GAMASONIC

Manual del Usuario

válido para modelos:
UPS400I-UPS600I-UPS800I-UPS1000I-UPS1200I-
UPS1500I-UPS2000I-UPS2400I-UPS3000I

Uninterruptible Power System

V:4257-2414

SEGURIDAD — ADVERTENCIAS

- ★ Las tensiones internas del UPS pueden ser peligrosas. No intente desarmar la unidad.
- ★ El equipo no contiene partes reparables por el usuario. Solo el personal de servicio autorizado por fábrica puede realizar reparaciones.
- ★ La tensión interna de la batería es de 12 V CC. Batería sellada de plomo-ácido, de 6 celdas.
- ★ Conectar el UPS a un tomacorriente diferente a uno de dos polos con conexión a tierra de tres cables puede representar un riesgo de descarga eléctrica, además de constituir una violación de los códigos eléctricos locales.
- ★ En caso de emergencia, presione el botón de APAGADO (OFF) y desconecte el cable de alimentación de la red eléctrica para desactivar correctamente el UPS.
- ★ No permita la entrada de líquidos ni objetos extraños en el UPS. No coloque bebidas ni recipientes que contengan líquidos sobre o cerca de la unidad.
- ★ Este equipo está diseñado para ambientes interiores controlados en temperatura, libres de contaminantes conductivos. Evite instalar el UPS en lugares con agua estancada o corriente, o con humedad excesiva.
- ★ No conecte la entrada del UPS a su propia salida.
- ★ No conecte regletas (zapatillas) ni supresores de sobretensión al UPS.
- ★ No conecte al UPS equipos que no estén relacionados con informática, tales como equipos médicos, de soporte vital, hornos microondas o aspiradoras.
- ★ Para reducir el riesgo de sobrecalentamiento del UPS, se debe reservar un espacio suficiente para la disipación del calor durante su funcionamiento. No obstruya las rejillas de ventilación y evite exponer la unidad a la luz solar directa o instalarla cerca de fuentes de calor, como estufas o calefactores.
- ★ Desenchufe el UPS antes de limpiarlo. No utilice detergentes líquidos ni en aerosol.
- ★ No deseche las baterías en el fuego, ya que podrían explotar.
- ★ No abra ni dañe la batería. El electrolito liberado es perjudicial para la piel y los ojos, y puede ser tóxico.
- ★ Las baterías pueden representar riesgo de descarga eléctrica y alta corriente de cortocircuito. Se deben tomar las siguientes precauciones al manipular baterías:
  (1) Retirar relojes, anillos u otros objetos metálicos de las manos.
  (2) Utilizar herramientas con mangos aislantes.
  (3) Usar guantes y botas de goma.
  (4) No colocar herramientas ni piezas metálicas sobre las baterías.
  (5) Desconectar la fuente de carga antes de conectar o desconectar los terminales de las baterías.
- ★ El mantenimiento de las baterías debe ser realizado o supervisado únicamente por personal técnico autorizado.
- ★ Al reemplazar las baterías, utilizar la misma cantidad y tipo de baterías selladas de plomo-ácido. La temperatura ambiente máxima permitida es de 40 °C.
- ★ Durante la instalación de este equipo, se debe asegurar que la suma de las corrientes de fuga del UPS y de las cargas conectadas no exceda los 3,5 mA.
- ★ Tenga en cuenta que puede haber riesgo de descarga eléctrica al desconectar esta unidad de la red eléctrica, ya que aún podría haber tensión peligrosa proveniente de la batería.
- ★ Por lo tanto, la batería debe ser desconectada de los terminales positivo y negativo si es necesario realizar tareas de mantenimiento o servicio en el interior del UPS.

ESPECIFICACIONES

CAPACIDAD	VA	800VA	1200VA	1500VA
ENTRADA	Voltaje	220VAC		
	Rango de Voltaje	162-268VAC		
SALIDA	Regulación de Voltaje (modo batería)	+/-10%		
	Frecuencia	50Hz or 60Hz		
	Regulación de frecuencia (modo batería)	+/-1Hz		
	Forma de onda	Onda sinusoidal simulada		
BATERIA	Tipo de batería	12 V/9.0 AH x 1	12 V/7.0 AH x 2	12 V/9.0 AH x 2
	Tiempo de recarga	6-8 horas hasta el 90% después de una descarga completa		
TIEMPO DE TRANSFERENCIA	Típico	2-6 ms		
INDICADOR	Modo CA	LCD		
	Modo batería	LCD		
	Modo falla	LCD		
ALARMA AUDIBLE	Modo respaldo	Suena cada 10 segundos		
	Batería baja	Suena cada 1 segundo		
	Sobrecarga	Suena cada 0,5 segundos		
	Falla	Suena continuamente		
PROTECCION	Protección total	Contra descarga, sobrecarga y sobretensión		
FISICO	Dimension (mm), LXWXH	298x101x142	353x149.3x162	380x158x198
ENTORNO	Condiciones de operación	0–90% HR @ 0–40°C (sin condensación)		
	Nivel de ruido	Menor a 45 dB		Menor a 55 dB

3. Almacenamiento

Antes de almacenarlo, cargar el UPS durante 5 horas. Almacenar el UPS cubierto y en posición vertical, en un lugar fresco y seco. Durante el período de almacenamiento, recargar la batería de acuerdo con la siguiente tabla:

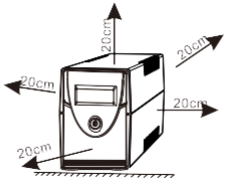
Temperatura de almacenamiento	Frecuencia de recarga	Duración de carga
-25°C a 40°C	Cada 3 meses	6-8 horas
40°C a 45°C	Cada 2 meses	6-8 horas

4. Ubicación

Instalar la unidad UPS en un entorno protegido que proporcione un flujo de aire adecuado a su alrededor y esté libre de polvo excesivo, gases corrosivos y contaminantes conductivos. No operar el UPS en un ambiente donde la temperatura o la humedad ambiente sean



Además, se debe dejar un espacio de al menos 20 cm alrededor del UPS (incluida la parte superior) para evitar interferencias con otros dispositivos y garantizar la disipación del calor.



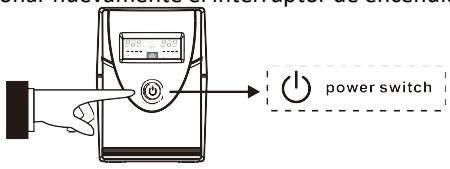
5. Conexión

Conectar el UPS a un tomacorriente con puesta a tierra de 2 polos y 3 conductores. Luego, conectar un dispositivo relacionado con computadoras a cada una de las tomas de corriente ubicadas en la parte posterior del UPS.



6. Encendido/apagado

Para encender la unidad UPS, presionar suavemente el interruptor de encendido. Para apagar la unidad UPS, presionar nuevamente el interruptor de encendido



7. DC Start

Todos los modelos de la serie están equipados con arranque en corriente continua (DC Start). Para encender el UPS cuando no haya alimentación de red (CA) disponible, simplemente presionar el interruptor de encendido

★ Contactar a la estación de disposición de residuos peligrosos más cercana cuando se desechen productos o componentes

INTRODUCCIÓN

Este UPS está especialmente diseñado para computadoras personales y cuenta con múltiples funciones. Su diseño liviano y compacto se adapta perfectamente a entornos de trabajo con espacio limitado. La línea de UPS está equipada con un estabilizador automático de tensión (AVR) con funciones de aumento y reducción para estabilizar el rango de voltaje de entrada. También incluye una función de arranque en corriente continua (DC start), que permite encender el UPS sin necesidad de suministro de energía en corriente alterna (CA). A pesar de ser un UPS de tamaño reducido, sus principales características son las siguientes:

- Control por microprocesador que garantiza alta confiabilidad.
- Equipado con estabilizador automático de tensión (AVR) con funciones de aumento y reducción.
- Función de arranque en corriente continua (DC start).
- Reinicio automático al restablecerse el suministro eléctrico.
- Tamaño compacto y peso liviano.
- Protección contra sobrecarga en corriente alterna.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

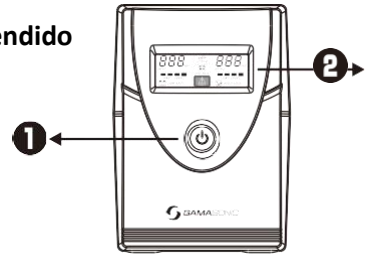
Síntoma	**Posible causa**	**Acción recomendada**
No enciende la pantalla LCD (para el modelo con LCD) o no hay visualización en la pantalla LED (para el modelo con LED) en el panel frontal	1. Batería descargada	Cargar la batería durante al menos 8hs
	2. Batería defectuosa	Reemplazar la batería por otra del mismo tipo
	3. interruptor de encendido no fue accionado	Presionar nuevamente el interruptor de encendido
La alarma suena continuamente, aunque el suministro de red (AC) sea normal	Sobre carga de UPS	Verificar que la carga conectada, coincida con la capacidad de la UPS especificada en las características técnicas
Durante el corte de energía el tiempo de respaldo es reducido	1. Sobre carga del UPS	1. Retirar parte de la carga no critica
	2. Voltaje de batería demasiado bajo	2. Cargar batería durante al menos 8hs
	3. Batería defectuosa debido a operación en un ambiente de alta temperatura o a un uso inadecuado	3. Reemplazar la batería por otra del mismo tipo
El suministro eléctrico es normal, pero el indicador de modo batería está encendido (para el modelo con pantalla LCD), o el LED amarillo parpadea (para el modelo con LED).	Cable de alimentación este flojo	Reconectar correctamente el cable de alimentación

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

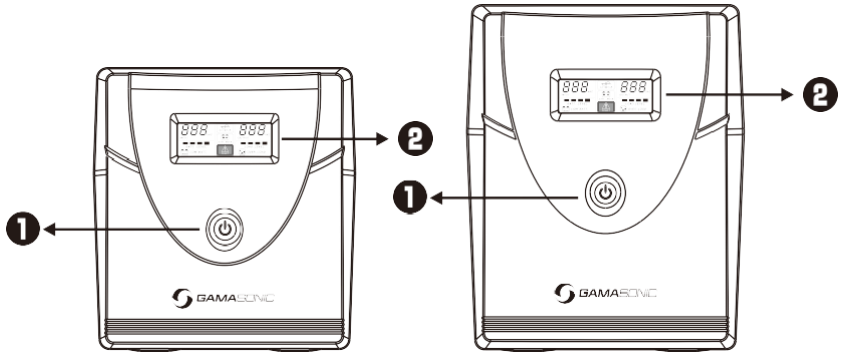
Panel frontal

1. Interruptor de encendido

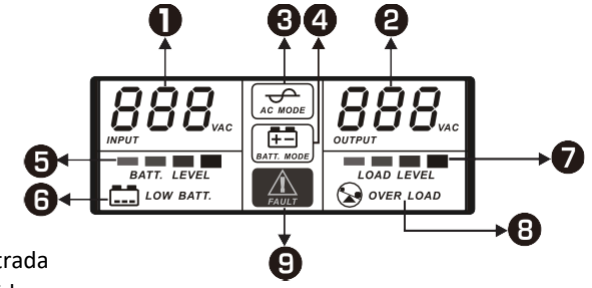
2. Indicadores LED



800VA



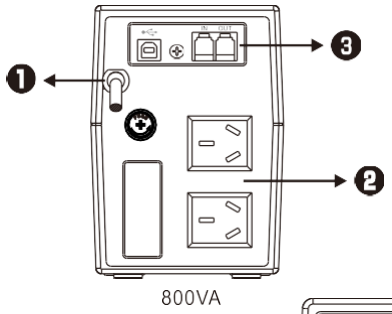
1200VA 1500VA



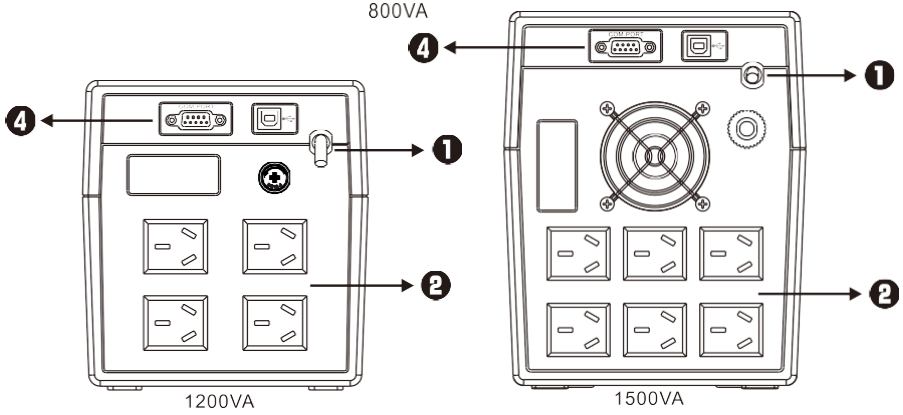
1. Voltaje de entrada
2. Voltaje de salida
3. Modo AC (cuando la UPS está en modo AVR, este símbolo en la pantalla LCD parpadea)
4. Modo batería (cuando el voltaje de entrada AC es anormal, este símbolo en la pantalla LCD permanece encendido)
5. Nivel de batería (capacidad de la batería)
6. Batería baja (cuando el voltaje de la batería es bajo, este símbolo en la pantalla LCD parpadea)
7. Nivel de carga (porcentaje de carga)
8. Sobrecarga (cuando hay una sobrecarga en la salida, este símbolo en la pantalla LCD parpadea)
9. Modo de falla (este símbolo en la pantalla LCD permanece encendido cuando la UPS está en modo de falla, por ejemplo, por cortocircuito en la salida, sobrecarga o sobrecarga de batería

PANEL TRASERO

1. Entrada de CA
2. Tomas de salida
3. USB y RJ11 (opcional)
4. USB y RS232
5. Interruptor termomagnético/ fusible



800VA



1200VA 1500VA

1. Inspección

Retire la UPS de su embalaje e inspecciónela para verificar si ha sufrido daños durante el transporte. En caso de detectar algún daño, vuelva a embalar la unidad y devuélvala al lugar de compra

2. Carga

Esta unidad se envía desde fábrica con la batería interna completamente cargada. No obstante, puede haberse perdido parte de la carga durante el transporte, por lo que se recomienda recargar la batería antes de utilizarla. Encienda la UPS, conéctela a una fuente de alimentación adecuada y déjela cargando durante al menos 6 horas sin carga conectada (es decir, sin dispositivos eléctricos como computadoras, monitores, etc.).



6 hours

