

No break UPS On line

OL900



KONTROLab.

MANUAL NO BREAK OL900

Contenido

1. Introducción	1
1.1 Descripción de los símbolos de uso común	1
1.2 Instrucciones de seguridad	1
2. Descripción del producto	2-3
2.1 Tipo y configuración del sistema	2
2.2 La apariencia del NO BREAK	3
3. Instalación	4-6
3.1 Inspección de desembalaje	4
3.2 Notas de instalación	4
3.3 Conexión de cable	4-6
4. Funcionamiento (modelo LCD)	7-15
4.1 Panel de visualización de operaciones	7-8
4.2 Modo de operación	8-12
4.3 Instrucciones	13-15
5. Mantenimiento de la batería	16
6. Solución de problemas	17-18
7. Características técnicas	19-21
7.1 Eléctrico	19-20
7.2 Medioambiental	21
7.3 EMC	21
7.4 Seguridad	21
7.5 Estándar de la industria	21
8. Apéndice	22
8.1 Listas de artículos en consignación	22

1. Introducción

1. Descripción de los símbolos de uso común

Símbolo y descripción	
Símbolo	Descripción
	Precaución, peligro
	Peligro de descarga eléctrica
	Corriente alterna (CA)
	Corriente continua (CC)
	Suelo de protección
	Reciclar
	No deseche con la basura común

1. Instrucciones de seguridad

1. Lea este manual detenida y detenidamente antes de operar el NO BREAK y guárdelo correctamente para futuras consultas.
2. El No Break OL900 contiene baterías de gran capacidad. La caja del No Break no debe ser abierta por personal no capacitado. De lo contrario, puede causar una descarga eléctrica.
3. No cortocircuite los electrodos positivo y negativo de la batería. De lo contrario, puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.
4. No sumerja ni inserte ningún objeto en las rejillas de ventilación y otras entradas.
5. No almacene ni utilice el dispositivo en el siguiente entorno:
 - Donde haya gas inflamable, agentes corrosivos o polvo pesado.
 - Cuando la temperatura es muy alta o baja (por encima de 40 °C o por debajo de 0 °C) o la humedad es muy alta (más del 90%).
 - Bajo la luz solar directa o cerca de instalaciones de calefacción.
 - Lugar de fuertes vibraciones.
6. En caso de incendio en las inmediaciones, utilice extintores de polvo seco. El uso de agentes extintores de incendios líquidos puede causar shock.

El No Break es un dispositivo de alimentación ininterrumpida en línea que incorpora tecnología de doble convertidor con entrada y salida monofásicas. Ofrece una fuente de alimentación de alta calidad con el mayor grado de disponibilidad y fiabilidad. El No Break es compacto y conveniente para los usuarios, especialmente para los equipos básicos en algunas áreas como: finanzas, comunicación, gobierno, tráfico, fabricación, educación, etc.

2.1 Tipo y configuración del sistema

Hay dos tipos del No Break según la configuración de la batería: tipo estándar y tipo de tiempo de respaldo prolongado, cada uno disponible en las siguientes clasificaciones: No Break de 1kVA, 2kVA y 3kVA.

Tabla 2-1 Tipos y configuraciones del No Break

Tipo	Modelo	Comentario
Estándar (220VAC)	1K	Con un cargador interno de 1A y 3 (o 2) baterías incorporadas de 12V/ 7AH.
	2K	Con un cargador interno de 1A y 6 (o 4/8) baterías incorporadas de 12V/ 7AH.
	3K	Con un cargador interno de 1A y 8 (o 6) baterías incorporadas de 12V/ 7AH.
Estándar (110VAC)	1K	Con un cargador interno de 1A y 3 baterías incorporadas de 12V/ 7AH.
	2K	Con un cargador interno de 1A y 6 baterías incorporadas de 12V/ 7AH.
	3K	Con un cargador interno de 1A y 8 baterías incorporadas de 12V/ 7AH.
Tiempo de copia de seguridad prolongado	1KS	Con un cargador interno de 6.5A y una ranura para batería externa.
	2KS	Con un cargador interno de 5.5A y una ranura para batería externa.
	3KS	Con un cargador interno de 5.5A y una ranura para batería externa.

Nota: “S” modelo significa Tiempo de copia de seguridad largo.

2.2 Apariencia del No Break

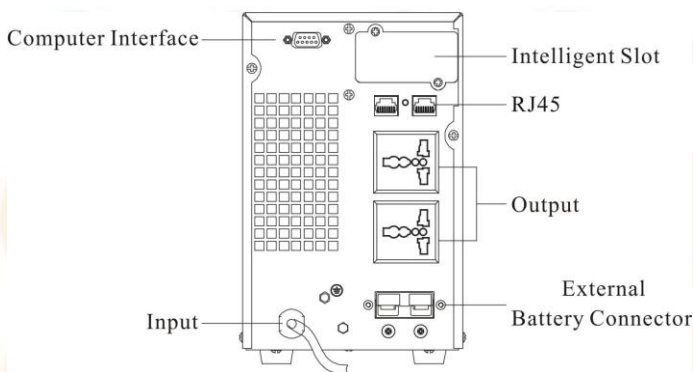


Figure 2-1 El panel trasero de 1KS (220 VCA / 110 VCA)

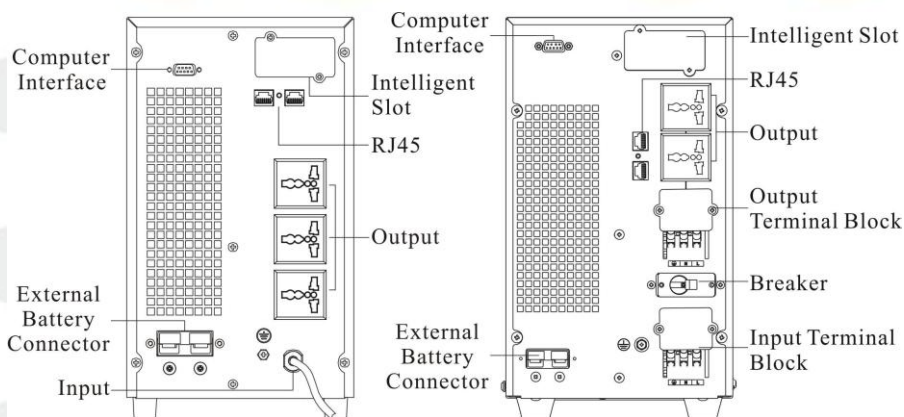


Figure 2-2 El panel trasero
de 2KS-3KS(220VAC)

El panel trasero de
2KS-3KS(110VAC)

* La imagen del panel posterior es solo para referencia, está sujeta a cambios según los requisitos del cliente, consulte el tema real.

Nota: Las apariencias anteriores son ejemplos con el largo tiempo de respaldo, el tipo estándar correspondiente es sin la "ranura de batería externa".

3.1 Inspección de desembalaje

1. Abra la caja de embalaje del No Break y verifique los accesorios de acuerdo con las listas de accesorios.
2. Si el No Break está dañado o falta algún accesorio, comuníquese con el distribuidor de inmediato.

3.2 Notas de instalación

1. Coloque el NO BREAK en un ambiente seco y limpio, asegúrese de que no haya objetos peligrosos como agua, gas inflamable, agentes corrosivos.
2. El NO BREAK es de enfriamiento por aire forzado. El viento proviene del panel frontal y del panel lateral, sale por el panel trasero. Deje suficiente espacio para la ventilación del NO BREAK.
3. Evite las condensaciones de gotas de agua en ambientes fríos. Es necesario esperar hasta que el NO BREAK esté completamente seco antes de proceder a la instalación y uso. De lo contrario, pueden ser un riesgo de descarga eléctrica.

3.3 Conexión de cable

3.3.1 Conexión de cables de entrada y salida

Toma de entrada sugerida para la entrada del NO BREAK:	Corriente nominal de la toma de entrada
110V/220V 1KVA	10A
220V 2-3KVA	16A
110V 2-3KVA	32A (Use un bloque de cableado si es necesario)

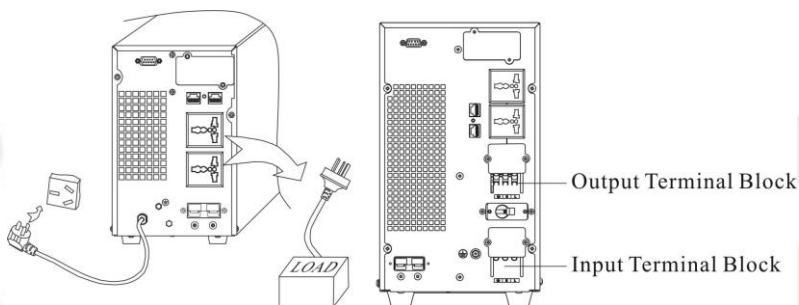


Figura 3-1 Conexión de entrada y salida

Los enchufes de salida están disponibles para NO BREAK de 1-3KVA. La corriente máxima para cada enchufe es de 10A. Utilice la interfaz del bloque de cableado si la carga es superior a 10 A.

3.3.2 Conexión de batería externa para NO BREAK de largo tiempo de respaldo

Preste atención a la polaridad y al voltaje nominal al conectar una batería externa con NO BREAK. Puede leer el voltaje nominal de CC / polaridad en el panel real.

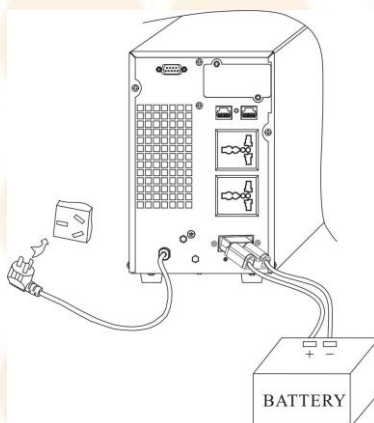
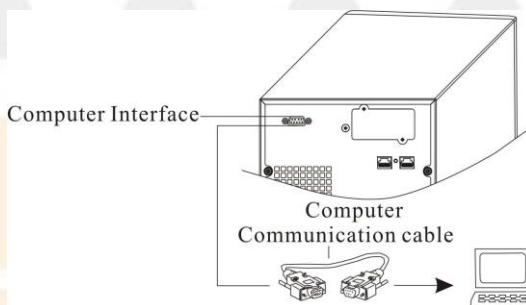


Figura 3-2 Diagrama de conexión de la batería para modelos de tiempo de respaldo largo

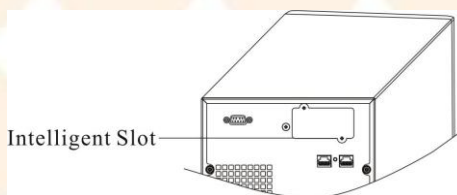
3.3.3 Conexión del cable de comunicación

1. Interfaz de computadora



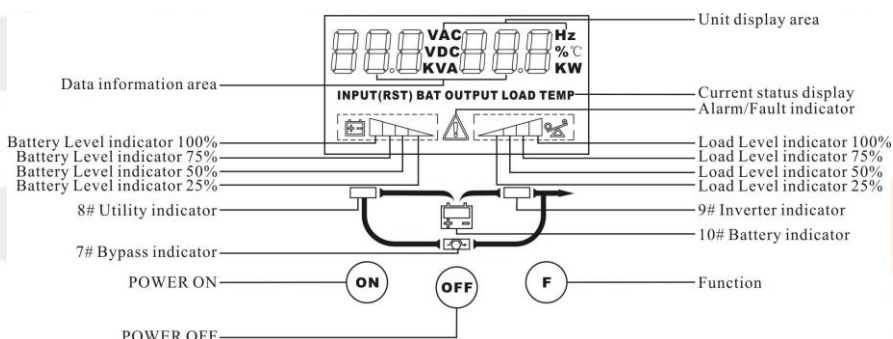
Interfaz RS232 o USB disponible. Instale NO BREAKilon 2000 o PowerViewer en la computadora. Conecte el NO BREAK y la computadora con la línea en los accesorios.

2. Conexión alternativa de comunicación



Ranura inteligente: Está diseñada para instalar la tarjeta de contacto seco, la tarjeta SNMP y la tarjeta 485. Solicite información detallada a su proveedor.

4.1 Panel de visualización de operaciones



1. Botón de encendido:

Al presionar el botón de encendido durante más de 1 segundo (el zumbador emite un pitido una vez) se encenderá el NO BREAK.

2. Botón de apagado:

Al presionar el botón OFF durante más de 1 segundo (el zumbador emite un pitido) se encenderá el NO BREAK.

3. Botón de función

El botón Función proporciona las siguientes funciones:

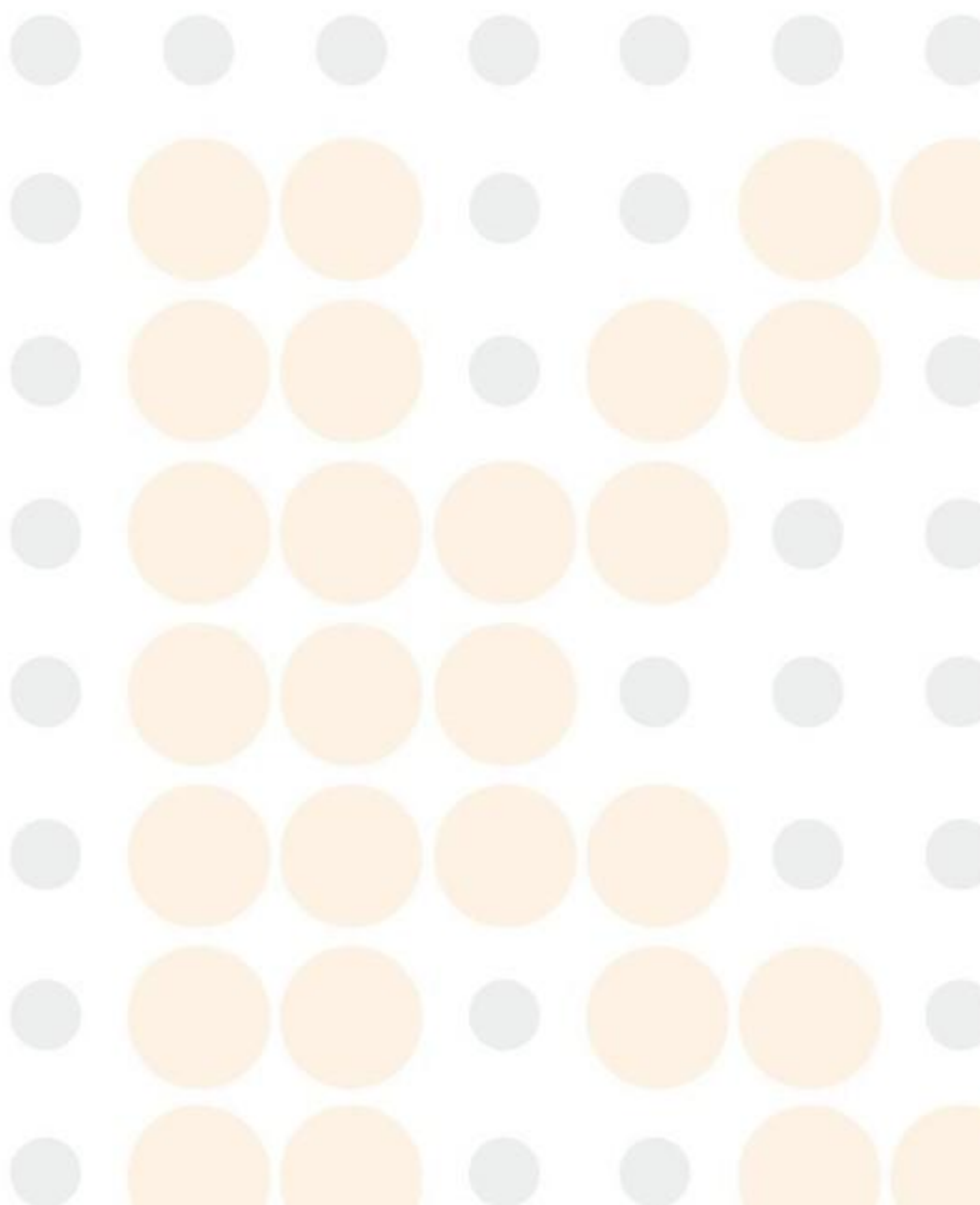
- Autodiagnóstico de la batería:** Cuando el NO BREAK funciona en modo normal, al presionar este botón durante más de 2 segundos (el timbre emite dos pitidos) se puede iniciar el autodiagnóstico de la batería.
- Función de silencio en modo batería/bypass**

En el modo de batería/derivación, cuando el zumbador emite un pitido, mantener presionado el botón de función durante más de 2 segundos (el zumbador emite dos pitidos) puede silenciar el zumbador. Presione el botón durante más de 2 segundos (el timbre emite dos pitidos) nuevamente para reanudar la función de alarma.

c) Interruptor de pantalla LCD

Presione el botón de función durante más de 1 segundo y menos de 2 segundos (el zumbador emite un pitido) para cambiar la página de la pantalla

LCD.



d) Indicadores LED

Los indicadores LED contienen indicador de derivación, indicador de energía de la red pública, indicador de inversor, indicador de batería. La definición de cada indicador es la misma que la del panel LED.

4.2 Modo de operación

El modo de operación del NO BREAK es el modo normal, el modo de batería y el modo de derivación. El voltaje de salida y la frecuencia de salida son la página de visualización principal. Si los usuarios necesitan más información sobre NO BREAK, presione el botón de función para cambiar de página. Para prolongar la vida útil de la pantalla LCD, la luz de fondo se apagará después de 1 minuto sin ninguna operación. En este caso, cualquier operación de botón lo encenderá.

4.2.1 Modo normal

Cuando se opera en el modo normal, la visualización de la página principal en el panel frontal se muestra como la figura 4-2. El indicador de energía de la red pública y el indicador del inversor están encendidos. El área de información de carga muestra el valor de carga y el área de nivel de batería indica dinámicamente cuando la batería no está completamente cargada. Cuando la batería está completamente cargada, todos los iconos de nivel se encienden.

1. Si el indicador de energía de la red pública parpadea, indica que hay problemas con la polaridad invertida (L, N) o la desconexión con tierra. NO BREAK sigue funcionando en modo normal. Si el indicador de batería se enciende al mismo tiempo, muestra que el voltaje o la frecuencia de la energía de la red pública está fuera del rango de entrada normal del NO BREAK. El NO BREAK funciona en modo batería.

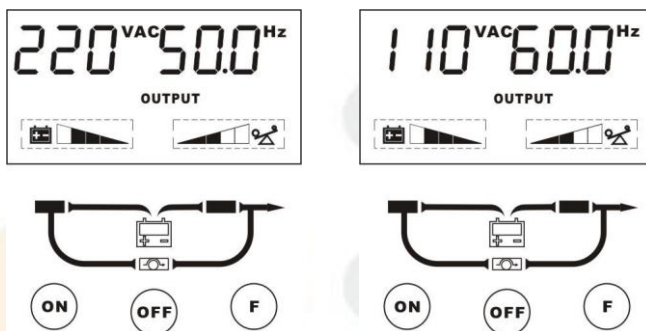


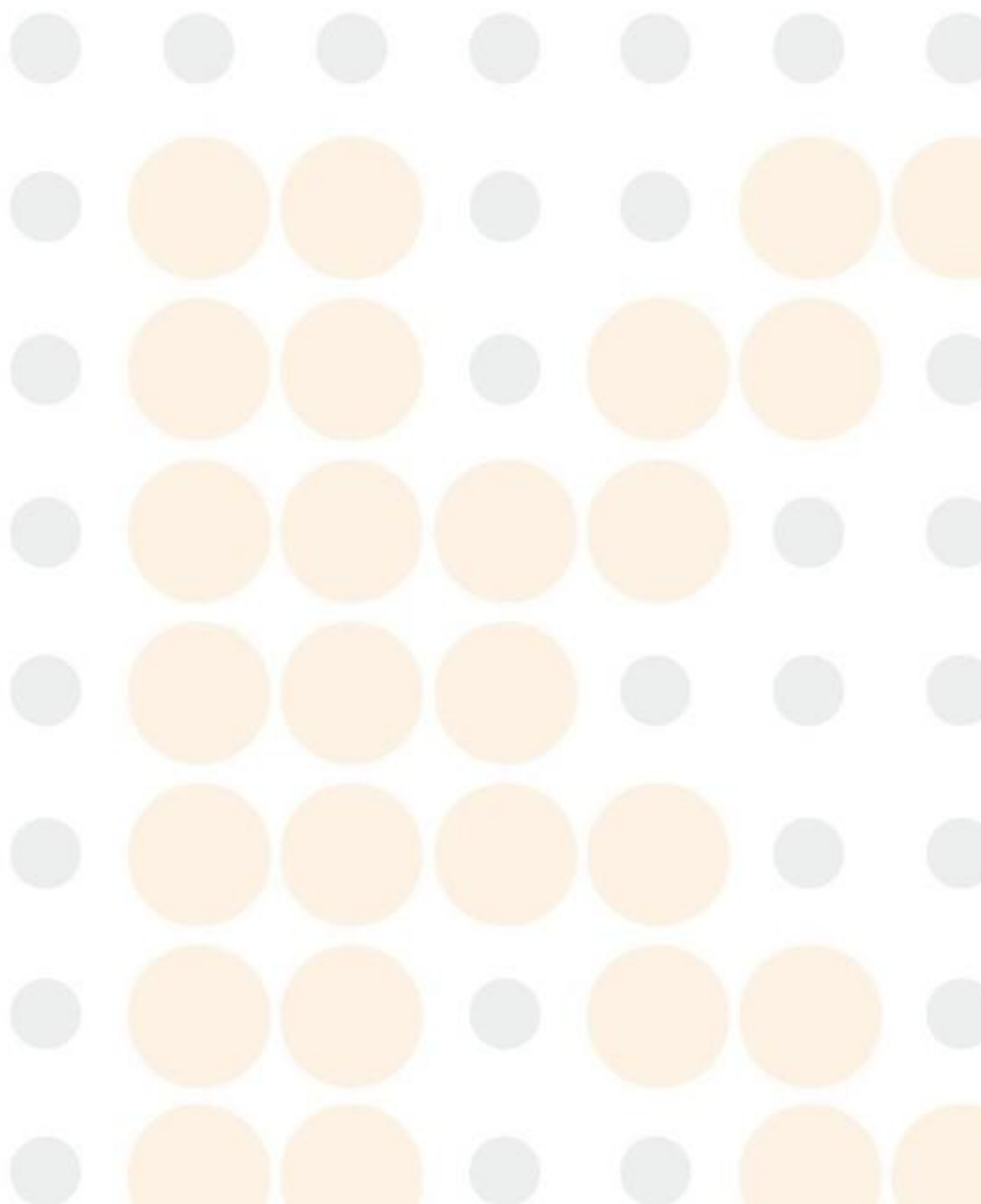
Figura 4-2 Modo normal

- 1) Si la carga es superior al 100 por ciento, el zumbador emite un pitido cada segundo, mientras tanto, el icono de advertencia también parpadea cada segundo, recordando que NO BREAK está sobrecargado. Retire algunas cargas innecesarias una por una para disminuir las cargas hasta que la alarma desaparezca.
- 2) Si el indicador de batería parpadea, indica que no hay batería conectada al NO BREAK o que el voltaje de la batería es anormal. Compruebe si la batería está correctamente conectada al NO BREAK y presione el botón de función durante más de 2 segundos para iniciar el autodiagnóstico de la batería.
- 3) Las otras cuatro páginas de visualización son la página de porcentaje de carga, la página de carga real, la página de información de entrada y la página de temperatura máxima.

Nota: La conexión al generador de energía debe realizarse de acuerdo con los siguientes pasos:

- Active el generador de energía y espere hasta que la operación sea estable antes de conectar la salida del generador de energía al NO BREAK (asegúrese de que el NO BREAK esté en modo inactivo). Luego, encienda el NO BREAK de acuerdo con el procedimiento de inicio. Una vez encendido el SAI, las cargas se conectan una a una.
- Recomendó que la capacidad del generador de CA elegido duplicara la del NO

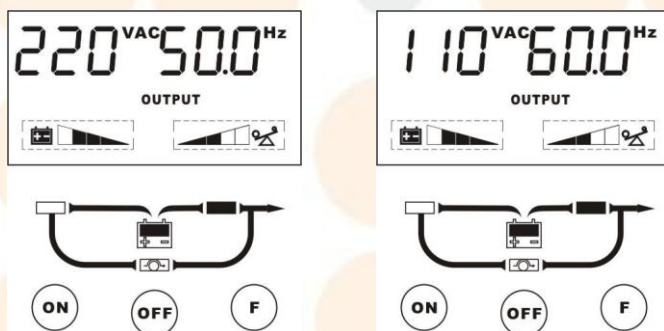
BREAK.



4.2.2 Modo de batería

Cuando se opera en el modo de batería, la pantalla de la página principal en el panel frontal se muestra como la figura 4-3. El indicador de batería y el indicador de inversor están encendidos. Si el indicador de energía de la red pública parpadea al mismo tiempo, muestra que la energía de la red pública es anormal. El área de información de carga muestra el valor de carga y el área de nivel de bate muestra la capacidad actual de la batería.

1. Cuando el NO BREAK está funcionando en modo de batería, la alarma emitirá un pitido cada 4 segundos. Presionar la tecla "Función" durante más de 2 segundos se desactivará/habilite esta alarma.



eFigure 4-3 Battery Mode

2. Cuando la capacidad de la batería disminuye, la cantidad de indicadores de capacidad de la batería activada disminuirá. Si el voltaje de la batería cae al nivel de prealarma, la alarma emitirá un pitido cada segundo para recordar al usuario que la capacidad de la batería es insuficiente.
3. Las otras cuatro páginas de visualización son la página de porcentaje de carga, la página de carga real, la página de información de la batería y la página de temperatura máxima.

4.2.3 Mode de derivación

Cuando se opera en modo de derivación, la pantalla en el panel frontal se muestra como la figura 4-4, el indicador de energía de la red pública y el indicador de derivación están encendidos. El área de información de carga muestra el valor de carga y el área de nivel de batería indica dinámicamente cuando la batería no está completamente cargada (los iconos de nivel de batería se iluminan uno tras otro circularmente). Cuando la batería está completamente cargada, todos los iconos de nivel se encienden.

1. Cuando funciona en modo de derivación, el NO BREAK emite un pitido cada 2 minutos. Presionar la tecla "Función" durante más de 2 segundos deshabilitará / habilitará esta alarma.
2. Si el indicador de energía de la red pública parpadea, muestra que el voltaje o la frecuencia de la energía de la red pública está fuera del rango de entrada del NO BREAK o hay problemas con la polaridad invertida (L / N) o se desconecta a tierra para protección.
3. Las otras cuatro páginas de visualización son la página de porcentaje de carga, la página de carga real, la página de información de entrada y la página de temperatura máxima.

Notas: Cuando se opera en modo de derivación, la función de respaldo del NO BREAK no está disponible y la energía utilizada por la carga proviene directamente de la energía de la red pública a través del filtro EMI interno.

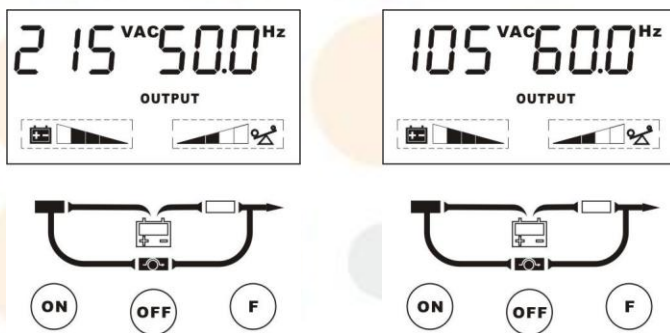


Figure 4-4 Modo de derivación

4.2.4 Indicación LCD del estado de alarma y fallas del NO BREAK

En caso de falla del NO BREAK, el NO BREAK ingresa al modo de operación de falla, en este punto, el ícono de falla se enciende constantemente, el zumbador emite un pitido continuamente y el área de información de datos muestra el código de falla actual (consulte la tabla 6-1), la pantalla en el panel frontal se muestra como la figura 4-5, los usuarios pueden cambiar a la página de salida presionando el botón de función.

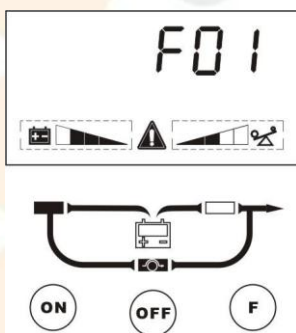


Figure 4-5 Visualización de fallas

Cuando se produce una advertencia, el icono de falla parpadea cada segundo y los usuarios pueden cambiar a la página de visualización de alarmas que se muestra como figura 4-6 para verificar el código de advertencia.

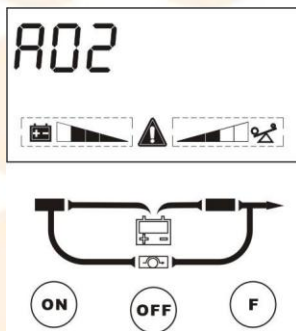


Figure 4-6 Pantalla de alarma

4.3 Instrucciones de operación

4.3.1 Operación de encendido/apagado de NO BREAK

***Nota:** La batería está completamente cargada antes de la entrega. Sin embargo, la batería se descargará inevitablemente por sí sola durante el almacenamiento y el transporte. Por lo tanto, se recomienda cargar la batería durante 10 horas antes de usarla.*

1. Encendido del NO BREAK

La operación de encendido del NO BREAK contiene: encender con energía de la red pública y encender sin energía de la red pública.

1. Encendido con energía de la red pública:

Conecte la entrada de red al NO BREAK, presione el botón ON más de un segundo, el NO BREAK comienza a encenderse. En este punto, la pantalla LCD comienza a realizar un autodiagnóstico (todos los indicadores de la pantalla LCD se encienden aproximadamente 4 segundos). Unos segundos más tarde, el NO BREAK comenzará a funcionar en modo Normal; Mientras tanto, se encenderán el indicador de energía de la red pública, los indicadores del inversor. Si la energía de la red pública es anormal, el NO BREAK funcionará en modo de batería.

2. Encendido sin energía de la red pública:

Sin alimentación de entrada de red al NO BREAK, presione el botón ON más de un segundo, el NO BREAK comienza a encenderse, En este punto, la pantalla LCD comienza a realizar un autodiagnóstico (todos los indicadores LCD se encienden aproximadamente 4 segundos). Unos segundos más tarde, el indicador de batería, los indicadores del inversor se encenderán para indicar que el NO BREAK está funcionando en modo batería.

3. Apagar el NO BREAK

La operación de apagar el NO BREAK contiene: apagar el NO BREAK en modo normal, apagar el NO BREAK en modo batería. Apague completamente el NO BREAK desde el modo normal Mantenga presionado el botón OFF de manera persistente durante más de 1 segundo para apagar el NO BREAK. Si se ha

configurado para funcionar en modo de derivación por software, el indicador de derivación se encenderá para indicar que el NO BREAK está funcionando en modo de derivación. Para cortar la salida del NO BREAK, simplemente corte la fuente de alimentación de la red pública. La pantalla LCD comienza a realizar un autodiagnóstico (todos los indicadores LCD se encienden aproximadamente 4 segundos), unos segundos más tarde, no se muestra ninguna pantalla en el panel frontal y no hay salida disponible desde los tomacorrientes del NO BREAK, el sistema se apaga por completo.

Apague completamente el NO BREAK desde el modo de batería

Presione el botón "APAGADO" persistentemente durante más de 1 segundo para apagar el NO BREAK. Cuando se apaga, la pantalla LCD comenzará el autodiagnóstico (todos los indicadores LCD se encienden aproximadamente 4 segundos), unos segundos más tarde, no se muestra ninguna pantalla en el panel frontal y no hay salida de voltaje disponible desde los tomacorrientes del NO BREAK, el sistema se apaga por completo.

4.3.2 Realización del autodiagnóstico de la batería

En la operación de NO BREAK, los usuarios pueden iniciar manualmente el autodiagnóstico de la batería para verificar las condiciones de la batería. Hay dos métodos para iniciar el autodiagnóstico de la batería:

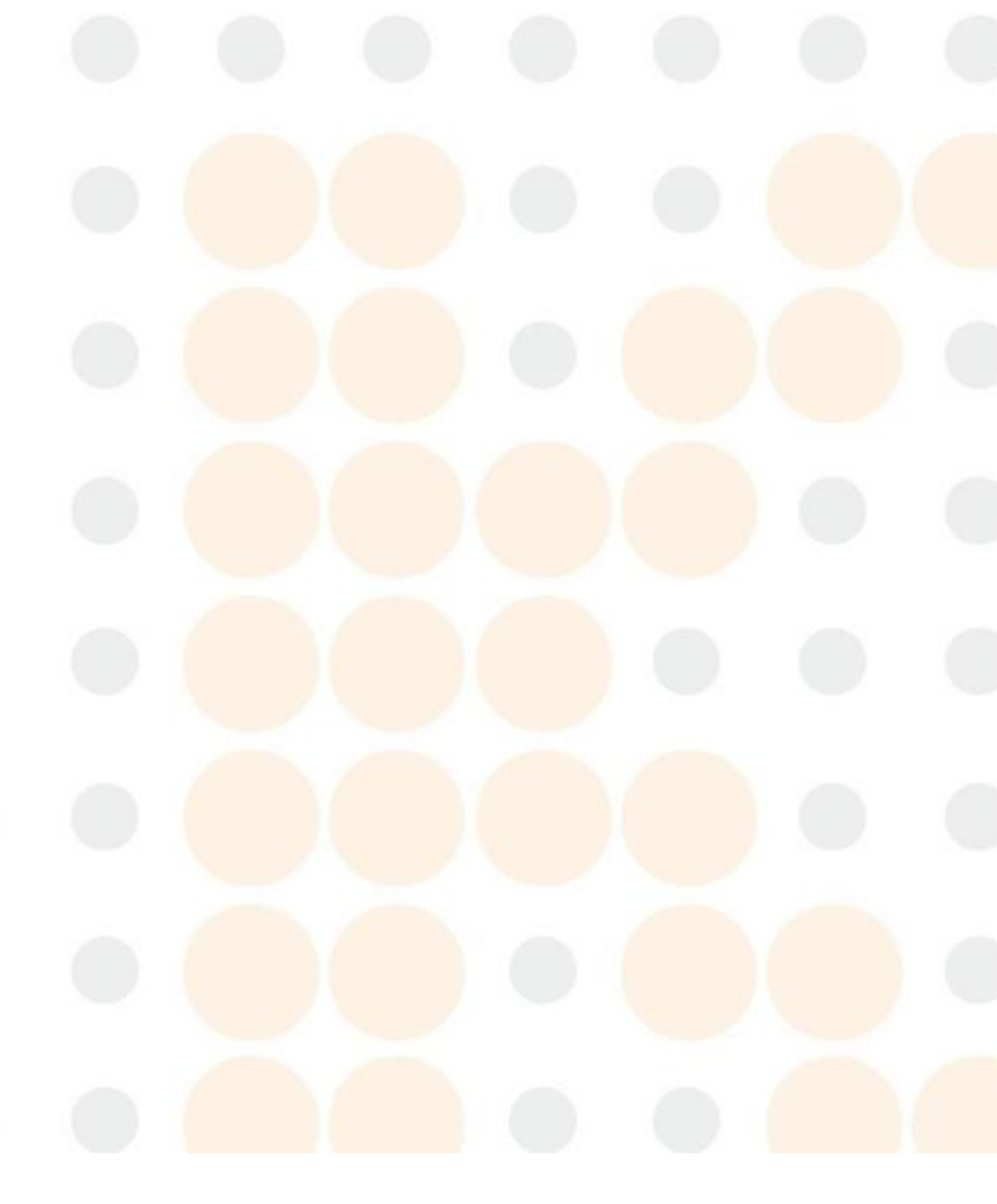
1. A través del botón de función

En el modo normal, mantenga presionada la función durante más de 2 segundos hasta que el zumbador emita dos pitidos. En este punto, los indicadores (LED7 ~ 10) parpadearán cíclicamente, lo que indica que el NO BREAK ha funcionado en modo de batería y que se ha iniciado el autodiagnóstico de la batería. El autodiagnóstico de la batería durará 10 segundos de forma predeterminada. En caso de falla de la batería durante el autodiagnóstico de la batería, el NO BREAK se transferirá automáticamente al modo normal.

2. A través del software del monitor

Los usuarios también pueden iniciar el autodiagnóstico de la batería a través

del software de monitoreo en segundo plano.

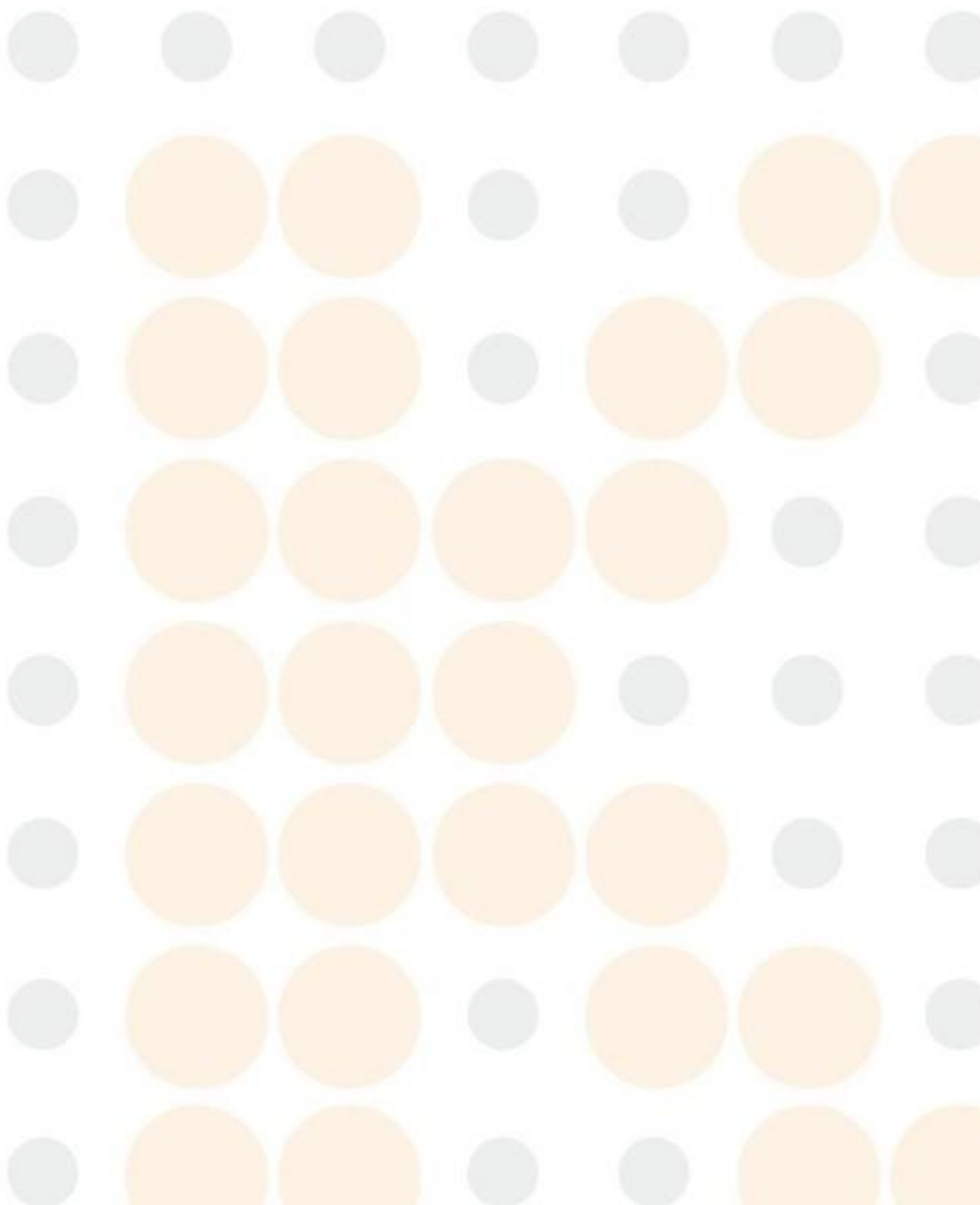


4.3.3 Ajuste de la tension y la frecuencia de salida

- 1) Conecte la entrada de red al NO BREAK y haga que el NO BREAK funcione en modo de espera o modo de derivación.
- 2) Presione el botón 'F' y 'OFF' más de un segundo, luego suéltelo, el zumbador emitirá un pitido, la "SALIDA" parpadea, lo que significa que toda la parte inferior se usa para la configuración del NO BREAK, en este punto, si el "VAC" está parpadeando, lo que significa que el voltaje de salida está configurado para habilitar; si los "Hz" parpadean, lo que significa que la frecuencia está configurada para habilitar, el indicador de la pantalla LCD representa el voltaje de salida actual y el valor de configuración de frecuencia.
- 3) Si necesita configurar el voltaje, verifique que la configuración de voltaje esté habilitada ("VAC" parpadea), de lo contrario, presione la 'F' más de un segundo, luego suéltela, la configuración de salida está habilitada, en este punto puede comenzar a configurar el voltaje de salida.
- 4) Suelte la tecla 'APAGADO' después de presionarla más de un segundo, la pantalla LCD muestra el voltaje de salida seleccionado a su vez.
- 5) Repita el cuarto paso hasta que el indicador LCD cumpla con el voltaje requerido.
- 6) Presione la tecla 'ON' aproximadamente un segundo, la configuración del voltaje de salida se completó.
- 7) La configuración de frecuencia es la misma que la configuración de voltaje, pero antes de la configuración, confirme que la configuración de frecuencia esté habilitada, de lo contrario, presione la tecla 'F' aproximadamente un segundo para cambiar a la pantalla de configuración de frecuencia ("Hz" parpadea).
- 8) Cuando haya terminado, presione el botón 'F' y 'APAGADO' más de un segundo, luego suéltelo, el zumbador emitirá un pitido una vez, salga del modo de configuración.

En el proceso de configuración, si no se detecta ninguna tecla en veinte

segundos, el NO BREAK sale automáticamente de la pantalla de configuración.



4. Mantenimiento de la batería

La batería es un componente clave del NO BREAK. La duración de la batería depende de la temperatura ambiente, los tiempos de carga y descarga. La alta temperatura ambiente y la descarga profunda acortarán la vida útil de la batería.

1. La batería de plomo-ácido sellada sin mantenimiento se utilizará en el estándar. Al estar conectado a la red eléctrica, ya sea que el NO BREAK se haya encendido o no, el NO BREAK sigue cargando la batería y también ofrece la función protectora de carga y descarga.
2. Mantenga la temperatura ambiente entre 15 °C y 25 °C.
3. Si el NO BREAK no se ha utilizado durante un período prolongado, se recomienda cargarlo a intervalos de 3 meses.
4. Las baterías no deben reemplazarse individualmente.
5. En condiciones normales, la duración de la batería dura de 3 a 5 años. En caso de que la batería no esté en buenas condiciones, se debe realizar un reemplazo más temprano. La batería solo debe ser reemplazada por personal de servicio calificado.

***Nota:** 1. Antes de reemplazar la batería, el NO BREAK debe apagarse y desconectarse de la red eléctrica.*

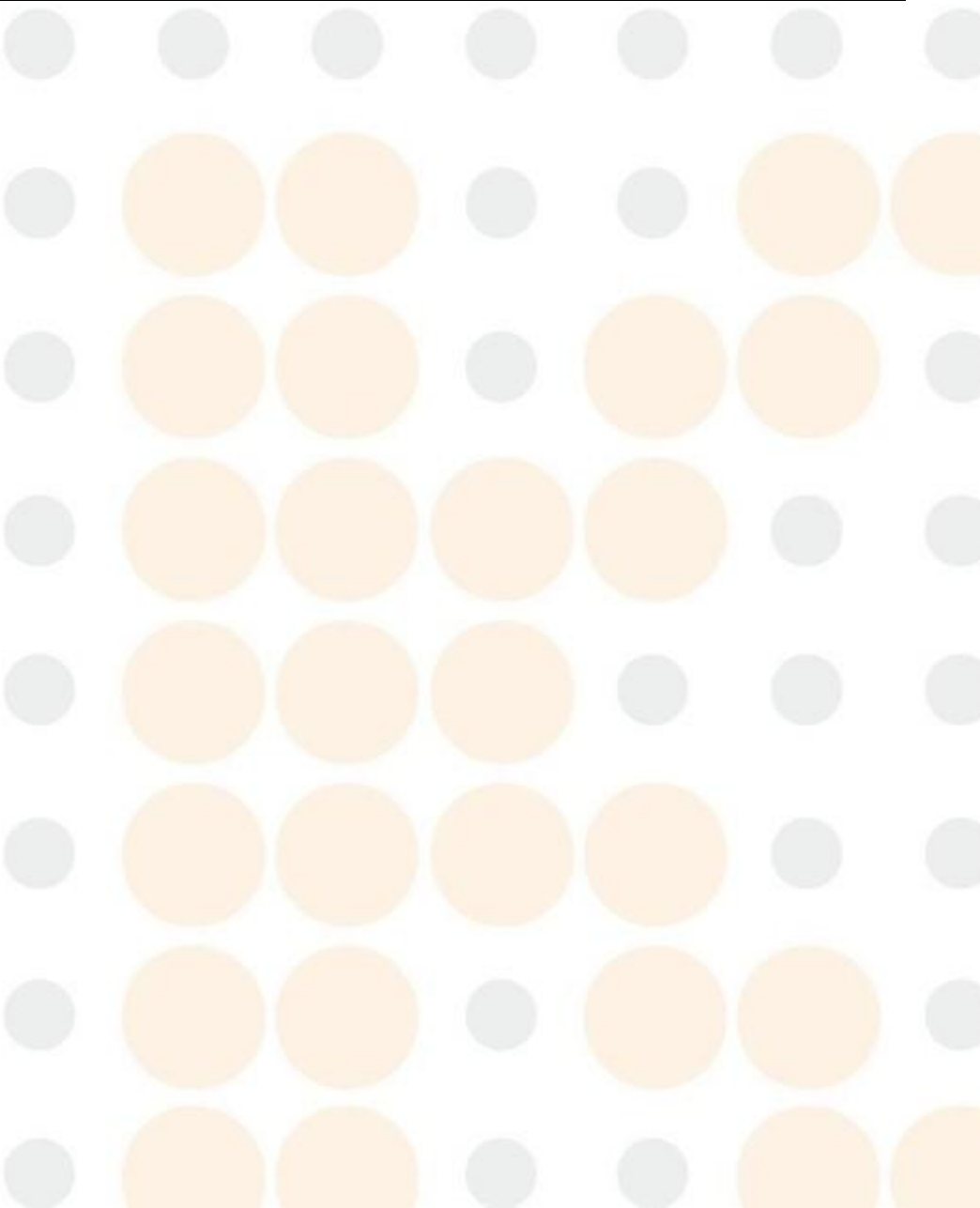
2. Se deben quitar los objetos metálicos como anillos y relojes.

3. Utilice el destornillador con mango aislado. Las herramientas y otros objetos metálicos no deben colocarse sobre la batería.

4. Está estrictamente prohibido cortocircuito o conexión inversa entre el terminal positivo y negativo de la batería.

Fallas			Posible causa	Solución
Código de fallo/advertencia	Icono de falla	Alarma		
F01	Encendido constantemente	Pitido continuo	Fallo interno.	Póngase en contacto con el distribuidor o el centro de servicio.
F02	Encendido constantemente	Pitido continuo	Fallo interno.	Póngase en contacto con el distribuidor o el centro de servicio.
F03	Encendido constantemente	Pitido continuo	Fallo interno.	Póngase en contacto con el distribuidor o el centro de servicio.
F04	Encendido constantemente	Pitido continuo	La salida del NO BREAK está en cortocircuito	Apague el NO BREAK. Retire todas las cargas. Asegúrese de que las cargas no fallen o que el NO BREAK no tenga un cortocircuito interno antes de volver a encenderlo. Si falla, comuníquese con el distribuidor o centro de servicio.
F05	Encendido constantemente	Pitido continuo	Fallo interno.	Póngase en contacto con el distribuidor o Centro de servicio.
F06	Encendido constantemente	Pitido continuo	Fallo interno.	Póngase en contacto con el distribuidor o Centro de servicio.
F07	Encendido constantemente	Pitido continuo	Fallo de sobrecarga	Reducir el miembro de cargas conectado al NO BREAK.
F08	Encendido constantemente	Pitido continuo	Sobrecalentamiento interno	Asegúrese de que el NO BREAK no esté sobrecargado y que la abertura de ventilación no esté bloqueada y que la temperatura ambiente no sea demasiado alta. Espere 10 minutos para que el NO BREAK se enfríe antes de volver a encenderlo. Si no funciona. Póngase en contacto con el distribuidor o centro de servicio.
F09	Encendido constantemente	Pitido continuo	El cargador de el NO BREAK está defectuoso	Póngase en contacto con el distribuidor o el centro de servicio.
F11	Encendido constantemente	Pitido continuo	Fallo de EPO	Después de confirmar la seguridad del equipo, reinicie la EPO.
A01	Parpadea una vez cada segundo	Pitido una vez por segundo	Advertencia previa de sobrecarga	Reducir el miembro de cargas conectadas al UPC.

A03	Parpadea una vez cada segundo	Pitido una vez por segundo	Encendido del NO BREAK anormal	Verifique la batería del NO BREAK conectada correctamente.
-----	-------------------------------	----------------------------	--------------------------------	--



Fallas			Posible causa	Solución
Código de fallo/advertencia	Icono de falla	Alarma		
A04	Parpadea una vez por segundo	Pitido continuo	Sobrecarga de la batería	Póngase en contacto con el distribuidor o el centro de servicio.
A05	Parpadea una vez por segundo	Pitido una vez por segundo	Fallo del ventilador	Asegúrese de que el ventilador no esté bloqueado.
A06	Parpadea una vez por segundo	Pitido una vez cada dos minutos	Tal vez polaridad invertida (L, N) del cableado del sitio (asegúrese de que la conexión a tierra sea correcta). O el voltaje entre el cableado neutro y la tierra de protección es demasiado alto.	Verifique la polaridad del cableado neutro y el cableado de línea, asegúrese de que el cable verde / amarillo conecte la tierra protectora correctamente, o asegúrese de que el voltaje entre el cableado neutro a tierra de protección es inferior a 36 VCA.

Tabla 6-1 Solución de problemas del NO BREAK del indicador del panel LCD

Cuando se comunique con el centro de servicio, proporcione la siguiente información:

- Modelo No. y N° de serie. del NO BREAK.
- La fecha en que surgió el problema.
- Descripción completa del problema, incluida la pantalla del panel, la advertencia de alarma y la condición de energía y la capacidad de carga. Si el NO BREAK es un modelo de tiempo de respaldo largo, también puede proporcionar la información de la batería.

7.1 Electrico

220VAC:

Modelo			1K	1KS	2K	2KS	3K	3KS
Clasificación			1KVA/800W (1KVA/900W)		2KVA/1600W (2KVA/1800W)		3KVA/2400W (3KVA/2700W)	
Entrada	Sistema de entrada		Monofásico y tierra a tierra					
	Rango de voltaje		(90±5)VAC~ (300±5)VAC					
	Factor de potencia		≥0.99					
	Rango de voltaje de puentear		(80±5)VAC~ (286±5)VAC (predeterminado: 80VAC~264VAC Podría ajustarse mediante software)					
Output	Sistema de salida		Monofásico y tierra a tierra					
	Voltaje nominal		220VAC ^①					
	Factor de potencia		0.8 (Se puede configurar como 0.9)					
	Precisión de voltaje		±2%					
	Frecuencia de salida	Modo normal	1. La frecuencia de salida se sincroniza con la frecuencia de entrada cuando la frecuencia de entrada está en el rango de 46Hz ~ 54Hz. 2. La frecuencia de salida es de 50 Hz cuando la frecuencia de entrada no está en el rango de 46 Hz ~ 54 Hz. 3. Se puede configurar como 60Hz.					
		Modo batería						
	Capacidad de sobrecarga del inversor (Potencia de la red pública, 25°C)		PF=0.8: 105% ± 5% < Carga ≤ 125% ± 5% 50s Transferencia a bypass 125% ± 5% < Carga ≤150% ± 5% 25s Transferencia a bypass Carga > 150% ± 5%, 300ms Transferencia a bypass PF=0.9: 100% ± 5% < Carga ≤ 105% ± 5% Solo advertencia de sobrecarga 105% ± 5% < Carga < 125% ± 5% 10s Transferencia a bypass Load > 125% ± 5%, 300ms Transferencia a bypass					
	Tiempo de traslado		0ms (Modo normal←→ Modo batería)					
			<4ms (Modo normal←→modo de derivación)					
	Factor de cresta		3:1					
Batería	Voltaje de las baterías		36VDC/24VDC		72VDC/48VDC/ 96VDC		96VDC/72VDC	
	Cantidad de batería		3/2	Ninguno	6/4/8	Ninguno	8/6	Ninguno
	Corriente de carga		1A	6.5A	1A	5.5A	1A	5.5A
LxWxH (mm)			350x144x230		425x190x328		425x190x328	
Peso (kg)			11.5/9.5	6	22.5/18.5 /26.5	10	27.5/23	11

^① Nota1: Se puede ajustar la tensión de salida: 200V/208V/220V/230V/240V.

110VAC:

Modelo			1K	1KS	2K	2KS	3K	3KS
Clasificación			1KVA/800W (1KVA/900W)		2KVA/1600W (2KVA/1800W)		3KVA/2400W (3KVA/2700W)	
Entrada	Sistema de entrada		Monofásico y tierra a tierra					
	Rango de voltaje		(60±5)VAC~ (138±5)VAC					
	Factor de potencia		≥0.99					
	Rango de voltaje de derivación		(40±5)VAC~ (133±5)VAC					
Salida	Sistema de salida		Monofásico y tierra a tierra					
	Voltaje nominal		110VAC ^①					
	Factor de potencia		0.8 (Se puede configurar como 0.9)					
	Precisión de voltaje		±2%					
	Frecuencia de salida	Modo normal	1.La frecuencia de salida se sincroniza con la frecuencia de entrada cuando la frecuencia de entrada está en el rango de 56Hz ~ 64Hz. 2.La frecuencia de salida es de 60 Hz cuando la frecuencia de entrada no está en el rango de 56 Hz ~ 64 Hz. 3.Se puede configurar como 50Hz.					
		Modo batería						
	Capacidad de sobrecarga del inversor (Potencia de la red pública, 25°C)		PF=0.8: 105% ± 5% < Carga ≤ 125% ± 5% 60s Transferencia a bypass 125% ± 5% < Carga ≤ 150% ± 5% 30s Transferencia a bypass Carga > 150% ±5%, 300ms Transferencia a bypass PF=0.9: 105% ± 5% < Carga ≤ 125% ± 5% 10s Transferencia a bypass Carga > 125% ± 5%, 300ms transfer to bypass					
	Tiempo de traslado		0ms (Modo normal←→ Modo batería)					
			<4ms (Modo normal←→modo de derivación)					
	Factor de cresta		3:1					
Batería	Voltaje de las baterías		36VDC		72VDC		96VDC	
	Cantidad de batería		3	Ninguno	6	Ninguno	8	Ninguno
	Corriente de carga		1A	6.5A	1A	5.5A	1A	5.5A
LxWxH (mm)			350x144x230		425x190x328		425x190x328	
Peso (kg)			11.5	6	22.5	10	27.5	11

^① Nota1: Se puede ajustar la tensión de salida:
100V/104V/115V/110V/120V/127V.

7.2 Medio ambiente

Artículo	Rango normal
Temperatura ambiente	0°C~ 40°C
Humedad ambiental	20%~ 90% (Sin condensación)
Altitud	Inferior a 1000 m: sin reducción de potencia Más de 1000 m: reducción del 1% por cada 100 m de ascenso
Temperatura de almacenamiento	-15°C~ 45°C

7.3 EMC

Artículo	Estandard	Nivel
ESD	IEC61000-4-2	NIVEL4
RS	IEC61000-4-3	NIVEL3
EFT	IEC61000-4-4	NIVEL4
Surge	IEC61000-4-5	NIVEL4

7.4 Seguridad

Cumple con los requisitos GB4943-2001, IEC62040-1 y CE.

7.5 Estandár de la industria

Cumpla con los requisitos EN62040, YD / T 1095-2000.

8. Apéndice

8.1 Lista de artículos en consignación

Tipo de modelo	Accesorios	No.
Modelo estándar	Máquina	1
	Manual de usuario	1
	Cable de comunicación en serie	1
Tiempo de copia de seguridad prolongado Modelo	Máquina	1
	Manual de usuario	1
	Cable de batería externo	1
	Cable de comunicación en serie	1