



Serie RTI

Inversor de onda pura para telecomunicaciones

Manual de usuario

Prefacio

Esta serie RTI de REKOSER es un equipo de suministro de energía que puede trabajar a altos voltajes que pueden poner en peligro la seguridad personal, lea atentamente el contenido relevante de este manual antes de instalar y utilizar el equipo.

【Avisos】

Antes de la operación, lea atentamente este manual del usuario para comprender el método de uso correcto del equipo. Después de leerlo, consérvelo adecuadamente para una inspección más detallada.

Advertencia: la máquina debe ser instalada por personal técnico capacitado. Antes de la instalación, asegúrese de comprender claramente los siguientes problemas:

- Si el voltaje proporcionado por el bus de CC es el voltaje de entrada de CC nominal del inversor de la serie REKOSER RTI.
- Por lo general, el cable rojo está conectado al electrodo positivo del paquete de baterías, mientras que el cable negro está conectado al electrodo negativo del paquete de baterías. Asegúrese de conectar el bus de CC de acuerdo con la polaridad "+" y "-".
- Durante la instalación del paquete de baterías, conecte firmemente el paquete de baterías de acuerdo con el método de conexión y la secuencia especificados en las instrucciones de instalación de la batería. Está prohibido conectar los electrodos positivo y negativo de la batería en cortocircuito o contactar simultáneamente dos bornes de unión de la batería o los extremos expuestos del cable de conexión; de lo contrario, la batería puede dañarse o causar lesiones personales.
- Tenga en cuenta: incluso si se corta la red, el inversor de la serie REKOSER RTI puede tener internamente el alto voltaje que puede poner en peligro la seguridad personal.
- Tenga en cuenta: el terminal de entrada de CC y el terminal de entrada de CA del inversor deben estar provistos de interruptores de aire para cortar el suministro de energía por mantenimiento y fallas.
- Úselo con precaución en las ocasiones que impliquen la seguridad de la vida.

Declaración: debido a la continua actualización y perfeccionamiento de productos y tecnologías, el contenido de este manual puede no ser completamente consistente con los productos actuales. Por favor, comprenda esto. Para obtener información sobre la condición de actualización del producto, comuníquese con el distribuidor.

Contenido

Capítulo I Instrucciones de seguridad	5
1.1 Instrucciones de seguridad	5
1.2 Protección de seguridad general	5
1.3 Protección de seguridad de funcionamiento relacionada con la batería	5
Capítulo II Descripción general	6
2.1 Introducción La	6
2.2 Funciones y características La	6
2.3 Características técnicas y parámetros	7
2.3.1 Código de modelo de la serie Sine Wave	7
2.3.2 Lista de modelos de la serie de onda sinusoidal	8
2.4 Características técnicas y parámetros	8
2.4.1 Índice técnico	8
Capítulo III Estructura y principio	12
3.1 Estructura de hardware y worprincipio del rey	12
3.2 Modo de funcionamiento	12
3.2.1 Modo de fuente de alimentación en CA	12
3.2.2 Modo de fuente de alimentación en CC	13
3.3 Apariencia y luz indicadora	13
Capítulo IV Instalación y depuración	14
4.1 Preparación de la instalación	14
4.1.1 Herramienta, instrumento y datos	14
4.1.2 Inspección del entorno de instalación	14
4.1.3 Cable de conexión	14
4.1.4 Desembalaje e inspección de la carga	15
4.2 Instalación	15
Capítulo V Uso y funcionamiento	17
5.1 Encendido y apagado	17
5.1.1 La primera puesta en marcha	17
5.1.2 Funcionamiento diario	17
5.2 Operación de uso	17
5.2.1 Arranque	17
5.2.2 Apagado	18

5.2.3 Silencio	18
Capítulo VI Estado de funcionamiento y visualización	19
6.1 Definición de la luz indicadora y el botón	19
6.2 Lista de visualización de la luz indicadora Autoinspección de	19
6.3 Especificación para el menú de la pantalla LCD	21
Capítulo VII Alarma y Monitoreo	22
7.1 Control remoto y alarma	22
7.1.1 Definición de interfaz	22
7.2 Manejo de fallos comunes	23
7.3 Cuadro de estructura de la caja	23
Tarjeta de garantía de calidad	24

Capítulo I Instrucciones de seguridad



¡Advertencia!

Antes de instalar y utilizar este inversor, lea atentamente las siguientes instrucciones de seguridad.

1.1 Instrucciones de seguridad

El equipo tiene alta temperatura y alto voltaje, y solo debe ser instalado, operado y mantenido por profesionales calificados y capacitados. Durante la instalación, operación y mantenimiento del equipo, es necesario cumplir con los códigos de seguridad locales y las instrucciones de operación relevantes; de lo contrario, pueden producirse lesiones personales o daños al equipo. Las precauciones de seguridad mencionadas en este manual sólo pueden considerarse como un complemento de los códigos de seguridad locales.

Esta Compañía no asumirá ninguna responsabilidad por los accidentes causados por la violación de los requisitos generales de operación de seguridad o las normas de seguridad para el diseño, producción y uso de equipos.

1.2 Protección de seguridad general

1. No exponga el inversor de la serie REKOSER RTI en el entorno, incluido agua, niebla, nieve, polvo, etc., y no bloquee ni proteja la ventilación de los conductos para reducir la probabilidad de que se produzca un peligro. No instale el inversor de la serie REKOSER RTI en un pequeño espacio y estrecho sin ventilación, o de lo contrario la fuente de alimentación se sobre calentará.
2. Para evitar incendios y descargas eléctricas, asegúrese de que todos los cables tengan buenas características eléctricas y un diámetro adecuado. Está prohibido utilizar cables dañados o de pequeño diámetro.
3. Dado que las partes dentro de la fuente de alimentación pueden causar carga eléctrica y golpes, no coloque baterías, productos inflamables o cualquier artículo con requisitos de prevención de incendios alrededor de la fuente de alimentación.

1.3 Protección de seguridad de funcionamiento relacionada con la batería

4. En caso de que la piel o la ropa se contaminen con el licor ácido de la batería, utilice inmediatamente jabón y agua limpia para lavarse. En caso de que le salpique licor ácido en los ojos, use inmediatamente agua fría para lavarse los ojos durante al menos 20 minutos y luego vaya al hospital para recibir tratamiento.
5. No fume ni haga fuego alrededor de la batería o el motor.
6. No coloque metal herramientas de sobre la batería, porque la chispa generada o el cortocircuito pueden causar una explosión.
7. Cuando opere una batería de plomo-ácido de almacenamiento no use un anillo, brazalete, collar, reloj y otros adornos de metal, porque la corriente en la conexión de cortocircuito de estos adornos y la batería de almacenamiento puede causar altas temperaturas y, en consecuencia, derretir el metal. y causar quemaduras graves.

Capítulo II Descripción general

2.1 Introducción

La serie de inversores de onda sinusoidal RTI está especialmente diseñada y producida para las empresas de los sistemas de energía eléctrica y las industrias de correos y telecomunicaciones de acuerdo con sus requisitos reales bajo la condición de no solo considerar el tamaño de la instalación espacial y los requisitos de automatización y redes para la gestión de inversores en la era de las tecnologías de la información, pero también teniendo en cuenta la influencia del ruido en el personal de oficinas o salas de máquinas.

El inversor de esta serie emplea tecnología avanzada de control de CPU y SPWM para realizar un control preciso, entrada y salida aisladas, arranque suave de salida, seguridad y alta eficiencia, buena confiabilidad y fuerte resistencia al impacto a la carga inductiva. No solo con volumen pequeño, peso ligero, apariencia hermosa, instalación y mantenimiento convenientes, operación simple, bajo nivel de ruido, bajo ruido de retroceso y sin contaminación, sino también con la función de recopilación de datos en tiempo real y comunicación remota de múltiples rutas, los productos de esta serie puede proporcionar comodidad a muchos usuarios del sistema para implementar la gestión de red y el control remoto.

Mientras tanto, la serie RTI no solo es aplicable a la industria de las comunicaciones, sino que también es aplicable a otras ocasiones con altos requisitos de calidad de la fuente de alimentación, convirtiéndose así en la selección ideal de la fuente de alimentación para la automatización de oficinas.

2.2 Funciones y características

- La serie RTI se refiere al inversor con tecnología de control de CPU de microordenador inteligente y teoría de control avanzada, así como un maduro modo de inversión de alta frecuencia y estable para responder rápidamente al cambio del entorno externo y constantemente proporcionar alta calidad de salida de CA en tiempo real.
- La serie RTI emplea tecnología avanzada de modulación de ancho de pulso PWM + SPWM para realizar un arranque suave de salida, y la salida de la misma es la onda sinusoidal pura con frecuencia y voltaje estables, ruido filtrado y bajo factor de distorsión.
- A diferencia de otros aislantes, la tecnología avanzada de aislamiento eléctrico CC-CA puede realmente realizar el aislamiento completamente eléctrico de CC y CA en todos los circuitos y, en consecuencia, cumplir con los requisitos de aislamiento de todos los sistemas de aplicación y eliminar todas las posibles interferencias mutuas.
- Este producto tiene una función de autoinspección de inicio, una gran capacidad de carga y una buena compatibilidad de carga; el interruptor de by-pass incorporado ha mejorado la continuidad y confiabilidad del inversor de la serie REKOSER RTI.
- Este producto también tiene función de arranque directo por red y permite a los usuarios proporcionar alimentación a la carga a través de la red de derivación cuando no hay entrada de CC; mientras tanto, también permite cortar la CC en el estado de arranque y cambiar automáticamente al by-pass de red, sin influir en la alimentación de la carga y facilitando la sustitución de mantenimiento de la batería de almacenamiento.
- Este producto también tiene una función de operación inteligente desatendida, a saber: después de que la salida se corta debido a un voltaje de CC demasiado alto o demasiado bajo, falla de la

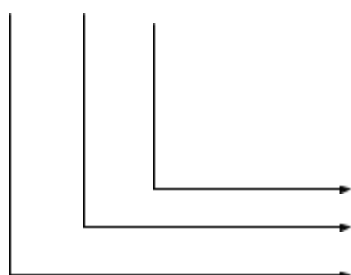
red, etc., la fuente de alimentación puede recuperar automáticamente la salida cuando el voltaje de CC o la red vuelven a condición normal. Por lo tanto, este producto es especialmente adecuado para la base de comunicación desatendida.

- Este producto tiene funciones de protección de seguridad perfectas, como prevención de conexión inversa de entrada de CC y protección de búfer de entrada de CC y otras medidas de protección integrales para sobretensión, sobrecarga, cortocircuito, sobrecalentamiento y falla del inversor.
- Debido a la adopción de las técnicas avanzadas de supresión de ruido hacia atrás, este producto no interviene mutuamente con el equipo de comunicación que comparte el gabinete de CC. El terminal de entrada de CA emplea un filtrado múltiple para eliminar la interferencia de la red eléctrica de la red eléctrica con el fin de cumplir con los requisitos del sistema de aplicación para la fuente de alimentación dominada por CA.
- Este producto puede configurar de manera flexible la fuente de alimentación dominada por CA y la fuente de alimentación dominada por CC (la forma de la fuente de alimentación se puede cambiar a través del panel LCD o el software de comunicación en segundo plano):
- Cuando hay red, el inversor de la serie REKOSER RTI, CA está en modo de salida de red; en caso de fallo de red, el inversor CA cambia automáticamente a la salida del inversor.
- CC derivación de la red cuando se produce está en modo de salida de inversor durante el funcionamiento normal, y cambia automáticamente a la salida de una falla de entrada de CC.
- Este producto también tiene la función de visualización de estado LED + LCD, visualización de señal de alarma y grabación de alarma, y se proporciona con una pantalla de celosía de 128 * 64 como la interfaz hombre-máquina humanizada perfecta con fondo azul y subtítulos en blanco.
- Tiene 5 grupos de contactos secos pasivos respectivamente para falla de entrada de CC, falla de entrada de CA, información de sobrecarga, información de derivación y falla de salida.
- Se proporciona con interfaces de comunicación RS232 y RS485 completamente independientes, y admite la función de comunicación de datos en tiempo real, y puede usar el software de monitoreo para monitorear y controlar las condiciones de trabajo del inversor en tiempo real.
- Este producto es compatible con la comunicación TCP / IP incorporada para realizar el monitoreo y la administración de la red remota del inversor. (Opcional)
- Este producto admite la comunicación SNMP incorporada para realizar la función de interconexión del inversor y lograr el objetivo de supervisión y gestión de la red. (Opcional)

2.3 Características técnicas y parámetros

2.3.1 Código de modelo de la serie Sine Wave

48 / 230- 8KVA



8K ----- Potencia nominal de salida (VA)
 230 ----- Voltaje CA de salida nominal (V)
 48 ----- Voltaje DC de entrada nominal (V)

2.3.2 Lista de modelos de la serie de onda sinusoidal

Tabla I:

	Serie 24 Serie	48 Serie	110 Serie	230 Serie
1000VA	24 / 230-1KVA	48 / 230-1KVA	110 / 230-1KVA	220 / 230-1KVA
2000VA	24 / 230-2KVA	48 / 230- 2KVA	110 / 230-2KVA	220 / 230-2KVA
3000VA	24 / 230-3KVA	48 / 230-3KVA	110 / 230-3KVA	220 / 230-3KVA
4000VA	No disponible	48 / 230-4KVA	110 / 230-4KVA	220 / 230-4KVA
5000VA	No disponible	48 / 230-5KVA	110 / 230-5KVA	220 / 230-5KVA
6000VA	No disponible	48 / 230-6KVA	110 / 230-6KVA	220 / 230-6KVA
8000VA	No disponible	48 / 230-8KVA	110 / 230-8KVA	220 / 230-8KVA
10000VA	No disponible	48 / 230-10KVA	110 / 230-10KVA	220 / 230-10KVA

2.4 Características técnicas y parámetros

2.4.1 Índice técnico

Tabla II:

Índice técnico (VA)		1K	2K	3K	4K	5K	6K	8K	10K
Entrada CC	Voltaje nominal de entrada (Vdc)	Consulte la Tabla III							
	Corriente nominal de entrada (A)	Consulte la Tabla III							
	Rango permitido de voltaje de entrada CC (Vdc)	Consulte la Tabla III							
	Corriente de ruido de retroceso	≤10%							
Entrada de CA	Tensión de derivación permitida (Vac)	270V-170V (± 10V)							

	Corriente nominal de entrada t (A)	4,5	9,1	13,6	18,2	22,7	27,3	36,4	45,4	
	Conversión de by-pass (ms)	Tiempo de ≤ 5 ms								
Salida de CA	Capacidad nominal (VA)	1K	2K	3K	4K	5K	6K	8K	10K	
	Potencia de salida nominal (W)	800	1600	2400	3200	4000	4800	6400	7000	
	Voltaje y frecuencia de salida del convertidor	230 Vca, 50 HZ								
	Corriente de salida del convertidor (A)	3,47	6,96	10,43	13,9	17,4	20,8	27,82	30,43	
	Precisión del voltaje de salida (V)	230 \pm 1,5%								
	Precisión de frecuencia de salida (Hz)	50 \pm 0,1% o 60 \pm 0,1%								
	Forma de onda	Onda pura sinusoidal								
	Distorsión armónica total (THD)	$\leq 3\%$ (carga lineal)								
	Tiempo de respuesta dinámica	5% (carga 0 \leftarrow \rightarrow 100%)								
	Factor de potencia (PF)	0.8								
	Capacidad de sobrecarga	100% -120% 60s					121% -150% 10s			
	Eficiencia de inversión (80% de carga resistiva)	$\geq 85\%$								
	Tiempo de conversión de by-pass (ms)	≤ 6 ms								
Entorno de trabajo	Rigidez dieléctrica (entrada y salida)	1500Vac, 1 minuto								
	Ruido (1m)	≤ 40 dB								
	Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 °C ~ + 50 °C								

	Humedad	0 ~ 90%, sin condensación de humedad
	Altitud de funcionamiento (m)	≤2000
Indicación	Pantalla LCD	Voltaje de entrada y salida, frecuencia, corriente de salida, temperatura, porcentaje, etc.
	Estado del inversor	No Red eléctrica normal, inversión normal, subtensión de la batería y sobrecarga de salida
Tamaño mecánico	Rack estándar (Profundidad × Anchura × Altura) (mm)	Consulte 7.3 Cuadro de estructura de la carcasa
Función de protección		Subtensión y sobretensión de entrada, sobrecarga de salida y protecciones contra cortocircuitos, etc.

Tabla III:

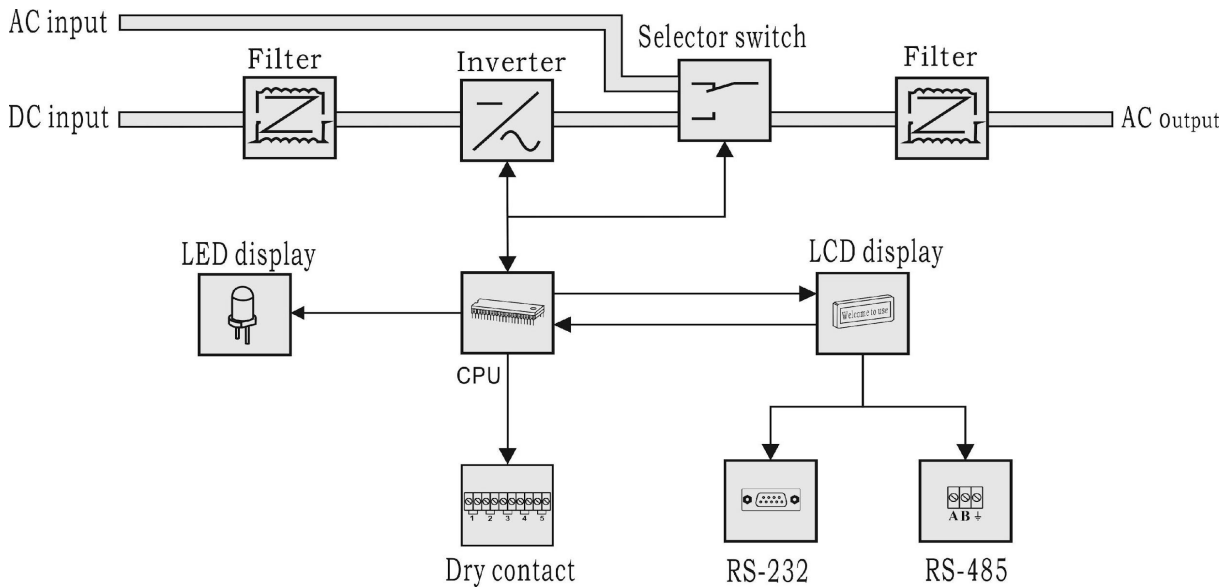
	24 Series		48 Series		110 Series		230 Series	
Calificación tensión de entrada (Vdc)	24V		48V		110V		230V	
Rango admisible de tensión continua de entrada (Vdc)	Corte tensión de 20V-30V		Corte tensión de 40V - 60V		Corte tensión de 90V-135V		Corte voltaje de corte 180V--275 V	
	Voltaje de arranque 22 V – 28 V		Voltaje de arranque 45,5 V – 57 V		Voltaje de arranque 104 V – 131 V		Voltaje de arranque 208 V – 260 V	
Corriente de entrada nominal (A)	1KVA	42	1KVA	21	1KVA	9	1KVA	4.5
	2KVA	83	2KVA	42	2KVA	18	2KVA	9
	3KVA	125	3KVA	63	3KVA	27	3KVA	13.5
	No disponible		4KVA	83	4KVA	36	4KVA	18
	No disponible		5KVA	104	5KVA	45	5KVA	22.5
	No disponible		6KVA	125	6KVA	55	6KVA	27
	No disponible		8KVA	166	8KVA	73	8KVA	36
	No disponible		10KVA	208	10KVA	91	10KVA	45

Capítulo III Estructura y principio

3.1 Estructura de hardware y principio de funcionamiento

Especificación: La serie RTI emplea tecnología avanzada de alta frecuencia PWM + SPWM y toma la CPU como el chip de control maestro, logrando así la combinación perfecta del control inteligente avanzado y el modo inversor maduro y estable.

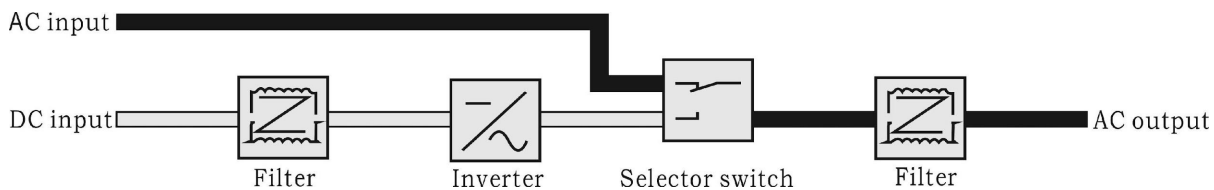
Diagrama de bloques funcionales



3.2 Modo de funcionamiento

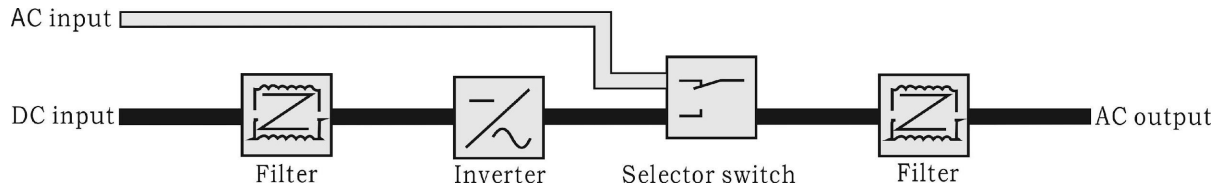
3.2.1 Modo de fuente de alimentación en CA

Funcionamiento del inversor de CA: el inversor utiliza la red para la carga cuando hay red y cambia al modo de funcionamiento del inversor cuando la red es anormal.

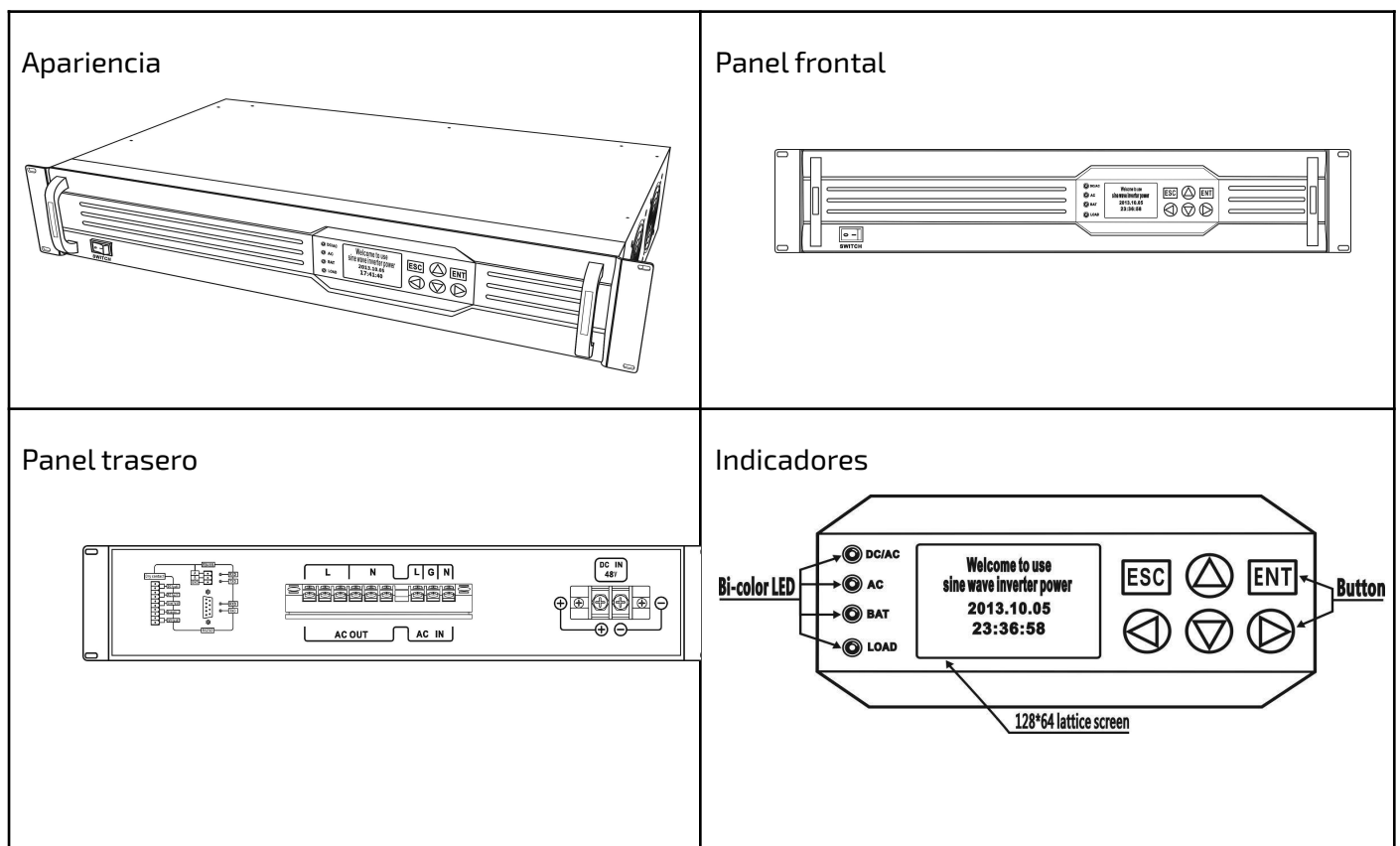


3.2.2 Modo de fuente de alimentación en CC

Funcionamiento del inversor dominado por CC: en condiciones normales, el inversor dominado por CC está en estado de salida de inversor todo el tiempo; en caso de fallo de CC, cambia a by-pass de red.



3.3 Apariencia y luz indicadora



Capítulo IV Instalación y depuración

4.1 Preparación de la instalación



La serie RTI debe ser instalada sólo por personal técnico con ciertos conocimientos de teoría eléctrica y experiencia práctica .

4.1.1 Herramienta, instrumento y datos

Medidor universal, juego de herramientas, especificación y cable

4.1.2 Inspección del entorno de instalación

Requisitos ambientales

- Temperatura de trabajo: -20 °C ~ + 50 °C
- Temperatura de almacenamiento: -40 °C ~ + 70 °C
- Humedad relativa: 0% -95%, sin condensación de humedad
- Modo de enfriamiento: tipo de control de temperatura enfriamiento por aire
- Altitud: 1500 m, cumpliendo con el requisito de reducción de potencia de GB3859.2-93
- Verticalidad: sin vibración, con un gradiente vertical que no exceda los 5 grados
- Clase de contaminación: Clase II

El sistema debe instalarse en un entorno de funcionamiento fresco y libre de polvo con suficiente ventilación y humedad relativamente baja. La temperatura de trabajo recomendada es de 20 ~ 25 °C y la humedad debe controlarse aproximadamente al 50%.



No se deben almacenar en la habitación materiales inflamables, explosivos o gases o licores corrosivos.
Está prohibido instalarlo en el entorno de trabajo con polvo de conductividad metálica.

4.1.3 Cable de conexión

Los usuarios opcionalmente pueden seleccionar y configurar el cable y mientras tanto el conector se proporciona al azar como el cable de conexión. La especificación de cable es como se muestra en la siguiente tabla:

Capacidad	Entrada de AC área de la sección del cable	Entrada de CC, área de sección del cable			
		24V	48V	110V	230V
1000VA	1,5 mm ²	10 mm ²	6,0 mm ²	4,0 mm ²	2,5 mm ²
1500VA	2,5 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	6,0 mm ²	2,5 mm ²
2000VA	2,5 mm ²	20 mm ²	16 mm ²	6,0 mm ²	2,5 mm ²
3000VA	4.0mm ²	50 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	4,0 mm ²
4000VA	4.0mm ²	No	25 mm ²	10 mm ²	6,0 mm ²
5000VA	6,0 mm ²	No	25 mm ²	10 mm ²	6,0 mm ²
6000VA	mm ²	No	36 mm ²	16 mm ²	6,0 mm ²
8000VA	8,0 mm ²	No	36 mm ²	16 mm ²	10 mm ²
10000VA	10,0 mm ²	No	40 mm ²	25 mm ²	10 mm ²

4.1.4 Desembalaje e inspección de la carga

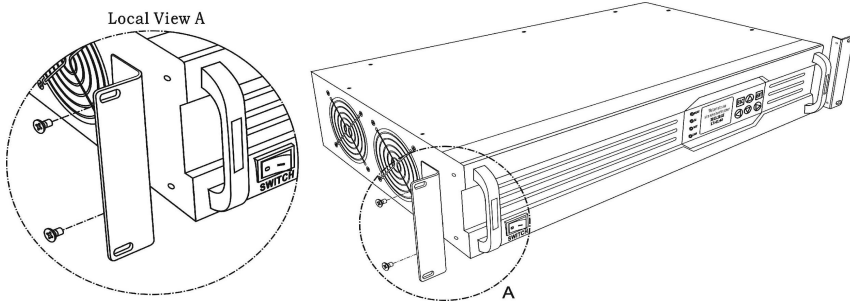
El equipo se colocará en un entorno de almacenamiento satisfactorio y el período de almacenamiento no excederá preferiblemente de 3 meses.

Durante la instalación del equipo, es necesario entregar el equipo al sitio de instalación y luego quitar el paquete externo. En este momento, es necesario verificar si el equipo y los materiales son correctos de acuerdo con la lista de empaque dentro del contenedor y mientras tanto, conservar adecuadamente varios repuestos y accesorios para instalar, actualizar y mantener el equipo en el futuro.

4.2 Instalación

1. Instalación

Después de retirar el paquete, saque la bolsa de la válvula que contiene dos marcos de manijas en forma de L y manijas de los accesorios de instalación, use un tornillo M4 en la bolsa para fijar los lados derecho e izquierdo del inversor de la serie REKOSER RTI y mientras tanto, bloquee el tornillo, como se muestra en la siguiente figura:



2. Colocación y fijación

Coloque el inversor de la serie REKOSER RTI instalado con asas en la posición adecuada para un rack de 19 pulgadas (aviso: el inversor de la serie REKOSER RTI debe estar provisto de un soporte dispositivo en la parte inferior!) y luego arréglole.

3. Cable de conexión

1) Conexión de entrada de CC

Conecte el cable preparado al terminal de entrada de CC en la parte posterior del inversor de la serie REKOSER RTI y preste atención a la conexión de los electrodos positivo y negativo.

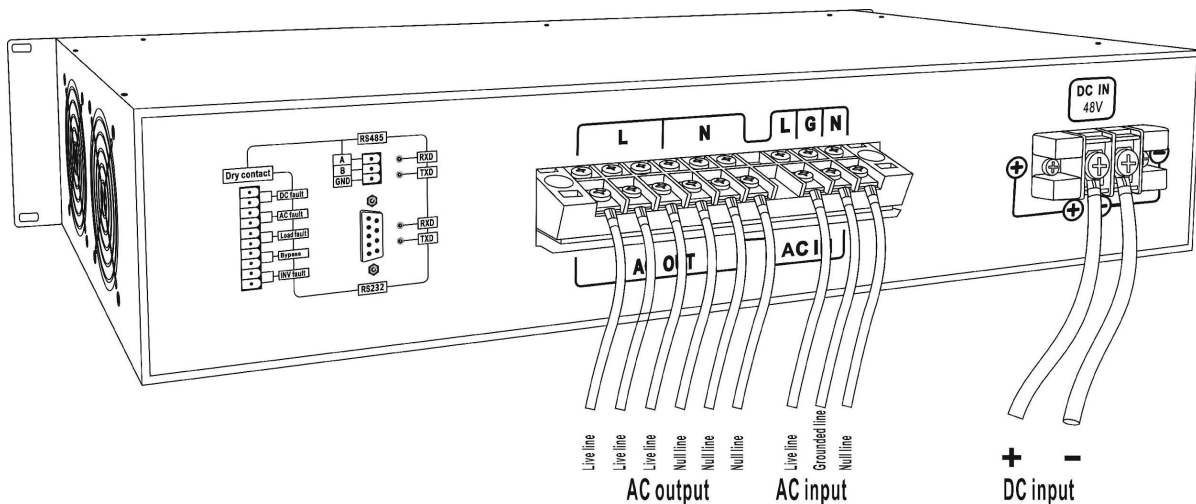


Se prohibirá el funcionamiento de la línea directa para evitar accidentes tales como cortocircuitos y golpes que puedan poner en peligro la seguridad personal y la seguridad del equipo.

2) Conexión de entrada y salida de CA

Se adopta una regleta de terminales para la conexión de entrada y salida de CA de esta máquina. Es necesario conectar los cables con conectores de acuerdo con la marca de la serigrafía.

Aviso: la línea viva y la línea nula no se pueden conectar inversamente, y la entrada y la salida no se pueden conectar inversamente; después de la conexión de los cables, es necesario comprobar si los cables están conectados de forma firme y estable, como se muestra en la siguiente figura:



Capítulo V Uso y funcionamiento

5.1 Encendido y apagado

5.1.1 La primera puesta en marcha

- Compruebe si la entrada de CC el voltaje es consistente con la etiqueta en la parte posterior de la máquina; En caso de alguna inconsistencia, no introduzca una fuente de alimentación de CC para no dañar la máquina. Para cualquier parte que no esté clara, comuníquese con el proveedor o comuníquese directamente con el fabricante.
- Compruebe si la polaridad del cableado de la entrada de CC es correcta; de lo contrario, la máquina no se puede arrancar normalmente.
- Compruebe si el cableado de la entrada y salida de CA es correcto y confirme que no haya ningún fenómeno de cortocircuito.
- Si no hay ningún error en las comprobaciones anteriores, introduzca respectivamente la fuente de alimentación de CC y la fuente de alimentación de CA.
- Coloque el interruptor de arranque de la máquina en la posición NO para enviar energía para arrancar la máquina.
- En primer lugar, todas las luces indicadoras se encienden ordenadamente para la autoinspección.
- Luego, el relé de salida se cierra para dar salida a la fuente de alimentación de CA a la carga.

5.1.2 Funcionamiento diario

- Solo se acciona el interruptor de arranque y apagado de la máquina para el arranque diario.
- Para el apagado, es necesario primero apagar la carga y luego apagar el interruptor del inversor.
- Si no se utiliza durante un período prolongado, corte la fuente de alimentación para la entrada y salida de CA, así como la conexión de salida, para garantizar la seguridad.
- Siga las operaciones de la primera puesta en marcha para poner en marcha la máquina después de un período prolongado de inactividad.

5.2 Operación de uso

5.2.1 Arranque

1. Confirme si la entrada de CC y la salida de CA de la fuente de alimentación están conectadas de manera correcta y confiable;
2. Después de presionar hacia la derecha el interruptor de encendido / apagado, el inversor envía un ruido de "tic" y entra en el estado de autoinspección, lo que indica que la máquina está encendida.

Estado de autoinspección: antes de una salida estable, el inversor de la serie REKOSER RTI comprueba el entorno externo y comprueba si la alimentación del inversor en sí es normal; Si varios parámetros de estado del inversor de la serie REKOSER RTI y la red son normales, el inversor funcionará de manera constante en el estado de la red o en el estado del inversor (el inversor dominado por CA es estable en el estado de salida de la red y el inversor dominado por CC es estable en el estado de salida del inversor). Se necesitan alrededor de 5 segundos para completar este proceso.

5.2.2 Apagado

Después de presionar el interruptor de encendido / apagado hacia la izquierda, la luz indicadora LED del inversor y el inversor de la serie REKOSER RTI se apagan.

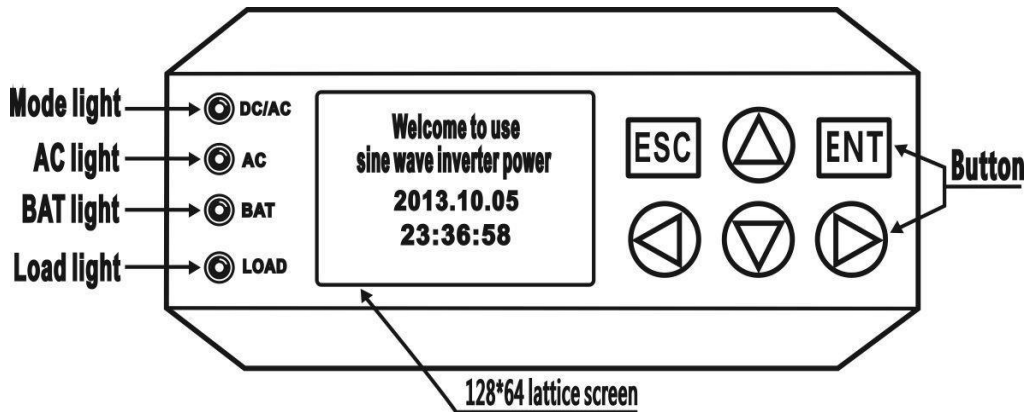
5.2.3 Silencio

en caso de que el inversor de la serie REKOSER RTI tiene una falla en el proceso de operación, el sistema enviará una alarma audible y visual que se puede configurar a través de la pantalla LCD, es decir, seleccionando Apagar (el apagado es **permanente** y no habrá alarma audible para cualquier falla nueva) en el opción de control de sonido.

Los operadores pueden directamente presionar el ENT **(temporal)** botón para desactivar y activar (la existencia de alarma es la condición esencial) la alarma. Para la misma alarma, la alarma silenciada no se encenderá automáticamente (si se elimina la falla y la misma falla aparece nuevamente, la alarma se encenderá nuevamente); si hay otra alarma, no importa si la última alarma está en silencio o no, el sistema activará automáticamente la alarma audible.

Capítulo VI Estado de funcionamiento y visualización

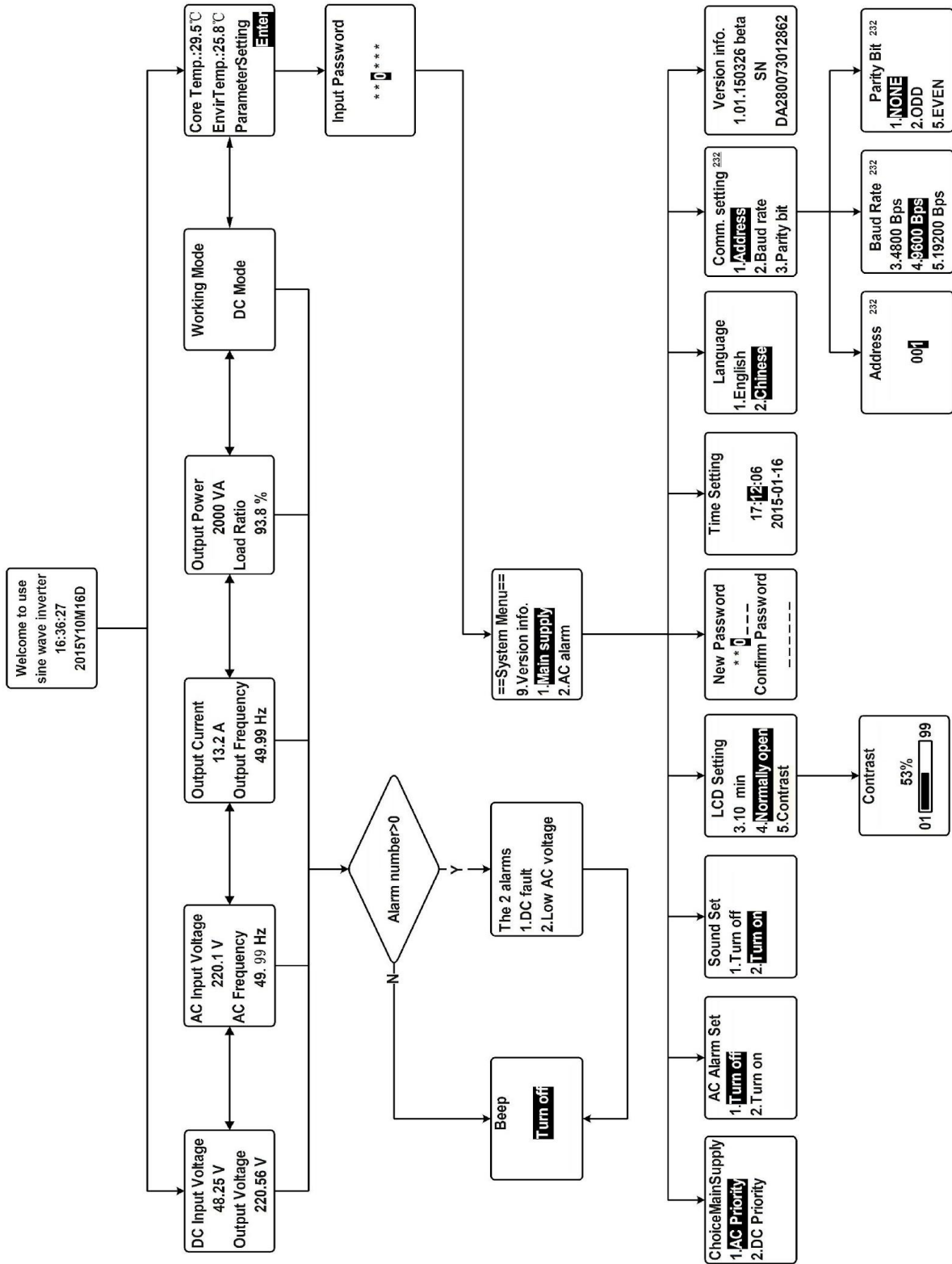
6.1 Definición de la luz indicadora y el botón



6.2 Lista de visualización de la luz indicadora Autoinspección de

	Estado	Modo (verde) → Encendido →	Red (verde) → Encendido →	Batería (verde) → Encendido →	Carga (verde) → Encendido →		
inicio	Zumbador	Un sonido cada 1s y tres sonidos antes de silenciar.					
Luz de modo (verde / azul)	Estado	Modo de CA		Modo de CC			
	LED	Normalmente verde		Normalmente azul			
	Zumbador	No		No			
Luz de red (Verde / Rojo)	Estado	Voltaje de CA normal	Voltaje de CA alto	Voltaje de CA bajo	Sin voltaje de CA		
	LED	Normalmente verde	Parpadeo rápido Rojo	Parpadeo lento rojo	Normalmente rojo		
	Zumbador	Ningún	sonido cada 3 s	Un sonido cada 3 s	Un sonido cada 3 s		
Luz de la batería (verde / rojo)	Estado	Voltaje de CC normal	Voltaje de CC alto	Voltaje de CC bajo	Sin voltaje de CC		
	LED	Normalmente verde	Parpadeo rápido rojo	Parpadeo lento rojo	Normalmente rojo		
	Zumbador	Ningún	Un sonido cada 1 s	Un sonido cada 3 s	Un sonido cada 3 s		
Luz de carga (verde / roja)	Estado	Carga normal	Sobrecarga del 120%	Sobrecarga del 150%	Apagado por sobrecarga	Apagado por cortocircuito	Fallo del inversor
	LED	Normalmente verde	Parpadeo lento verde	Parpadeo rápido verde	Parpadeo lento rojo	Rápido rojo intermitente	Normalmente rojo
	Zumbador	Ningún	sonido cada 1 s	Un sonido cada 1 s	Sonido	continuo Sonido	continuo Sonido

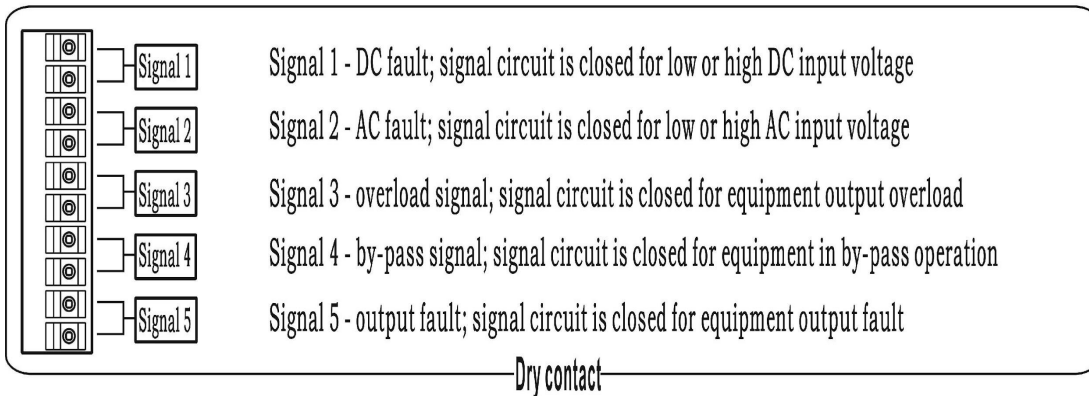
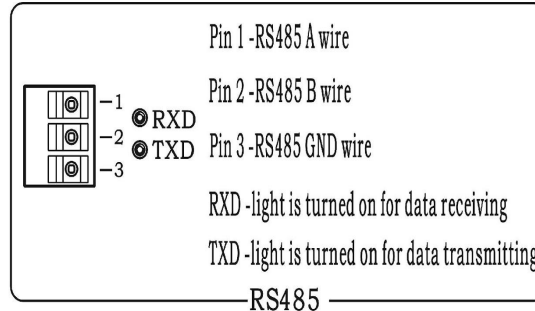
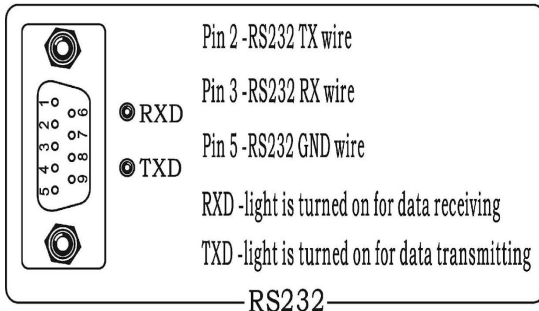
6.3 Especificación para el menú de la pantalla LCD



Capítulo VII Alarma y Monitoreo

7.1 Control remoto y alarma

7.1.1 Definición de interfaz



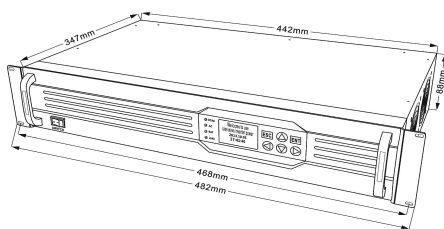
La capacidad de contacto de cada grupo de contactos secos no debe exceder 60 V 0.5A.

7.2 Manejo de fallos comunes

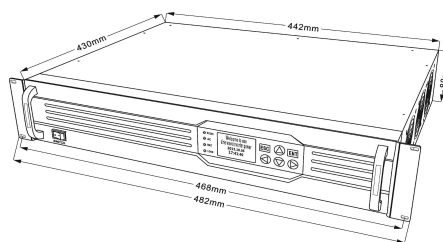
Tipo de fallos	falla Fenómeno de	falla Análisis de	fallas Punto de falla Juicio de	fallas Manejo de fallas	Observaciones
Fallo de arranque	No se puede poner en marcha	Conexión inversa de los electrodos CC negativo y positivo	Verifique lo negativo y positivo del terminal de entrada antes de la conexión, en donde el alto potencial debe ser conectado al electrodo "+" mientras que el de bajo potencial se conectará al electrodo "-".	Confirme los electrodos negativo y positivo y luego vuelva a conectar el cable correspondiente.	
Fallo de funcionamiento	La máquina no tiene salida después de funcionar durante un cierto período de tiempo	Protección de los bajo o alto voltaje inversores por; protección contra sobrecargas, etc.	Cortar la carga para comprobar si la máquina puede funcionar con normalidad y si la tensión de cada punto es normal, etc.	Consultar con el personal técnico del fabricante.	
Fallo de conmutación de red	No se puede conmutar	Voltaje de suministro de la red pública demasiado alto o demasiado bajo	Utilice un medidor universal para medir la entrada del inversor para verificar si el voltaje está dentro del rango de trabajo.	Cambie después de que el voltaje de suministro de la red pública sea estable.	
Fallo de salida	Sin salida	Protección de la máquina	Alto voltaje, bajo voltaje, sobrecalentamiento, sobrecarga, etc.	Consulte con el fabricante.	
Fallo de Comunicación	No comunicación disponible	Si se accede incorrectamente a la interfaz de comunicación.	Compruebe si está seleccionado el modo de comunicación correcto (RS232 485).	Seleccione el modo de comunicación correcto Comunicación	
	Inestable	Si la línea de comunicación es demasiado larga.	Compruebe si las velocidades en baudios del material de la línea de comunicación y el panel son coherentes entre sí.	Utilice par trenzado o restablezca la velocidad en baudios.	

7.3 Cuadro de estructura de la caja

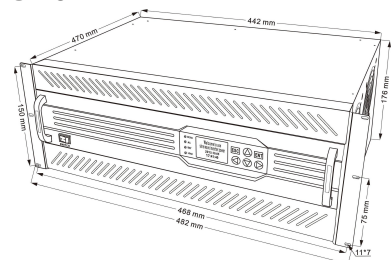
1-3KVA



4-6KVA



8-10KVA



Tarjeta de garantía de calidad

Para garantizar una alta calidad, el inversor de la serie REKOSER RTI de onda sinusoidal debe inspeccionarse estrictamente antes de la entrega. Esta empresa garantiza a los usuarios el buen rendimiento de la máquina y la integridad de las piezas enumeradas en la tarjeta de garantía. El servicio de garantía gratuito está disponible por un año, y las regulaciones de la garantía son las siguientes:

(I) En caso de que las piezas estén dañadas o tengan fallas dentro del período de garantía desde la compra de la máquina y dicho daño o falla haya sido verificado por el personal técnico de REKOSER bajo un uso normal, REKOSER reparará la máquina y/o reemplazará las partes dañadas.

(II) En caso de cualquiera de las siguientes condiciones enumeradas en la tarjeta de garantía de la máquina, el período de garantía expirará automáticamente.

1. Modificar la marca comercial de la empresa;
2. Los daños se deben a un funcionamiento defectuoso, negligencia de uso y factores de negligencia;
3. Si personal técnico no perteneciente a REKOSER ponen en marcha la máquina para repararla, ajustarla, borrar o quitar el número de serie o la tira de sellado;
4. La máquina no se instala de acuerdo con las instrucciones de instalación del fabricante.

(III) Por favor conserve esta tarjeta y muéstrela junto con el recibo de compra para su reparación.

Información de contacto			
Nombre y apellido		Modelo del producto	
Teléfono		Correo electrónico	
Empresa		Dirección	
Información			
Número de serie		Modelo del producto	
Fecha de compra		Número de factura	
Registro de mantenimiento			
Fecha	Descripción	Realizado por	Firma del trabajador

Nota: haga una copia con un sello oficial y envíela al departamento de asistencia técnica de REKOSER.



REKOSER

C / Cedros / n nave 6 Pol. Ind. La Ermita

18230 Atarfe, Granada, España

+34 958042973 | info@rekoser.com

www.rekoser.com