



STORM 700™

POWERED BY SCHUMACHER

**Backup
Power System
Sistema de energía
de reserva**



**OWNERS MANUAL
MANUAL DEL USUARIO**

**MODEL
SBP1**

PLEASE SAVE THIS OWNERS MANUAL AND READ BEFORE EACH USE. This manual will explain how to use the unit 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 la unidad de manera segura y confiable. Por favor, lea y siga las siguientes instrucciones y precauciones.





THIS UNIT CONTAINS A SEALED, NON-SPILLABLE LEAD-ACID BATTERY. MUST BE DISPOSED OF PROPERLY.

ESTA UNIDAD CONTIENE UNA BATERÍA SELLADA DE ÁCIDO-PLOMO NO DERRAMABLE QUE DEBE DESECHARSE APROPIADAMENTE.

WARNING: Possible explosion hazard. Contact with battery acid may cause severe burns and blindness. Keep out of reach of children.

ADVERTENCIA: Posible riesgo de una explosión. El contacto con una batería de ácido puede causar quemaduras y ceguera. Manténgase alejado de los niños.

1. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

1.1 SAVE THESE INSTRUCTIONS –

This manual contains important safety and operating instructions.

1.2 This product is not intended for use by children.

1.3 **For indoor use only.**

1.4 If someone else uses the unit, ensure they are well informed on how to use it safely, and have read and understood the operating instructions.

WARNING! RISK OF EXPLOSION.

1.5 Do not use near flammable fumes or gases, such as in the bilge of a gasoline-powered boat or near propane tanks.

1.6 Do not use in an enclosure containing automotive-type lead-acid batteries.

1.7 Do not expose the unit to temperatures over 104°F (40°C).

WARNING!

RISK OF ELECTRIC SHOCK OR FIRE.

1.8 Use of an attachment not recommended or sold by Schumacher® Electric Corporation may result in a risk of fire, electric shock or injury to persons.

1.9 Do not operate the unit with damaged cord or plug – replace the cord or plug immediately.

1.10 Do not recharge the unit with a damaged extension cord.

1.11 Do not operate the unit if it has received a sharp blow, been dropped, or otherwise damaged in any way; take it to a qualified service person.

1.12 Do not disassemble the unit. Take it to a qualified service professional if service or repair is required. Incorrect assembly may result in fire or electrical shock.

1.13 To reduce risk of electric shock, unplug the unit from the outlet before attempting any maintenance or cleaning. Turning off controls will not reduce this risk.

1.14 The unit gets hot during use and must have proper ventilation. Ensure at least 3 in. (7.5 cm) air space is maintained on all sides of the unit.

1.15 Do not set the unit on flammable materials, such as carpeting, upholstery, paper, cardboard, etc. During operation, keep unit away from materials that can be affected by high temperatures, such as blankets, pillows and sleeping bags.

2. PERSONAL SAFETY PRECAUTIONS

WARNING! RESTRICTIONS ON USE.

2.1 **This unit may not be used with life support devices or systems.** Failure of this device 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 When working on electrical equipment, always ensure someone is nearby to aid you in case of an emergency.

2.3 The unit is very heavy; do not lift by the handle. When stored or in use, prevent unit from falling over.

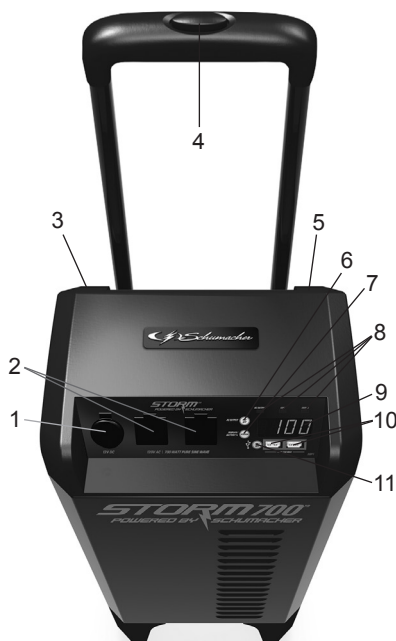
2.4 **WARNING:** This product contains one or more chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

3. ASSEMBLY INSTRUCTIONS

3.1 Remove all cord wraps and uncoil the cables prior to using the unit.

3.2 To retract or extend the handle, push in the button on the top of the handle. Do not lift the unit by the handle.

4. FEATURES



1. 12V DC accessory port
2. 120V AC household power outlets (2)
3. Power port for external battery (on back)
4. Retractable handle
5. AC power cord (not visible)
6. AC output ON/OFF button
7. Display/Battery % button
8. AC Output/USB/Error LEDs
9. Digital display
10. USB ports (2)
11. USB ON/OFF button
12. Wheels (not visible)

5. CONTROL PANEL

LED INDICATORS

- **AC Output** – Green, when AC output function is activated.
- **USB** – Green, when USB function is activated.
- **Error** – Red, when unit is shut down (in addition to audible alarm), due to low battery voltage or converter overload. See scrolling display message for more information.

ON/OFF FUNCTION BUTTONS

- **AC output** – Turns AC output on or off.
- **Display/Battery %** – Turns on the digital display and shows the internal battery's percentage of charge

- **USB** – Turns USB function on or off.

NOTE: The USB will turn off after a period of time if no current is being drawn.

DIGITAL DISPLAY

Press the DISPLAY button to turn on the display. The digital display will show the battery's percent of charge. Charge the internal battery whenever the unit is not in use and the display read less than 100%. See *Display Messages* for a complete list of messages.

6. OPERATING INSTRUCTIONS

IMPORTANT! CHARGE IMMEDIATELY AFTER PURCHASE, AFTER EACH USE AND EVERY 30 DAYS, TO KEEP THE INTERNAL BATTERY FULLY CHARGED AND PROLONG BATTERY LIFE.

CHECKING THE LEVEL OF THE INTERNAL BATTERY

Press the DISPLAY button to turn on the display. The digital display will show the battery's percent of charge. Charge the internal battery if the display shows it is under 100%.

NOTE: The internal battery's percent of charge is most accurate when the unit has been disconnected from all devices and charging sources for a few hours.

CHARGING THE INTERNAL BATTERY

1. Make sure to turn off the 120V AC output before charging.
2. Plug the power cord directly into a live grounded 120V outlet (not into a surge protector, power strip, or power bar). Charging will start automatically.

3. While the unit is charging, the digital display will show . When the internal battery is fully charged, the display will show a smaller, pulsing , for energy efficiency. Complete charging may take up to 20 hours.
4. Unplug the unit from the 120V outlet.

SOLAR CHARGING

Solar charging of the Storm unit can be accomplished by plugging in a solar panel with a charge controller into the 12V accessory port.

NOTE: A charge controller must be used to keep from overcharging the battery.

CONNECTING TO AN EXTERNAL BATTERY

To extend operating time, you may connect to an additional external battery (55Ah deep-cycle battery with threaded posts). Use accessory cable 94500800 (not included). See instructions included with the cable.

POWERING A 12V DC DEVICE

NOTE: Do not power a 12V device while charging the internal battery.

1. Make sure the device to be powered is OFF before inserting the 12V DC accessory plug into the 12V DC accessory port.
2. Open the protective cover of the DC accessory port on the unit.
3. Plug the 12V DC device into the DC accessory port and turn on the 12V DC device (if required).
4. When finished, turn off the DC device (if required) and unplug from the DC accessory port.
5. Recharge the unit immediately after unplugging the 12V DC device.

12V DC ESTIMATED RUN-TIMES

APPLIANCE TYPE	EST WATTAGE	ESTIMATED RUN TIME
Cell phone	4 watts	165 hrs
Fluorescent light	4 watts	165 hrs
Radios, fans	9 watts	73 hrs
Depth finder	9 watts	73 hrs
Camcorder	15 watts	44 hrs
Electrical tool	24 watts	27 hrs
Electric cooler	48 watts	11 hrs
Car vacuum, air compressor	80 watts	6 hrs

NOTE: Actual time may vary. Times are based on the internal battery being fully charged.

USING THE USB PORTS

The USB ports provide up to 2.1A at 5V DC.

1. Plug the device into one of the two USB ports on the front panel.
2. Press the USB port ON/OFF button. The green USB LED confirms that the USB power is ON.

3. Turn on the USB device, if necessary.
4. When you are finished using the USB port, press the USB port ON/OFF button, to turn off.
5. Charge the unit as soon as possible after using the USB port.

USING THE CONVERTER

It is important to know the continuous wattage of the device you plan to use with the converter. The unit must be used with devices drawing 700 watts or less. If the wattage is not marked on the device, use only devices with total AC current of less than 5.75A.

Devices such as TVs, fans or electric motors require additional power to start (commonly known as the "starting" or "peak" power). The Backup Power can supply a momentary surge in wattage; however even devices rated less than the maximum 700 watts can exceed the converter's surge capability and cause an automatic overload shutdown.

Do not use the converter with a product that draws a higher wattage than the converter can provide, as this may cause erratic operation.

CAUTION: Always run a test to establish whether the converter will operate a particular piece of equipment or device.

In the event of a power overload (noted with RED Error LED, an audible alarm and a scrolling display message), the converter is designed to automatically shut down. This safety feature prevents damaging the converter while testing devices and equipment within the 700-watt range.

If powering more than one device, start one device at a time to avoid a power surge and/or converter overload. The surge load of each device should not exceed the converter's Continuous Operation wattage rate.

You can use an extension cord from the converter to the device without significantly decreasing the power being generated by the converter. For best operating results, the extension cord should be 16 AWG (1.31 mm²) or larger and no longer than 50 feet.

WARNING!

RISK OF ELECTRIC SHOCK.

Incorrect operation of your converter may result in damage and personal injury. The converter output is 120V AC and can shock or electrocute the same as any ordinary household AC wall outlet.

NOTE: The maximum continuous load is 700 watts. Do not use the converter with a product that draws more than 700 watts, as this may cause erratic operation.

USING THE AC POWER OUTLETS

CAUTION:

- Do not plug surge-protected power bars into the unit's 120V AC outlets
- Do not connect an AC power source to the 120V AC outlets.
- Do not connect the unit's AC power cord to its 120V AC outlets.

NOTE: Do not power an AC device while charging the internal battery.

1. Connect your AC-powered devices or small household appliances to one or more of the two AC outlets of the Backup Power System.

NOTE: Make sure the device to be powered is OFF before inserting the plug into the AC power outlet.

2. Press the AC Output ON/OFF button. The green AC power LED confirms that the backup power system is ON and ready to provide backup power.

NOTE: Extended operation of an AC device may result in excessive battery drain.

3. Recharge the unit immediately after unplugging the AC device.

AC DEVICE ESTIMATED RUN-TIMES

APPLIANCE TYPE	EST WATTAGE	ESTIMATED RUN TIME
Mobile device	10 watts	20 hrs
Fluorescent light	40 watts	12 hrs
Router/Gateway	50 watts	12 hrs
Television	50 watts	12 hrs
Radios, fans	100 watts	10 hrs
Computer	150 watts	4 hrs
Freezer	350 watts	8 hrs*
Refrigerator	400 watts	4 hrs**
Sump pump	500 watts	3 hrs**

*Based on duty cycle with door kept closed.

**At 25% duty cycle.

NOTE: Actual time may vary. Times are based on the internal battery being fully charged.

7. DISPLAY MESSAGES

AC 120V OFF – The converter is off.

AC 120V OFF - USB ON –

The converter is off; the USB is on.

AC 120V ON - USB OFF –

The converter is on; the USB is off.

AC 120V ON - USB ON –

The converter and USB are on.

AC 120V ON - USB ON and LED line

races around display – The converter and USB are on, while the internal battery is charging.

AC 120V ON – The converter is on.

AC 120V ON and the  LED line races

around the display – The converter is on, while the internal battery is charging.

BATTERY XX% CHARGED –

Indicates the battery's charge level.

SYSTEM FAULT - HIGH LOAD - PRESS

AC ON/OFF TO RESET –

The converter and USB have shut down.

SYSTEM FAULT - LOW INPUT

VOLTAGE - PRESS AC ON/OFF TO

RESET (in addition to audible alarm) –

The converter and USB have shut down, due to low input voltage.

USB OFF – The USB power is turned off.

USB ON – The USB power is turned on.

USB ON and the  LED line races

around the display – The USB is on, while the internal battery is charging.

WARNING - LOW VOLTAGE - CHARGE

SOON (in addition to audible alarm) –

The converter and/or USB is in use; the unit needs charging.

HIGH LOAD (in addition to audible alarm) –

The converter is drawing too much power.

LOW INPUT VOLTAGE – The battery is fully discharged; the unit needs charging.

The  LED line races around the

display – The internal battery is charging.

Small, pulsing  – The unit is fully charged.

8. MAINTENANCE AND CARE

- 8.1 Recharge the unit once a month when not in use.
- 8.2 Never completely discharge the internal battery.

9. TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
Unit is not functioning.	Battery is discharged or internal fuse is blown.	Recharge the battery, if necessary. Check the fuse and replace, if bad.
Display scrolls: LOW INPUT VOLTAGE.	The battery is fully discharged.	Recharge the battery.
Display scrolls: HIGH LOAD.	The converter is drawing too much power.	Reduce the amount of power drawn from the unit.

10. BEFORE RETURNING FOR REPAIRS

If these solutions do not eliminate the problem, or for more 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.

11. REPLACEMENT PARTS

Battery.....	5799000039Z
Power cord.....	90026202Z
Fuse.....	3999002160Z

12. ACCESSORIES

Accessory cable (for use with an external battery)	94500800
--	----------

13. SPECIFICATIONS

AC (Converter)	
Output voltage (nominal).....	110-120VAC
Rated AC output power.....	700W
Rated maximum AC surge power (10 milliseconds)	1400W
AC output frequency	60 Hz ± 4 Hz
AC output waveform	Pure sine wave
Battery drain with no loads/outlets on.....	< 0.5A
Operating storage temperature.....	-40° - 104°F (-40° - 40°C)
Low battery shutdown	10.5V
DC (12V)	
Internal battery type	Sealed lead-acid, AGM
Internal battery voltage (nominal)	12V DC
Internal battery capacity.....	55Ah (x1)
Maximum load current through 12V accessory port (continuous)	15A
DC accessory port circuit breaker rating (internal, auto reset).....	15A

Charging system

Internal AC charger/maintain current (max.).....	6A
Intelligent built-in.....	Automatic
California Energy Efficiency Compliance.....	Yes
Safety built in.....	Yes

Mechanical

System dimensions (H x W x D – handle folded).....	24.7" x 13.4" x 11.1"
Handle extension length	Level 1: 7" / Level 2: 11"
Weight.....	55.6 lbs.

14. LIMITED WARRANTY

WARRANTY NOT VALID IN MEXICO.

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 Backup Power System for one (1) year and the internal battery for ninety (90) days 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 may void this Limited Warranty if a "warranty void if removed" label is removed from the product.

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 contiene instrucciones operativas y de seguridad de importancia.
- 1.2** Este producto no está destinado para ser usado por niños.
- 1.3** Sólo para uso en interiores.
- 1.4** Si otra persona usa la unidad, asegúrese de que esté bien informada sobre cómo usarlo de manera segura y además, de que haya leído y comprendido las instrucciones de funcionamiento.
- ADVERTENCIA: RIESGO DE EXPLOSIÓN.**
- 1.5** No utilice la unidad cerca de humos o gases inflamables, como en la sentina de un barco a gasolina o cerca de tanques de propano.
- 1.6** No utilice la unidad en un recinto que contenga baterías de plomo ácido de tipo automotriz.
- 1.7** No exponga la unidad a temperaturas superiores a 104 °F (40 °C).
- ADVERTENCIA: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA O INCENDIO.**
- 1.8** El uso de un accesorio no recomendado o suministrado por Schumacher® Electric Corporation puede provocar riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones a personas.
- 1.9** No utilice la unidad si el mismo posee un enchufe o cable dañado; sustituya el cable o el enchufe inmediatamente por una persona calificada en el ramo.
- 1.10** No recargue la unidad con un cable de extensión dañado.
- 1.11** No utilice la unidad si el mismo posee un enchufe o cable dañado; sustituya el cable o el enchufe inmediatamente por una persona calificada en el ramo.
- 1.12** No desarme la unidad. Hágalo revisar por una persona capacitada que efectúe reparaciones cuando necesite servicio de mantenimiento o una reparación. Volver a ensamblar el Instant Power en forma incorrecta puede provocar riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- 1.13** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desenchufe la unidad del tomacorriente antes de intentar llevar a cabo cualquier actividad de mantenimiento o limpieza. El simple apagado de los controles no reducirá este riesgo.
- 1.14** La unidad se calienta y debe tener una ventilación adecuada. Asegúrese de que se mantengan por lo menos 3 in (7.5 cm) de espacio de aire en todos los lados de la unidad.
- 1.15** No coloque la unidad sobre materiales inflamables como alfombras, tapicería, papel, cartón, etc. Durante el funcionamiento, mantenga la unidad alejada de materiales que puedan ser afectados por las altas temperaturas, tales como mantas, almohadas y sacos de dormir.

2. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD PERSONAL

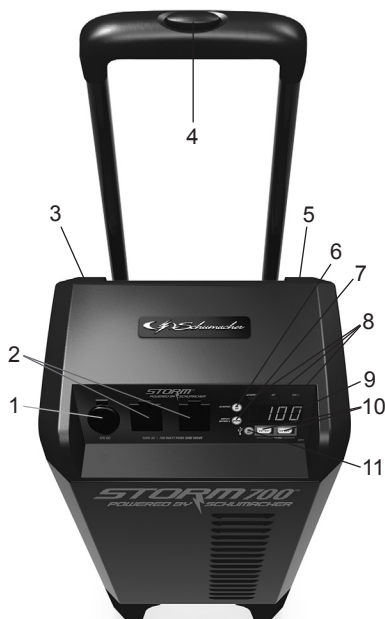
ADVERTENCIA: RESTRICCIONES DE USO.

- 2.1 Esta unidad no se puede utilizar con dispositivos o sistemas de soporte vital.** El incumplimiento de este dispositivo 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** Cuando trabaje en equipo eléctrico, siempre asegúrese de que haya alguien cerca que pueda ayudarlo en caso de una emergencia.
- 2.3** La unidad es muy pesada; no la levante por el mango. Evite que la unidad se caiga cuando esté almacenada o en uso.
- 2.4 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. INSTRUCCIONES DE MONTAJE

- 3.1** Desenrede todos los cordones y extienda los cables antes de usar la unidad.
- 3.2** Para retraer o extender el mango, presione el botón ubicado en la parte superior de este. No levante la unidad por el mango.

4. CARACTERÍSTICAS



1. Puerto de accesorios de 12V CC
2. Potencia de salida doméstica de CA de 120 V (2)
3. Puerto de alimentación para la batería externa (en la parte posterior)
4. Mango retráctil
5. Cable de alimentación de CA (no visible)
6. Botón ENCENDIDO/APAGADO de salida de CA
7. Botón de % de batería/pantalla
8. Ledes de salida de CA/USB/Error
9. Pantalla digital
10. Puertos USB (2)
11. Botón ENCENDIDO/APAGADO de USB
12. Ruedas (no visibles)

5. PANEL DE CONTROL

INDICADORES LEDS

- **Salida de CA** – luz verde, cuando se activa la función de salida de CA.
- **USB** – luz verde, cuando se activa la función de USB.
- **Error** – luz roja, cuando la unidad está apagada (además de la alarma audible), debido a la baja tensión de la batería o a la sobrecarga del convertidor. Vea el mensaje de la pantalla para obtener más información.

BOTONES DE FUNCIÓN DE ENCENDIDO/APAGADO

- **Salida de CA** – Encienda o apague la salida de CA.

- **Pantalla/% de batería** – Encienda la pantalla digital, y le mostrará el porcentaje de carga de la batería interna.
 - **USB** – Encienda o apague la función de USB.
- NOTA:** El USB se apagará después de un período de tiempo si no hay corriente.

PANTALLA DIGITAL

Presione el botón DISPLAY para encender la pantalla. La pantalla digital mostrará el porcentaje de la carga de la batería. Cargue la batería interna siempre que la unidad no esté en uso y cuando se lea en la pantalla menos de 100 %.

Vea *Mensajes de la pantalla* para obtener una lista completa de los mensajes.

6. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

IMPORTANTE: CARGUE LA UNIDAD INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE ADQUIRIRLA, AL TÉRMINO DE CADA USO Y CADA 30 DÍAS PARA MANTENER LA BATERÍA INTERNA DE LA ENERGÍA PORTÁTIL COMPLETAMENTE CARGADA Y PROLONGARÁ SU VIDA ÚTIL.

COMPROBACIÓN DEL NIVEL DE CARGA DE LA BATERÍA INTERNA

Presione el botón DISPLAY para encender la pantalla. La pantalla digital mostrará el porcentaje de la carga de la batería. Cargue la batería interna si la pantalla indica que es menos de 100%. • 10 •

NOTA: El por ciento de carga de la batería interna es más precisa cuando el motor de arranque salto ha sido desconectado de todos los dispositivos y las fuentes de carga para un par de horas.

LA CARGA DE LA BATERÍA INTERNA

1. Asegúrese de apagar la salida de CA de 120 V antes de cargar.
2. Enchufe el cable de alimentación directamente a una salida de 120 V con conexión a tierra (no en un protector contra sobretensiones, un enchufe múltiple o una barra de potencia). La carga comenzará automáticamente.

3. Mientras que la unidad se esté cargando, la pantalla digital mostrará una . Cuando la batería interna esté completamente cargada, la pantalla mostrará una  parpadeante más pequeña para la eficiencia energética. La carga completa puede tardar hasta 20 horas.
4. Desconecte la unidad de la salida de 120 V.

CARGA SOLAR

La carga solar de la unidad Storm se puede lograr mediante la conexión de un panel solar con un controlador de carga en el puerto accesorio de 12V.

NOTA: Un controlador de carga debe ser utilizado para evitar la sobrecarga de la batería.

CONEXIÓN A UNA BATERÍA EXTERNA

Para prolongar el tiempo de funcionamiento, puede conectar la unidad a una batería externa adicional (batería de ciclo profundo de 55 Ah con postes roscados). Utilice cable auxiliar 94500800 (no incluido). Vea las instrucciones incluidas con el cable.

PARA HACER FUNCIONAR UN APARATO DE 12V DE CD:

NOTA: no encienda un dispositivo de 12 V mientras se esté cargando la batería interna.

1. Asegúrese de que el dispositivo que desea cargar esté apagado (OFF) antes de insertar el enchufe auxiliar de 12V CC en el puerto accesorio de 12V CC.
2. Abra la tapa protectora del puerto accesorio de CC de la unidad.
3. Conecte el dispositivo de 12V CC al puerto accesorio de CC y enciéndalo (si es necesario).
4. Cuando haya terminado de cargarse, apague el dispositivo de CC (si es necesario) y desenchúfelo del puerto accesorio de CC.
5. Recargue la unidad inmediatamente después de desenchufar el dispositivo de CC de 12 V.

TIEMPO ESTIMADO DE FUNCIONAMIENTO

TIPO DE DISPOSITIVO	POTENCIA APROX.	TIEMPO ESTIMADO DE FUNCIONAMIENTO
Teléfono celular	4 vatios	165 hrs
Luz fluorescente	4 vatios	165 hrs
Radio, ventiladores	9 vatios	73 hrs
Localizador de profundidad	9 vatios	73 hrs
Videocámara	15 vatios	44 hrs
Herramientas eléctricas	24 vatios	27 hrs
Refrigerador eléctrico	48 vatios	11 hrs
Aspiradora de auto, compresor de aire	80 vatios	6 hrs

NOTA: El tiempo real de funcionamiento puede variar. Los tiempos están basados en una batería interna completamente cargada.

EL USO DE LOS PUERTOS USB

El puerto USB provee poco más de 2,1A por 5V de CD.

1. Enchufe el dispositivo en uno de los dos puertos USB ubicados en el panel frontal.
2. Presione el botón ENCENDIDO/APAGADO del puerto USB. La luz led verde del USB confirma que la energía del USB está ENCENDIDA.
3. Encienda el dispositivo USB, si es necesario.
4. Cuando haya terminado de usar el puerto USB, presione el botón de ENCENDIDO/APAGADO del puerto USB para apagar.
5. Cargue la unidad tan pronto como sea posible después de usar el puerto USB.

USAR EL CONVERTIDOR

Es de suma importancia saber la carga continua en vatios del aparato que desea usar con el inversor. La energía portátil debe ser usada con aparatos que operados en 700 vatios o menos. Si los vatios no están marcados en el aparato use sólo aparatos que usen menos de 5,75 amperes de Corriente Alterna CA.

Aparatos como televisiones, ventiladores o motores eléctricos requieren energía adicional para encender (comúnmente conocido como arranque o máxima energía). La energía portátil podría suplementar u operar en vatios; de cualquier forma aún los aparatos clasificados por debajo de los 700 vatios pueden exceder de la capacidad del inversor y lo apaga automáticamente por sobrecarga.

No utilice el convertidor con un producto que consuma una potencia superior a la que el convertidor puede proporcionar, ya que esto puede provocar un funcionamiento errático.

ATENCIÓN: Realice siempre una prueba para asegurar que el inversor opere un equipo o un aparato.

En caso de sobre carga (señalado con la luz LED rojo de error, una alarma audible y un mensaje de la pantalla de desplazamiento), el mismo inversor está diseñado para apagarse automáticamente. Este rasgo de seguridad previene daño alguno al Inversor mientras se pone a prueba el aparato a un promedio de 700 vatios.

Si se requiere operar dos aparatos, hágase la operación de uno por uno, para evitar sobrecarga al inversor y perder energía. La absorción de cada uno de los aparatos no debe exceder la capacidad de salida de vatios en una Operación Continua.

Usted puede utilizar una extensión del inversor al aparato sin disminuir la carga

generada por el inversor. Para mejores resultados de operación, el cable de extensión debe ser de 16 AWG (1,31 mm²) o de más intensidad pero, que no exceda de 50 pies (15 metros).

ADVERTENCIA:

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA.

Una operación incorrecta de su inversor podría resultar en daños y lesiones personales. La salida del inversor es de 120V de CA y podría electrocutar o dañar de la misma forma que un tomacorriente doméstico de pared.

NOTA: La carga continua máxima es de 700 vatios. No utilice el convertidor con un producto que consuma más de 700 vatios, ya que esto puede provocar un funcionamiento errático.

USO DE LAS POTENCIAS DE SALIDA DE CA

PRECAUCIÓN:

- No enchufe barras de energía protegidas contra sobretensiones en las salidas de CA de 120 V de la unidad.
- No conecte una fuente de alimentación de CA a las salidas de CA de 120 V.
- No conecte el cable de alimentación de CA de la unidad a sus salidas de CA de 120 V.

NOTA: No alimente un dispositivo de CA mientras se carga la batería interna.

1. Conecte los dispositivos alimentados por CA o los pequeños electrodomésticos a una o más de las dos salidas de CA del sistema de energía de reserva.

NOTA: Asegúrese de que el dispositivo a alimentar esté en APAGADO antes de insertar el enchufe en la potencia de salida de CA.

2. Presione el botón ENCENDIDO/APAGADO de la salida de CA. La luz led verde de alimentación de CA confirma que el sistema de energía de reserva está encendido y listo para proporcionar energía de reserva.

NOTA: El funcionamiento prolongado de un dispositivo de CA puede provocar una descarga excesiva de la batería.

3. Recargue la unidad inmediatamente después de desconectar el dispositivo de CA.

TIEMPO DE EJECUCIÓN ESTIMADO DEL DISPOSITIVO DE CA

TIPO DE DISPOSITIVO	POTENCIA APROX.	TIEMPO DE USO ESTIMADO
Dispositivo móvil	10 vatios	20 hrs
Luz fluorescente	40 vatios	12 hrs
Enrutador/pasarela	50 vatios	12 hrs
Televisión	50 vatios	12 hrs
Radio, ventiladores	100 vatios	10 hrs
Computadora	150 vatios	4 hrs
Congelador	350 vatios	8 hrs*
Refrigerador	400 vatios	4 hrs**
Bomba de sumidero	500 vatios	3 hrs**

*Basado en el ciclo de trabajo con puerta cerrada.

**En el 25 % del ciclo de trabajo.

NOTA: El tiempo real de funcionamiento puede variar. Los tiempos están basados en una batería interna completamente cargada.

7. MENSAJES DE LA PANTALLA

AC 120V OFF – El convertidor está apagado.

AC 120V OFF - USB ON – El convertidor está apagado; el USB está encendido.

AC 120V ON - USB OFF – El convertidor está encendido; el USB está apagado.

AC 120V ON - USB ON –

El convertidor y el USB están encendidos.

AC 120V ON - USB ON y el  línea LED se desplaza alrededor de la pantalla –

El convertidor y el USB están encendidos, mientras la batería interna se está cargando.

AC 120V ON – El convertidor está encendido.

AC 120V ON y el  línea LED se desplaza alrededor de la pantalla –

El convertidor está encendido, mientras la batería interna se está cargando.

BATTERY XX% CHARGED –

Indica el nivel de carga de la batería.

SYSTEM FAULT - HIGH LOAD - PRESS AC ON/OFF TO RESET –

El convertidor y el USB se han apagado.

SYSTEM FAULT - LOW INPUT

VOLTAGE - PRESS AC ON/OFF TO RESET (además de la alarma audible) –

El convertidor y el USB se han apagado debido a la baja tensión de entrada.

USB OFF –

La energía del USB está apagada.

USB ON –

La energía del USB está encendida.

USB ON y el  línea LED se desplaza alrededor de la pantalla – El USB está encendido, mientras que la batería interna se carga.

WARNING - LOW VOLTAGE - CHARGE SOON (además de la alarma audible) –

El convertidor o el USB están en uso; la unidad necesita cargarse.

HIGH LOAD (además de la alarma audible) – El convertidor consume demasiada energía.

LOW INPUT VOLTAGE – La batería está descargada por completo; la unidad necesita cargarse.

El  línea LED se desplaza alrededor de la pantalla – La batería interna se está cargando.

 parpadeante y pequeño –

La unidad está completamente cargada.

8. MANTENIMIENTO Y CUIDADO

8.1 Recargue la unidad una vez al mes, cuando no esté en uso.

8.2 Nunca descargue completamente la batería interna.

9. LOCALIZACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN
La unidad no está funcionando.	La batería está descargada o el fusible interno está quemado.	Recargue la batería, si es necesario. Revise el fusible y reemplácelo, si esta malo.
La pantalla muestra lo siguiente: LOW INPUT VOLTAGE.	La batería está descargada por completo.	Recargue la batería.
La pantalla muestra lo siguiente: HIGH LOAD.	El convertidor consume demasiada energía.	Reduzca la cantidad de energía obtenida de la unidad.

10. 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.

11. REPUESTOS

Batería 5799000039Z
Cable de alimentación 90026202Z
Fusible 3999002160Z

12. ACCESORIOS

Cable auxiliar (para su uso con una batería externa) 94500800

13. ESPECIFICACIONES

AC (Convertidor)

Salida de tensión (nominal) 110-120VAC
Potencia de salida de CA nominal 700 W
Subida de tensión de CA máxima nominal (10 milisegundos) 1400 W
Frecuencia de salida de CA 60 Hz $\pm$ 4 Hz
Forma de onda de salida de CA Onda sinusoidal pura
Descarga de batería sin cargas/salidas <0,5 A
Temperatura de funcionamiento de almacenamiento -40°-104 °F (-40°- 40 °C)
Apagado de la batería baja 10,5 V

CC (12V)

Tipo interno de la batería Sellada, AGM, de plomo/ácido
Voltaje de la batería interna (nominal) 12 V CC
Capacidad de la batería interna 55 Ah (x1)
Corriente máxima de carga a través de un puerto de accesorios de 12 V (continua) 15 A
Capacidad del disyuntor de puerto de accesorios de CC (interno, reseteo automático) ... 15 A

Sistema de carga

Cargador de CA interno/corriente continua (máx.)	6 A
Inteligencia integrada.....	Automático
De conformidad con la eficiencia energética de California	Sí
Seguridad integrada.....	Sí

Mecánico

Dimensiones del sistema (altura x ancho x profundidad - mango doblado)	24,7 in x 13,4 in x 11,1 in
Longitud de extensión de la manija	Nivel 1: 7 in / Nivel 2: 11 in
Peso.....	55,6 lbs.

14. GARANTÍA LIMITADA

GARANTIA LIMITADA NO VALIDA EN MEXICO.

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 esta Sistema de energía de reserva por un (1) año y la batería interna por noventa (90) días contados a partir de la fecha de compra, contra cualquier material defectuoso o de mano de obra de la unidad que pudieran surgir durante su uso y bajo 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 la 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 estos reparen o reemplacen el producto.

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 pudiera anular esta Garantía Limitada si la etiqueta "warranty void if removed" es removida del producto.

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 percibidas, 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 / TARJETA DE GARANTÍA

SAVE ON POSTAGE! ACTIVATE YOUR WARRANTY ONLINE – THE QUICK AND EASY WAY!
Go to www.batterychargers.com to register your product online.



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.

¡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.



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 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