



ES-AVR-3048/5048 SOL
Inversor/Cargador

Manual de usuario

Manual del usuario

(VERSION 4.0)

Prefacio

Este manual de usuario contiene información patentada sobre la instalación, el funcionamiento y el uso de equipos protegidos por derechos de autor. Todos los derechos están reservados.

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

Marcas

En este manual del producto se utilizarán las siguientes marcas y signos.



Advertencia

La operación contra las instrucciones pondrá en peligro la seguridad personal del usuario y causará un impacto negativo en la estabilidad del equipo y la pérdida de datos. No retire la cubierta. Por su seguridad, por favor deje que el personal calificado opere este dispositivo.



Precaución

Cargue la batería durante al menos 12 horas antes de su uso. Verifique que la potencia nominal del equipo no exceda la potencia nominal del inversor.

Contenido

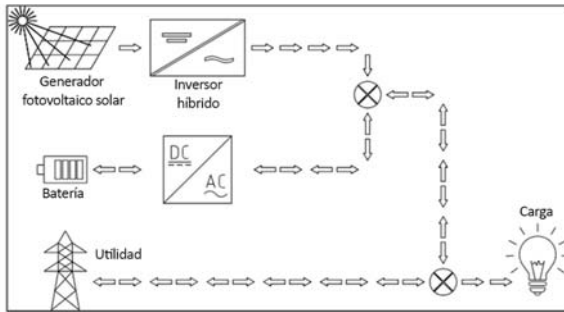
1. INTRODUCCION DEL PRODUCTO	4
2. Estructura	4
1. Especificaciones	5
1. Desembalaje	7
1. Instalación	7
1. Ambiente	7
1.1. Ubicación	7
1.2. Apariencia	8
1.3. Enlace de inversor Híbrido	8
2. OPERACIÓN	10
2.1. Panel de Control	10
2.2. Interfaz de Operación	11
2.3. El primer paso para comenzar	11
2.4. Modo de trabajo	12
1. Modo Batería	12
1. Modo de energía de la ciudad	12
2.5. Prueba	12
6.6 Encendido y apagado	12
6.6.1 Encienda el inversor en el modo de alimentación de la ciudad.	12
Encienda el inversor bajo CC sin la energía de la ciudad.	12
6.6.2 Apague el inversor en el modo de alimentación de la ciudad.	13
6.6.3 Apague el inversor bajo CC sin la energía de la ciudad.	13
6.7 Detener salida en el modo Ciudad	13
6.8 Corte bajo el modelo de batería	13
6.9 Ajustar la corriente de carga	13
3. SEGURIDAD	13
3.1. Uso adecuado	13
3.2. Precauciones de seguridad	14
4. Solución de problemas	15
5. Mantenimiento de baterías	15
6. GARANTÍA	16

1. INTRODUCCION DEL PRODUCTO

La serie ESAVR es un inversor/ cargador interactivo, el cual produce energía de onda senoidal pura para sus dispositivos; a diferencia del UPS tradicional, la serie proporciona una transferencia muy corta cuando ocurren apagones y cero transferencia del modo AC. Puede proporcionar energía confiable de alta calidad, suministrar una amplia gama, desde la aplicación de equipos informáticos, sistemas de telecomunicaciones de instalaciones industriales.

Salida puro modo inversor de onda sinusoidal. Cuando se corta la fuente de alimentación normal, se convertirá en un modo inversor automáticamente y proporcionará energía de respaldo de las baterías.

2. Estructura



Características:

- La salida de onda sinusoidal se aplica a diferentes tipos de productos electrónicos como se indica a continuación:
 - Carga capacitiva: ordenador, TV, máquina de juegos, luz LED, lámpara de ahorro de energía, etc.
 - Carga resistiva: lámpara de filamento, calentador de agua eléctrico, horno eléctrico, cocina eléctrica, hervidor eléctrico, radiador eléctrico, etc.
 - Carga inductiva: aire acondicionado, lavadora, nevera, ventilador, transformador, cocina de inducción, horno microondas, etc.
- Técnica de control de microordenadores con alto rendimiento.
- Amplio rango ajustable para voltaje de entrada, alto grado de precisión para la salida, regulación automática de voltaje.
- Alta fiabilidad con protecciones para sobrecarga, cortocircuito, sobretensión, bajo tensión y sobrecalentamiento.
- Diseño de PCB de circuito modular para una fácil instalación y mantenimiento de campo.
- Cargadores automáticos instantáneos y autoajustables para optimizar el rendimiento de la batería y prolongar la longevidad de la batería.
- Transformador toroidal eficiente con menor pérdida de energía.
- Modo de carga MPPT; Eficiencia de conversión de hasta el 99%, ahorrando 30% a 60% que el uso de las células solares del controlador tradicional

1. Especificaciones

Modelo:	ES-AVR-3048	ES-AVR-5048
Fase	Entrada única, salida única	
VA	3KVA	5KVA
Potencia	2400W	4000W
AVR	√	√
Display	Pantalla LCD gráfica de funciones completas	
CONTROL DE CARGA DE ENERGÍA SOLAR		
Tipo	M.P.P.T Tecnología - MPPT -MPPT	
Max. Corriente de carga	40 A	2 x 40 A
Entrada PV	100V-144V	100V-144V
ENTRADA DE CA		
Conexión	L, N+G cable	
Rango de voltaje	AVR: 80Vac-150Vca o 158Vca-300Vca NO AVR: 104Vca-145Vca or 200Vca-277Vca	
Frecuencia	45Hz-65Hz	
Corriente de carga	20A	40A
SALIDA CA		
Voltaje	Modo red electrica local	AVR: 120V ± 10% NO AVR: 120V ± 15%
	Modo batería	AVR & NO AVR: 120V ± 3% o 240V ± 3%
Frecuencia	50Hz ± 0.5% o 60Hz ± 0.5%	
Eficiencia	> 99% en modo ciudad ; > 80% en modo inversor	
Tiempo de transferencia	≤4ms	
Reacción Transitoria	Cuando la carga cambia entre 0 y 100%, voltaje <3%	
Distorsión	Onda sinusoidal pura, THD <3% CARGA DE LÍNEA	
THD	<3% carga lineal, <10% carga no lineal	
BATERÍA		
Voltaje de batería	48VCD	48VCD
Tipo	Batería libre de mantenimiento de plomo ácido	
Voltaje de carga equilibrado	13.6-13.8Vcd (sola batería de 12V)	
Voltaje de carga flotante	13.3-13.5Vcd (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 de timbre
Protección contra cortocircuitos	Apagua el inversor a la vez
Protección contra alto / bajo voltaje	Si
Protección antipolarización	Si
Protección contra sobrecalentamiento	Si

SISTEMA Y MEDIO AMBIENTE

Eficiencia	> 99%
Puerto de Comunicación	RS232/RS485 Opcional
Disipación de calor	Ventilador
Ruido	< 45 dB (1 m)
Temperatura	0 - 40°C
Humedad	20% - 90% (sin condensación)
Nivel de Protección	IP20

FÍSICA

Tamaño del equipo	360*127*455mm	400*162*565mm
Tamaño del paquete	550*453*217mm	z660*490*250mm

"Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso"

1. Desembalaje

La unidad se embla con una firme precaución para evitar posibles daños durante el transporte. Compruebe que el embalaje está en buenas condiciones antes del uso inicial. Póngase en contacto con su proveedor inmediatamente si hay algún daño en el inversor.

Desembale la caja debe contener:

1. Una unidad de Inversor
2. Un manual de usuario

1. Instalación

1. Ambiente



Advertencia

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

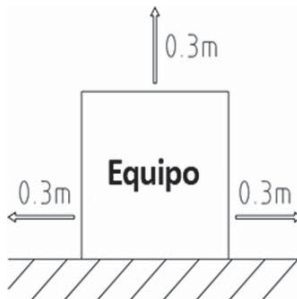
La temperatura de trabajo del equipo es de 0 °C a 35 °C (podría funcionar durante 8 horas a 40°C, y la condición deseable de temperatura es de 15-25°C). La vida útil de la batería se verá afectada cuando esté a los 20°C, cada 10°C aumentando de 20°C, el 50% de la vida útil esperada se reducirá.

1.1. Ubicación

El dispositivo debe colocarse en un buen entorno de oficina para evitar daños.

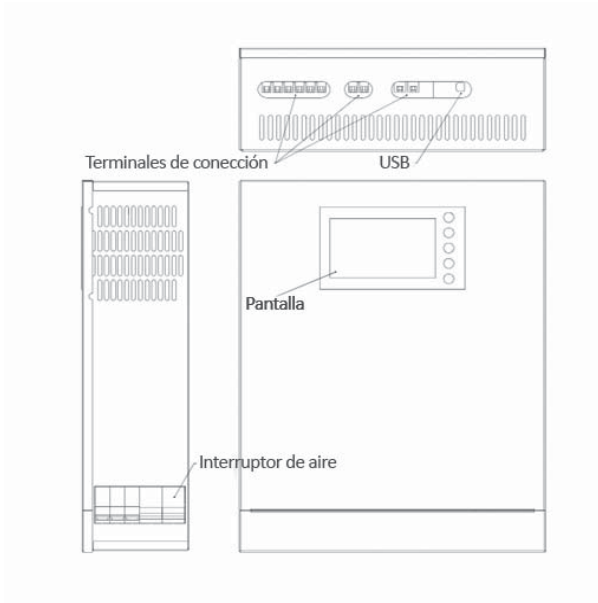
1. Asegúrese de que no haya ningún obstáculo en la ventilación.
2. Mantener alejado de la fuente caliente y evitar que el sol brille directamente.
3. Evite el polvo y la humedad.

Por favor, colóquelo en un buen ambiente ventilado. Deje 0,3m de espacio en la parte superior y todo el equipo redondo para el aire de escape.



1.2. Apariencia

3048 WM / 5048 WM



1.3. Enlace de inversor Híbrido



Peligroso

Nuestros equipos deben basarse en las normas de seguridad establecidas por los profesionales cualificados para la instalación local. Tienen un

1. A través de la 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 del terminal del inversor en el panel trasero
2. Según la serigrafía de la caja, el uso del cable de alimentación que puede pasar corriente 40A para conectar los terminales de energía solar
3. Conecte el cable de entrada y salida en los terminales. Antes de conectar con cargas, apague primero las cargas.

4. Utilice el cable de entrada de la batería para conectarse con la batería.
5. Asegúrese de que la conexión de todos los cables esté corregida y abróchelos.
6. Interruptor de protección contra fugas instalado en el terminal de salida del inversor, pero no es necesario instalarlo.
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 que los valores nominales.

3048 WM / 5048 WM Terminal de conexión

ENTRADA CA		SALIDA CA		PV		BATERÍA	
N	L	N	L	+	-	+	-
0	120V	0	120V				

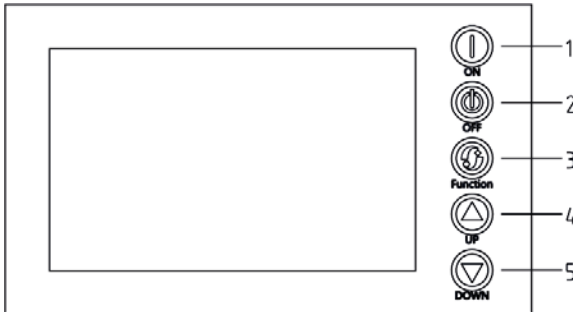


Precaución

1. Montaje de cableado sólo por personal cualificado 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, el socket puede quemarse (consulte 3 Especificación).
4. El terminal de entrada debe conectarse con interruptor de aire o interruptor de cuchillo con fusible, pero no interruptor de protección contra fugas; capacidad de socket (corriente de velocidad) debe ser al menos 2,5 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 en vivo. Aunque el inversor está cerrado, no está seguro de que no 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, pantallas eléctricas, impresoras láser, etc., elija el inversor de acuerdo con la potencia de arranque de estas instalaciones, que suele ser de 2 a 4 veces mayor que la potencia nominal.

2. OPERACIÓN

2.1. Panel de Control



1 **ON** (botón de silencio):

1. **Abrir:** Mantenga presionado este botón durante 4 segundos hasta que oiga un pitido, cambiará al modo abierto.

2. **Silenciar:** Para cambiar el botón para silenciar en el modo abierto.

2 **OFF:** Pulse el botón en modo abierto, Inversor apagado

3 **Función:** Pulse el botón en modo abierto, para elegir los diferentes datos de ajuste.

4 **ARRIBA:** Después deseleccionar los datos, pulse este botón. Datos+1.

5 **ABAJO:** después deseleccionar los datos, Pulse este botón. Datos-1.

Mantenga pulsado el botón "FUNCTION" hasta que aparezca "AC INPUT VOLT" los siguientes códigos:

962: Establecer datos de minutos

963: Establecer datos de horas

964: Establecer datos del día

965: Establecer datos mensuales

966: Establecer datos del año

990: Ajuste la corriente de carga mixta, detenga la función de carga mixta si establece el valor como cero.

991: Ajuste la corriente de carga de CA.

992: Elija el tipo de batería 993: Prioridad del modo de trabajo

000: Modo de trabajo de utilidad

001: Modo de trabajo solar + batería estándar

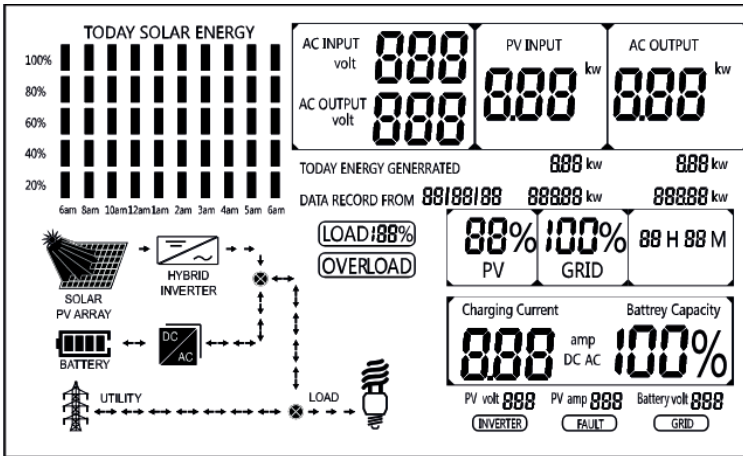
002: Modo de trabajo personalizado (Proporcionar datos antes de producir) 003: Modo de trabajo AC+SOLAR

004: Modo de trabajo inteligente vinculado a la red

923: En el modo de trabajo vinculado a la red, superior a este valor de voltaje de la batería, se inicia la función principal. 931: Valor máximo de potencia de salida en alimentación a red eléctrica

932: En el modo de trabajo vinculado a la red, cuando el valor de voltaje de entrada PV más alto, inicie la alimentación en la función principal.

2.2. Interfaz de Operación



2.3. El primer paso para comenzar



Nota: El primer paso para comenzar es muy importante, el funcionamiento estrictamente sigue los pasos que se indican a continuación. No se puede saltar la operación de paso, porque si enciende la energía directamente a través de la red principal de la ciudad en condiciones de incertidumbre, existe el riesgo de daños a la máquina.

1. Compruebe si el interruptor de entrada de CA, el interruptor de salida de CA, el interruptor de batería y el interruptor de entrada solar están apagados.
2. Compruebe los terminales de entrada de CA, los terminales de salida de CA están cableados correctamente?
3. Verifique que la conexión del terminal de la batería y la entrada FV sean correctas; asegúrese de que el terminal de la batería y el terminal de entrada FV no estén en reversa, de lo contrario existe el riesgo de daños al inversor
4. Utilice un multímetro para medir el voltaje que ambos extremos de la batería es el mismo que requiere el inversor solar. Si el voltaje es demasiado bajo, no se encenderá. Si el voltaje es demasiado alto, existe el peligro de quemar el inversor solar. Encienda el interruptor de la batería y mida el voltaje del terminal de entrada de la batería si es correcto.

Pulse el botón ON unos 4 segundos hasta escuchar un pitido largo y, a continuación, observe la pantalla. Cuando la entrada de CA muestra 0, la salida de CA muestra la salida de tensión. Asegúrese de que la tensión de salida de la pantalla de salida de CA es correcta antes de poder operar el siguiente paso.

Utilice un multímetro para medir si el voltaje de ambos extremos de los paneles solares está dentro del rango de entrada requerido del inversor solar.

Un voltaje excesivo puede hacer que el inversor solar se quemé. Encienda el interruptor de entrada PV y mida el voltaje del terminal de entrada PV si es correcto. Observe si el voltaje de entrada FV en la pantalla es correcto.

5. Encienda el interruptor de entrada de CA, observe la pantalla si la tensión de visualización de entrada de CA si se corrige y observe si el inversor solar se conecta a la red de la ciudad.
6. Encienda el interruptor de salida de CA para suministrar energía para cargar

2.4. Modo de trabajo

1. Modo Batería

Inversor que funciona bajo el modo de batería.

Cuando la energía solar, la batería y la red eléctrica son normales, el inversor híbrido está trabajando en modo de prioridad de energía solar.

1. Cuando el voltaje de energía solar es abundante, la energía solar suministra energía invertida y al mismo tiempo recarga la batería.
2. Cuando el voltaje de energía solar no es abundante, la energía solar y de la batería se están invirtiendo entre sí;

Sin energía solar y de la ciudad, y la batería es normal, inversor híbrido funciona en modo de prioridad de inversión de batería

Cuando la capacidad de la batería se reduce, el indicador "BATTERY CAPACITY" muestra las celdas reducidas en consecuencia; el timbre emite un pitido cada segundo, advirtiendo que la capacidad de la batería no es suficiente. El inversor se apagará automáticamente. Por favor, tómese el tiempo para guardar los datos y eliminar la carga gradualmente.

1. Modo de energía de la ciudad

Cuando el voltaje solar y de la batería es insuficiente, el inversor entra en el modelo de red y al mismo tiempo para recargar la batería, cuando el voltaje de la batería vuelve a la normalidad, el inversor vuelve al estado de inversión.

2.5. Prueba

Por favor, no conecte cargas importantes en el estado de las pruebas. Cuando se corta la energía de la ciudad, escuchará la alarma cada 2 segundos, el inversor será suministrado por la batería, y el voltaje de entrada muestra "0".

Si la alarma emite un pitido cada 1 segundo, significa que la batería está vacía, el inversor se apagará pronto. Por favor, no se olvide de cargar el inversor después de usarlo.

6.6 Encendido y apagado

6.6.1 Encienda el inversor en el modo de alimentación de la ciudad.

Después de conectar correctamente el adaptador de corriente. Conecte la toma de entrada a la alimentación de la ciudad, el inversor se inicia automáticamente en el modo de alimentación de la ciudad.

Encienda el inversor bajo CC sin la energía de la ciudad.

1. Después de conectar correctamente el adaptador de alimentación, primero gire el interruptor de entrada a "OFF".
2. Pulse el botón de encendido hasta que el zumbador suene (en unos 4 segundos), INVERSOR

funcione, el inversor encendido.

1. Después de la operación, el indicador del inversor está encendido, el INVERSOR funcionará en modo de batería.

6.6.2 Apague el inversor en el modo de alimentación de la ciudad.

1. Pulse el botón de apagado hasta que el zumbador suene (en unos 4 segundos), apague el INVERSOR.
2. Apague, INVERTER primero se detiene invierte en la salida y luego cierra la pantalla.

*Aviso: Antes de iniciar o apagar el inversor, apague o desconecte todas las cargas.

6.6.3 Apague el inversor bajo CC sin la energía de la ciudad.

1. Pulse el botón OFF hasta que el zumbador suene (en unos 4 segundos), apague el INVERSOR.
2. Apague, INVERSOR primero se detiene invierte en la salida y luego cierra la pantalla.

*Aviso: Antes de iniciar o apagar el inversor, apague o desconecte todas las cargas.

6.7 Detener salida en el modo Ciudad

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

6.8 Corte bajo el modelo de batería

1. Cierre toda la carga
2. Pulse el inversor OFF-hybrid durante 3 segundos, el botón de pantalla cerrará Cortar toda la carga

*Aviso: Antes de iniciar o apagar el inversor, apague o desconecte todas las cargas.

6.9 Ajustar la corriente de carga

1. Abra el inversor híbrido funciona durante 30 segundos.
2. Pulse el botón "ON" durante 4 segundos, el inversor híbrido mostrará el ajuste de la interfaz de funcionamiento actual de carga.
3. Cuando la luz de "batería" y "batería" está parpadeando.
4. Pulse el botón "ON" para aumentar, o el botón "OFF" para reducir la corriente de carga, cada cambio de 1A.
5. Confirme la configuración. Pulse el botón "ON" durante 4 segundos.

3. SEGURIDAD

3.1. Uso adecuado

1. Nuestro equipo suministra la energía ininterrumpida a la carga.
2. El equipo cumple con el requisito de las regulaciones de seguridad de equipos de información, compatibles con la oficina, la familia, la empresa, el banco.
3. La batería externa debe conectarse siguiendo estrictamente las instrucciones relacionadas.

**Advertencia**

Teniendo en cuenta la importancia de la seguridad personal del cliente, le sugerimos que los operadores

Lea el manual del producto con mucho cuidado antes de usar u operar debe obedecer estrictamente las instrucciones.

Será un peligro de alta tensión en el equipo aunque todos los interruptores están apagados. Cualquier operación para mover o abrir el equipo debe ser realizada por "personal profesional autorizado".

3.2. Precauciones de seguridad

Para garantizar la seguridad, siga los términos de las precauciones de seguridad:

1. Por favor, lea este manual para obtener más información, no cargue sobre el nivel nominal.
2. En caso de cualquier problema con el equipo, corte la electricidad lo antes posible y póngase en contacto con el agente inmediatamente.
3. Si hay un incendio en la máquina, por favor use un extintor de polvo seco para apagar el fuego, pero no el agua.
4. No coloque ningún recipiente con líquido en el equipo para evitar la humedad contra el equipo. Causará un cortocircuito en el equipo, electrocución y en peligro de incendio.
5. Este equipo debe estar conectado a la tierra por seguridad.
6. Compruebe la etiqueta en la parte posterior de la unidad y asegúrese de que el voltaje regulado y la frecuencia de la etiqueta cumplen con el estándar de energía de la ciudad local. Por favor, no utilice el INVERTER si no cumple con las especificaciones.

Instrucción de seguridad importante

1. Compruebe que el INVERTER se conecte a la tierra.
2. La unidad no está recomendada para el sistema de soporte vital del ser humano y equipos altamente críticos.
3. No localice INVERTER cerca de materiales magnéticos. Puede resultar en la pérdida de datos.

**Peligro**

Before connecting with load, please ensure that all the equipment is in off status.

**Peligro**

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

Interferencia de radiofrecuencia

Este dispositivo puede interferir con los productos de radio. Por favor, manténgase alejado de los productos sensibles a interferencias de electroimán, como transmisor, receptor, radar, detector de metales, asegúrese de mantenerse alejado del equipo.

4. Solución de problemas

Tipo de falla	Descripción	Solución de problemas
Entrada CA: 901	Fallo interno	Póngase en contacto con su proveedor
Entrada CA: 902	Fallo interno	Póngase en contacto con su proveedor
Entrada CA: 903	Fallo interno	Póngase en contacto con su proveedor
Entrada CA: 904	La entrada de la ciudad se invirtió	Compruebe si la entrada normal de la ciudad está en orden A - B - C
Entrada CA: 905	Sobrecalentamiento interno	Compruebe si el inversor está sobrecargado, si los respiraderos están bloqueados o si la temperatura del entorno es demasiado alta. Apague el inversor y reinicie el inversor después de 10 minutos. Si sigue fallando, póngase en contacto con su proveedor.
Entrada CA: 906	Transformador invertido	Póngase en contacto con su proveedor
Entrada CA: 907	El sensor detecta	Compruebe si la conexión entre la placa de prueba y la placa de control está bien
El indicador BATTERY parpadea	El voltaje de la batería es demasiado bajo	Compruebe si el interruptor de la batería está "ENCENDIDO" o dañado. Si está dañada, sustituya la batería
El indicador NORMAL parpadea	Tensión o frecuencia de alimentación de la ciudad más allá del rango de entrada del inversor	El inversor está en modo BATTERY, guardar datos y cerrar algunos dispositivos, asegurarse de que el voltaje o la frecuencia de la energía de la ciudad está bajo el rango de entrada del inversor
La energía de la ciudad es normal, pero el inversor no está en ella	Interruptor de entrada en estado "OFF"	Poner el interruptor de entrada en "ON"
La descarga de la batería o la batería está en baja capacidad	Carga insuficiente	Cargue la batería durante más de 10 horas, recargue la batería
	Sobrecarga del inversor	Compruebe la condición de carga y elimine las cargas innecesarias
	La batería esta envejeciendo	Reemplace la batería, póngase en contacto con su proveedor para solicitar nueva batería y accesorios
Pulse "POWER ON" pero el inversor no puede lanzar	Pulse el botón ON demasiado corto	Pulse "POWER ON" durante 1 segundo, reinicie el inversor
	El inversor no se conecta con la batería o el voltaje de la batería es demasiado bajo para soportar las cargas	Conecte el inversor correctamente, si el voltaje de la batería es demasiado bajo, cargue la batería primero y, a continuación, abra el inversor
	Fallo interno	Póngase en contacto con su proveedor

5. Mantenimiento de baterías

El INVERSOR de la serie SOL UPRS requiere poco mantenimiento de rutina. Los modelos estándar son válvula reguladora, tipo libre de mantenimiento. Cargue regularmente para tener una longevidad esperada. Cuando se conecta a la alimentación de la ciudad, sea cual sea el INVERSOR que esté "ENCENDIDO" o "APAGADO", la batería siempre se está cargando y está protegida con la función de protección contra sobrecarga 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, bajo la premisa de una menor fuente de alimentación de respaldo INVERTER, cargue y descargue la batería cada 4 a 6 meses; la batería debe cargarse continuamente hasta que la descarga

se apague, con un tiempo de carga no inferior a 12 horas, descargue la batería con más del 50% de carga hasta que el INVERSOR esté apagado.

**Advertencia**

Antes de la operación, por favor quite sus posesiones de metal, tales como relojes, anillos, etc.

Sustituya el cable de la batería y compre el nuevo en la estación de servicio o distribuidores de nuestra empresa, con el fin de evitar la calefacción o el fuego causado por una capacidad insuficiente.

No use el fuego para hacer frente a la batería o batería, de lo contrario explotará y dañará a la gente.

No dañe ni abra la batería, ya que el electrolito es altamente tóxico, puede causar daño al cuerpo humano.

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

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

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

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

6. GARANTÍA

Ofrecemos servicio gratuito durante el período de garantía, excepto por problemas de calidad causados por factores humanos.

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