



**OWNERS MANUAL
MANUAL DEL USUARIO**

Model / Modelo: PI-750

Power Inverter

Converts 12V DC battery power
to 120V AC household power

Inversor de Energía

Convierte la energía de baterías de 12V de CD
a 120V de CA de energía doméstica



PLEASE SAVE THIS OWNERS MANUAL AND READ BEFORE EACH USE.

This manual will explain how to use the inverter safely and effectively. Please read and follow these instructions and precautions carefully.

POR FAVOR CONSERVE ESTE MANUAL DEL USUARIO Y LEALO ANTES DE CADA USO. En este manual le explica cómo utilizar el inversor de manera segura y confiable. Por favor, lea y siga las siguientes instrucciones y precauciones.

CONTENTS

| | |
|---|----|
| IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS | 3 |
| PERSONAL SAFETY PRECAUTIONS | 4 |
| BEFORE USING YOUR INVERTER | 4 |
| FASTENING THE INVERTER TO A FLAT SURFACE..... | 6 |
| CONNECTING INVERTER CABLES | 6 |
| OPERATING INSTRUCTIONS..... | 7 |
| POWER SOURCE..... | 8 |
| LED INDICATOR AND SHUTDOWN PROTECTION | 8 |
| IF THE INVERTER FUSE BLOWS..... | 9 |
| TROUBLESHOOTING | 9 |
| SPECIFICATIONS | 10 |
| REPLACEMENT PARTS | 10 |
| BEFORE RETURNING FOR REPAIRS | 10 |
| LIMITED WARRANTY | 11 |
| WARRANTY CARD | 23 |

CONTENIDOS

| | |
|---|----|
| INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD..... | 12 |
| PRECAUCIONES DE SEGURIDAD PERSONAL..... | 13 |
| ANTES DE USAR SU INVERSOR | 13 |
| PARA SUJETAR EL CONVERTIDOR A UNA SUPERFICIE PLANA..... | 15 |
| PARA CONECTAR LOS CABLES DEL INVERSOR | 16 |
| INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN | 16 |
| FUENTE DE ENERGÍA..... | 17 |
| INDICADOR LED Y PROTECCIÓN DE APAGADO | 18 |
| SI SE QUEMA EL FUSIBLE DEL INVERSOR..... | 19 |
| RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS | 19 |
| ESPECIFICACIONES | 20 |
| PIEZAS DE REPUESTO | 21 |
| ANTES DE DEVOLVER A REPARACIONES | 21 |
| GARANTÍA LIMITADA | 21 |
| TARJETA DE GARANTÍA..... | 24 |

1. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

- 1.1 **SAVE THESE INSTRUCTIONS.** This manual will show you how to use your inverter safely and effectively. Please read, understand and follow these instructions and precautions carefully, as this manual contains important safety and operating instructions.
WARNING: The inverter output is 120V AC and can shock or electrocute the same as any ordinary household AC wall outlet.
- 1.2 Do not cover or obstruct the inverter's vents.
- 1.3 Use the inverter in a well-ventilated area.
- 1.4 This inverter is not intended for use by children.
- 1.5 Do not expose the inverter to rain or snow.
- 1.6 Ensure that the inverter is located away from normal traffic areas.
- 1.7 Use only accessories recommended or sold by the manufacturer.
- 1.8 Do not operate the inverter with damaged or undersized wiring.
- 1.9 Do not operate the inverter if it has received a sharp blow, been dropped or otherwise damaged in any way; take it to a qualified service person.
- 1.10 Do not disassemble the inverter; take it to a qualified service person when service or repair is required. Incorrect reassembly may result in a risk of fire or electric shock.
- 1.11 Make sure the inverter is not close to any potential source of flammable fumes, gases or clothing.
- 1.12 Do not place the inverter in areas such as battery compartments or engine compartments where fumes or gases may accumulate.
- 1.13 Disconnect both AC and DC power from the inverter before attempting any cleaning.
- 1.14 DO NOT operate the inverter if you, the inverter, the device being operated or any other surfaces that may come into contact with any power source are wet. Water and many other liquids can conduct electricity, which may lead to serious injury or death.
- 1.15 Do not place the inverter in direct sunlight. The ideal air temperature for operation is between 50° and 80°F.
- 1.16 Only connect the power inverter to a 12 volt accessory outlet or 12 volt battery.
- 1.17 Do not attempt to connect the inverter to any other power source, including an AC power source. Connecting to a 6 volt or 16 volt battery will cause damage to the inverter.
- 1.18 Do not modify the AC receptacle in any way.
- 1.19 Do not try extending or otherwise changing the 12 volt power cord attached to your inverter.
- 1.20 Incorrect operation of your inverter may result in damage and personal injury.
- 1.21 This device does not include an internal Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI). For GFCI protection, use a Coleman Cable 02822 GFCI outlet.

2. PERSONAL SAFETY PRECAUTIONS

2.1 Restrictions on use:

This inverter may not be used with life support devices or systems. Failure of this inverter can reasonably be expected to cause failure of that life support device or system, or to affect the safety or effectiveness of that device or system.

- 2.2 Wear complete eye and clothing protection when working near lead-acid batteries. Always have someone nearby for help.
- 2.3 Remove all personal metal items from your body, such as rings, bracelets, necklaces and watches. A lead-acid battery can produce a short circuit current high enough to weld a ring to metal, causing a severe burn.
- 2.4 Never smoke or allow a spark or flame in the vicinity of the battery or engine.
- 2.5 **WARNING:** This product contains one or more chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

3. BEFORE USING YOUR INVERTER

- This inverter is designed to be used with a single battery, up to group 31 (130 Ah or smaller). The recommended source of power is a 12 Volt deep-cycle battery, due to their high reserve capacity. Automotive batteries are recommended for only a short period of time of an hour or less.
- Do not use the inverter with a product that draws a higher wattage than the inverter can provide, as this may cause damage to the inverter and product.

When you turn on a device or a tool that runs on a motor, the device goes through 2 stages:

1. **Start Up** – Requiring an initial surge of power (commonly known as the “starting” or “peak” load).
2. **Continuous Operation** – Power consumption drops (commonly known as the “continuous load”).

The wattage (WATTS) or amperes (AMPS) can normally be found stamped or printed on most devices and equipment, or in the user’s manual. Otherwise, contact the manufacturer to find out whether the device you want to use is compatible with a modified sine wave.

To calculate the wattage: $\text{Wattage} = \text{AMPS} \times 120 \text{ (AC Voltage)}$.

To calculate the starting load: $\text{Starting Load} = 2 \times \text{wattage}$.

In general, the startup load of the device or power tool determines whether your inverter has the capability to power it.

Always run a test to establish whether the inverter will operate a particular piece of equipment or device. In the event of a power overload, the inverter is designed to automatically shut down.

This safety feature prevents damaging the inverter while testing devices and equipment within the wattage range of the inverter.

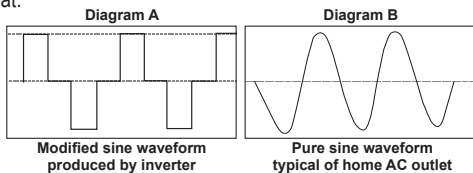
When using the vehicle's 12 volt accessory port, this inverter is designed to supply 60 to 70 watts when the vehicle is not running. With the vehicle's engine running, it can supply up to 100 watts. To use the full output, you must connect the inverter directly to your battery.

NOTE: The 100 watt limit is to accommodate the fuse ratings for all vehicles. Some vehicles may allow the full output. If the vehicle fuse blows when you switch on the device you are trying to use, you have to either use a smaller device or you must connect the inverter directly to the battery.

IMPORTANT: This inverter uses a modified sine waveform (diagram A) which is not quite the same as power company electricity (diagram B). For the following devices, we strongly recommend that you use caution and check the device's manual to make sure it is compatible with modified sine waveform.

1. Switch mode power supplies
2. Linear power supplies
3. Class 2 transformers
4. Line filter capacitors
5. Shaded pole motors
6. Fan motors
7. Microwave ovens
8. Fluorescent and high intensity lamps (with a ballast)
9. Transformer less battery chargers

Using the inverter with any of these devices may cause the device to run warmer or overheat.



IMPORTANT: If you are using the power inverter to operate a battery charger, monitor the temperature of the battery charger for about 10 minutes. If the battery charger becomes abnormally warm, disconnect it from the inverter immediately.

NOTE: You can use an extension cord from the inverter to the device without significantly decreasing the power being generated by the inverter. For best operating results, the extension cord should be no longer than 50 feet.

4. FASTENING THE INVERTER TO A FLAT SURFACE

For convenience, your inverter can be fastened to a flat surface, horizontally or vertically. The area where the inverter is to be fastened must be dry, well ventilated and away from any combustible material or fumes.

1. Turn off and disconnect the inverter.
2. Place the back of the inverter with the mounting bracket against a secure and flat surface.
3. Attach the inverter to the flat surface using corrosion-resistant screws.

5. CONNECTING INVERTER CABLES

The inverter and power source must be in the OFF mode.

IMPORTANT: Make sure to connect your inverter only to a 12 volt power supply.

INVERTER CONNECTION:

1. Locate the positive and negative plastic terminals on the right side of the inverter and remove the terminal caps completely.
2. Install the positive (red) cable ring lug onto the positive (red) terminal screw. Install the negative (black) cable ring lug onto the negative (black) terminal screw. Tighten each terminal so that the cable cannot come loose.

CONNECTING INVERTER CABLE TO A VEHICLE (100 watts maximum):

1. Remove the cigarette lighter from its outlet (if applicable).
2. Push the 12 volt power plug firmly into the outlet.

CONNECTING INVERTER CABLES TO 12V BATTERY OR 12V POWER SOURCE:

1. Keep hands, hair, clothing and jewelry clear of battery terminals.
2. Wear eye protection and clothing protection.
3. Connect the positive (red) inverter terminal cable to the power source positive (+) or battery terminal. Make sure the connection is secure.
4. Connect the negative (black) inverter terminal cable to the power source negative (-) or battery terminal. Make sure the connection is secure.
5. To disconnect the inverter, reverse the above steps.

NOTE: The internal speaker may make a brief “beep” when the inverter is being connected to or disconnected from the 12 volt power source.

CAUTION: Failure to make the correct connections will result in blown fuses and permanent damage to the inverter.

6. OPERATING INSTRUCTIONS

1. Connect the inverter (see *Connecting Inverter Cables* section).
2. Make sure the device to be operated is turned OFF.
3. Plug the device into the inverter's AC outlet.
4. Switch the inverter's ON/OFF switch to the ON position.
5. Turn the device on.
6. To disconnect, reverse the above procedure.

NOTE: If more than one device is to be powered, start one device at a time to avoid a power surge and overloading the inverter. The surge load of each device should not exceed the inverter's Continuous Operation wattage rate.

USING THE INVERTER TO OPERATE A TV OR AUDIO DEVICE:

The inverter is shielded and filtered to minimize signal interference. Despite this, some interference may occur with your television picture, especially with weak signals. Below are some suggestions to try and improve reception.

1. Try altering the position of the inverter, antenna cables, and television power cord. Add an extension cord from the inverter to the TV, to isolate its power cord and antenna cables from the 12 volt power source.
2. Try coiling the television power cord and the input cables running from the 12 volt power source to the inverter.
3. Affix one or several "Ferrite Data Line Filters" to the television power cord. Ferrite Data Line Filters can be purchased at most electronic supply stores.
4. Try grounding the inverter with an 18 AWG (minimum) wire, using as short a length as possible.

NOTE: You may hear a "buzzing" sound being emitted from inexpensive sound systems when operated with the inverter. This is due to ineffective filters in the sound system's power supply. Unfortunately, this problem can only be resolved by purchasing a sound system with a higher quality power supply or higher quality filter.

WARNING: The inverter draws power, even when the switch is OFF. To avoid battery drain, disconnect the inverter when not in use.

7. POWER SOURCE

Your average automobile battery at full charge will provide an ample power supply to the converter when the engine is on. Keep the car running at all times when using the converter. The actual length of time the converter will function depends on the age and condition of the battery and the power demand being placed by the device being operated with the converter.

When possible, recharge your batteries when they are not more than 50% discharged. This gives the batteries a much longer life cycle than recharging when they are more deeply discharged.

The power converter has a battery low voltage shutdown at $10.5V \pm 0.3V$ DC. With moderate to heavy loads, this will protect against over-discharging the battery. If the converter is running only light loads it is advisable to recharge before the converter low voltage shutdown point is reached.

IMPORTANT: The converter draws low amperage from the battery with the main ON/OFF switch turned on and no load connected. To prevent battery discharge, turn the converter off when you are not using it.

8. LED INDICATOR AND SHUTDOWN PROTECTION

The LED glows GREEN automatically when plugged into a 12 volt DC source, but will not glow under the following conditions:

1. When the power input from the vehicle's battery drops to approximately 10 volts, low battery shutdown occurs and inverter shuts off. Solution: recharge or replace the battery.
2. When the power input from the vehicle's battery exceeds 15 volts, high voltage overload protection occurs. Solution: reduce the voltage range to between 12 volts and 14 volts.
3. The continuous load demand from the equipment or device being operated exceeds the continuous load rating of the inverter being used. Solution: Use a higher capacity inverter or lower rated device.
4. The case temperature becomes hot (exceeds 145°F). Solution: Allow the inverter to cool. Do not block the cooling slots or air flow over and through the inverter. Reduce the load on the inverter to the continuous rated output.

RESET: To reset after shutdown occurs:

1. Disconnect the inverter from the 12V power source.
2. Check the source of the problem and correct.
3. Reconnect the inverter to the 12V power source.

NOTE: If the red LED is lit and the green LED is not, see *Troubleshooting*.

9. IF THE INVERTER FUSE BLOWS

Your power inverter is fitted with a fuse, which should not have to be replaced under normal operating conditions. A blown fuse is usually caused by reverse polarity or a short circuit within the device or equipment being operated.

If the fuse does blow:

1. Disconnect the device or equipment immediately.
2. Find the source of the problem and repair it.
3. Install a new fuse (40A). The fuse can be found on the right side of the inverter.

NOTE: If you are using the 12V accessory plug to power the inverter, there is also a 15A fuse in the end of the plug.

IMPORTANT: Do not install a fuse with a higher amp rating than the original fuse, as this may damage the inverter and any product you use with the inverter. Make sure to correct the cause of the blown fuse before using the inverter again.

10. TROUBLESHOOTING

| PROBLEM | POSSIBLE CAUSE | REASON/SOLUTION |
|--|--|---|
| Red LED is on, alarm sounds, and/or inverter does not function. | Poor contact at terminals. | Check for poor connection to battery or power supply. Make sure connection points are clean. Rock clamps back and forth for a better connection. |
| | Connections are reversed. | Unplug the inverter and reverse the clamps. |
| | Fuse is blown. | See <i>If the Inverter Fuse Blows</i> section. |
| | Inverter shutdown. | See <i>LED Indicator and Shutdown Protection</i> section. |
| Device does not operate properly when first connected to the inverter. | The inverter may not have the required capacity to operate the device. | Turn the inverter switch OFF and ON, to reset the inverter. If device still does not operate, the inverter should not be used with this device. Use a higher capacity inverter or lower rated device. |

11. SPECIFICATIONS

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Maximum continuous power | 750 Watts |
| Surge capability (peak power) | 1500 Watts |
| No load current draw | 0.6A |
| Wave form | Modified sine wave |
| Input voltage range | 10.0-15.0V DC |
| Output voltage range | 110-128V AC |
| Output frequency | 60 Hz±3 Hz |
| Low battery alarm | Audible, 10.5±0.5V DC |
| Low voltage shutdown | 10.0V±0.5V DC |
| Over voltage shutdown | 15.5V±0.5V DC |
| Optimum efficiency | 85% |
| AC outlets | Two, NEMA 5-15 USA |
| Fuse | Two, 40 Amp (Blade type) |
| Dimensions | 8.5" L x 4" W x 2.2" H |
| Weight | Approximately 3.5 lbs. |

12. REPLACEMENT PARTS

Fuses:

Replacement fuses can be purchased at most electronic component retailers.

12V accessory plug with cables..... 3899003535Z

Battery cable with clamps (red and black)..... 3899003534Z

13. BEFORE RETURNING FOR REPAIRS

**For information about troubleshooting,
contact customer service for assistance:**

services@schumacherelectric.com

www.batterychargers.com

or call 1-800-621-5485, Monday-Friday 7:00AM to 5:00PM CST

For **REPAIR OR RETURN**, contact Customer Service at 1-800-621-5485. **DO NOT SHIP UNIT** until you receive a **RETURN MERCHANDISE AUTHORIZATION (RMA)** number from Customer Service at Schumacher Electric Corporation.

14. LIMITED WARRANTY

SCHUMACHER ELECTRIC CORPORATION, 801 BUSINESS CENTER DRIVE, MOUNT PROSPECT, IL 60056-2179, MAKES THIS LIMITED WARRANTY TO THE ORIGINAL RETAIL PURCHASER OF THIS PRODUCT. THIS LIMITED WARRANTY IS NOT TRANSFERABLE OR ASSIGNABLE.

Schumacher Electric Corporation (the “Manufacturer”) warrants this inverter for one (1) year from the date of purchase at retail against defective material or workmanship that may occur under normal use and care. If your unit is not free from defective material or workmanship, Manufacturer’s obligation under this warranty is solely to repair or replace your product with a new or reconditioned unit at the option of the Manufacturer. It is the obligation of the purchaser to forward the unit, along with proof of purchase and mailing charges prepaid to the Manufacturer or its authorized representatives in order for repair or replacement to occur.

Manufacturer does not provide any warranty for any accessories used with this product that are not manufactured by Schumacher Electric Corporation and approved for use with this product. This Limited Warranty is void if the product is misused, subjected to careless handling, repaired, or modified by anyone other than Manufacturer or if this unit is resold through an unauthorized retailer.

Manufacturer makes no other warranties, including, but not limited to, express, implied or statutory warranties, including without limitation, any implied warranty of merchantability or implied warranty of fitness for a particular purpose. Further, Manufacturer shall not be liable for any incidental, special or consequential damage claims incurred by purchasers, users or others associated with this product, including, but not limited to, lost profits, revenues, anticipated sales, business opportunities, goodwill, business interruption and any other injury or damage. Any and all such warranties, other than the limited warranty included herein, are hereby expressly disclaimed and excluded. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages or length of implied warranty, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and it is possible you may have other rights which vary from this warranty.

THIS LIMITED WARRANTY IS THE ONLY EXPRESS LIMITED WARRANTY AND THE MANUFACTURER NEITHER ASSUMES OR AUTHORIZES ANYONE TO ASSUME OR MAKE ANY OTHER OBLIGATION TOWARDS THE PRODUCT OTHER THAN THIS WARRANTY.

Schumacher® and the Schumacher logo are registered trademarks of Schumacher Electric Corporation.

1. INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

- 1.1 GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES** – Este manual le mostrará cómo utilizar su inversor en forma segura y efectiva. Por favor, lea, comprenda y siga estas instrucciones y precauciones cuidadosamente, ya que este manual contiene instrucciones operativas y de seguridad de importancia.
- ADVERTENCIA:** La salida del inversor es de 120 V CA y puede dar una descarga o electrocutar igual que cualquier toma de corriente de pared doméstica de CA ordinaria.
- 1.2** No cubra ni obstruya las rejillas de ventilación del inversor.
 - 1.3** Utilice el inversor en un área bien ventilada.
 - 1.4** Este inversor no está destinado para ser usado por niños.
 - 1.5** No exponga el inversor a la lluvia o a la nieve.
 - 1.6** Asegúrese de que el inversor se encuentra lejos de las zonas de tráfico normal.
 - 1.7** Utilice solamente los accesorios recomendados o vendidos por el fabricante.
 - 1.8** No utilice el inversor con el cableado dañado o inferior al permitido.
 - 1.9** No utilice el inversor si el mismo recibió un golpe fuerte, si se cayó o si sufrió daños de cualquier otra forma; hágalo revisar por una persona capacitada que efectúe reparaciones.
 - 1.10** No desarme el inversor; hágalo revisar por una persona capacitada que efectúe reparaciones cuando necesite servicio de mantenimiento o una reparación. Volver a ensamblar el inversor en forma incorrecta puede provocar riesgo de incendio o descarga eléctrica.
 - 1.11** Asegúrese de que el inversor no esté cerca de ninguna fuente potencial de gases inflamables, gases o ropa.
 - 1.12** No coloque el inversor en áreas tales como compartimientos de baterías o compartimientos del motor donde los vapores o gases pueden acumularse.
 - 1.13** Desconecte la alimentación CA y CC del inversor antes de intentar limpiarlo.
 - 1.14** **NO OPERE** el inversor si usted, el inversor, el dispositivo a ser operado o cualquier otra superficie que puede entrar en contacto con cualquier fuente de energía está húmeda. El agua y muchos otros líquidos pueden conducir electricidad, lo cual puede llevar a una lesión seria o la muerte.
 - 1.15** No coloque el inversor en la luz directa del sol. La temperatura del aire ideal para la operación es entre 50° y 80°F.
 - 1.16** Solamente conecte el inversor de energía a una toma de corriente accesoria de 12 V o a una batería de 12 V.

- 1.17 No intente conectar el inversor a cualquier otra fuente de energía, incluyendo una fuente de energía de CA (corriente alterna). El conectarlo a una batería de 6 V o 16 V dañará el inversor.
- 1.18 No modifique la toma de CA de ninguna manera.
- 1.19 No trate de extender o cambiar de forma alguna el cable de corriente de 12 V sujeto a su inversor.
- 1.20 La operación incorrecta de su inversor puede resultar en daño y lesión personal.
- 1.21 Este dispositivo no incluye un Interruptor de Circuito con Conexión a Tierra (GFCI por sus siglas en inglés) interno. Para protección de GFCI, use un Cable Coleman 02822 toma de corriente GFCI.

2. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD PERSONAL

- 2.1 **Restricciones de uso:** Este inversor no se puede utilizar con dispositivos o sistemas de soporte vital. El incumplimiento de este inversor puede esperar razonablemente causar fallo de ese dispositivo de soporte de vida o sistema, o para afectar la seguridad o eficacia de ese dispositivo o sistema.
- 2.2 Use protección completo de los ojos y la ropa de protección cuando trabaje cerca de baterías de plomo-ácido. Siempre cuente con la presencia de otra persona para obtener ayuda.
- 2.3 Retire todos los objetos metálicos de su cuerpo (anillos, pulseras, collares y relojes). Una batería puede producir una corriente de cortocircuito lo suficientemente alta como para soldar un anillo al metal, lo que ocasionaría una quemadura grave.
- 2.4 NUNCA fume o permita la presencia de chispas o llamas en la proximidad de una batería o motor.
- 2.5 **ADVERTENCIA:** Este producto contiene una o más sustancias químicas conocidas en el Estado de California como causantes de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

3. ANTES DE USAR SU INVERSOR

- Este inversor ha sido diseñado para ser usado con una sola batería hasta el grupo 31 (130 Ah o menos). La fuente de energía recomendada debe ser de una batería de ciclo profundo de 12 voltios, debido a sus altas reservas de energía. Las baterías regulares para automóviles son recomendadas sólo por un corto período de tiempo de una hora o menos.
- No utilice el inversor con un producto que absorba mayor cantidad de watts que el inversor pueda proveer, esto podría causar daño al inversor y al producto.

Cuando usted enciende un dispositivo o una herramienta que funciona con un motor, el dispositivo pasa a través de dos etapas:

1. **Arranque** – Requiriendo una subida inicial de voltaje (comúnmente conocida como carga de “inicio” o “pico”).
2. **Operación Continua** – El consumo de energía desciende (comúnmente conocido como la “carga continua”).

El vataje (WATTS) o amperaje (AMPS) pueden ser encontrados normalmente estampados o impresos en la mayoría de los dispositivos y equipo, o en el manual del usuario. Por lo demás, comuníquese con el fabricante para averiguar si el dispositivo que usted quiere usar es compatible con una onda senoidal modificada.

Para calcular el vataje: $Vataje = AMPS \times 120$ (Voltaje CA).

Para calcular la carga de arranque: $Carga\ de\ Arranque = 2 \times wattage$.

En general, la carga de arranque del dispositivo o herramienta eléctrica determina si su inversor tiene la capacidad de hacerlo funcionar.

Siempre corra una prueba para establecer si el inversor operará una pieza particular de equipo o dispositivo. En caso de una sobrecarga de corriente, el inversor está diseñado para apagarse automáticamente.

Ésa característica de seguridad evitar dañar el inversor mientras se prueban dispositivos y equipo dentro del ámbito de vataje del inversor.

Mientras el vehículo no se encuentre en marcha, si se usa el Puerto de 12 volts, el inversor está diseñado para suministrar de 60 a 70 watts. En Marcha, puede llegar a abastecer hasta 100 watts. Para usar la máxima potencia de salida, usted debe conectar el inversor directo a la batería.

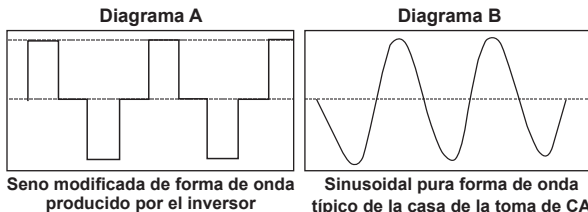
NOTA: El límite de 100 watts es para adaptar la proporción del fusible a todos los vehículos. Algunos vehículos pueden permitir la salida. Si el fusible del vehículo se funde cuando cambie al aparato que intenta usar, solo tiene dos opciones: Usar un aparato más pequeño o así conectar el inversor directamente a la batería.

IMPORTANTE: Este inversor utiliza una forma de onda (diagrama A), que no es exactamente lo mismo que acompañada de energía eléctrica (diagrama B). Para los siguientes dispositivos, le recomendamos factiblemente que tenga cuidado y revise el manual del dispositivo para asegurarse de que es compatible con la forma de onda modificada:

1. Fuentes energía de en forma de conmutador
2. Líneas de corriente eléctrica
3. Transformadores clase2

4. Condensadores de capacidad
5. Motores ligeros.
6. Motores de ventilador
7. Hornos de microondas
8. Lámparas fluorescentes y de alta intensidad (con balastra)
9. Cargadores de baterías sin transformador

Uso del inversor con cualquiera de estos dispositivos puede hacer que el dispositivo funcione más caliente o sobrecalentamiento.



IMPORTANTE: Si usted esta usando el inversor de energía para operar un cargador de baterías, monitoree la temperatura del cargador de baterías por aproximadamente 10 minutos. Si el cargador de baterías se pone anormalmente caliente, desconéctelo del inversor inmediatamente.

NOTA: Usted puede utilizar una extensión del inversor al aparato sin disminuir la carga generada por el inversor. Para obtener mejores resultados en la operación, la extensión no debe sobrepasar 50 pies de largo.

4. PARA SUJETAR EL CONVERTIDOR A UNA SUPERFICIE PLANA

Por comodidad, su convertidor puede ser sujetado a una superficie plana, horizontal o verticalmente. El área donde el convertidor será sujetado debe ser seca, bien ventilada y estar alejada de cualquier material o gases combustibles.

1. Apague y desconecte el convertidor.
2. Coloque la parte posterior del convertidor con el soporte de montaje contra una superficie segura y plana.
3. Sujete el convertidor a la superficie plana usando tornillos resistentes a la corrosión.

5. PARA CONECTAR LOS CABLES DEL INVERSOR

El inversor y la fuente de energía deben estar en el modo APAGADO (OFF).

IMPORTANTE: Asegúrese de conectar su inversor a una fuente de energía de 12 V solamente.

CONEXIÓN DEL INVERSOR:

1. Ubique las terminales plásticas positiva y negativa localizadas en el lado derecho del inversor y quite completamente las tapas de las terminales.
2. Instale el anillo del cable positivo (rojo) en el tornillo de la terminal positiva (roja). Instale el anillo del cable positivo (negro) en el tornillo de la terminal positiva (negra). Apriete cada terminal para que el cable no pueda soltarse.

PARA CONECTAR EL CABLE DEL INVERSOR A UN VEHÍCULO

(Máximo 100 watts):

1. Quite el encendedor de cigarrillos de su toma de corriente (si es aplicable).
2. Empuje la clavija de 12V firmemente en la toma de corriente.

PARA CONECTAR LOS CABLES DEL INVERSOR A UNA BATERÍA DE 12V O UNA FUENTE DE ENERGÍA DE 12V:

1. Mantenga las manos, cabello, ropa y joyería alejados de las terminales de la batería.
2. Usé protección para ojos y la ropa de protección.
3. Conecte el cable de la terminal positiva (rojo) del inversor a la fuente de energía positiva (+) o terminal de la batería. Asegúrese de que la conexión sea segura.
4. Conecte el cable de la terminal negativa (negro) del inversor a la fuente de energía negativa (-) o terminal de la batería. Asegúrese de que la conexión sea segura.
5. Para desconectar el inversor, invierta los pasos anteriores.

NOTA: La bocina interna puede hacer breve "bip" cuando el inversor está siendo conectado a o desconectado de la fuente de energía de 12 V.

ATENCIÓN: El no hacer las conexiones correctas resultará en fusibles quemados y daño permanente el inversor.

6. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

1. Conecte el inversor (ver la sección *Para Conectar los Cables del Inversor*).
2. Asegúrese de que el dispositivo a ser operado este APAGADO (OFF).
3. Conecte el dispositivo en la toma de corriente CA del inversor.
4. Encienda el inversor de ON/OFF a la posición de encendido ON.
5. Enciende el dispositivo.
6. Para desconectar, invierta el procedimiento anterior.

NOTA: Si se va a dar energía a más de un dispositivo, inicie un dispositivo a la vez para evitar una sobretensión de energía y sobrecargar el Inversor. La sobretensión de cada dispositivo no debe exceder el ámbito de vataje de operación continúa del inversor.

PARA USAR EL INVERSOR PARA OPERAR UNA TELEVISIÓN O DISPOSITIVO DE SONIDO:

El inversor está protegido y filtrado para minimizar la interferencia con la señal. A pesar de esto, alguna interferencia puede ocurrir con la imagen de su televisión, especialmente con señales débiles. Abajo y algunas sugerencias para tratar y mejorar la recepción.

1. Trate de alterar la posición del inversor, los cables de la antena y el cable de corriente de la televisión. Agregue un cable de extensión del inversor a la televisión para aislar el cable de energía y los cables de la antena de la fuente de energía de 12 V.
2. Intente enrollar el cable de energía de la televisión y los cables de aporte que van de la fuente de energía de 12 V al inversor.
3. Fije uno o varios “Filtros de Línea de Datos de Ferrita” al cable de energía de la televisión. Los Filtros de Línea de Datos de Ferrita pueden comprarse la mayor parte de las tiendas de partes electrónicas.
4. Intente conectar a tierra el inversor con un alambre de 18 AWG (medida de cable americana) [mínimo], usando un tramo tan corto como sea posible.

NOTA: Usted puede escuchar un sonido de “zumbido” siendo emitido de sistemas de sonido baratos cuando son operados con el inversor. Esto es debido a filtros inefectivos en el abastecimiento de energía del sistema de sonido. Lamentablemente, este problema solamente puede ser resuelto comprando un sistema de sonido con una calidad más alta de abastecimiento de sonido o un filtro de más alta calidad.

ADVERTENCIA: El inversor absorbe energía, aún estando el interruptor apagado. Para evitar la descarga de la batería, desconectar el inversor cuando no esté en uso.

7. FUENTE DE ENERGÍA

La batería de su automóvil en la carga completa proporcionará un poder amplio suministro al convertidor cuando el motor está encendido. Mantener el coche en marcha en todo momento al utilizar el convertidor. El tiempo total que el convertidor funcionará depende de la edad y condición de la batería y de la demanda de energía colocada por el dispositivo siendo operado con el convertidor.

Cuando sea posible, recargar las baterías cuando no son más del 50% de descargado. Esto le da a las baterías de un ciclo de vida mucho más larga que la recarga cuando están más profundamente descargadas.

El convertidor de energía tiene un apagamiento por baja tensión $10,5\text{ V} \pm 0,3\text{ V CC}$. Con moderadas a fuertes cargas, esto protegerá contra la sobre-descarga de la batería. Si el convertidor está funcionando únicamente para cargas ligeras, es aconsejable recargar antes de alcanzar el punto más bajo parada del voltaje del convertidor.

IMPORTANTE: El convertidor obtiene bajo amperaje de la batería con el interruptor principal ON / OFF encendido y conectado sin carga. Para evitar la descarga de la batería, apague el convertidor cuando no la esté usando.

8. INDICADOR LED Y PROTECCIÓN DE APAGADO

El LED brilla VERDE automáticamente cuando se conecta a una fuente de 12V de CD, pero no brillará bajo las siguientes condiciones:

1. Cuando la aportación de energía de la batería del vehículo disminuye aproximadamente 10V, o un apagado por batería baja y el convertidor se apaga. Solución: Recargue o reemplace la batería.
2. Cuando la aportación de energía de la batería del vehículo excede 15V, la protección de sobrecarga de alto voltaje ocurre. Solución: Reducir el ámbito de voltaje a entre 12V y 14V.
3. La demanda de carga continua del equipo o dispositivo siendo operado excede la clasificación de carga continua del convertidor siendo usado. Solución: Usar un convertidor de mayor capacidad o un dispositivo de clasificación más baja.
4. La temperatura de la caja se pone caliente (excede los 145°F). Solución: Permita que el convertidor se enfríe. No bloquee las ranuras de enfriamiento o el flujo de aire sobre y a través del convertidor. Reduzca la carga sobre el convertidor a la salida continua clasificada.

REINICIO: Para reiniciar en caso de ocurrir una interrupción:

1. Desenchufe el inversor de la fuente de alimentación de 12 volts.
2. Revise el origen del problema y corrija.
3. Vuelva a conectar el inversor a la fuente de alimentación de 12 volts.

NOTA: Si la luz LED roja está encendida y la luz verde no, consulte la sección de *Resolución de Problemas*.

9. SI SE QUEMA EL FUSIBLE DEL INVERSOR

Su inversor de corriente está equipado con un fusible, que no tendría que ser reemplazado bajo condiciones normales de operación. Un fusible quemado es causado usualmente por una polaridad inversa como un cortocircuito dentro del dispositivo o equipo siendo operados.

Si el fusible se quema:

1. Desconecte el dispositivo o equipo inmediatamente.
2. Encuentra la fuente del problema, y repárela.
3. Instale un nuevo fusible (de 40 amp). El fusible puede ser encontrado al final de la clavija en el convertidor. NOTA: Si está utilizando el conector de 12V para alimentar el inversor, también hay un fusible de 15 amperios en la punta del enchufe.

IMPORTANTE: Nunca instale un fusible con amperaje mayor que el fusible original, ya que esto puede dañar el inversor y cualquier aparato que utilice con el inversor. Asegúrese de corregir la causa del fusible fundido antes de usar.

10. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| PROBLEMA | CAUSA POSIBLE | SOLUCIÓN |
|--|--|--|
| La LED roja está encendida, la alarma audible está encendida, y/o el inversor no funciona. | Mal contacto en las terminales. | Verifique la posible presencia de una conexión defectuosa a la batería o al bastidor. Asegúrese de que los puntos de conexión estén limpios. Mueva las pinzas hacia adelante y hacia atrás para lograr una mejor conexión. |
| | Las conexiones se encuentran invertidas. | Desenchufe el cargador e invierta las pinzas. |
| | Fusible quemado. | Ver la sección <i>Si se Quema el Fusible del Inversor</i> . |
| | Parada del inversor. | Ver la sección Indicador LED y Protección de Apagado. |

| PROBLEMA | CAUSA POSIBLE | SOLUCIÓN |
|---|--|--|
| El dispositivo no funciona correctamente cuando se conecta por primera vez al inversor. | El inversor puede no tener la capacidad necesaria para hacer funcionar el dispositivo. | Gire el interruptor del inversor de OFF y ON, para reiniciar el inversor. Si el dispositivo sigue sin funcionar, el inversor no se debe utilizar con este dispositivo. Utilizar un inversor de mayor capacidad o un dispositivo de menor calificación. |

11. ESPECIFICACIONES

| | |
|--|----------------------------|
| Máxima energía continua | 750 Vatios |
| Capacidad de tensión (potencia máxima) | 1500 Vatios |
| Consumo de corriente en vacío | 0,6A |
| Forma de onda | Onda senoidal modificada |
| Ámbito de tensión de entrada | 10,0V a 15,0V CC |
| Ámbito de tensión de salida..... | 110-128V CA |
| Frecuencia de salida..... | 60 Hz±3 Hz |
| Alarma de batería baja | Audible, 10,5±0,5V CC |
| Apagado baja tensión..... | 10,0V±0,5V CC |
| Apagado por sobretensión..... | 15,5V±0,5V CC |
| Óptima eficiencia | 85% |
| Toma de corriente CA..... | Dos, NEMA 5-15 USA |
| Fusible | Dos, 40A, tipo de pala |
| Dimensiones | 8,5" L x 4" A x 2,2" P |
| Peso..... | Aproximadamente 3,5 libras |

12. PIEZAS DE REPUESTO

Fusibles – Fusibles de repuesto se pueden comprar en más tiendas de componentes electrónicos.

12V conector de accesorios con cables 3899003535Z

Cable de la batería con pinzas (rojo y negro)..... 3899003534Z

13. ANTES DE DEVOLVER A REPARACIONES

Si estas soluciones no eliminan el problema o si desea obtener más información sobre la solución de problemas, póngase en contacto con el departamento de servicio al cliente para recibir asistencia:

services@schumacherelectric.com

www.batterychargers.com

o llame 1-800-621-5485

Lunes-viernes 7:00am to 5:00pm CST

Para **REPARACIÓN O DEVOLUCIÓN**, comuníquese con Servicios al Cliente al 1-800-621-5485. **NO ENVÍE LA UNIDAD** hasta que usted reciba **AUTORIZACIÓN DE DEVOLUCIÓN DE MERCANCÍA (RMA)** de Servicios al Cliente de Schumacher Electric Corporation.

14. GARANTÍA LIMITADA

SCHUMACHER ELECTRIC CORPORATION, 801 BUSINESS CENTER DRIVE, MOUNT PROSPECT, IL 60056-2179, REALIZA LA PRESENTE GARANTÍA LIMITADA AL COMPRADOR MINORISTA ORIGINAL DE ESTE PRODUCTO. LA PRESENTE GARANTÍA LIMITADA NO PUEDE TRANSFERIRSE NI CEDERSE.

Schumacher Electric Corporation (el "Fabricante") otorga garantía por este inversor por un plazo de un (1) año contados a partir de la fecha de compra por menor por la existencia de cualquier material o de mano de obra defectuosos que pudieran surgir por su uso y cuidado normal. Si su unidad cuenta con material defectuoso o defectos de mano de obra, la obligación de los Fabricantes, conforme a la presente garantía, será simplemente reparar o sustituir el producto por uno nuevo o por una unidad reparada, a elección del fabricante. Es obligación del comprador enviar la unidad con comprobante de compra y los gastos de envío prepagos al fabricante o a sus representantes autorizados para que ésta se pueda reparar o reemplazar.

El Fabricante no presta garantía por lo accesorios utilizados con este producto que no sean los fabricados por Schumacher Electric Corporation y que no estén aprobados para su uso con este producto. La presente Garantía Limitada será nula si el producto se utiliza en forma errónea, se trata de manera inadecuada, es reparado o modificado por personas que no sean el Fabricante o si esta unidad es revendida a través de un vendedor minorista no autorizado.

El Fabricante no realiza ninguna otra garantía, incluidas, a título enunciativo, las garantías expresas, implícitas o legales, incluidas, a modo de ejemplo, las garantías implícitas de comerciabilidad o adecuación a un fin específico. Asimismo, el Fabricante no será responsable ante reclamos por daños accidentales, especiales ni directos en los que incurran los compradores, usuarios u otras personas asociadas al producto, incluidas, a título enunciativo, los ingresos y ganancias no percibidos, ventas anticipadas, oportunidades comerciales, el buen nombre, la interrupción de la actividad comercial o cualquier otro daño que haya provocado. Todas las garantías, excepto la garantía limitada incluida en el presente, por medio de la presente, quedan expresamente anuladas y excluidas. Algunos estados no permiten la exclusión ni la limitación de los daños accidentales ni directos o el plazo de garantía implícita, por lo que las limitaciones o exclusiones mencionadas anteriormente podrían no corresponder con su caso. La presente garantía le otorga derechos legales específicos y es probable que usted cuente con otros derechos que podrían diferir de los incluidos en la presente garantía.

LA PRESENTE GARANTÍA LIMITADA ES LA ÚNICA GARANTÍA LIMITADA EXPRESA Y EL FABRICANTE NO ASUME NI AUTORIZA A NADIE A ASUMIR O A ADQUIRIR NINGUNA OTRA OBLIGACIÓN RESPECTO DEL PRODUCTO QUE NO SEA LA PRESENTE GARANTÍA.

Schumacher® y el logo Schumacher son marcas registradas de Schumacher Electric Corporation.

WARRANTY CARD

SAVE ON POSTAGE! ACTIVATE YOUR WARRANTY ONLINE – THE QUICK AND EASY WAY!
Go to www.batterychargers.com to register your product online.
(No internet access? Send in the completed warranty card.)



1 YEAR LIMITED WARRANTY PROGRAM REGISTRATION

MODEL: _____ **DESCRIPTION:** _____
This is the only express limited warranty, and the manufacturer neither assumes nor authorizes anyone to assume or make any other obligation. There is no other warranty, other than what is described in the product owner's manual.

The warranty card should be submitted within 30 days of purchase. The customer must keep the ORIGINAL receipt because it will be required for any warranty claims. This warranty is not transferable. Send warranty card only.

DO NOT SEND UNIT TO THIS ADDRESS FOR REPAIR.

Mail this card to: Schumacher Electric Corporation
801 Business Center Drive
Mount Prospect, IL 60056-2179

Name _____
Street Address _____
City _____ State _____ Zip Code _____
Phone _____ Email _____
Store Name Where Purchased _____ Date of Purchase _____
Store Location _____ UPC Number _____
Serial Number _____ (SEE PRODUCT)

For faster warranty activation, go to www.batterychargers.com to register your product online.

TARJETA DE GARANTÍA

¡AHORRE EN EL ENVÍO! ¡ACTIVE SU GARANTÍA EN LÍNEA – LA FORMA MAS RÁPIDA Y FÁCIL! Visite nuestra página en www.batterychargers.com para registrar su producto en línea. (¿No tiene acceso al internet? Llene la tarjeta de garantía y envíela.)

PROGRAMA DE REGISTRO
DE 1-AÑO DE GARANTÍA
LIMITADA



MODELO: _____ **DESCRIPCIÓN:** _____

Esta es la única garantía limitada expresa, y el productor no autoriza ni otorga a alguien a realizar alguna otra obligación. No existe ninguna otra garantía más que la descrita en el manual del dueño. La tarjeta de garantía debe enviarse durante los primeros 30 días después de la compra. El cliente debe mantener el recibo de compra ORIGINAL como comprobante, el cual le otorga todo derecho a cualquier reclamo de garantía. Esta garantía no es transferible. Envíe la tarjeta de garantía solamente.

NO ENVÍE LA UNIDAD A ESTA DIRECCIÓN PARA SU REPARACIÓN.

Enviar esta tarjeta a:

Schumacher Electric Corporation
801 Business Center Drive
Mount Prospect, IL 60056-2179

Nombre _____

Dirección _____

Ciudad _____ Estado _____ C.P. _____

Tel: _____ Correo electrónico _____

Nombre de la Tienda donde se Compró _____ Fecha de compra _____

Localización de la Tienda _____ Numero de Serie _____

Código de barras _____ (CONSULTE EL PRODUCTO)

Para una activación más rápida, visite nuestra página de internet en www.batterychargers.com