



Manual de Operación

UPS FLUXER INTERACTIVA
FLU I SERIES

Tabla de contenido

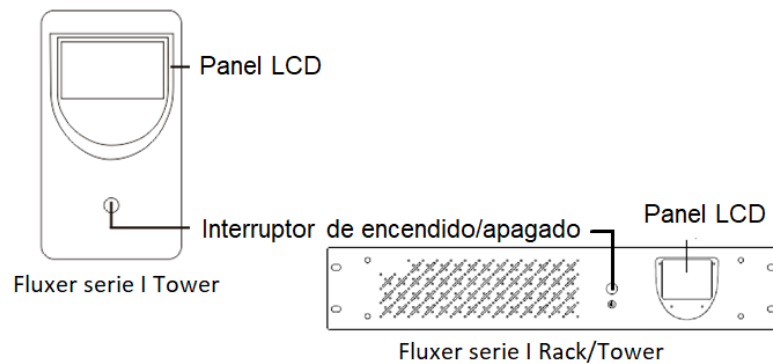
Recomendaciones Acerca de la Seguridad.....	3
Descripción del Producto	4
Paneles Frontales.....	4
Paneles traseros.....	5
Principio de funcionamiento y Características	5
Modo de Corriente Alterna	5
Falla de la alimentación de Corriente Alterna	5
Carga de Batería.....	6
Instalación y operación	6
Instalación para UPS FLUXER™ interactiva de la serie I.....	6
Condiciones de ubicación y almacenaje.....	6
Conexión a la red eléctrica y carga	7
Observación.....	7
Conexión de la Carga.....	7
Encendido y Apagado del UPS	7
Función de Encendido Rápido (Cold Start)	7
Alarmas.....	8
Protecciones	8
Protección de sobre-descarga de batería:.....	8
Protección de sobrecarga de la batería:.....	8
Protección de cortocircuito	8
Bloqueo de Fase.....	8
Seguimiento de fase.....	8
Detección de la Frecuencia de Entrada	9
Instalación del Software	9
Mantenimiento.....	9
Mantenimiento preventivo	9
Mantenimiento de la batería.....	9
Precauciones en el recambio de baterías	10
Manejo de fallas	10
Especificaciones	12

Recomendaciones Acerca de la Seguridad

Con el fin de mantener la seguridad en el uso de la UPS, por favor cumpla con las siguientes recomendaciones:

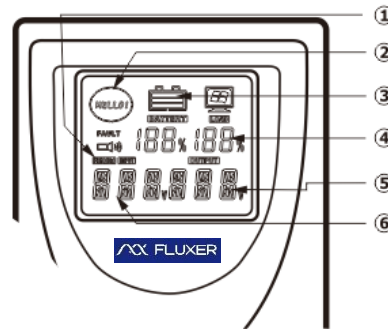
- Cargue la batería al menos 8 horas antes de que el UPS esté en funcionamiento.
- Después de que la batería esté descargada o tenga más de tres meses sin operaciones, la batería se debe cargar inmediatamente por lo menos 12 horas, lo cual garantizará su carga completa y así se evitarán daños innecesarios de la batería.
- Los UPS FLUXER™ interactivos de la serie I están especialmente diseñado para cargas informáticas y no debe ser conectado con cualquier carga capacitiva o inductiva, como un motor eléctrico, lámpara de la luz del día, una impresora láser, etc.
- Los UPS FLUXER™ interactivos de la serie I no son aptos para ser utilizados en sistemas de soporte vital, ya que no han sido diseñados para tal propósito. Será responsabilidad del usuario su uso en este tipo de aplicaciones.
- Es normal que la temperatura de la superficie del UPS alcance hasta 50°C cuando está en operación.
- Cuando exista una falla de Corriente Alterna de red y se pulse el botón de encendido en el panel frontal, el UPS tendrá tensión de salida; si se presiona el botón OFF en el panel frontal, el UPS no tendrá tensión de salida.
- Está prohibido abrir la carcasa, porque hay peligro con la electricidad. Solo puede ser abierto el equipo por personal idóneo expresamente avalado por FLUXER™.
- Está prohibido poner recipientes que contienen el líquido en el interior del UPS, porque causará peligro de descarga eléctrica o de cortocircuitos.
- Cuando el UPS esté operando en forma anormal, por favor desconecte el aparato inmediatamente y acudir al distribuidor FLUXER™ autorizado para obtener ayuda.
- Como no existe una protección de sobrecarga del UPS, el mismo no puede ser sobrecargado. De otra forma podría causar riesgos en la operación de este.
- Está estrictamente prohibido colocar y operar el UPS en el siguiente entorno:
 - Lugares con gas inflamable y/o corrosivo, o en lugares con mucho polvo.
 - Lugares con temperatura muy alta o muy baja (por encima de 40°C o por debajo 0°C) o de alta humedad (por encima de 90%).
 - Lugares con luz directa del sol o cerca de calentadores.
 - Lugares con mucha vibración.
 - Intemperie.
- El tomacorriente que suministra el UPS debe estar instalado cerca del UPS y deberá ser de fácil acceso. El cable de alimentación del UPS debe estar conectado a una toma de tierra por razones de seguridad.

Descripción del Producto

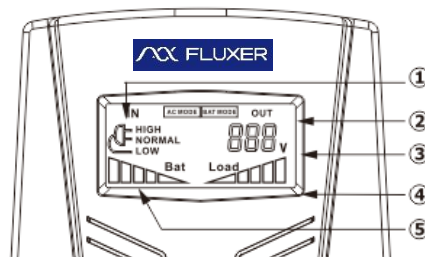


Paneles Frontales

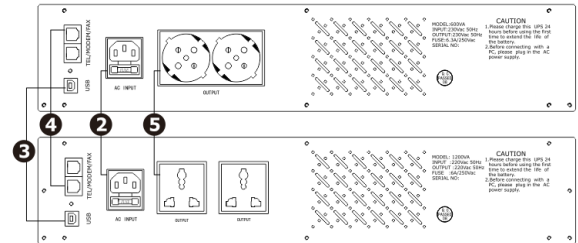
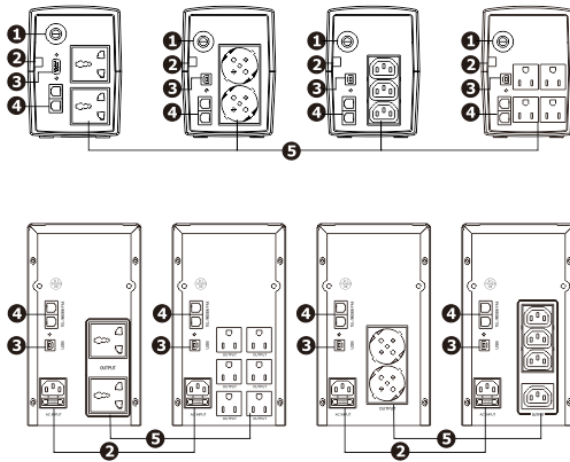
- ① Alarma
- ② Saludo Inicial
- ③ Capacidad de la Batería
- ④ Capacidad de Carga
- ⑤ Tensión de Salida
- ⑥ Tensión y frecuencia de Salida



- ① Modo Corriente Alterna
- ② Modo Batería
- ③ Tensión de Salida
- ④ Carga
- ⑤ Batería



Paneles traseros

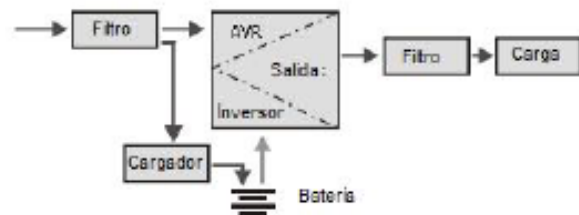


- ❶ Fusible de Corriente Alterna
- ❷ Entrada de Corriente Alterna
- ❸ Puesto de comunicación (opcional) RS232 / USB
- ❹ RJ11 / RJ45 (opcional)
- ❺ Enchufes de Salida de Corriente Alterna

Principio de funcionamiento y Características

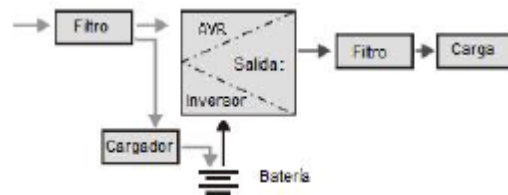
Modo de Corriente Alterna

Cuando un UPS FLUXER™ interactiva de la serie I está en el modo de trabajo normal, la energía de Corriente Alterna pasa por el filtro y sus posibles variaciones son eliminadas. Después de eso se carga la batería, simultáneamente pasa el sistema UPS por un estabilizador automático de tensión (AVR) de manera de alimentar desde allí a los consumos.



Falla de la alimentación de Corriente Alterna

Cuando la alimentación de Corriente Alterna al UPS falla, la batería pasa a entregar su energía al inversor, el cual alimenta al consumo luego de pasar por el filtro de salida, asegurando de esta forma la continuidad de suministro eléctrico hasta agotar la carga de las baterías.



Carga de Batería

Cuando un UPS FLUXER™ interactiva de la serie I está conectado a la Corriente Alterna, el cargador cargará la batería completamente en aproximadamente 10 horas, a continuación, la indicación luminosa de batería en recarga permanecerá encendida.

Cuando la batería se agota, por favor cargue la batería inmediatamente de modo de prolongar la vida de la batería.

Instalación y operación

Dentro de la caja usted encontrará:

- Equipo UPS interactivo FLUXER™ Serie I
- Cable de comunicaciones y CD (opcional solamente en algunos modelos)
- Manual del Usuario

Instalación para UPS FLUXER™ interactiva de la serie I

1. Apague la carga (por ejemplo, el PC), desconecte el cable de energía.
2. Ponga la UPS en la posición adecuada (siguiendo el manual).
3. Conecte la carga (por ejemplo, el PC) a la UPS.
4. Coloque el enchufe a la toma de corriente de Corriente Alterna (asegúrese que la tierra esté conectada).
5. Conectar a la Corriente Alterna
6. Encendido Normal del UPS: pulse el interruptor del panel de encendido del UPS.
7. Apagado normal del UPS, pulse el interruptor del panel de apagado del UPS.

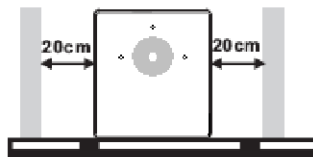
Nota: Inspeccione la unidad antes de su instalación. Asegúrese de que ninguna parte esté dañada.

Si tiene dudas por favor dirigirse a un distribuidor local de FLUXER™ en su país para obtener ayuda.

Condiciones de ubicación y almacenaje

Instale el UPS en un área protegida, libre de excesivo polvo y con suficiente ventilación. Por favor, coloque el UPS a una distancia de 20 cm de otras unidades para no generar interferencias. NO OPERE el UPS en lugares donde la temperatura y humedad excedan los límites expresados en las especificaciones del producto.

Por favor chequeen las especificaciones de su producto, si tiene dudas por favor dirigirse a un distribuidor local de FLUXER™ en su país para obtener ayuda



Conexión a la red eléctrica y carga

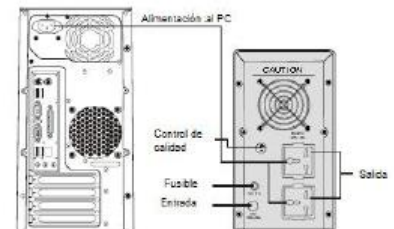
Conecte el enchufe de energía de Corriente Alterna del UPS en el tomacorriente de pared. Se sugiere realizar una carga de la batería de al menos 8 horas antes de utilizar el UPS. La unidad se cargará cuando esté conectada a la red eléctrica.



Observación

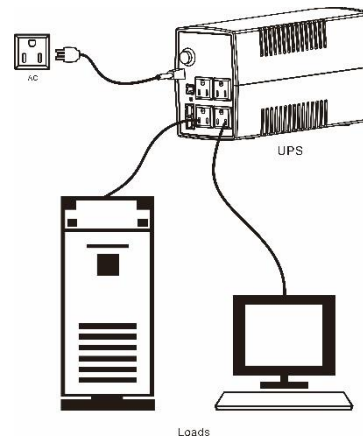
En términos generales, no apague el UPS y mantenga la carga de la batería.

Una vez que falla de Corriente Alterna, la UPS se volverá al modo de batería, por favor guarde la información importante a tiempo.



Conexión de la Carga

Conecte sus equipos a los tomacorrientes del panel trasero del UPS. Conecte el UPS a la red eléctrica. Cuando el UPS FLUXER™ recibe energía de la red, el respaldo de batería con protección de sobretensión proveerá energía al equipamiento. Cuando la corriente de la red se corte o tenga problemas, el respaldo de baterías entregará la energía por un tiempo limitado desde el UPS.



PRECAUCION

NUNCA conecte al UPS impresoras láser o escáner. Esto puede causar el daño permanente de la unidad.

Encendido y Apagado del UPS

Presione el botón de encendido/apagado por 3 segundos para encender el UPS FLUXER™.

Presione el botón de encendido/apagado por 3 segundos para apagar el UPS FLUXER™.

Función de Encendido Rápido (Cold Start)

Cuando el UPS FLUXER™ interactivo de la serie FLU I está apagado y no hay energía de red, es posible realizar la operación de Encendido Rápido del UPS hacia las cargas.

Alarmas

Cuando falla la energía de la red eléctrica, el UPS FLUXER™ interactivo de la serie I funciona con baterías, y emite una señal audible cada 6 segundos, esta alarma se apaga a los 40 segundos aproximadamente.

Cuando la batería está agotándose, el UPS FLUXER™ interactivo de la serie I emite una señal audible cada 2 segundos.

Cuando la batería ya no puede entregar más energía, el UPS FLUXER™ interactivo de la serie I emite una señal audible permanente y se apagará automáticamente.

Protecciones

Protección de sobre-descarga de batería:

Cuando la batería está en descarga y el UPS en modo inversor, el UPS FLUXER™ interactivo de la serie I ejecutará un auto-test sobre el estado de trabajo de la batería. Cuando la tensión de trabajo de la batería cae por debajo del límite de trabajo, el UPS se apagará en forma automática para proteger la batería. Cuando la energía eléctrica de la red sea restaurada, el UPS se encenderá automáticamente.

Protección de sobrecarga de la batería:

Cuando el voltaje de la batería cae al valor más bajo limitado, el UPS FLUXER™ interactivo de la serie I carga la batería interna cuando está en modo Corriente Alterna. El Sistema de monitoreo de batería detectará automáticamente el estado de carga de la batería. Cuando la batería esté completamente cargada, el Sistema de carga se desconectará automáticamente de la batería para asegurar la vida útil de la batería y adicionalmente procurar un ahorro de energía.

Protección de cortocircuito

Cuando el UPS FLUXER™ interactivo de la serie I está en modo batería con choque eléctrico o cortocircuito, el UPS se apagará automáticamente. Cuando el UPS está en modo Corriente Alterna, éste se protegerá mediante el fusible de entrada y luego pasará a modo batería.

Bloqueo de Fase

En el modo de Corriente Alterna, el UPS FLUXER™ interactivo de la serie I rastrea automáticamente la fase de Corriente Alterna y garantiza que la forma de onda de salida del inversor esté sincronizada con la forma de onda del voltaje de Corriente Alterna, lo que puede reducir el pulso de pico y el voltaje de sobretensión, de esta manera se logra minimizar la interferencia y el daño al dispositivo.

Seguimiento de fase

En el modo de Corriente Alterna, el sistema UPS hace un seguimiento automático de fase de Corriente Alterna y asegura así que la forma de onda de salida del inversor sea de la misma forma de onda que de la tensión de Corriente Alterna, de esta manera, se reduce el impulso de cresta y aumento de la tensión y minimiza la interferencia y daños en el equipo.

Detección de la Frecuencia de Entrada

Cuando el UPS FLUXER™ interactivo de la serie I se conecta a la alimentación de la red eléctrica, la frecuencia se establece automáticamente en 50Hz o 60Hz de acuerdo con la alimentación del distribuidor eléctrico.

Instalación del Software

Solamente para modelos con puerto de comunicaciones (Los UPS FLUXER™ Off-line de la serie I pueden tener puertos de interfaz DB9, RJ45 o USB)

Siga los siguientes pasos para instalar el Software FLUXER™ que le permitirá monitorear su UPS*:

- Inserte el CD en su computador, seleccione el ícono de instalación y continúe con las instrucciones que le aparecerán en la pantalla.
- Conecte el UPS FLUXER™ interactivo de la serie I al PC mediante el cable de comunicaciones provisto.
- Abra el software y seleccione el puerto para iniciar el monitoreo del UPS FLUXER™.

Si tiene dudas por favor dirigirse a un distribuidor local de FLUXER™ en su país para obtener ayuda.

*Solamente para sistemas Windows

Mantenimiento

Mantenimiento preventivo

Por favor, realice los siguientes pasos cada mes:

1. Apague el UPS.
2. Cerciórese que el área de ventilación no esté bloqueada.
3. Cerciórese de que la superficie del UPS no está cubierta por el polvo.
4. Compruebe si los cables están conectados firmemente tanto a la red como a las cargas
5. Asegúrese de que el UPS no se ve afectada por la humedad.
6. Encienda el UPS.
7. Deje el UPS en modo batería durante unos 5 minutos y en este período, si no hay alarma del UPS, el sistema estará en normal; si hay algún mensaje de alarma, por favor póngase en contacto con el distribuidor local para obtener ayuda.

Si tiene dudas por favor dirigirse a un distribuidor local de FLUXER™ en su país para obtener ayuda.

Mantenimiento de la batería

El UPS contiene baterías sin mantenimiento de plomo-ácido sellada. El mal ambiente, la alta frecuencia de descarga, la alta temperatura, etc. reducirá drásticamente la vida de la batería.

La vida de la batería también se reducirá aún si no se utiliza, por ello se sugiere descargar la batería una vez cada 3 meses cuando la Corriente Alterna es normal.

Cuando la batería está cerca del final de su vida, ésta va a mostrar un mal desempeño.

Recomendamos realizar los pasos de comprobación y mantenimiento:

1. Conecte el UPS a la Corriente Alterna y enciéndalo, cargue la batería durante al menos 10 horas, señalando el estado de carga.
2. Mantenga la carga en ese estado y registre la capacidad de potencia total de la carga, luego retire el enchufe de entrada del UPS (simular falla de Corriente Alterna), y la batería de la UPS se descargue hasta que se apague automáticamente y registrar el tiempo de descarga. Por favor, mantenga el registro del tiempo de descarga para su posterior verificación.
3. La vida útil de la batería es de 2 a 3 años en condiciones normales, pero condición tales como alta temperatura o alta frecuencia de descarga, la vida útil de la batería se reducirá drásticamente.

Con el pasó el tiempo de funcionamiento, se reducirá la capacidad de la batería (el tiempo de descarga se reducirá). Cuando el tiempo de descarga es de 80% del tiempo inicial de descarga, el rendimiento de la batería se debilitará más rápido y en consecuencia, la frecuencia de comprobación de la batería debe cambiar de una vez cada medio año a una vez cada mes.

El mantenimiento de las baterías debe ser realizado o supervisado por personal idóneo en el manejo de las baterías y de las precauciones necesarias. Al cambiar las baterías, sustituya con el mismo tipo y número de baterías o paquetes de baterías. Esta operación debe ser realizada siempre por personal idóneo.

Utilice únicamente baterías marca FLUXER™.

PRECAUCIÓN: No tire las baterías al fuego, las baterías pueden explotar. No abra ni rompa las baterías, el electrolito liberado es dañino para la piel y los ojos. Puede ser tóxico.

Si tiene dudas por favor dirigirse a un distribuidor local de FLUXER™ en su país para obtener ayuda.

Precauciones en el recambio de baterías

El recambio de batería solamente debe ser realizado por personal idóneo y capacitado para tal tarea. Recorra siempre a su distribuidor FLUXER™ más cercano para asesoramiento.

No deseche la batería o el pack de baterías en el fuego.

No dañe o abra la carcasa de la batería, el electrolito de la batería tiene una fuerte toxicidad que va a hacer daño a los seres humanos.

Por favor evitar cortocircuitos que pueden provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Si tiene dudas por favor dirigirse a un distribuidor local de FLUXER™ en su país para obtener ayuda.

Manejo de fallas

Los UPS FLUXER™ de la serie I pueden servir y proporcionar protección a los equipos de los usuarios, pero si hay algo anormal, por favor dirigirse a un distribuidor local de FLUXER™ en su país para obtener ayuda, evitando daños innecesarios a los equipos y personas.

Cuando el UPS presente alguna anomalía, por favor siga los pasos indicados, si aún no puede resolverlos dirijase al distribuidor FLUXER™ de su país.

Problema	Solución de problemas
La batería no suministra energía.	Compruebe si la batería no se ha cargado lo suficiente. Compruebe si el UPS se encendido correctamente
El enchufe del UPS se ha conectado en la toma de AC y la alimentación es normal, y el botón de encendido ha sido presionado, pero la luz que indica CA no se enciende y la alarma emite un pitido.	Compruebe si el fusible está roto. El fusible se coloca en el panel posterior del UPS. Después de desconectar el enchufe de CA, retirar el fusible y compruebe si el fusible está roto, si es así, por favor, sustituirlo por un nuevo Fusible
Cuando CA falla, la computadora no funciona	Por favor, encienda el UPS y cargue la batería durante al menos 10 horas, cuando haya CA normal vuelva a encender el UPS.
Salida de CA es normal, pero la alarma emite un pitido.	Alta o baja tensión de CA.

Especificaciones

MODELO FLUXER™		FLU I 004	FLU I 006	FLU I 008	FLU I 012	FLU I 015	FLU I 020
Capacidad		400 VA 240 W	600 VA 360 W	800 VA 480 W	1200 VA 720 W	1500 VA 900 W	2000 VA 1200 W
ENTRADA							
Tensión		100 V / 110 V / 120 V: 80 ~ 150 Vac; 220 V / 230 V / 240 V: 162 ~ 295 Vac (220 V: 145~ 295 Vac optional)					
Frecuencia		50 / 60 Hz ± 10% (auto-sense)					
SALIDA							
Tensión		100 V / 110 V / 120 Vac ± 10% or 220 V / 230 V / 240 Vac ± 10%					
Frecuencia		50 / 60 Hz ± 1% (auto-sense)					
Forma de Onda		Mode principal: Senoidal pura; Modo batería: Senoidal simulada					
Tiempo de Transferencia		2ms ~ 7 ms (típico) 10ms (max.)					
BATERIAS							
Tensión CC		12 V			24 V		
Configuración		12 V / 4.5 Ah x 1	12 V / 7.0 Ah x 1	12 V / 8.0 Ah x 1	12 V / 7.0 Ah x 2	12V / 8.0 Ahx 2	12 V / 9.0 Ahx 2
Tiempo de recarga		6 ~ 8 h					
COMUNICACIONES							
USB / RS232 / SNMP (opcional)		Support Windows® 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / Windows®7 / W8 / W10					
OTROS							
Protecciones		Corto circuito - Sobrecarga de batería - Sobre descarga de batería - Sobrecarga del sistema - Sobretensión					
Humedad		20 ~ 90% RH @ 0 ~ 40°C (sin condensación)					
Nivel de Ruido		≤ 45 dB (1m)					
Carcasa Plástica	Peso Neto / Bruto (kg)	3.8 / 4.3	4.3 / 4.8	5.3 / 5.8	9.5 / 10.0	10.7 / 11.2	—
	Dimensione ss (WxDxH) (mm)	100x280x140			140x345x170		—
	Dimensión Cajas (WxDxH) (mm)	139x325x210			198x406x245		—
	Cantidad / 20ft	2300 pcs			1000 pcs		—
Carcasa Metálica	Peso Neto / Bruto (kg)	—	5.5 / 6.0	6.7 / 7.2	10.5 / 11.2	12.6 / 13.4	14.0 / 14.8
	Dimensione ss (WxDxH) (mm)	—	95x320x160		125x320x225		125x380x225
	Dimensión Cajas (WxDxH) (mm)	—	145x375x230		180x390x295		180x450x295
	Cantidad / 20ft	—	2000 pcs		1000 pcs		
Montaje en Rack	Peso Neto / Bruto (kg)	—	7.8 / 8.3	9.0 / 9.5	12.6 / 13.2	15.7 / 16.3	17.0 / 17.6
	Dimensione ss (WxDxH) (mm)	—	308x438x88		308x438x132		
	Dimensión Cajas (WxDxH) (mm)	—	395x525x185		395x525x2		