



MANUAL DE USUARIO

WP-Sine

“ Energía de CA desde la batería “



Vehículos de recreación • Caravanas
Embarcaciones de placer
• Casas de vacaciones

Inversor de onda senoidal de alta frecuencia



Para un funcionamiento seguro y óptimo, el Inversor de onda senoidal debe ser utilizado correctamente. Lea y siga cuidadosamente todas las instrucciones y guías de este manual y prestar especial atención a las indicaciones de PRECAUCIÓN y ADVERTENCIA.

¡POR FAVOR GUARDE ESTE MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS!

Limitación de responsabilidad

Si bien todas las precauciones se han tomado para garantizar la precisión de los contenidos de esta guía, WhisperPower no asume ninguna responsabilidad por errores u omisiones. Muestre también que las especificaciones y la funcionalidad del producto pueden cambiar sin previo aviso.

Importante

Por favor, asegure de leer y guardar el manual antes de utilizar cualquier equipo WhisperPower. El uso incorrecto de los productos puede dañar la unidad y/o causar daños o lesiones graves. Lea el manual en su totalidad antes de utilizar la unidad y guárdelo para futuras consultas.

TABLA DE CONTENIDOS

- 1. INTRODUCCIÓN
- 2. INSTALACIÓN
- 3. FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD
- 4. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS
- 5. GARANTÍA
- 6. ESPECIFICACIONES
- 7. DECLARACIÓN DE EL FABRICANTE

1. INTRODUCCIÓN

Gracias por adquirir el Inversor de onda senoidal WhisperPower. Con nuestro diseño fácil de utilizar, este producto le ofrece un servicio fiable para proporcionar alimentación de CA y alimentación USB de 5V para su hogar, cabina, RV o remolque. El Inversor de onda senoidal WhisperPower puede hacer funcionar a muchos aparatos alimentados por CA cuando lo necesite y donde lo necesite. La alimentación USB de 5V puede cargar muchos dispositivos de alimentación vía USB. Este manual le explicará cómo utilizar esta unidad con seguridad y eficacia. Por favor, lea y siga estas instrucciones y precauciones cuidadosamente.

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

Esta sección contiene información importante de seguridad para el Inversor de onda senoidal WhisperPower. Cada vez, antes de utilizar el Inversor de onda senoidal WhisperPower, LEA TODAS las instrucciones y señales de precaución proporcionada en o adjunto al Inversor, y todas las secciones correspondientes de esta guía. El Inversor de onda senoidal WhisperPower no contiene piezas reparables por el usuario. Consulte la sección Garantía de cómo manejar los problemas del producto.

ADVERTENCIA: INCENDIO Y/O RIESGO DE QUEMA- DURAS QUÍMICAS • No cubra ni destruya las aberturas de ventilación de aire y/o instalar en el compartimento zero-clearance.

ADVERTENCIA: ¡MANTÉNGASE FUERTE! INSTRUCCIONES

- Cuando se trabaja con equipos eléctricos o baterías de plomo ácido, busque a alguien cerca en caso de una emergencia.
- Mantenga la unidad alejada de las personas, especialmente de la batería y siga las precauciones específicas del fabricante de la batería para la instalación, el uso, y el mantenimiento de la batería conectada al Inversor.
- Use protección ocular y guantes.
- Evite tocarlos los ojos durante el uso de esta unidad.
- Mantenga agua fresca al alcance en el caso de que el ácido de la batería entra en contacto con los ojos. Si ocurre, limpie de inmediato con mucha agua durante un mínimo de 15 minutos y busque atención médica.
- Las baterías producen gases explosivos. **NO** fume ni lleve una chisga o fuego encendido o cerca del sistema.

- Mantenga la unidad lejos de áreas húmedas o mojadas.
- Evite dejar caer cualquier herramienta u objeto metálico en la batería. Si lo hace, podría crear una chispa o un cortocircuito, que pasa a través de la batería o cualquier otra herramienta eléctrica y puede crear una explosión.

ADVERTENCIA: Peligro de descarga. Mantener alejado de los niños. Mantener alejado de las personas. Nunca exponga la unidad a la lluvia, agua, etc.

- La unidad ofrece 230 VCA. Tratar la toma de la potencia de salida de la misma manera que las tomas de pared CA en el hogar.

ADVERTENCIA: Peligro de explosión!
• No utilice el Inversor de onda senoidal WhisperPower en las proximidades de humos o gases inflamables (por ejemplo, tanques de propano o grandes motores).

- EVITE cubrir las aberturas de ventilación.
- Siempre opere la unidad en un área abierta.
- La exposición prolongada a altas temperaturas o congelación disminuirá la vida útil de la unidad.

INFORMACIÓN FCC

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con el apartado 15 de las normas FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y si no se instala y se utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación puntual. Si este equipo causa interferencias en la recepción de radio o televisión, lo cual puede comprobarse encendiendo y apagándolo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de un circuito distinto a la que está conectada al receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico de radio/televisión para obtener ayuda.

LIMITACIONES DE USO

No utilice en relación con sistemas de soporte vital u otros equipos médicos o dispositivos.

2. INSTALACIÓN

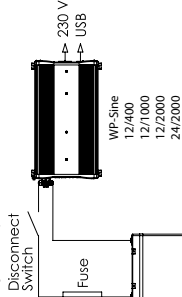
ADVERTENCIA: WhisperPower recomienda que todo el cableado sea realizado por un técnico o electricista certificado para garantizar el cumplimiento de las regulaciones de cableado eléctrico de seguridad y códigos de instalación aplicables. El cumplimiento de estas instrucciones puede dañar la unidad y también podría resultar en lesiones personales o incluso la muerte.

PRECAUCIÓN: Antes de instalar la instalación de su Inversor de onda senoidal WhisperPower, por favor considere lo siguiente:

- El Inversor de onda senoidal WhisperPower debe utilizarse y almacenarse en un área cubierta alejada de la luz solar directa, el calor, la humedad o contaminantes conductores.
- Al colocar la unidad, permita un espacio mínimo de 7.5 cm alrededor de la unidad para una ventilación óptima.

PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA LA INSTALACIÓN

Diagrama de bloques de cableado del Inversor de onda senoidal:



Banco de Baterías de 12V

- El uso de la batería de ciclo profundo es muy recomendable para la aplicación del Inversor de onda senoidal.
- Para el tamaño de la batería, es necesario identificar la cantidad de veces que va a ser utilizado entre cargas. WhisperPower recomienda que compre la máxima capacidad de batería posible. Ver más en Tiempo Operativo y Carga de Batería en la Sección 3.

Fusible o Interruptor Automático Magnético Térmico

- Se requiere fusible clasificada de CC o interruptor automático magnético térmico clasificada de CC conectado por la línea positiva de CC.
- Seleccione un fusible o interruptor automático magnético térmico con un mínimo de:
 - 65A/DC (WP-Sine 12/400)
 - 150A/DC (WP-Sine 12/1000)
 - 300A/DC (WP-Sine 12/2000)

- Con base en el tamaño del banco de baterías elegido en el Banco de Baterías de 12V, no aumente el sistema de carga de la conexión del cableado de la batería. El fusible o el interruptor automático magnético térmico debe ser capaz de soportar la corriente del cortocircuito que puede ser generado por el banco de baterías.

Interruptor de Desconexión

- Seleccione un interruptor de desconexión con el rango igual o mayor de fusible o interruptor automático magnético térmico seleccionados de lo anterior.
- El interruptor de desconexión se utiliza para desconectar la corriente continua entre el Inversor de onda senoidal y el banco de batería durante la revisión, mantenimiento o solución de problemas.

Entrada de CC y Cable de Tierra

- Se requiere el uso de alambre de baja resistencia para todas las conexiones de CC entre el Inversor y el banco de baterías.
- Utilice el cableado con una longitud máxima de cable de 1.5 metros y área de sección transversal mínima de:
 - 10mm² (WP-Sine 12/400)
 - 25mm² (WP-Sine 12/1000)
 - 50mm² (WP-Sine 12/2000)
- Importante: La unidad se fija al suelo por un conchete de tierra ubicada cerca de la potencia de entrada de CC.
- Para el cable de tierra conectado entre el chasis del Inversor de onda senoidal al suelo, utilice un tamaño de cable igual que se usa en la Sección del Cable de la Potencia de Entrada de CC.



WhisperPower BV
Veldhuysen 65, 8207 AB Oude Wetering
Tel: +31 (0)312 571 550 Fax: +31 (0)312 571 589
info@whisperpower.com, www.whisperpower.com

