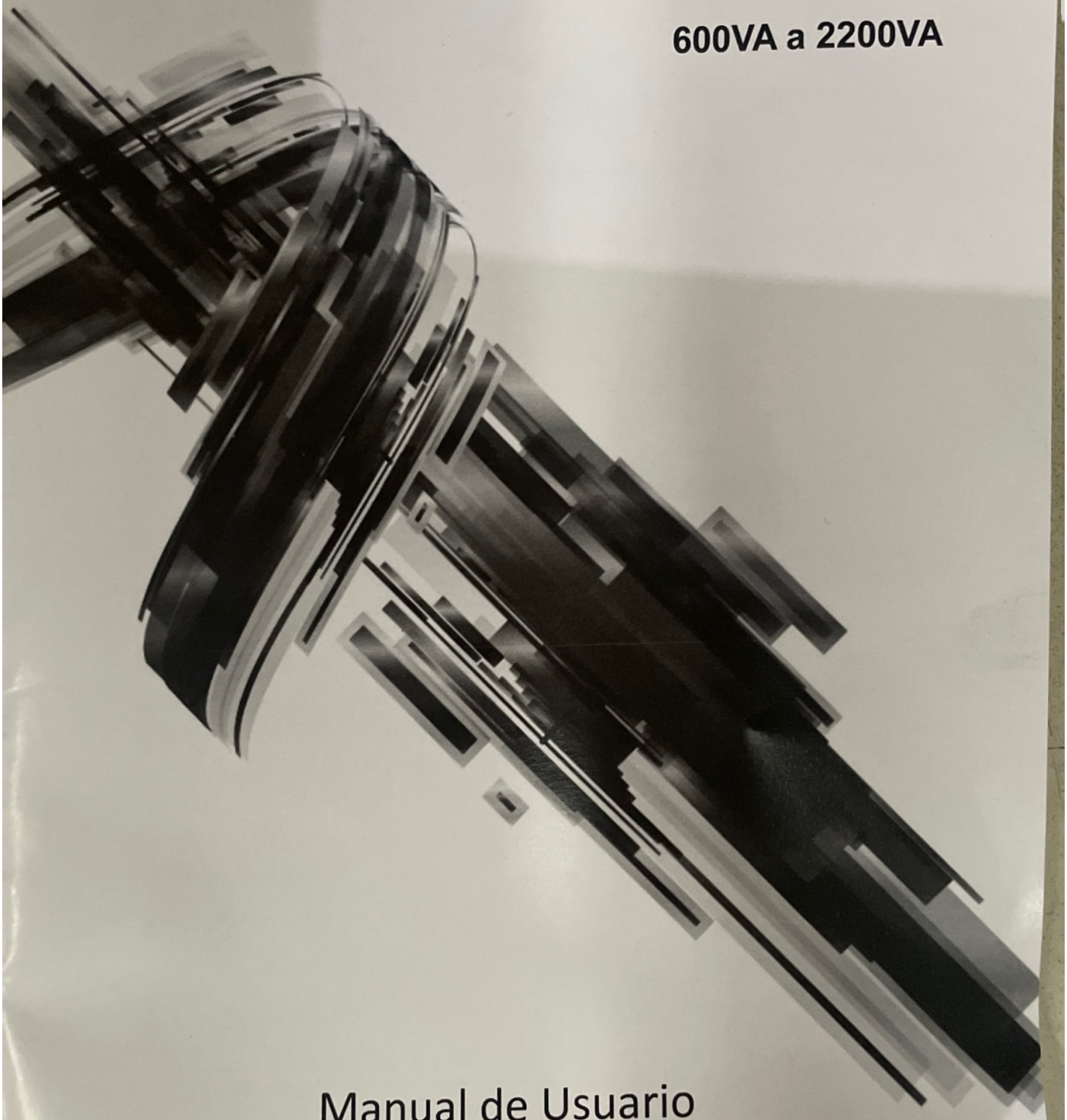
UPS

600VA a 2200VA



Manual de Usuario

UPS de linea interactiva

Powered by CamScanner

1 Información de Seguridad



- Esta UPS es para uso exclusivo en ambientes interiores.
- No instale la UPS bajo los rayos del sol, en ambientes con excesivo calor, humedad o polvo, o en contacto con líquidos.
- Asegúrese que los orificios de ventilación no estén bloqueados. Deje una zona alrededor de la UPS para una adecuada ventilación.
- No conecte equipos no relacionados con sistemas de cómputo, tales como, equipos médicos, equipos de soporte de vida, hornos microondas y aspiradoras a la UPS.
- No conecte el cable de poder de la UPS a su propia toma.
- En caso de emergencia, presione el botón de apagado "OFF", y desconecte el cable de poder de la UPS de la toma donde se encontraba conectada.
- Conecte el cable de poder de la UPS directamente a la pared, no use extensiones, o multitomas.
- Si el chasis de la UPS es metálico, debe ser aterrizado, en el momento que se instale la UPS, al conectar la UPS a una toma con polo a tierra adecuado. Esto pare reducir la corriente de fuga a menos de 3.5mA.
- Desconecte la UPS antes de limpiarla, y no use líquidos o detergentes para su cuidado.
- El mantenimiento o cambio de baterías de la UPS debe ser realizado por personal técnico calificado. Al cambiar las baterías la UPS debe estar apagada y desconectada.
- Cambie las baterías con la misma cantidad y tipo, tal cual como fueron originalmente instaladas. (El tipo de batería empleado es de ácido de plomo, libre de mantenimiento, y su voltaje es 12VDC).
- No arroje las baterías al fuego. Ya que pueden explotar.
- No abra o mutile las baterías. Contienen un electrolito que es tóxico y peligroso para los ojos y piel.
- Para minimizar el riesgo eléctrico, se deben tener en cuenta las siguientes precauciones, antes de reemplazar las baterías:

➢ Retírese relojes, anillos, u otros objetos metálicos.

➢ Use herramientas con mangos aislados.

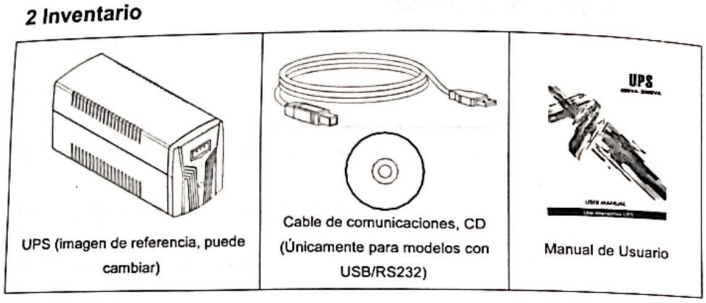
➢ Use guantes de caucho y botas.

➢ No deje caer piezas metálicas o herramientas en la parte superior de las baterías.

➢ Desconecte la alimentación de la UPS, antes de conectar o desconectar los terminales de las baterías.

Powered by CamScanner

2 Inventario



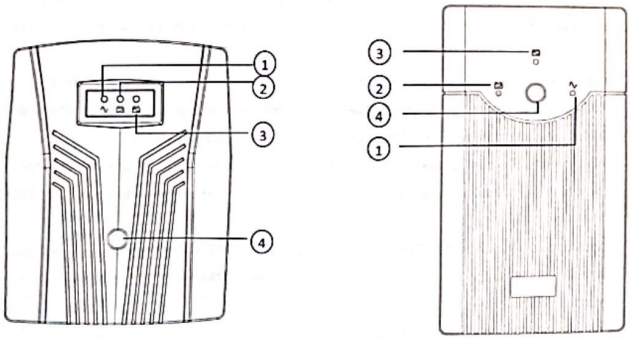
UPS (imagen de referencia, puede cambiar)

Cable de comunicaciones, CD (Únicamente para modelos con USB/RS232)

Manual de Usuario

3 Vistazo al producto

Características del panel frontal LED.



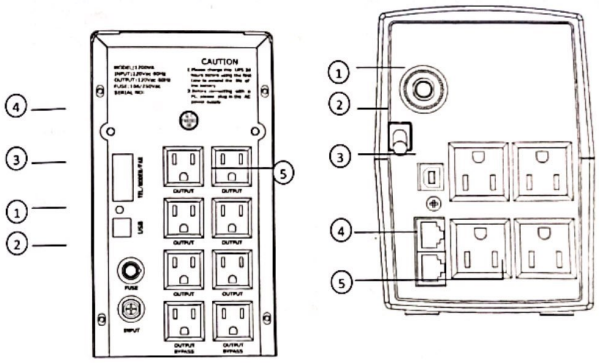
① Luz indicadora Verde–Indica que hay salida AC. Ilumina continuamente, cuando la fuente AC principal, está activa.

② Luz indicadora Amarilla–Indica la carga de la batería. Parpadea cuando la batería está cargando e ilumina de manera continua cuando la batería se encuentra cargada.

③ Luz indicadora Roja—Indica modo Batería. Ilumina continuamente cuando la UPS se encuentra en modo batería.

④ Botón de Apagado/Encendido

Características del panel posterior de la UPS



❶ Fusible de Entrada AC
❷ Entrada AC
❸ Puerto RS232/USB (opcional)
❹ RJ11/RJ45(opcional)
❺ Tomas de Salida

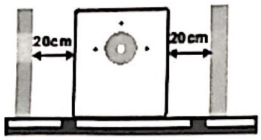
4 Instalación y Encendido Inicial

Nota: Verifique la UPS fisicamente antes de ser instalada. Asegúrese que no existen daños físicos.

Ubicación y Condiciones de almacenamiento.

- Instale la UPS en un área protegida que esté libre de polvo excesivo y con suficiente ventilación.Por favor mantenga la UPS alejada al menos 20 cms, de otros equipos para evitar interferencia. NO OPERE la UPS en lugares donde la temperatura y humedad excedan los límites especificados (Por favor verifique y lea las características técnicas de la UPS).

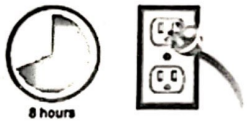
Powered by CamScanner





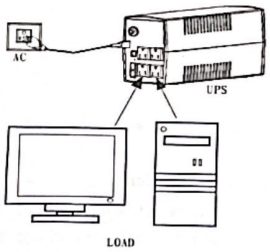
Conectando a la Energía Eléctrica principal y cargando su UPS.

- Conecte el cable de poder de la UPS a una toma en la pared. Se sugiere cargar la batería al menos 8 horas antes del uso inicial. La UPS carga la batería mientras está conectada a la toma en la pared.



Conectando la Carga

- Conecte los equipos a proteger en la parte posterior de la UPS. Conecte la UPS a una toma en la pared. Cuando la UPS recibe energía eléctrica, las tomas protegidas con baterías y supresión de picos alimentara los equipos conectados. Durante un fallo de energía o un corte, las tomas protegidas con baterías recibirán energía durante un tiempo limitado.



	Precaución
⚠	NUNCA conecte a la UPS, una impresora láser o un escáner. Esto puede provocar un daño a la Unidad.



Conexión de la protección contra picos tipo TEL/Modem/Fax

(Únicamente para los modelos RJ11/RJ45)

- Conecte una línea telefónica/Modem/Fax a la protección "IN" del puerto TEL/Modem/Fax en la parte posterior de la UPS. Conecte la Salida "OUT", al computador o equipo a proteger, usando el cable adecuado.

Conexión del cable de Comunicaciones.

(Únicamente para modelos con puerto USB/RS232)

- Permite el monitoreo y el apagado/encendido no atendido de la UPS.Conecte un extremo del cable de comunicaciones, al puerto USB/RS232 y el otro extremo al puerto USB/RS232 del Computador.Con el software de monitoreo instalado, es posible programar el encendido/apagado de la UPS y monitorear la UPS con el uso del PC.

Encendiendo y apagando la UPS.

- Presione el botón encendido/apagado para activar la UPS, presione de nuevo este botón para apagarla.
- Para activar o desactivar la UPS modelo LCD, se debe presionar el botón Encendido/apagado durante 3 segundos para activar la Unidad, si se presiona de nuevo 3 segundos, se desactivará la UPS.

Función arranque en frio.

- Cuando la UPS se encuentra apagada, y no existe energía eléctrica de red disponible, Es posible activar la UPS en frio "Cold Start", para poder encender las cargas conectadas a la UPS.

Función de Alarma

- Cuando hay falla de suministro de energía, la UPS activa su modo batería, durante este periodo la UPS emitirá una alarma audible, cada 6 segundos, esta alarma se detendrá después de 40 segundos.
- Cuando la batería está a punto de agotarse, la UPS emitirá una alarma audible cada dos segundos.
- Cuando la batería de la UPS esté totalmente agotada, la UPS emitirá un sonido de alarma continuo por un largo tiempo, y se apagará automáticamente.

Powered by CamScanner

Protección

- Protección por sobredescarga de la batería: Cuando la batería se descarga en modo batería, y la UPS está en modo inversor, la UPS ejecutará una prueba automática para verificar el estado de la UPS. Cuando el voltaje de la batería llega a un nivel muy bajo, la UPS se apagará de manera automática, para proteger la batería.Cuando el servicio eléctrico sea restablecido, la UPS reiniciará automáticamente.

- Protección por sobrecarga de la batería: La UPS carga la batería interna, cuando la UPS está en modo AC. Su sistema de testeo de baterías analiza el estado de la batería. Si la batería está totalmente cargada, el sistema de carga se detendrá para asegurar la vida útil de la batería y la conservación de la energía almacenada.

- Protección contra corto circuito: Cuando la UPS está en modo batería y se presenta un corto circuito, la UPS se apagará de manera automático. Cuando la UPS está en modo AC, la UPS se protegerá por medio del fusible de entrada, y luego transfiere a modo batería.

Bloqueo de Fase

- En modo AC, la UPS automáticamente, rastrea la fase de entrada, y se asegura que la señal de salida de la UPS del inversor este sincronizada con la forma de onda de entrada, de esta manera se reduce el pico de voltaje y minimiza la interferencia y daño a dispositivos.

Detección de la frecuencia de entrada.

- Cuando la UPS es conectada a la fuente de energía eléctrica principal, la frecuencia es automáticamente puesta en 50Hz o 60Hz.

5 Descarga e instalación del software de monitoreo (Únicamente para modelos con Puerto de comunicaciones)

Por favor siga los siguientes pasos para instalar el software y monitorear la UPS.

- Inserte el CD en la computadora, seleccione el icono de instalación y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para instalar el software.
- Conecte la UPS y la computadora con el cable de comunicaciones.
- Ejecute el programa de monitoreo y seleccione el puerto apropiado para monitorear a UPS.

6 Mantenimiento

Mantenimiento preventivo

Realice las siguientes actividades periódicamente para mantener la UPS funcionando correctamente y prevenir fallas.

- Asegúrese que las rejillas de ventilación no están obstruidas.
- Asegúrese que la UPS no está cubierta de polvo.
- Asegúrese que los cables de entrada, salida y baterías estén bien conectados.
- Asegúrese que la UPS no este afectada por humedad.
- Pruebe el funcionamiento de las baterías de la UPS por algunos minutos para verificar si funcionan correctamente.

Mantenimiento de la batería

- Las baterías en la UPS son tipo SLM (Selladas libres de mantenimiento "SLA"). La vida útil de la batería esta alrededor entre los dos a cinco años.Por lo general factores medioambientales afectan la vida útil de la batería. Temperaturas ambientales altas, calidad de energía baja y descargas cortas frecuentes, acortarán la vida útil.Las baterías necesitan ser recargadas cada tres meses después de un prolongado periodo de almacenamiento. Si la batería se encuentra al final de su vida útil, considere reemplazarlas.

7 Problemas Frecuentes.

Use la siguiente tabla para resolver problemas menores.

Problema	Posible causa	Solución
La red eléctrica está en condiciones normales, y la UPS se encuentra bien conectada a la pared. Sin embargo la UPS está en modo baterías.	El fusible de entrada se encuentra abierto.	El fusible está localizado en la parte posterior de la UPS. Desconecte la UPS de la pared y reemplace el fusible con uno nuevo de la misma capacidad.
La UPS no suministra energía desde sus baterías.	Voltaje de la batería es demasiado bajo	Encienda la UPS cuando la energía eléctrica esté disponible, y cargue las baterías por lo menos 10 horas.
El tiempo de respaldo de las baterías no es el esperado.	La UPS esta sobrecargada.	Desconecte equipo que no sea esencial.
	Voltaje en la batería es muy bajo.	Cargue la batería al menos 10 horas.
	La batería ha llegado al fin de su vida útil.	Reemplace la batería.

Powered by CamScanner

8 Especificaciones

MODELO	POWER BACK 600VA	POWER BACK 750VA	POWER BACK 1000VA	POWER BACK 1200VA	POWER BACK 2200VA
Capacidad	240W	360W	480W	720W	1200W
ENTRADA					
Voltaje	85-145VAC				
Frecuencia	50/60Hz±10%(auto-sensado)				
SALIDA					
Voltaje	120Vac±10%				
Frecuencia	50/60Hz±1%(auto-sensado)				
Forma de Onda	Modo AC: Seno Pura ;Modo Batería: Seno Modificada				
Tiempo de transferencia	Típico 2 ~ 7ms; Max.10ms				
BATERIA					
Voltaje DC	12V			24V	
Configuración	12V/4.5Ah×1	12V/7Ah×1	12V/8Ah×1	12V/7Ah×2	12V/9Ah×2
Tiempo de Recarga	6 ~ 8 h				
COMMUNICATIONS					
USB/RS232/SNMP (opcional)	Soporta Windows® 98/2000/2003/XP/Vista/2008/Windows®7/8/10				
OTROS					
Protecciones	Coto Circuito–Sobrevoltaje de baterías/Sobredescarga–Sobrecarga–Picos				
Humedad	20~90% RH @ 0~40℃ (sin condensación)				
Nivel de ruido	≤45dB(1m)				
Neto/ Bruto(kg)	3.8/4.3	4.3/4.8	5.3/5.8	10.5/11.2	14.0/14.8
Dimensiones (Ancho×Profundo×Alto) (mm)	100×280×140			125×380×225	
Dimensiones con empaque (Ancho×Profundo×Alto) (mm)	139×335×210			180×450×295	
Cantidad/20ft	2300 piezas			1000piezas	

Powered by CamScanner