



ES22-AVR

10K/15K/20K192 30K360

Inversor/Cargador

Manual de usuario

PREFACIO

Este manual de usuario contiene información sobre la instalación, operación y uso de equipos. Todos los derechos están reservados.

Lea atentamente este manual antes de la operación. El equipo debe ser operado por personal calificado para garantizar el funcionamiento normal. Por favor, reserve este manual cuidadosamente para futuras referencias.

Nota

Las siguientes marcas y signos se utilizarán en este manual.



Advertencia



Precaución

2. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Uso apropiado

- ☒ Nuestro equipo suministra energía ininterrumpida a la carga.
- ☒ El equipo cumple con la información y los requisitos de las normas de seguridad, compatible con la oficina, el hogar y la empresa.
- ☒ La batería externa debe conectarse siguiendo estrictamente las instrucciones relacionadas.



Advertencia

Considerando la importancia de la seguridad personal del cliente, sugerimos amablemente que el operador lea el manual del producto con mucho cuidado antes de usarlo o manipularlo, debe obedecer estrictamente las instrucciones.

El equipo trabaja con voltajes peligrosos, aunque todos los interruptores estén apagados. Cualquier operación para mover o abrir el equipo debe ser realizada por "personal profesional autorizado".

1.1. Términos de seguridad

Para garantizar la seguridad, siga los términos de precaución de seguridad:

- ☒ Lea este manual para más detalles, no exceda los valores de potencia y electricos por encima del nivel nominal.
- ☒ En caso de problemas con el equipo, corte la electricidad lo antes posible y comuníquese con el área de soporte de inmediato.
- ☒ Si hay un conato utilice un extintor de polvo seco para apagar el fuego, no utilizar el agua.
- ☒ No coloque ningún recipiente con líquido sobre el equipo para evitar la humedad contra el equipo. De

otra forma causará cortocircuito en el equipo, electrocución y peligro de incendio.

- ☒ Verifique la etiqueta de datos del inversor y asegúrese de que el voltaje y la frecuencia en la etiqueta cumplan con los estándares locales de energía de la ciudad. No opere el INVERSOR si no cumple con las especificaciones.

1.2. Instrucciones importantes de seguridad

- ☒ Compruebe que exista una unión de INVERSOR hacia la puesta a tierra de la instalación eléctrica del sitio.
- ☒ La unidad no se recomienda para el sistema de soporte vital humano y los equipos altamente críticos.
- ☒ No ubique el INVERSOR cerca de materiales magnéticos. Puede provocar la pérdida de datos.



Peligro

Antes de conectar con carga, asegúrese de que todo el equipo esté apagado.



Peligro

Asegúrese de conectar el cable de tierra antes de la conexión de otros cables.

1.3. Interferencia de radiofrecuencia

Este dispositivo puede interferir con los productos de radio. Manténgase alejado de productos sensibles a la interferencia de electroimán, como transmisor, receptor, radar, detector de metales, asegúrese de mantenerlos alejados del equipo.

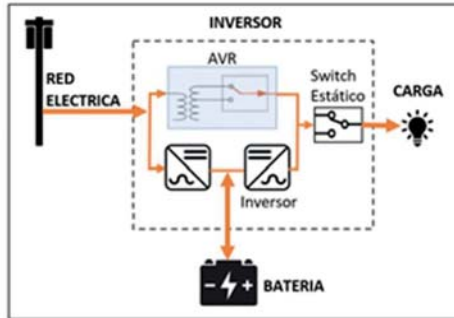
2. INTRODUCCIÓN DEL PRODUCTO

Es un inversor/ cargador interactivo con tecnología AVR, el cual produce energía de onda senoidal pura para sus dispositivos; a diferencia del UPS tradicional permite conectar baterías externas de alta capacidad para mayor tiempo de autonomía ya que tiene un cargador de alta potencia. Es un producto confiable de alta calidad con diferentes aplicaciones como equipos informáticos, sistemas de telecomunicaciones e instalaciones industriales.

Cuenta con diferentes modos de operación:

- ☒ Modo línea con un amplio rango de regulación, corrige las variaciones de voltaje.
- ☒ Modo batería con una onda senoidal pura garantizando una operación continua con un respaldo amplio.

2.1. ESTRUCTURA



2.2. Características:

1. La salida de onda senoidal es compatible con todo tipo de productos electrónicos y eléctricos como se describe a continuación:
 - ☒ Carga capacitiva: computadora, TV, máquina de juegos, luz LED, lámpara de ahorro de energía, etc.
 - ☒ Carga resistiva: lámpara incandescente, calentador de agua eléctrico, horno eléctrico, cocina eléctrica, cafetera eléctrica, radiador eléctrico, etc.
 - ☒ Carga inductiva: aire acondicionado, lavadora, refrigerador, ventilador, transformador, cocina de inducción, horno microondas, etc.
2. Tecnología de control por microcontrolador de alto rendimiento.
3. Permite un amplio rango de voltaje a la entrada, con un alto grado de precisión para salida y regulación automática de voltaje.
4. Alta confiabilidad con diversas protecciones para sobrecarga, cortocircuito, sobre voltaje, bajo voltaje y sobrecalentamiento.
5. Diseño de PCB con circuitos modulares para una fácil instalación y mantenimiento en campo.
6. Cargadores instantáneos de auto detección y autoajustables para optimizar el rendimiento de la batería y prolongar la vida útil de la batería.
7. Transformador toroidal eficiente con la menor pérdida de energía.

3. ESPECIFICACIONES

Modelo	22-10K192	22-15K192	22-20K192	22-30K360
VA	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA
Potencia	8000W	12KW	16KW	24KW
Display	Pantalla LCD gráfica de funciones completas			

Entrada de CA

Conexión	L-L - G-N
Rango de voltaje	200Vca - 277Vca
Frecuencia	45Hz - 65Hz
Corriente de carga	0 - 30A

Salida CA

Voltaje	- Modo línea	120V ± 15% o 240V ± 15%
	- Modo batería	120V ± 3% o 240V ± 3%
Frecuencia		50Hz ± 0.5% o 60Hz ± 0.5%
Eficiencia		>99% en modo línea >80% en modo batería
Tiempo de transferencia		≤ 4ms
Reacción de transientes		Quando la carga cambia entre 0 y 100%, voltaje <3%
Distorsión		Onda sinusoidal pura, THD <3% carga lineal, <10% carga no lineal

Batería

Voltaje de batería	192VCD	192VCD	192VCD	360VCD
Tipo	Batería libre de mantenimiento de plomo ácido			
Corriente de carga	0-30A VCD (ajustable, predeterminado a 10A)			
Voltaje de carga flotante	13.75 VCD ± 1 % (basado en una sola batería de 12V)			

Protección

Protección de sobrecarga	110%, cierra el dispositivo en 30 segundos; 120%, cierra el dispositivo en 2 segundos; sobrecarga de energía de la red local, alarmas audibles
Protección contra cortocircuitos	Apaga el inversor a la vez
Protección contra alto / bajo voltaje	Sí
Protección antipolarización	Sí
Protección contra sobrecalentamiento	Sí

Sistema y medio ambiente

Disipación de calor	Ventilador
Ruido	< 38dB (1m)
Temperatura	0 - 40°C
Humedad	10% - 90% (sin condensación)

Física

Tamaño del equipo	560*310*740 mm
Tamaño del paquete	650*400*835mm

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

3.1. DESEMBALAJE

La unidad se embla con precaución para evitar posibles daños durante el transporte. Verifique que el embalaje esté en buenas condiciones antes del uso inicial. Póngase en contacto con su proveedor de inmediato si hay algún daño en el inversor. Dentro de la caja encontrará:

- ☒ Un inversor
- ☒ Un manual de usuario

3.2. INSTALACIÓN

Ambiente

Advertencia

El dispositivo debe instalarse verticalmente en el suelo a la temperatura y humedad adecuadas. No apile otras cosas en el dispositivo.

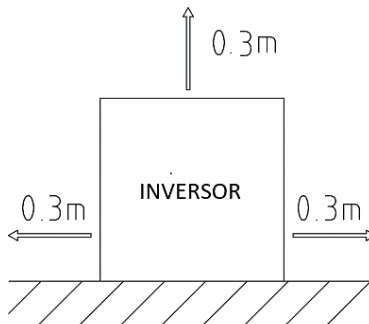
La temperatura de trabajo del equipo es de 0°C a 35°C (podría funcionar durante 8 horas a 40°C, y la condición deseable de temperatura es de 15° a 25°C). La vida útil de la batería se verá afectada cuando la temperatura ambiente aumente a 30°C, se reducirá el 50% de la vida útil esperada.

3.3. Ubicación

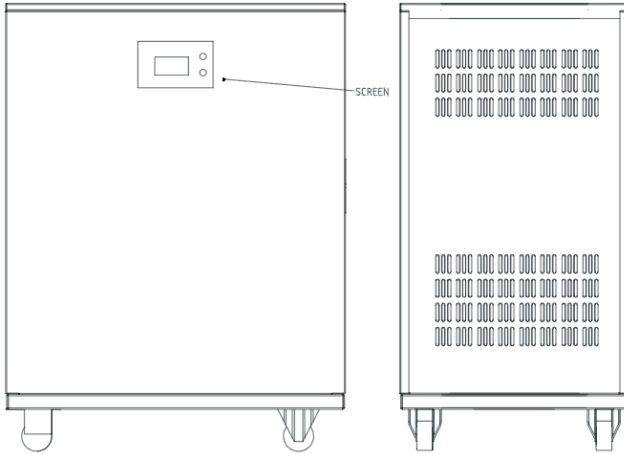
El dispositivo debe colocarse al interior en un buen entorno para evitar daños.

- ☒ Asegúrese de que no haya obstáculos en la ventilación.
- ☒ Mantener alejado de fuentes calientes y evitar que reciba directamente la luz del sol.
- ☒ Evitar el polvo y la humedad.

Por favor realice el montaje del inversor en un ambiente ventilado. Deje un espacio de 0,3 m en la parte superior y en toda la redonda del equipo para expulsar el aire.



3.4. APARIENCIA



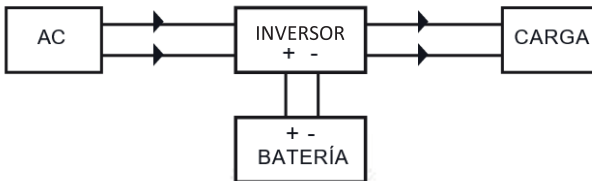
4. Antes de comenzar

Para conectar el INVERSOR con una batería externa, consulte el siguiente esquema:

 **Peligro**

Este inversor no cuenta con protección de polaridad invertida.

1. Asegúrese de conectar las baterías correctamente. De lo contrario, los dispositivos se dañarán de inmediato.
2. Para conectar el inversor con la batería externa, consulte el siguiente esquema:



Nuestros equipos deben basarse en las normas de seguridad establecidas en cada entidad por profesionales calificados para la instalación local.

1. Cumplir con formación profesional
2. Tener acceso para entender documentos manuales y otros documentos relacionados
3. Familiarizado con los requisitos de seguridad del sistema eléctrico

Por su seguridad, corte la energía de la ciudad antes de la instalación.

1. Abra la cubierta de las terminales del inversor en el panel trasero
2. Utilice el cable de alimentación que corresponda a la potencia nominal del INVERSOR.
3. Conecte el cable de entrada y salida en los terminales. Antes de conectar las cargas, es necesario que se apaguen primero.
4. Utilice el cable adecuado para la batería para conectarse a la entrada del inversor de batería.
5. Asegúrese que la conexión de todos los cables sea correcta y crimpar sus terminales.
6. Instale un interruptor de protección de salida del inversor, hacia las cargas.
7. Cargue la batería durante más de 8 horas antes del primer uso. Cuando se completa la conexión de cable y luego se conecta la energía de la ciudad, el inversor comprobará automáticamente el estado de la batería, y la cargará también. Para el uso inicial, cargue primero la batería. De lo contrario, el tiempo de respaldo actual será menor.

Bloque de Terminales

BATTERY		AC INPUT			AC OUTPUT		
+	-	N	L1	L2	L1	N	L2
		0	120V	120V	120V	0	120V



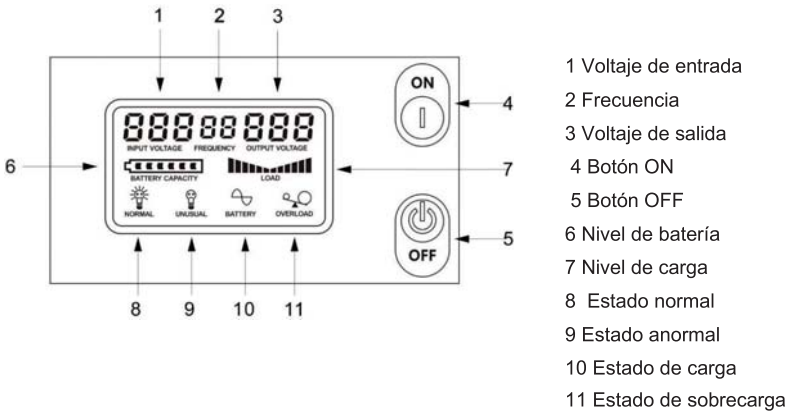
Precaución

1. Montaje de cableado sólo por personal calificado y después de desconectar la energía de la ciudad.
2. Todos los cables deben estar firmemente unidos, sin daños, debidamente aislados y adecuadamente dimensionados.
3. Está prohibido utilizar toma de salida con corriente nominal inferior a la corriente de entrada máxima del inversor. De lo contrario, las terminales pueden quemarse.
4. La terminal de entrada debe conectarse hacia un interruptor termomagnético o interruptor de cuchillas con fusible, pero no interruptor de protección contra fugas; la capacidad del interruptor debe ser al menos 1.5 veces de capacidad de entrada del inversor.
5. No importa si el inversor está conectado a la energía de la ciudad o no, es probable que la salida del inversor esté energizada. Aunque el inversor está apagado, existe la probabilidad de que haya electricidad en los componentes internos. Para asegurarse de que el inversor ya no emite salida, primero debe apagarlo y, a continuación, desconectar la energía de la ciudad.

6. Para conectar el inversor con cargas inductivas, como motores, herramientas eléctricas, impresoras láser etc., elija el inversor adecuado con la potencia de arranque de estos aparatos, que suele ser de 2 a 4 veces mayor que la potencia nominal.

4. Operación

4.1. Panel de control



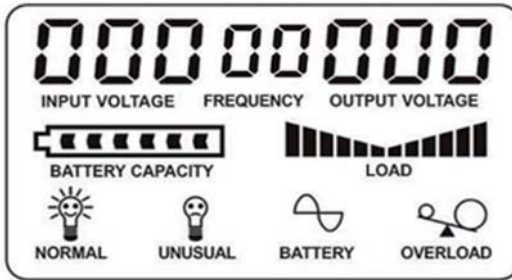
Botón ON de encendido:

- ☒ Encendido: mantenga presionado este botón durante 4 segundos hasta que escuche un pitido, el sistema cambia al modo encendido.
- ☒ Silenciar pitidos: presione este botón para silenciar el equipo en el modo encendido.

Botón OFF de apagado:

- ☒ El equipo se apagará después de presionar el botón durante unos segundos.

4.2. Interfaz de Operación



4.3. Antes de realizar el encendido



Nota: El primer paso para comenzar es muy importante, siga estrictamente la operación de los pasos a continuación. No puede omitir la operación de los pasos, porque si enciende la alimentación directamente a través de la red eléctrica de la ciudad en condiciones de incertidumbre, existe el riesgo de daños a los equipos.

- 1) Compruebe si el interruptor de entrada de CA, el interruptor de salida de CA y el interruptor de batería estén apagados.
- 2) Verifique las terminales de entrada de CA, ¿las terminales de salida de CA están cableados correctamente?
- 3) Verifique que la conexión de las terminales de la batería; asegúrese de que la terminal de la batería, de lo contrario existe el riesgo de daños al inversor.
- 4) Use un multímetro para medir el voltaje en ambos extremos de la batería. Si el voltaje es demasiado bajo, no se encenderá. Si el voltaje es demasiado alto, existe el peligro de quemar el inversor. Encienda el interruptor de la batería y mida el voltaje del terminal de entrada de la batería para verificar que si es correcto.
- 5) Presione el botón ON unos 4 segundos hasta que escuche un pitido largo, luego observe la pantalla. Cuando la entrada de CA muestra 0, la salida de CA muestra la salida de voltaje. Asegúrese de ver que el voltaje de salida de la pantalla de salida de CA es correcto antes de poder operar el siguiente paso.
- 6) Encienda el interruptor de entrada de CA, observe la pantalla si el voltaje de la pantalla de entrada de CA se corrige y observe si el inversor se conecta a la red eléctrica de la ciudad.
- 7) Encienda el interruptor de salida de CA para suministrar energía para la carga.

5. Modo de trabajo

5.1. Modo Línea

Inversor trabajando en Modo Línea

Cuando la energía de la batería es insuficiente, el inversor funciona en modo Línea y al mismo tiempo carga la batería, cuando el voltaje de la batería vuelve a la normalidad, el inversor vuelve con prioridad al modo batería cuando exista pérdida de energía de la ciudad.

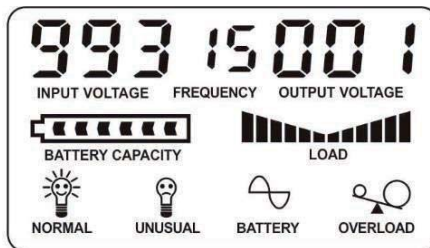
5.2. Modo batería

Inversor trabajando en Modo batería

- ☒ Cuando la energía de la batería y la red eléctrica son normales, el inversor funciona en modo con prioridad de energía de la ciudad.
- ☒ Sin energía de la ciudad, y la batería es normal, el inversor funciona en modo batería.
- ☒ Cuando la capacidad de la batería se reduce, el indicador "NIVEL DE BATERÍA" muestra las celdas reducidas en consecuencia; el pitido suena cada segundo, advirtiendo que la capacidad de la batería no es suficiente. El inversor se apagará automáticamente. Guarde los datos de sus equipos y elimine la carga gradualmente.

5.3. Selección de Modo de trabajo

Mantenga presionado el botón "ON" y presione el botón "OFF" simultáneamente durante más de 15 segundos, suelte ambos botones hasta que vea "993" en el "VOLTAJE DE ENTRADA", se muestra como:



Presione el botón "ON" o "OFF" para cambiar el modo de trabajo entre el modo de energía de la ciudad y el modo de batería en el "VOLTAJE DE SALIDA". Confirme la configuración: deje el panel de control sin ninguna operación durante 15 segundos hasta que vuelva a la interfaz normal.

5.4. Prueba de funcionamiento

No conecte cargas importantes en el estado de prueba. Cuando se corta la energía de la red eléctrica, escuchará una alarma cada 2 segundos, la batería suministrará al inversor y el voltaje de entrada mostrará "0".

Si la alarma suena cada 1 segundo, significa que la batería está vacía, el inversor se apagará pronto. No olvides conectar al suministro eléctrico el inversor después de usarlo.

6. ENCENDIDO – APAGADO

6.1. Encendido del inversor en el modo Línea con energía de la red eléctrica local.

Después de conectar correctamente el cable de corriente al inversor. Conecte la toma de entrada al tomacorriente de la energía de la ciudad, el inversor se inicia automáticamente en el modo línea.

6.2. Encendido del inversor con batería sin energía de la red eléctrica.

- 1) Primero gire el interruptor de entrada a "APAGADO" y después desconecte el cable de corriente del inversor.
- 2) Presione el botón de encendido hasta que suene el pitido (en aproximadamente 4 segundos).
- 3) Después de la operación, el indicador del inversor está encendido, el INVERSOR funcionará en modo batería.

6.3. Apagado del inversor en modo Línea con energía de la red eléctrica.

- 1) Presione el botón de apagado hasta que el inversor emita un pitido (en aproximadamente 4 segundos), el INVERSOR se apaga.
- 2) El inversor corta la energía de los contactos de salida y luego apaga la pantalla.
* Aviso: antes de iniciar o apagar el inversor, apague o desconecte todas las cargas.

6.4. Corte de energía de los contactos de salida del inversor en modo Línea con energía de la red eléctrica.

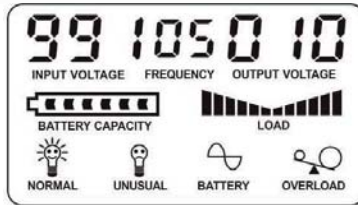
- 1) El inversor híbrido está en modo línea, esta es la corriente de salida normal.
- 2) Presione el botón "OFF" en el inversor híbrido durante 1 segundo.
- 3) En "salida" los datos muestran "0"

6.5. Corte de energía de los contactos de salida del inversor en modo batería.

- 1) Apague o desconecte toda la carga.
- 2) Presione el botón de "APAGADO" durante 3 segundos, la pantalla se apagará y cortará toda la carga.
* Aviso: antes de iniciar o apagar el inversor, apague o desconecte todas las cargas.

6.6. Ajuste de la carga de corriente

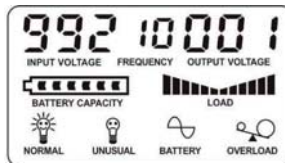
Mantenga presionado el botón "ON" y presione el botón "OFF" simultáneamente durante más de 5 segundos hasta que vea "991" en el "VOLTAJE DE ENTRADA", se muestra como:



Cuando vea "991" en la pantalla, suelte ambos botones para mantenerlos en la interfaz de ajuste actual. Presione el botón "ON" para aumentar o el botón "OFF" para disminuir la corriente de carga, cada vez que 1A cambie en el "VOLTAJE DE SALIDA". Confirme la configuración: deje la máquina sin ninguna operación durante 15 segundos hasta que vuelva a la interfaz normal.

6.7 Ajustar el tipo de batería

Mantenga presionado el botón "ON" y presione el botón "OFF" simultáneamente durante más de 10 segundos, suelte ambos botones hasta que vea "992" en el "VOLTAJE DE ENTRADA", se muestra como:









Presione el botón "ON" o "OFF" para cambiar el tipo de batería. Confirme la configuración: deje el panel de control sin ninguna operación durante 15 segundos hasta que vuelva a la interfaz normal.



La configuración predeterminada se completa antes de la entrega. No se recomienda la configuración manual.

7.0 INSTRUCCIONES DE LA INTERFAZ DE OPERACIÓN

	Descripción	Fuente de alimentación de la compañía eléctrica		Corte de energía			Ajustar la carga
		Normal	Sobrecarga	Normal	Sobrecarga	Sobrecarga	
 NORMAL	Suministro correcto de energía; inversor está en estado normal	☼	☼				☼
 UNUSUAL	El inversor está activo y el suministro de energía anormal						
 BATTERY	Suministro de energía por batería			☼	☼	☼	☼
 OVERLOAD	Sobrecarga		☼		☼	☼	
 BATTERY CAPACITY	Nivel de batería	Carga o lleno	Carga o lleno	☼	☼	Vacio	☼
 LOAD	Capacidad de carga	N/A	Lleno	N/A	Lleno	Vacio	Vacio
INPUT VOLTAGE	Voltaje de entrada	☼	☼	000	000	000	☼
FREQUENCY	Frecuencia de entrada/salida	☼	☼	☼	☼	N/A	☼
OUTPUT VOLTAGE	Voltaje de salida	☼	☼	☼	☼	000	☼
Comentario						Desactivar automáticamente	

☼: la luz indicadora brilla

Aviso: Si la sobrecarga supera el 10% en el modo de batería, se apagará en 30 segundos; si supera el 20% y se apagará en 2 segundos.

7. SOLUCION A PROBLEMAS

Si hay alguna anomalía en el equipo, verifique lo siguiente antes de ponerse en contacto con nuestro representante de servicio al cliente:

- Si la conexión externa de la batería es correcta o si las baterías están dañadas.
- Si el dispositivo está bajo la energía de la ciudad.
- Si el voltaje o la frecuencia de entrada están en el rango nominal.
- Si el interruptor está en buenas condiciones.

De lo contrario, póngase en contacto con su distribuidor con la siguiente información:

- Número de modelo.
- Número de serie del producto.
- Descripción detallada / fotos del problema (incluidos los indicadores del panel, el sonido, el estado normal de la fuente de CA, la capacidad de carga y las condiciones de la batería externa).

8. MANTENIMIENTO DE LA BATERIA

El INVERSOR de la serie ES-AVR requiere poco mantenimiento de rutina. Los modelos de baterías estándar son de válvula reguladora, tipo libre de mantenimiento. Cargue la batería regularmente para tener una longevidad esperada. Cuando se conecta a la red eléctrica, sin importar si el INVERSOR esta "ENCENDIDO" o "APAGADO", la batería siempre se estará cargando y estará protegida con una función de protección contra sobre carga y sobre descarga.

Si no utiliza el INVERSOR durante mucho tiempo, cargue y descargue la batería cada 4 a 6 meses. En áreas calientes, cargue y descargue la batería una vez cada 2 meses, con un tiempo de carga no inferior a 12 horas.

En circunstancias normales, la duración de la batería es de 3 a 5 años. Si la batería no está en buenas condiciones, reemplácela lo antes posible por personal calificado. Reemplace la batería con el mismo modelo y cantidad.

No cambie una sola batería por separado; El reemplazo de la batería debe seguirse estrictamente por las instrucciones del proveedor.

Normalmente si el INVERSOR esta desconectado, cargue y descargue la batería cada 4 a 6 meses.



Advertencia

Antes de la operación, quítese sus pertenencias metálicas, como relojes, anillos, etc. Reemplace el cable de la batería y compre uno nuevo del interruptor de entrada que alimenta al INVERSOR, para evitar el calentamiento o incendio dañado por una capacidad insuficiente.

No use el fuego para realizar conexiones con la batería, de lo contrario explotará y dañará a las personas.

No dañe ni abra la batería, ya que el electrolito es altamente tóxico y puede dañar el cuerpo humano.

Evite el cortocircuito de la batería, de lo contrario provocará un incendio o una descarga eléctrica.

Antes de tocar la batería, asegúrese de que no haya voltaje. El circuito de batería y el circuito de voltaje de entrada no están aislados; puede haber alto voltaje entre los terminales de la batería y la tierra.

Incluso si la alimentación de entrada está apagada, los componentes internos de inversor pueden estar conectados a la batería con peligro potencial. Por lo tanto, antes de realizar cualquier trabajo de reparación o mantenimiento, desconecte la batería.

La batería tiene el peligro de un alto voltaje. El mantenimiento de la batería debe ser operado por personal calificado con el conocimiento adecuado de la batería.

POLIZA DE GARANTIA

CHICAGO DIGITAL POWER INC. Garantiza este producto por el término de un año (con posibilidad de ampliar hasta 2 años) en todas sus partes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento a partir de la fecha de entrega al consumidor.

I. Para hacer efectiva esta garantía no podrá exigirse mayor requisito que la presentación de esta póliza junto con el producto (con excepción de México) en el lugar donde fue adquirido o en el centro de servicio de CHICAGO DIGITAL POWER INC. Contra cualquier efecto de fabricación y funcionamiento, imperfecciones de materiales, piezas, componentes y mano de obra. Para información de los centros de servicio de su país, debe comunicarse así (otros países escribir a servicio@cdpups.com):

Boivia: 800-100156	El Salvador: 800-6773	Panamá: 011-00800-2268611
Colombia: 01800-5181617	Honduras: 800-2561-6099	Perú: 0800-54674
Costa Rica: 800-4357237	México: 001800-5148611	República Dominicana: 1888-7514876
	Venezuela: 0800-1627485	

II. CHICAGO DIGITAL POWER INC. Se compromete a reparar el producto y en caso de que a su juicio no sea posible la reparación, a cambiar el equipo, así como las piezas y componentes defectuosos del mismo sin cargo alguno para el propietario durante un periodo de garantía, así como los gastos de transporte razonablemente erogados del producto que deriven de su cumplimiento.

III. El tiempo de reparación en ningún caso será mayor a treinta días contados a partir de la fecha de recepción del producto en cualquiera de los sitios en donde pueda hacerse garantía y en donde también podrán adquirir refacciones y partes.

IV. En caso de que la presente póliza de garantía se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que expida un duplicado de la póliza de garantía, previa presentación de la nota de compra o factura correspondiente.

Esta garantía no es válida en los siguientes casos:

- a) Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- b) Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que le acompaña.
- c) Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por el fabricante nacional, importador o comercializador responsable respectivo.
- d) No aplica a: desgaste normal; ni daños resultantes de accidentes. La falta de tierra física y polaridad invertida anularán garantía.

(Favor de llenar y entregar estos datos. De lo contrario no tendrá acceso a la garantía)
(No se ofrecerá garantía si este formato no acompaña a la unidad a la hora de su retorno al lugar de compra)

Nombre: _____

Domicilio: _____

Teléfono: _____

Correo electrónico: _____

Lugar de compra: _____

Domicilio de compra: _____

Correo electrónico del lugar de compra: _____

Producto Regulador UPS No-Break Inversor

Modelo: _____

SELLO DE LA TIENDA

FECHA DE ENTREGA

Ingrese este enlace para registrar su producto.



Bolivia: 800-100156
Colombia: 01800-5181617
Costa Rica: 800-435737
El Salvador: 800-6773
Honduras: 800-25616099
México: 001800 514 8611
Panamá: 011-00800-2268611
Perú: 0800-54674
República Dominicana: 1888-7514876
Venezuela: 0800-1627485