.
- Déplacez l'interrupteur ON/STANDBY sur la STANDBY pour mettre l'onduleur en veille. Lorsqu'il est en STANDBY, l'onduleur tire un très faible courant de la batterie. Voir note importante ci-dessous.

**Pour ALLUMER et mettre en STANDBY l'onduleur à partir de l'interrupteur à distance :**

- Assurez-vous que l'interrupteur principal ON/STANDBY sur le panneau avant est activé.
- Déplacez l'interrupteur à distance ON/STANDBY sur la On pour allumer l'onduleur.
- Déplacez l'interrupteur à distance ON/STANDBY sur la STANDBY pour mettre l'onduleur en veille. Lorsqu'il est en STANDBY, l'onduleur tire un très faible courant de la batterie.

**IMPORTANT** : L'onduleur consomme moins de 300 mA de la batterie lorsque l'interrupteur principal ON/STANDBY est activé et qu'aucune charge n'est connectée. Si l'interrupteur principal est laissé allumé, même sans charge, l'onduleur finira par décharger la batterie. Pour éviter une décharge inutile de la batterie, mettez l'onduleur en STANDBY lorsque vous ne l'utilisez pas.

## Tester le ICDT

Effectuez le test ICDT suivant :

1. Allumez l'onduleur.
2. Branchez un appareil simple, comme une lampe, dans la prise ICDT. Allumez la lampe.
3. Appuyez le bouton TEST. Observez un déclic. La lampe s'éteint.
4. Appuyez à fond sur le bouton RESET jusqu'à ce que le bouton se verrouille en position. La lampe se rallume.

**IMPORTANT** : Effectuez ce test ICDT une fois par mois pour assurer la fonctionnalité continue du ICDT.

## Faire fonctionner plusieurs charges à la fois

Si vous faites fonctionner plusieurs charges à partir du XPower 3000, allumez-les une à la fois après avoir allumé l'onduleur.

Le fait d'allumer les charges séparément permet de s'assurer que l'onduleur ne doit pas fournir le courant de démarrage pour toutes les charges à la fois et évite un arrêt par surcharge.

# Limites de fonctionnement

## Sortie en puissance

L'onduleur XPower fournit jusqu'à 2500 W de puissance continue. La puissance nominale s'applique aux charges résistives telles que les lampes à incandescence.

## Voltage d'entrée

Les plages de tension d'entrée de batterie permises du onduleur XPower sont indiquées dans le tableau suivant :

Table 3 Plage de tension d'entrée de la batterie

Conditions d'utilisation	Tension de batterie	Commentaire
Normal	10–15 volts	s/o
Performance optimale	12–13 volts	s/o
Alarme de basse tension	11 volts ou moins	L'alarme de batterie faible retentit.

Conditions d'utilisation	Tension de batterie	Commentaire
Arrêt pour basse tension	Moins de 10,5 volts	L'onduleur XPower s'éteint pour protéger la batterie d'une décharge excessive.
Arrêt pour haute tension	15 volts ou plus	L'onduleur XPower s'éteint pour protéger la batterie d'une tension d'entrée excessive. <b>REMARQUE</b> : Bien que l'onduleur XPower intègre une protection contre les surtensions, il peut encore être endommagé si la tension d'entrée dépasse 16 volts.

## Charge de l'onduleur

L'onduleur XPower fera fonctionner la plupart des charges CA dans les limites de sa puissance nominale. Cependant, certains appareils et équipements peuvent être difficiles à utiliser, et d'autres appareils peuvent être endommagés si vous essayez de les faire fonctionner avec l'onduleur. Veuillez lire *Charges de surtension élevées* et *Charges qui peuvent causer des problèmes* attentivement.

L'onduleur XPower fera fonctionner la plupart des charges CA dans les limites de sa puissance nominale. Cependant, certains appareils et équipements peuvent être difficiles à utiliser. Veuillez lire *Charge de l'onduleur* et attentivement.

## Charges de surtension élevées

Certains moteurs à induction utilisés dans des congélateurs, des pompes et d'autres équipements à moteur exigent des courants de surtension élevés pour démarrer. L'onduleur peut ne pas être en mesure de démarrer certains de ces moteurs même si leur appel de courant nominal est dans les limites de l'onduleur. L'onduleur démarrera normalement les moteurs à induction monophasés d'une puissance nominale de 3/4 chevaux ou moins.

## Charges qui peuvent causer des problèmes

### AVIS

#### DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

Certains appareils, y compris les types répertoriés ci-dessous, peuvent être endommagés s'ils sont connectés au l'onduleur XPower en raison de la sortie d'onde sinusoïdale modifiée.

- Les composants électroniques qui modulent les signaux RF (radiofréquence) sur la ligne CA ne fonctionneront pas et risquent d'être endommagés.
- Les contrôleurs de vitesse présents dans certains ventilateurs, outils électriques, appareils de cuisine et autres charges peuvent être endommagés.
- Certains chargeurs pour petites batteries rechargeables peuvent être endommagés. Voir « Précautions d'utilisation des appareils rechargeables » à la page viii pour plus de détails.
- Les lampes à arc aux halogénures métalliques (IHM) peuvent être endommagées.
- Si vous n'êtes pas sûr d'alimenter un appareil avec l'onduleur, contactez le fabricant de l'appareil.

**Le non-respect de ces instructions peut endommager l'appareil et / ou endommager d'autres équipements.**

---

## Connexion des appareils à l'onduleur

Étant donné que des quantités régulières de courant alternatif circulent entre l'onduleur et vos appareils, des rallonges couramment disponibles peuvent être utilisées pour connecter l'onduleur à vos appareils. Si votre appareil sera connecté à une distance considérable de l'onduleur, il est beaucoup plus pratique et moins coûteux de rallonger le câblage CA que de rallonger le câblage CC.

## Entretien de routine

### Entretien du onduleur

Un minimum d'entretien est nécessaire pour que votre onduleur fonctionne correctement. Périodiquement, il vous faut :

- Nettoyer l'extérieur de l'appareil avec un chiffon humide pour éviter l'accumulation de poussière et de saleté.
- veillez à ce que les câbles CC sont solidement fixés et que les attaches sont bien serrées et
- veillez à ce que les ouvertures de ventilation ne sont pas bouchées.

## Tester le ICDT

Effectuez un test mensuel du ICDT. Reportez-vous à la section *Tester le ICDT on page 18* pour obtenir des instructions.

## 4 DÉPISTAGE DES ANOMALIES

Cette section décrit les problèmes les plus courants que vous pouvez rencontrer avec le fonctionnement de l'onduleur ainsi que les solutions.

Si vous rencontrez des problèmes autres que ceux décrits dans cette section, contactez le service client au numéro indiqué dans « Coordonnées » à la page i.

### 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** Lorsque l'onduleur fonctionne, il peut interférer avec la réception de la télévision sur certaines chaînes. En cas d'interférence, essayez ce qui suit :

1. Assurez-vous que le goujon de masse du châssis sur l'onduleur est solidement connecté au système de masse de votre véhicule ou bateau.
2. Assurez-vous que l'antenne de télévision fournit un signal adéquat (« sans neige ») et que vous utilisez un câble de bonne qualité entre l'antenne et le téléviseur.
3. Gardez les câbles entre la batterie et l'onduleur aussi courts que possible et tordez-les ensemble avec deux à trois torsions par pied. (Cela minimise les interférences rayonnées des câbles.)
4. Éloignez le plus possible le téléviseur du onduleur.
5. N'utilisez pas de charges de forte puissance avec l'onduleur lorsque le téléviseur est allumé.



# Référence de dépannage

## AVERTISSEMENT

### RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Ne pas démonter, ouvrir ou réparer l'onduleur XPower. Il ne contient aucune pièce pouvant être réparée par l'utilisateur. Reportez-vous à tous les services du personnel qualifié.

**Tout manquement à ces instructions peut entraîner de graves blessures, voire la mort.**

Table 4 Référence de dépannage

#	LED	Problème	Solution	
1	Voyant d'erreur : Éteint Buzzer : Bip toutes les 2 secondes.	Entrée de l'onduleur sous tension L'alarme d'avertissement est activée.	Mauvais état de la batterie	Chargez la batterie. Installation neuf de la batterie.
			Mauvais câblage CC	Utilisez des câbles de taille et de longueur appropriées et effectuez des connexions solides. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Sélection des tailles de câble » du Guide d'installation.

#	LED	Problème	Solution	
2	Voyant d'erreur : Éteint Buzzer : Bip toutes les 2 secondes.	L'alarme d'avertissement de surchauffe interne est activée.	La température réglage ambiante est trop élevée.	Réduisez la température ambiante.
			Les ouvertures de ventilation de l'onduleur sont obstruées.	Améliorer la ventilation. Veillez à ce que les ouvertures de ventilation de l'onduleur ne sont pas bloquées.
3	Voyant de défaut : allumé Buzzer : Bip toutes les secondes.	L'onduleur est en arrêt de sous-tension.	Mauvais état de la batterie	Chargez la batterie. Installation neuf de la batterie.
			Mauvais câblage CC	Utilisez des câbles de taille et de longueur appropriées et effectuez des connexions solides. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Sélection des tailles de câble » du Guide d'installation.
4	Voyant de défaut : allumé Buzzer : Bip toutes les secondes.	L'onduleur est en arrêt de surtension	Haute tension d'entrée	Assurez-vous que l'onduleur est connecté à une batterie de 12 V. Vérifier la régulation de tension du système de charge. Pour réinitialiser : éteignez puis rallumez l'interrupteur d'alimentation.
5	Voyant de défaut : allumé Buzzer : Bip toutes les secondes.	L'onduleur est en arrêt de surcharge.	La charge appliquée est supérieure à la limite de fonctionnement continu.	Réduisez la charge si un fonctionnement continu est requis. Pour réinitialiser : éteignez puis rallumez l'interrupteur d'alimentation.

#	LED	Problème	Solution	
6	Voyant de défaut : allumé Buzzer : Bip toutes les secondes.	L'onduleur est en arrêt de surchauffe interne	La température réglage ambiante est trop élevée.	Réduisez la température ambiante.
			La charge appliquée est supérieure à la limite de fonctionnement continu.	Réduisez la charge si un fonctionnement continu est requis.
7	Voyant de défaut : allumé Buzzer : Bip toutes les secondes.	L'onduleur est en arrêt de court-circuit.	L'onduleur est en court-circuit.	Débranchez l'alimentation CC de l'onduleur. Demandez à un électricien qualifié de vérifier les connexions de sortie CA, le câblage et les appareils pour des indications de courts-circuits. Pour réinitialiser : placez l'interrupteur principal Marche/Veille de l'onduleur sur Arrêt, puis à nouveau sur Marche.
8	Voyant de défaut : allumé Buzzer : Bip toutes les secondes.	Problème interne de l'onduleur.	Fusible interne grillé.	Le fusible interne n'est pas remplaçable par l'utilisateur . Voir votre carte de garantie.
	S/O	Tension de sortie basse (96 VCA–104 VCA)	Vous utilisez un voltmètre qui ne peut pas lire avec précision la tension RMS d'une onde sinusoïdale modifiée.	Utilisez un véritable voltmètre de lecture RMS tel que le Fluke 87.
9	S/O	Tension de sortie basse sur un vrai voltmètre de lecture RMS	Tension d'entrée faible et la charge est proche de la puissance maximale autorisée.	Vérifiez les connexions et les câbles CC et vérifiez si la batterie est complètement chargée. Rechargez la batterie si elle est faible. Réduisez la charge.

#	LED	Problème	Solution	
10	S/O	Pas de tension de sortie CA ; aucune indication de tension d'entrée CC.	L'onduleur est éteint.	Allumez l'onduleur.
			L'onduleur n'est pas alimenté.	Vérifiez si les câbles CC sont connectés de la batterie à l'onduleur.
			Le coupe-batterie ou le disjoncteur est éteint.	Fermez le coupe-batterie ou le disjoncteur.
11	S/O	Pas de tension de sortie CA ; il y a une indication de tension d'entrée CC.	20 Une protection supplémentaire s'est déclenchée.	Réduisez la charge CA et réinitialisez la protection supplémentaire en appuyant sur le bouton de réinitialisation.
			L'onduleur peut avoir été connecté avec une polarité d'entrée CC inversée.	L'onduleur a été endommagé. Retournez l'onduleur. Rendez-vous sur <a href="http://www.xantrex.com">www.xantrex.com</a> pour plus d'informations. Remarque : Les dommages causés par une connexion à polarité inversée ne sont pas couverts par votre garantie.
			Le ICDT a peut-être déclenché.	Réinitialisez le ICDT.

# 5 FICHE TECHNIQUE

**REMARQUE :** Les spécifications sont sujettes à modification sans avis préalable.

Spécifications physiques	XPower 3000
L x l x h	468×240×109 mm
Poids net	5., kg

Spécifications électriques CA	XPower 3000
Puissance de sortie à une température ambiante de 77 °F (25 °C) et une entrée de 12 VDC :	
Puissance de sortie continue maximale	2500 W
Classement en cinq minutes	3000 W
Puissance de sortie à une température ambiante de 40 °C et une entrée de 12 VCC :	
Puissance de sortie continue maximale	1900 W
Courant de sortie :	
Puissance de sortie continue maximale (CA)	21 A
Classement en cinq minutes (CA)	26 A
Tension de sortie	115 VCA ± 5%
Onde sinusoïdale de sortie	Onde sinusoïdale modifiée
Fréquence de sortie	60 Hz ± 1 Hz

<b>Spécifications électriques CC</b>	<b>XPower 3000</b>
Voltage d'entrée	10,5–15,5 VCC (12 VDC nominaux)
Courant d'entrée :	
Puissance de sortie continue maximale	260 A
Classement en cinq minutes	310 A
Alarme de batterie faible	11,0 V
Coupure de batterie faible	10,5 V
Efficacité optimale	90%
Aucune consommation de courant de charge	<0,6 ACC

<b>Approbations réglementaires</b>	<b>XPower 3000</b>
Sécurité	Certifié ITS selon CSA107.1 et UL458



# xantrex™

A MISSION CRITICAL ELECTRONICS BRAND

Smart choice for power™

<http://www.xantrex.com>

+1-800-670-0707

+1-408-987-6030

975-0555-02-01 Rév C

Imprimé en