



DC 40V Lithium-Ion Battery Power Inverter

FOR MODELS: IV40A00

INPUT: DC 40V, 9A

OUTPUT: AC 115V/60HZ, 300W



Owner's Manual

TOLL-FREE HELPLINE: 1-888-90WORKS (888.909.6757)

www.GreenWorksTools.com

 Read all safety rules and instructions carefully before operating this tool.

CONTENTS

Contents	2
Product specifications.....	2
Important safety instructions	3-4
Protective features of the inverter.....	5
Working principles.....	6
Operation.....	7
Battery.....	8
Environmentally safe battery disposal.....	9
Troubleshooting	10
Warranty	11

PRODUCT SPECIFICATIONS

DC 40V POWER INVERTER

Output Connection	Type A and Type B
Output Voltage.....	115 Volt AC RMS 60Hz
Output USB	5VDC, 2A
Output Waveform.....	Modified Sine Wave (filtered)
Max. Efficiency	>90%
Rated Input Current.....	9A
Input Voltage Range.....	30 to 42 volt DC
Low Voltage Shutdown	29.5 volt DC
Operation temperature.....	5℃ to 25℃ at 100% loading

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



WARNING :

THIS MANUAL CONTAINS IMPORTANT INFORMATION REGARDING SAFETY, OPERATION, MAINTENANCE AND STORAGE OF THIS PRODUCT. BEFORE USE, READ AND UNDERSTAND ALL CAUTIONS, WARNINGS, INSTRUCTIONS AND PRODUCT LABELS, PLUS YOUR GREENWORKS'S BATTERY MANUFACTURER GUIDELINES. FAILURE TO DO SO COULD RESULT IN INJURY AND/OR PROPERTY DAMAGE.

To ensure reliable service, your power inverter must be installed and used properly. Please read the installation and operating instructions thoroughly prior to installation and use. Pay particular attention to the WARNING and CAUTION statements in this manual. The CAUTION statements advise against certain conditions and practices that may result in damage to your inverter. The WARNING statements identify conditions or practices that may result in personal injury. ***Read All Instructions Before Using This Power Inverter!***



WARNING :

TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR INJURY:

- Do not connect to AC distribution wiring.
 - Remove appliance plug from outlet strip or turn off inverter before working on the appliance. Multiple outlet power strips with switches and circuit breakers only interrupt power to the “hot” receptacle terminals. The “neutral” terminals remain powered with respect to the “ground” terminals.
 - Do not make any electrical connections or disconnections in areas designated as IGNITION PROTECTED.
 - This is not a toy - keep away from children.
 - DO NOT install object into air vents.
-



WARNING :

Reverse polarity connection will cause the unit to malfunction and may permanently damage the inverter.

CAUTIONS :

- Grounding the neutral will damage the inverter. Do not operate this inverter if it is wet. Do not install in engine compartment – please install in a well ventilated area.
 - This inverter is not tested for use with medical devices.
-

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

POWER SOURCE REQUIREMENTS

The power source must be able to supply the necessary current to operate the load. The GreenWorks 29462, 29472, 2909202, 2901319 model battery pack is the only DC source, cannot connect to other DC source.



W A R N I N G :

Keep ventilation when using batteries.

Cannot mount the power inverter on other position, can just install on the GreenWorks battery pack.

CONNECTION TO LOAD

The inverter is equipped with Type A and Type B AC power receptacle. Plug the cord from the equipment you wish to operate into the AC receptacle. The green LED indicator lights to indicate that the inverter is functioning. Make sure the combined load requirement of your equipment does not exceed inverter's output rating.

The inverter is engineered to be connected directly to standard electrical and electronic equipment in the manner described above.

Do not connect the power inverter to household or RV AC distribution wiring.

Do not connect the power inverter to any AC load circuit in which the neutral conductor is connected to ground (earth) or to the negative of the DC (battery) source.

OPERATING ENVIRONMENT

For best operating results, the inverter should be placed on flat surface, such as the ground, car floor, or other solid surface. The inverter should only be used in locations that meet the following criteria:

DRY- Do not allow water and/or other liquids to come into contact with the power inverter.

COOL – Do not place the inverter on or near a heating vent or any piece of equipment which is generating heat above room temperature. Keep the inverter away from direct sunlight, if at all possible.

SAFE – Do not use the inverter near flammable materials or in any locations that may accumulate flammable fumes of gases.

PROTECTIVE FEATURES OF THE INVERTER

Your inverter monitors the following potentially hazardous conditions:

OVER TEMPERATURE PROTECTION – If the temperature inside the inverter is too high, the unit will automatically shut down. Allow the unit to cool for at least 15 minutes before restarting after a heat-related shutdown. Unplug unit while cooling.

LOW BATTERY VOLTAGE PROTECTION - This condition is not harmful to the inverter but could damage the power source. The inverter automatically shuts down when input voltage drops to 29.5 volts. When the condition is corrected, the unit may be restarted.

OVER VOLTAGE PROTECTION – The inverter will automatically shut down when the input voltage exceeds 43 volts DC.

OVERLOAD PROTECTION – The inverter will automatically shut down when the continuous draw exceeds rated watts.

SHORT CIRCUIT PROTECTION – The inverter will shut down. Remove the short circuit and restart the inverter after 5 minutes.

WORKING PRINCIPLES

HOW YOUR INVERTER WORKS

The inverter converts low voltage DC (Direct Current) from a Greenworks 40V lithium battery to standard 115 volt AC (Alternating Current) household power.

PRINCIPLE OF OPERATION

The inverter converts power in two stages.

- The first stage is a DC to DC conversion process that raises the low voltage DC at the inverter input to high volts DC.
- The second stage is the actual inverter stage that converts the high voltage DC into AC.

The DC-to-DC converter stage uses modern high frequency power conversion techniques that have replaced the bulky transformers found in less technologically-advanced models. The inverter stage uses advanced power MOSFET transistors in a full bridge configuration.

THE OUTPUT WAVEFORM

The AC output waveform of the IV40A00-series inverter is known as “modified sine wave”. It is a waveform that has characteristics similar to the sine wave shape of utility power. This type of waveform is suitable for most AC loads, including linear and switching power supplies used in electronic equipment, transformers, and motors. (See Figure 1).

The modified sine wave produced by the IV40A00-series inverter has an RMS (root mean square) voltage of 115 volts, which is the same as standard household power. Most AC voltmeters (both digital and analog) are sensitive to the average value of the waveform rather than the RMS value. They are calibrated for RMS voltage under the assumption that the waveform measured will be a pure sine wave. These meters will not read the RMS voltage of a modified sine wave correctly. They will read about 20 to 30 volts low when measuring the output of the inverter. For accurate measurement of the output voltage of this unit, use a true RMS reading voltmeter.

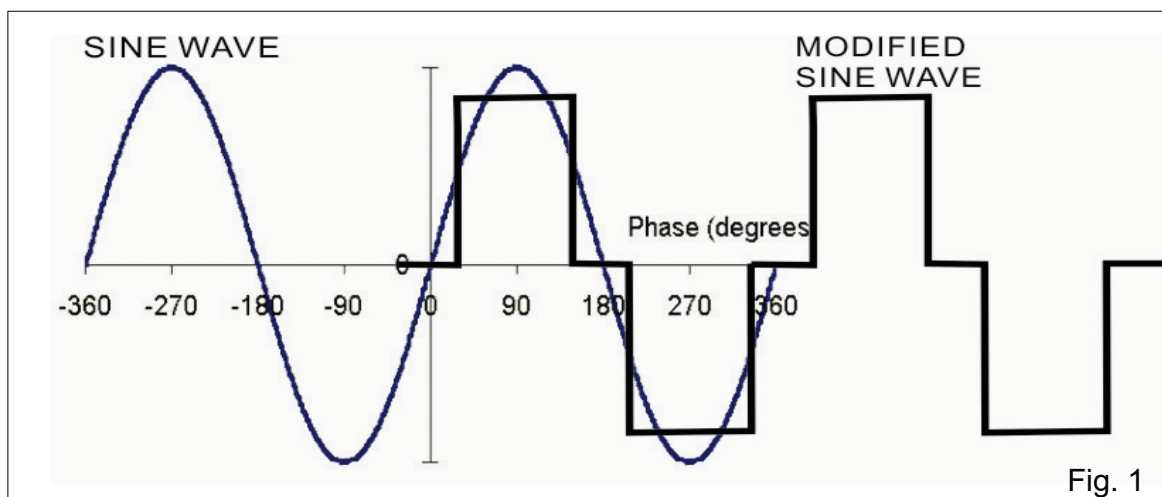
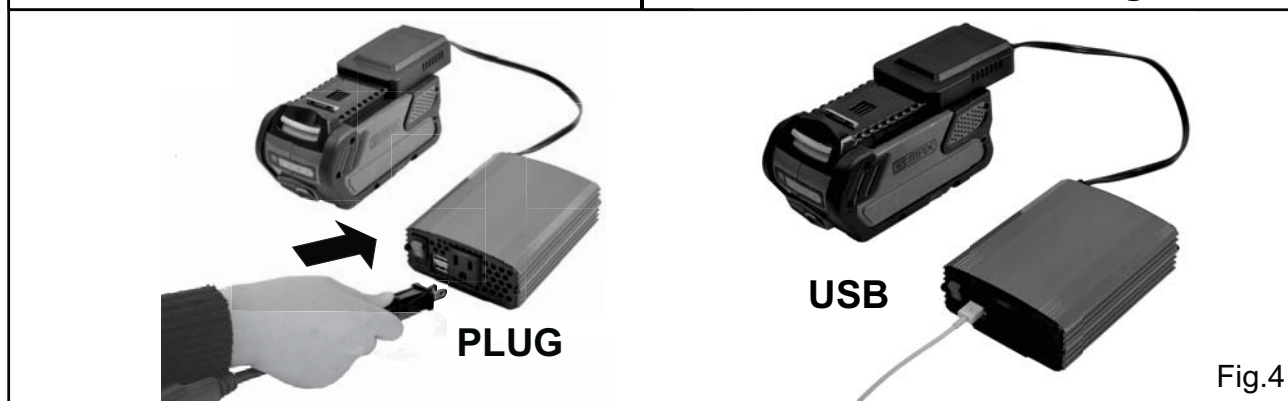
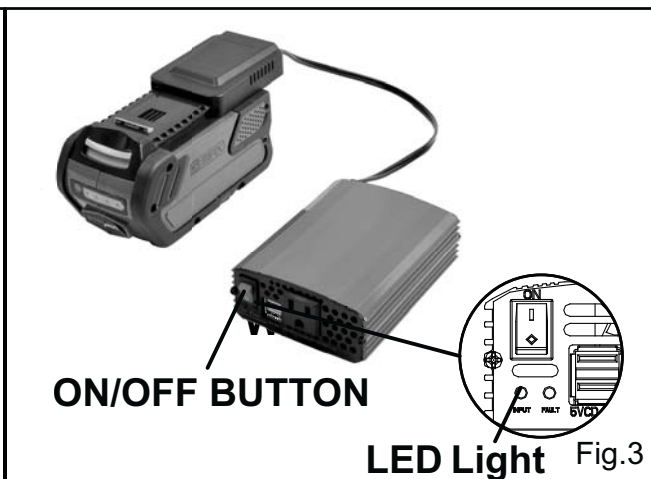
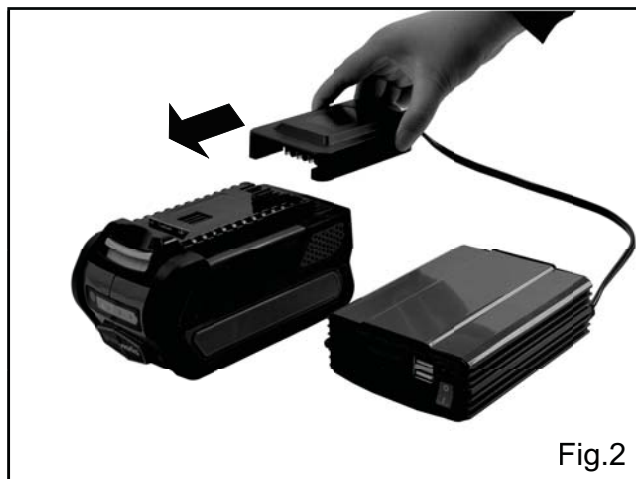


Fig. 1

OPERATION INSTRUCTIONS

NOTE: This product requires no assembly.

1. Connect the terminal block to the battery pack. (See figure 2)
2. Press the switch to ON position. (See figure 3)
3. Connect the plug or USB to the receptacle. (See figure 4)



WARNING :

Shut off the power source, or disconnect the battery when the power interter is not in use.

The LED lights indicate the work condition of the power inverter as follows:

Work condition	Green	Red
Normal	●	○
Low-voltage protection	○	○
High-voltage protection	○	○
Temperature protection	○	○
Overload protection	○	●
Short-circuit protection	○	●
Electric leakage protection	○	○

BATTERY

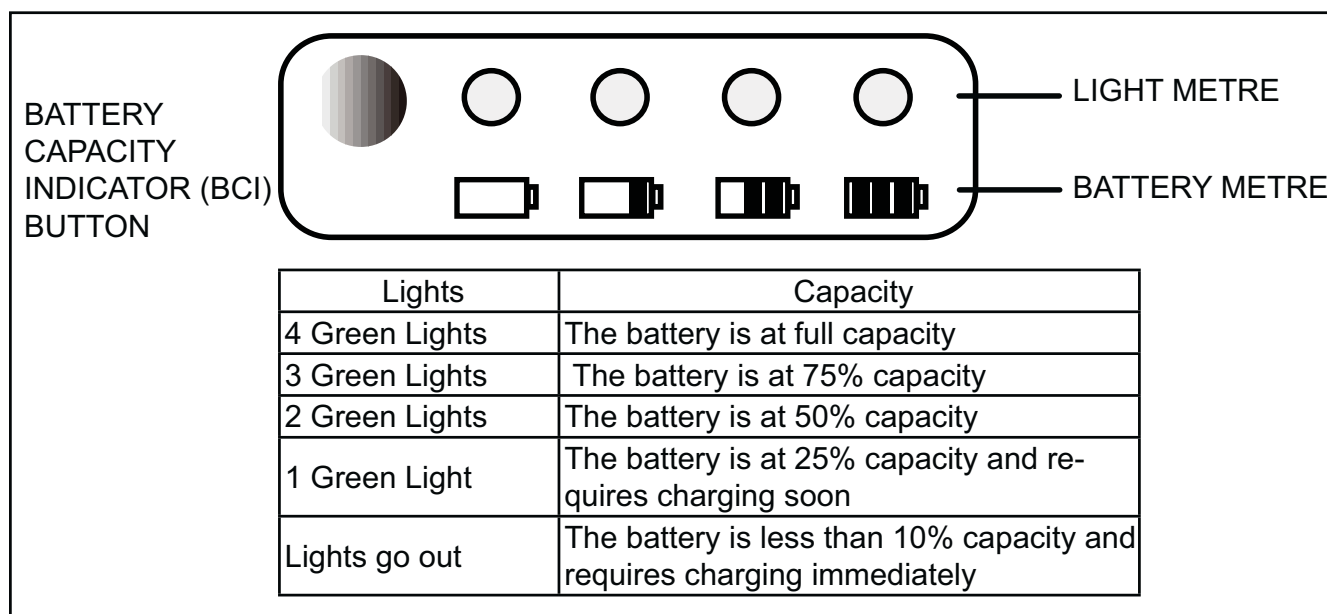
BATTERY SPECIFICATION

40V rechargeable lithium-ion battery

Model: 29462, 29472, 2909202, 2901319

CHECKING BATTERY CAPACITY

Press the battery capacity indicator (BCI) button. The lights will illuminate according to the battery's capacity level. See chart below:



SAFETY NOTES AND PRECAUTIONS

1. Do not disassemble the battery.
2. Keep battery out of reach of children.
3. Do not expose the battery to water or salt water, battery should be stored in a cool and dry location and should place the battery in cool and dry environment.
4. Do not place the battery in high-temperature locations, such as near a fire, heater, etc.
5. Do not reverse the positive terminal and the negative terminal of the battery.
6. When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
7. Do not knock, strike or step on the battery.
8. Do not solder directly onto the battery and pierce the battery with nails or other edge tools.
9. In the event that the battery leaks and the fluid gets into one's eye, do not rub the eye. Rinse well with water. Immediately discontinue use of the battery, if, while using the battery emits an unusual smell, feels hot, changes color, changes shape, or appears abnormal in any other way.



WARNING :

To avoid risk of fire, electric shock, or electrocution:

- Do not use a damp cloth or detergent on the battery or battery charger.
- Always remove the battery pack before cleaning, inspecting, or performing any maintenance on the tool.

ENVIRONMENTALLY SAFE BATTERY DISPOSAL



The following toxic and corrosive materials are in the batteries used in this tool battery pack:
Li-ion, a toxic material.



W A R N I N G :

All toxic materials must be disposed of in a specified manner to prevent contamination of the environment. Before disposing of damaged or worn out Lithium-ion battery packs, contact your local waste disposal agency, or the local Environmental Protection Agency for information and specific instructions. Take the batteries to a local recycling and/or disposal centre, certified for Li-ion disposal.



W A R N I N G :

If the battery pack cracks or breaks, with or without leaks, do not recharge it and do not use. Dispose of it and replace with a new battery pack. **DO NOT ATTEMPT TO REPAIR IT!** To avoid injury and risk of fire, explosion, or electric shock, and to avoid damage to the environment:

- Cover the battery's terminals with heavy-duty adhesive tape.
 - DO NOT attempt to remove or destroy any of the battery pack components.
 - DO NOT attempt to open the battery pack.
 - If a leak develops, the released electrolytes are corrosive and toxic. DO NOT get the solution in the eyes or on skin, and do not swallow it.
 - DO NOT place these batteries in your regular household trash.
 - DO NOT incinerate.
 - DO NOT place them where they will become part of any waste landfill or municipal solid waste stream.
 - Take them to a certified recycling or disposal centre.
 - Have servicing performed by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the product is maintained.
-

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
Some AC appliances won't start.	The power needed to start some AC appliances may be as much as 2 to 8 times its continuous wattage requirements.	Read the information panel on each AC appliance carefully to accurately determine the tool's input wattage.
"BUZZING" sound in audio systems.	The power supply in the electronic device does not adequately filter the modified sine wave produced by the inverter.	Use a higher quality sound system that incorporates a higher quality power amplified supply.
Television interference.	The inverter is shielded to minimize interference with TV signals. The problem may not be with the inverter. However, in some instances, some interference may still be visible, particularly with weak TV signals.	Position the inverter as far as possible from the television, the antenna and the antenna cables. Use an extension cable, if necessary.
		Adjust the orientation of the inverter, the antenna cables and the TV power cord to minimize interference.
		Make sure that the antenna feeding the television provides an adequate ("snow free") signal and that high quality, shielded antenna cable is used.
		Do not operate high-power appliances or tools when you are watching TV.

WARRANTY



GREENWORKS™ hereby warrants this product, to the original purchaser with **proof of purchase**, for a period of one (1) years against defects in materials, parts or workmanship. GREENWORKS™, at its own discretion will repair or replace any and all parts found to be defective, through normal use, free of charge to the customer. This warranty is valid only for units which have been used for personal use that have not been hired or rented for industrial/ commercial use, and that have been maintained in accordance with the instructions in the owners' manual supplied with the product from new.

ITEMS NOT COVERED BY WARRANTY:

1. Any part that has become inoperative due to misuse, commercial use, abuse, neglect, accident, improper maintenance, or alteration; or
2. The unit, if it has not been operated and/or maintained in accordance with the owner's manual; or
3. Normal wear, except as noted below;
4. Routine maintenance items such as draining the water to avoid freezing/ice damage to pump and components.
5. Normal deterioration of the exterior finish due to use or exposure.

GREENWORKS HELPLINE (1-888-90WORKS):

Warranty service is available by calling our toll-free helpline, at **1-888-909-6757 (1-888-90WORKS)**.

TRANSPORTATION CHARGES:

Transportation charges for the movement of any power equipment unit or attachment are the responsibility of the purchaser. It is the purchaser's responsibility to pay transportation charges for any part submitted for replacement under this warranty unless such return is requested in writing by GREENWORKS.



Greenworks Tools
PO Box 1238
Mooresville, NC 28115

TOLL-FREE HELPLINE: 1-888-90WORKS (888.909.6757)

Rev: 00 (01-12-17)

 Printed in China on 100% Recycled Paper



Inversor de corriente con batería de ion de litio de 40 VCC

APLICABLE A LOS MODELOS: IV40A00

**ENTRADA: 40 VCC, 9 A
SALIDA: 115 VCA/60 HZ, 300 W**



MANUAL DEL OPERADOR

LÍNEA TELEFÓNICA GRATIS PARA AYUDA: 1-888-90WORKS (888.909.6757)
www.GreenWorksTools.com

⚠ Antes de hacer funcionar esta herramienta, lea cuidadosamente todas las reglas de seguridad y las instrucciones.

CONTENIDO

Contenido	2
Especificaciones del producto	2
Instrucciones importantes sobre seguridad	3-4
Sistemas de protección del inversor.....	5
Principios de funcionamiento.....	6
Funcionamiento	7
Batería.....	8
Eliminación de Baterías sin Daño para el Ambiente.....	9
Resolución de Averías	10
Garantie Limitée	11

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

INVERSOR DE CORRIENTE DE 40 VCC

Conectores de salida.....	Tipos A y B
Tensión de salida.....	115 VCA RMS, 60 Hz
Puertos de salida USB	5 VCC, 2 A
Forma de onda de salida	Onda sinusoidal modificada (filtrada)
Eficiencia máx.	>90%
Corriente nominal de entrada.....	9A
Margen de tensión de entrada.....	de 30 a 42 VCC
Desconexión por tensión insuficiente	29,5 VCC
Temperatura de funcionamiento.....	de 5 a 25 °C a un 100 % de carga

INSTRUCCIONES IMPORTANTES SOBRE SEGURIDAD



PRECAUCIÓN :

ESTE MANUAL INCLUYE INFORMACIÓN IMPORTANTE RELACIONADA CON LA SEGURIDAD, UTILIZACIÓN, EL MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE ESTE PRODUCTO. ANTES DE UTILIZARLO, ASEGÚRESE DE HABER LEÍDO Y ENTENDIDO PERFECTAMENTE TODAS LAS PRECAUCIONES, ADVERTENCIAS, INSTRUCCIONES Y ETIQUETAS DEL PRODUCTO, ADEMÁS DE LAS PAUTAS PERTINENTES INDICADAS POR EL FABRICANTE DE SU BATERÍA GREENWORKS. DE IGNORARSE ESTA ADVERTENCIA, PODRÍAN PRODUCIRSE LESIONES FÍSICAS O DAÑOS MATERIALES.

Para que su inversor de corriente pueda proporcionarle un servicio fiable, deberá instalarlo y utilizarlo correctamente. Asegúrese de leer detenidamente las instrucciones de instalación y uso antes de instalar y servirse del aparato. Preste atención particular a las ADVERTENCIAS y PRECAUCIONES indicadas en este manual. Las PRECAUCIONES le aconsejan acerca de ciertas situaciones y prácticas que podrían acabar dañando su inversor de corriente. Por su parte, las ADVERTENCIAS identifican aquellas situaciones o prácticas que podrían dar lugar a lesiones físicas. ***¡Lea detenidamente todas las instrucciones antes de utilizar este inversor de corriente!***



PRECAUCIÓN :

PARA EVITAR EN LO POSIBLE CUALQUIER RIESGO DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LESIONES FÍSICAS, TENGA EN CUENTA LO SIGUIENTE:

- No conecte el aparato a un suministro eléctrico de corriente alterna.
 - Retire el enchufe del aparato del bloque de conectores de salida o apague el inversor de corriente antes de llevar a cabo cualquier operación en el aparato. Los bloques múltiples de conectores de salida equipados con interruptores y disyuntores solo interrumpen la alimentación a los terminales "bajo tensión" del conector de salida. Los terminales "neutros" permanecen alimentados eléctricamente con respecto a los terminales de "tierra".
 - No efectúe ninguna conexión o desconexión eléctrica en zonas designadas como ENTORNOS EXPLOSIVOS (ATEX).
 - Este aparato no es ningún juguete. Por lo tanto, manténgalo fuera del alcance de niños.
 - NO introduzca objetos en los orificios de ventilación del aparato.
-



PRECAUCIÓN :

Una conexión de polaridad inversa hará que el inversor de corriente no funcione como es debido y podría sufrir daños permanentes.

CAUTIONS :

- La puesta a tierra del neutro provocará daños en el inversor de corriente. No utilice este inversor de corriente si está mojado o húmedo. No lo instale en el compartimiento del motor, sino en un lugar bien ventilado.
 - Este inversor de corriente no ha sido probado para una utilización con dispositivos médicos.
-

INSTRUCCIONES IMPORTANTES SOBRE SEGURIDAD

REQUISITOS DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN

La fuente de alimentación debe poder suministrar la corriente necesaria para soportar el consumo eléctrico. Los modelos de baterías Greenworks 29462, 29472, 2909202 y 2901319 son las únicas fuentes de CC a utilizar; el inversor de corriente no deberá conectarse a ninguna otra fuente de CC.



PRECAUCIÓN:

Asegúrese de que haya ventilación adecuada cuando utilice baterías.

No conecte el inversor de corriente a otras fuentes, utilice únicamente las baterías Greenworks.

CONEXIÓN A UN APARATO ELÉCTRICO

Este inversor de corriente está equipado con conectores de salida de corriente alterna tipos A y B. Enchufe el cable de alimentación del aparato eléctrico que desea alimentar al conector de salida de CA del inversor. El testigo LED verde se iluminará para indicar que el inversor está funcionando. Asegúrese de que el consumo combinado de su aparato eléctrico no exceda la capacidad de salida del inversor.

El inversor ha sido diseñado para poder conectarse directamente a aparatos eléctricos y electrónicos convencionales de la manera descrita anteriormente.

No conecte el inversor de corriente a la instalación eléctrica de una vivienda ni al cableado de distribución de CA de una autocaravana.

No conecte el inversor de corriente a ningún circuito de carga de CA en el que el conductor neutro esté conectado a masa (tierra) o al polo negativo de la fuente de CC (batería).

ENTORNO DE UTILIZACIÓN

Para obtener los mejores resultados a la hora de utilizar su ingreso de corriente, deberá colocarlo sobre una superficie plana; como el suelo, piso del automóvil u otra superficie sólida.

El inversor solo deberá utilizarse en entornos que cumplan los siguientes criterios:

SECOS: No permita que agua ni ningún otro líquido entre en contacto con el inversor.

FRÍOS: No coloque el inversor sobre o cerca de salidas de calefacción ni de cualquier aparato que genere calor a una temperatura superior a la ambiente. De ser posible, mantenga el inversor apartado de cualquier exposición directa a la luz solar.

SEGUROS: No utilice el inversor cerca de materiales inflamables ni en lugares propensos a acumular humos o gases inflamables.

SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL INVERSOR

El inversor de corriente controla las siguientes condiciones potencialmente peligrosas:

PROTECCIÓN POR SOBRECALENTAMIENTO – Si la temperatura interna del inversor es demasiado elevada, se desactivará automáticamente. Después de haberse conectado debido a una situación de sobrecalentamiento, espere al menos 15 minutos a que el inversor se haya enfriado lo suficiente antes de volver a activarlo. Desenchufe el inversor mientras se enfría.

PROTECCIÓN POR TENSIÓN DE LA BATERÍA INSUFICIENTE - T Esta situación no perjudica al inversor, pero podría dañar la fuente de alimentación. El inversor se desactivará automáticamente cuando la tensión de alimentación disminuya a 29,5 voltios. Una vez que se corrija dicha situación, será posible volver a activar el inversor.

PROTECCIÓN POR SOBRETENSIÓN – El inversor se desactivará automáticamente cuando la tensión de entrada exceda los 43 VCC.

PROTECCIÓN POR SOBRECARGA – El inversor se desactivará automáticamente cuando el consumo continuo exceda la potencia nominal (vatios) configurada por defecto.

PROTECCIÓN POR CORTOCIRCUITO – El inversor se desactivará. Elimine el cortocircuito y vuelva a activar el inversor pasados 5 minutos.

PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO

CÓMO FUNCIONA SU INVERSOR DE CORRIENTE

El inversor convierte la corriente continua (CC) de baja tensión procedente de una batería de litio Greenworks de 40 V a una tensión estándar de 115 VCA (corriente alterna) como la suministrada a viviendas.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El inversor convierte la tensión en dos etapas.

- La primera etapa consiste en un proceso de conversión de CC a CC que eleva la corriente continua de baja tensión recibidas a la entrada del inversor a una CC de alta tensión.
- La segunda etapa es la etapa propiamente dicha en la que el inversor convierte dicha CC de alta tensión en CA.

La etapa de conversión de CC a CC utiliza unas técnicas modernas de conversión de tensión mediante alta frecuencia que han permitido sustituir a aquellos transformadores voluminosos comúnmente encontrados en modelos de una tecnología menos avanzada. La etapa de inversión de corriente utiliza transistores de potencia tipo MOSFET de tecnología avanzada dispuestos en una tipología de puente completo.

FORMA DE ONDA DE SALIDA

La forma de onda de salida de CA del inversor de la serie IV40A00 se conoce como "onda sinusoidal modificada". Se trata de una forma de onda que posee características similares a la de la forma de onda sinusoidal de la tensión suministrada por una red eléctrica pública. Este tipo de forma de onda es adecuado para la mayoría de los aparatos eléctricos que funcionan con CA, incluidas las fuentes de alimentación y de conmutación lineales utilizadas en equipos electrónicos, transformadores y motores. (Véase la Figura 1).

La onda sinusoidal modificada generada por el inversor de corriente de la serie IV40A00 posee una tensión RMS (media cuadrática) de 115 voltios; la misma que la tensión estándar utilizada en viviendas. La mayoría de los voltímetros de CA (tanto digitales como analógicos) son más sensibles al valor medio de la forma de onda que al valor RMS propiamente dicho. Están calibrados para medir tensión RMS bajo el supuesto de que la forma de onda medida es una onda sinusoidal pura. Estos medidores no tienen capacidad para leer correctamente la tensión RMS de una onda sinusoidal modificada. De hecho, proporcionan una lectura de entre 20 y 30 voltios inferior a la real al medir la tensión a la salida del inversor. A fin de medir de manera precisa la tensión de salida de este aparato, será necesario utilizar un voltímetro capaz de proporcionar una lectura real de la tensión RMS.

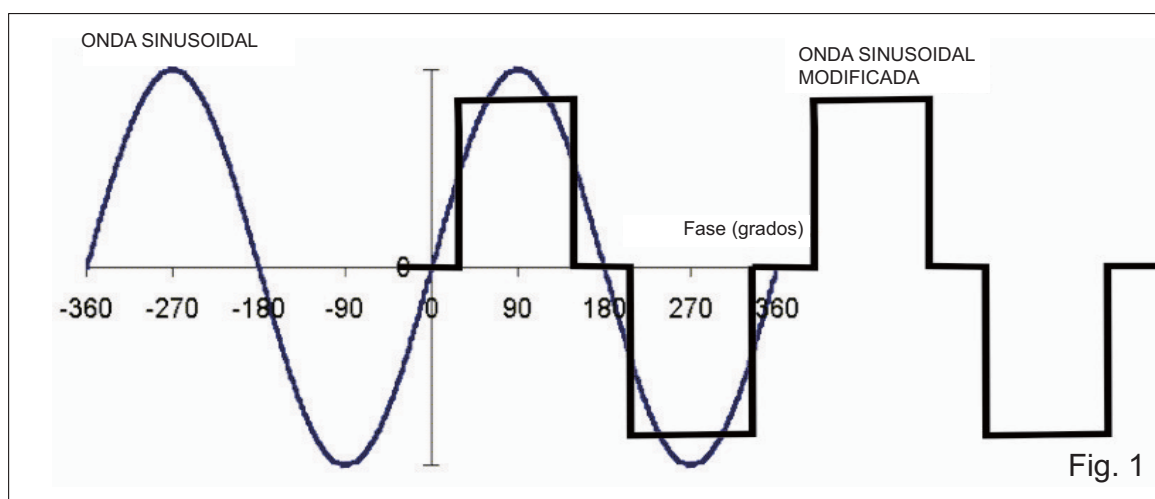
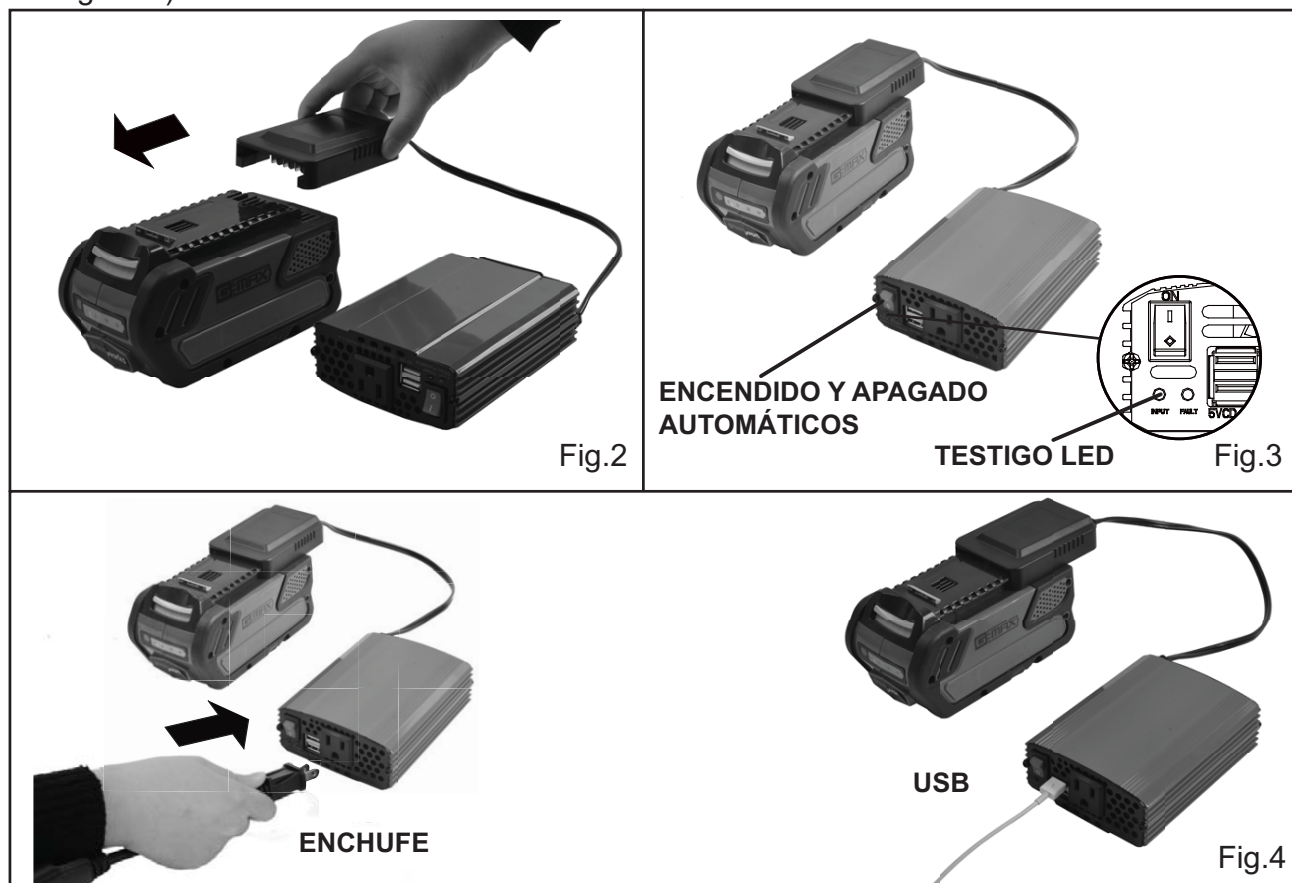


Fig. 1

INSTRUCCIONES DE USO

NOTA: Este producto no requiere montaje.

1. Conecte el bloque de conexión a la batería. (Véase la figura 2)
2. Desplace el interruptor a su posición de encendido. (Véase la figura 3)
3. Conecte el enchufe o cable USB del aparato que corresponda al conector de salida. (Véase la figura 4)



PRECAUCIÓN :

Apague la fuente de alimentación o desconecte la batería cuando el inversor de corriente no esté en uso.

Los testigos LED indicarán el estado de funcionamiento del inversor de corriente de la siguiente manera:

Estados de funcionamiento	Verde	Rojo
Normal	●	○
Protección de por tensión insuficiente	○	○
Protección por sobretensión	○	○
Protección por sobrecalentamiento	○	○
Protección por sobrecarga	○	●
Protección por cortocircuito	○	●
Protección por fugas eléctricas	○	○

BATERÍA

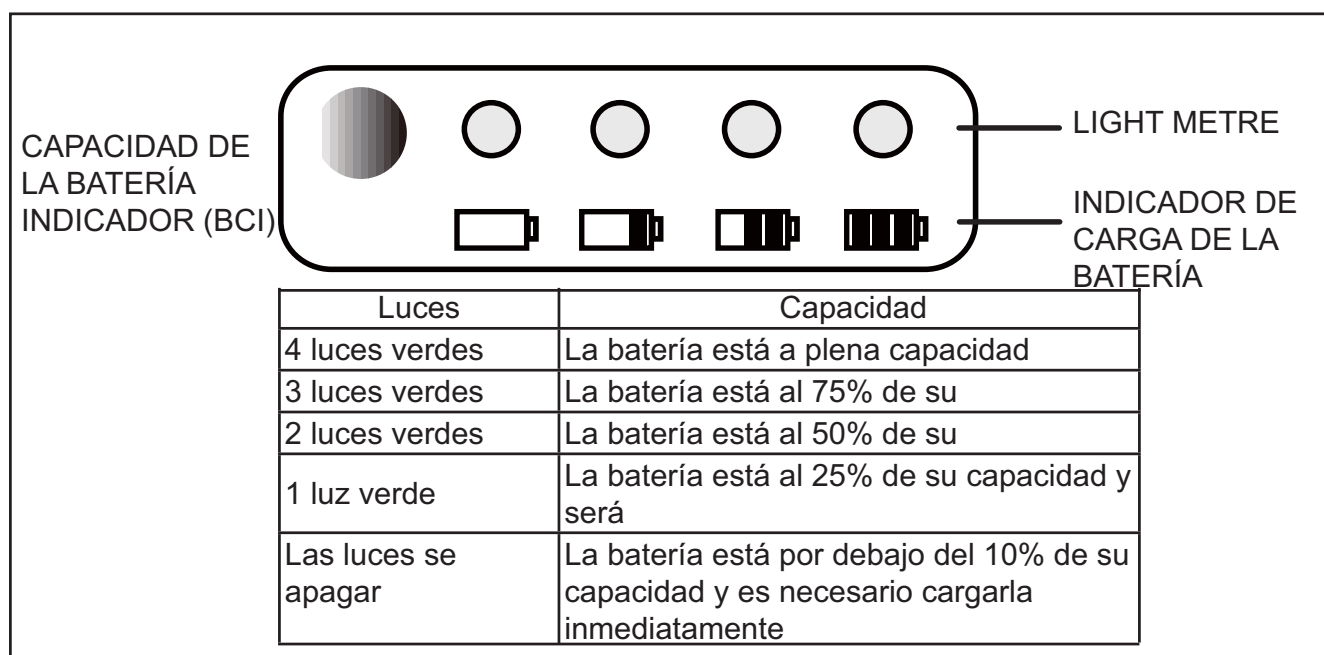
ESPECIFICACIONES DE LA BATERÍA

Batería recargable de ion de litio de 40 V

Model: 29462, 29472, 2909202, 2901319

COMPROBACIÓN DE LA PILA

Pulse el indicador de capacidad de la batería (BCI). Las luces se encenderán según el nivel de capacidad de las baterías. Consulte la siguiente tabla:



NOTAS Y PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

1. No desmonte la batería.
2. Mantenga la herramienta alejada de los niños.
3. No exponga la batería al agua, dulce o salada. La batería debe guardarse en un lugar fresco y seco y debe colocarse en un entorno fresco y seco.
4. No coloque la batería en lugares con altas temperaturas, como cerca de un fuego, radiador, etc.
5. No invierta el terminal positivo y el terminal negativo de la batería.
6. No conecte los terminales positivo y negativo de la batería con objetos de metal.
7. No golpee ni pise la batería.
8. No realice soldaduras directamente en la batería ni perfore la batería con clavos u otras herramientas de corte.
9. En caso de que la batería presente fugas y el líquido entre en el ojo, no se frote los ojos. Enjuague los bien con agua. Suspnda inmediatamente el uso de la batería si, durante el uso, la batería emite un olor raro, se calienta, cambia de color, cambia de forma o presenta cualquier otra anomalía.



PRECAUCIÓN :

Para evitar riesgos de incendio, shock eléctrico o electrocución:

- No utilice tejidos húmedos ni detergentes que puedan entrar en contacto con la batería o con el cargador.
- Retire siempre la batería antes de limpiar, inspeccionar o efectuar cualquier operación de mantenimiento en la herramienta.

ELIMINACIÓN DE BATERÍAS SIN DAÑO PARA EL AMBIENTE



Las baterías utilizadas en este cortasetos contienen los siguientes materiales tóxicos y corrosivos: Litio-ión, un material tóxico.



P R E C A U C I Ó N :

Todos los materiales tóxicos deben ser desechados de forma específica para evitar contaminar el medio ambiente. Antes de desechar una batería de litio-ión estropeada o gastada, póngase en contacto con el organismo encargado del tratamiento de residuos más próximo o con su agencia de protección medioambiental para informarse y solicitar instrucciones específicas. Recicle las baterías en un centro o dispositivo adecuado, autorizado para el tratamiento de ión-litio.



P R E C A U C I Ó N :

Si la batería se agrieta o se rompe, con o sin escapes, no la recargue ni la utilice.

Deséchela y sustitúyala por una batería nueva. ¡NO INTENTE REPARARLA!

Para evitar lesiones y riesgos de incendio, explosión o shock eléctrico, así como dañar el medio ambiente:

- Cubra los terminales de la cubierta de la batería con cinta adhesiva resistente.
 - NO intente retirar ni destruir componentes de la batería.
 - NO intente abrir la batería.
 - Si aparece una grieta, los electrolitos que se liberan son corrosivos y tóxicos. NO permita que la solución entre en contacto con los ojos o la piel y no la ingiera.
 - NO tire estas baterías a la basura.
 - NO las incinere.
 - NO las ponga donde puedan acabar en el basurero o en una línea de tratamiento de residuos municipal.
 - Llévelas a un centro oficial de reciclaje o recogida de desechos.
 - Have servicing performed by a qualified repair person using only identical replacement parts. De este modo podrá utilizar su herramienta eléctrica sin peligro.
-

RESOLUCIÓN DE AVERÍAS

PROBLEM	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
Algunos aparatos eléctricos de CA no funcionan.	La potencia requerida para poner en marcha algunos aparatos eléctricos de CA puede ser de hasta 2 a 8 veces su potencia de consumo continuo.	Lea detenidamente la etiqueta de especificaciones técnicas de cada uno de los aparatos eléctricos de CA para determinar con precisión la potencia de entrada requerida.
“Zumbidos” en sistemas de audio.	La fuente de alimentación del dispositivo electrónico no filtra adecuadamente la onda sinusoidal generada por el inversor de corriente.	Utilice un sistema de sonido que incorpore una fuente de amplificación de tensión de mayor calidad.
Interferencias en televisores.	El inversor de corriente está apantallado para reducir en lo posible posibles interferencias con las señales de TV. Por lo tanto, es posible que la anomalía no se deba al inversor de corriente. No obstante, podrán seguir observándose en algunos casos ciertas interferencias; en particular, cuando la señal de recepción de televisión sea débil.	Ubique el inversor corriente lo más lejos posible del televisor, antena y cables de la antena. Utilice un cable de prolongación de ser necesario.
		Ajuste la orientación del inversor de corriente, así como de los cables de antena y el cable de alimentación del televisor para intentar minimizar las interferencias.
		Asegúrese de que la antena conectada al televisor proporciona una señal adecuada (“imagen nítida”) y que el cable utilizado para la antena es de tipo apantallado de alta calidad.
		No utilice herramientas o aparatos eléctricos de elevado consumo mientras esté viendo la televisión.

GARANTÍA



Por este medio y por un período de un año GREENWORKS™ garantiza este producto contra defectos en materiales, piezas o mano de obra al comprador original que cuente con una prueba de compra. GREENWORKS™, a su sola discreción reparará o reemplazará, sin costo alguno para el cliente, cualquier pieza que determine como defectuosa, siempre y cuando se haya hecho uso normal de ella. Esta garantía es válida solamente para unidades utilizadas de manera personal y que no hayan sido utilizadas o alquiladas para uso industrial o comercial, y que hayan recibido mantenimiento de acuerdo a las instrucciones que aparecen en el manual del propietario que se suministró con el producto nuevo.

ARTÍCULOS QUE NO CUBRE LA GARANTÍA:

1. Cualquier pieza que se haya vuelto inoperante debido a mal uso, uso comercial, abuso, descuido, accidente, mantenimiento inapropiado o alteración; o
2. La unidad, si no ha sido operada o si no se le ha dado mantenimiento de acuerdo al manual del propietario; o
3. Desgaste normal, excepto según se indica a continuación;
4. Procesos de mantenimiento rutinario tales como drenar el agua para evitar daños por congelamiento a la bomba y los componentes.
5. Deterioro normal del acabado exterior debido al uso y la exposición al entorno.

LÍNEA TELEFÓNICA PARA AYUDA DE GREENWORKS (1-888- 90WORKS):

Se puede obtener servicio relacionado con la garantía llamando de **1-888-909-6757 (1-888-90WORKS)**

CARGOS DE TRANSPORTE:

Los cargos de transporte por el traslado de cualquier unidad de equipo eléctrico o accesorios son responsabilidad del comprador. El comprador es responsable de pagar los cargos de transporte de cualquier pieza presentada para reemplazo de acuerdo a esta garantía a menos que GREENWORKS solicite por escrito tal retorno.



Greenworks Tools
PO Box 1238
Mooresville, NC 28115

LÍNEA TELEFÓNICA GRATIS PARA AYUDA: 1-888-90WORKS (888.909.6757)