

# POWEST®

## MANUAL DE USUARIO



**UPS ONLINE WINNER  
1-2-3KVA**

CERTIFICADO   
**RETIE**

**Comercializado para Colombia por:**

NICOMAR ELECTRONICS S.A., NIT: 860 450 450 -1 Carrera 62 # 14 - 65 Puente Aranda;  
Bogotá - Colombia. [www.nicomar.com.co](http://www.nicomar.com.co) - [servicioalcliente@nicomar.com.co](mailto:servicioalcliente@nicomar.com.co)

HECHO EN CHINA

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y PRECAUCIONES

- Esta UPS maneja voltajes peligrosos. No intente destapar la unidad, contiene partes delicadas. Únicamente deberá ser intervenida por personal calificado de POWEST, o bajo autorización escrita, de lo contrario pierde la garantía.
- Conecte únicamente a tomas de corriente AC de 2 polos 3 hilos. (FASE, NEUTRO Y TIERRA) De lo contrario no se garantiza su correcto funcionamiento, puesto que va en contra de los códigos eléctricos.
- En caso de presentarse una emergencia apague la unidad y desconéctela de la toma de entrada de AC.
- No derrame líquidos ni ingrese objetos extraños a la unidad.
- No instale la UPS en sitios donde circule agua ó halla demasiada humedad.
- No incorporar dentro del UPS breakers o supresores de Transcientes, estos deben ser colocados en la acometida eléctrica.
- Para reemplazar las baterías, debe realizarse por personal calificado.
- La temperatura ambiente máximo es 40°C.
- Durante la instalación de este equipo debe asegurarse que la suma de las corrientes del UPS. PRECAUCION alto riesgo de choque eléctrico, Aun desconectando de la red eléctrica. Para el reemplazo de la batería debe ser desconectado en los polos positivos y negativos de la misma. La UPS puede mantener el voltaje de salida. (El reemplazo en caliente solo deberá ser realizado por personal calificado.)
- Conecte la unidad a una toma corriente cercana y fácilmente accesible.
- Una batería puede presentar un riesgo de descarga eléctrica y de elevada corriente de cortocircuito. Se debe tener en cuenta las siguientes precauciones cuando trabaje con baterías:
  1. Quítese relojes, anillos u otros objetos de metal de la mano.
  2. Utilice herramientas con mangos aislados.
  3. Use guantes y botas de goma.
  4. No deje herramientas o piezas de metal en la parte superior de las baterías.
  5. Desconecte la fuente de carga antes de conectar o desconectar el terminal baterías.
- Por favor lea el manual de usuario y las instrucciones de seguridad antes de instalar y encender la unidad. La garantía de nuestros productos será atendida siempre y cuando!:
- Leer el manual y la ficha técnica.
- Verificar el estado de la red eléctrica (polo a tierra, tensión, y topología).
- Verificar estado del producto, la capacidad y su funcionamiento.
- Cargar las baterías del UPS durante 8 horas.
- Cuando se instalen elementos adicionales al sistema (baterías de mayor capacidad, cargadores externos, etc)
- No conectar cargas que superen la capacidad del equipo.
- No cambiar las conexiones originales del producto.
- Cuando el producto no es transportado con su empaque original.
- No intervenir el equipo porque puede efectuar daños y pierde la garantía.
- Este en período de garantía según la fecha factura comercial o registro de la serie en nuestro sistema (18) meses sistema dependiendo el producto y (12) meses baterías.
- El diagnóstico que determine nuestro laboratorio técnico sea una falla de fabricación.
- El producto haya sido usado bajo condiciones normales de uso y aplicación, consignadas en los manuales del equipo en su empaque.
- Toda UPS y Batería que se encuentre almacenada, sin ser utilizada, se le deben cargar las baterías cada 3 meses, para evitar disminuir su vida útil, de lo contrario no se asumirá como garantía.
- No se cubren garantías si el equipo presenta golpes, rayones que refleja un cuidado no

- adecuado del mismo.
- No se cubren garantías con evidencias de condiciones ambientales críticas (Oxido, humedad, exposición a vibraciones mecánicas y temperatura).
- Igualmente todo equipo que sea intervenido por personal no autorizado de POWEST, perderá automáticamente la garantía.
- Todo equipo que sea enviado más de una vez y se encuentre funcionando bajo parámetros normales, será enviado al cliente, con fletes al cobro, con previa notificación al cliente.
- La reparación efectiva del servicio por garantía se realiza dentro de los 25 días contados a partir de la entrega del bien para su reparación.
- Cuando el lugar de operación del equipo no cumple con las condiciones necesarias para un correcto funcionamiento ver ficha técnica.

## CONDICIONES DE GARANTÍA

POWEST Garantiza su UPS por un periodo de 18 meses y las baterías por 12 meses a partir de la fecha de entrega del equipo según fecha de factura. Durante el tiempo de garantía POWEST Reparara la UPS sin cargo al usuario final, siempre que este cumpla las siguientes condiciones La garantía no aplica cuando:

- Se conectan equipos diferentes a los estipulados en este manual. (Impresoras láser, micro ondas, Aspiradoras, Motores, etc).
- Cuando el circuito de protección contra picos o filtro de línea TVSS es quemado en cuyo caso se considera que este actuó protegiendo sus equipos.
- Cuando la UPS es intervenido y/o reparado por personal no autorizado por el departamento técnico de POWEST.
- Cuando ocurren cortos circuitos en la acometida eléctrica entrada ó salida.
- Cuando el equipo es alterado en su estado físico (cables cortados, adición de transformadores etc.).
- Cuando el fusible es reemplazado por otro de capacidad mayor al original.
- Cuando la unidad a sido golpeada o maltratada.
- No se consideran dentro de los términos de garantía, los daños ocasionados por la mala utilización del equipo y casos fortuitos como: Terremotos, asonadas, robos, descargas atmosféricas que superen los sistemas de protección de la UPS, entre otras, es decir todo lo que no tenga relación directa con el normal uso del equipo.
- No atender las instrucciones dadas para la correcta operación del equipo, para lo cual en caso de daños en la UPS, se hará un análisis técnico del equipo y de las adecuaciones eléctricas del momento con el objeto de determinar responsabilidades.
- Sí las baterías sufren daños por no recibir carga en periodos de tiempo mayores a 3 meses.
- Los equipos son intervenidos por el cliente sin ningún tipo de autorización por parte de POWEST.
- Daños causados por el usuario: sobrecarga, fallas en la red eléctrica, mala conexión eléctrica y retro alimentación.
- Exposición del equipo a cargas no permitidas (Cargas diferentes a computadores)
- Sobrecarga en la UPS.
- Inversión de la polaridad en la red (Fase y Neutro Invertido).
- Daño de los sistemas de protección (Fusibles, breaker y Varistores).
- El cliente no atendió las instrucciones de instalación, uso o mantenimiento indicadas en el manual del producto.

# 1. Advertencia de seguridad importante

Cumpla estrictamente con todas las advertencias e instrucciones de funcionamiento de este manual. Guarde este manual adecuadamente y lea atentamente las siguientes instrucciones antes de instalar la unidad. No utilice esta unidad antes de leer detenidamente toda la información de seguridad y las instrucciones de funcionamiento.

## 1.1 Transporte

- Transporte el sistema UPS solo en el paquete original para protegerlo contra golpes e impactos.

## 1.2 Preparación

- Puede producirse condensación si el sistema UPS se traslada directamente de un ambiente frío a uno cálido. El sistema UPS debe estar absolutamente seco antes de ser instalado. Espere al menos dos horas para que el sistema UPS aclimate el ambiente.
- No instale el sistema UPS cerca del agua o en ambientes húmedos.
- No instale el sistema UPS donde estaría expuesto a la luz solar directa o cerca de un calentador.
- No bloquee los orificios de ventilación en la carcasa del UPS.

## 1.3 Instalación

- No conecte aparatos o dispositivos que puedan sobrecargar el sistema UPS (por ejemplo, impresoras láser) a las tomas de salida del UPS.
- Coloque los cables de manera que nadie pueda pisarlos o tropezarse con ellos.
- No conecte electrodomésticos como secadores de pelo a las tomas de salida del UPS.
- El UPS puede ser operado por cualquier persona sin experiencia previa.
- Conecte el sistema UPS solo a una toma de corriente a prueba de golpes con conexión a tierra que debe ser de fácil acceso y estar cerca del sistema UPS.
- Utilice únicamente cables con certificación de producto CE-UL-RETIE, para conectar las cargas al sistema UPS.
- Al instalar el equipo, debe asegurarse de que la suma de la corriente de fuga del UPS y los dispositivos conectados no supere los 3,5 mA.

## 1.4 Operación

- No desconecte el cable de alimentación del sistema UPS ni la salida del cableado del edificio (toma de corriente a prueba de golpes) durante las operaciones, ya que esto cancelaría la conexión a tierra protectora del sistema UPS y de todas las cargas conectadas.
- El sistema UPS cuenta con su propia fuente de corriente interna (baterías). Los tomacorriente de salida del UPS o el bloque de terminales de salida pueden estar eléctricamente activos incluso si el sistema UPS no está conectado a la toma de corriente del edificio.
- Para desconectar completamente el sistema UPS, primero presione el botón OFF/Enter para desconectar la red eléctrica.
- Evite que entren fluidos u otros objetos extraños dentro del sistema UPS.

## 1.5 Mantenimiento, servicio y fallas

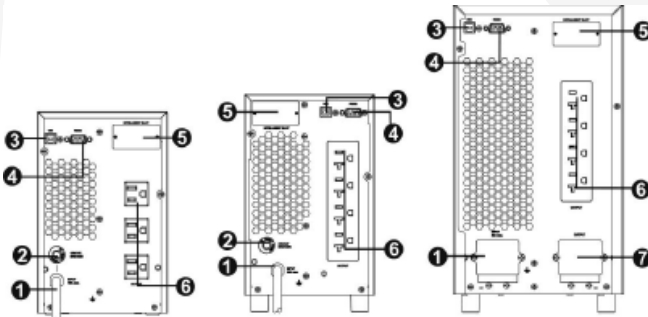
- El sistema UPS opera con voltajes peligrosos. Las reparaciones solo pueden ser realizadas por personal de mantenimiento calificado.
- Precaución -riesgo de shock eléctrico. Incluso después de desconectar la unidad de la red eléctrica (salida de cableado del edificio), los componentes dentro del sistema UPS aún

están conectados a la batería y eléctricamente vivos y peligrosos.

- Antes de realizar cualquier tipo de servicio y/o mantenimiento, desconecte las baterías y verifique que no haya corriente ni tensión peligrosa en los terminales de los condensadores de alta capacidad, como los condensadores BUS.
- Solamente las personas que están adecuadamente familiarizadas con las baterías y con las medidas de precaución requeridas pueden reemplazar las baterías y supervisar las operaciones. Las personas no autorizadas deben mantenerse alejadas de las baterías.
- Precaución -riesgo de shock eléctrico. El circuito de la batería no está aislado del voltaje de entrada. Pueden producirse tensiones peligrosas entre los terminales de la batería y tierra. ¡Antes de tocar, verifique que no haya voltaje!
- Las baterías pueden causar descargas eléctricas y tener una alta corriente de cortocircuito. Tome las medidas de precaución que se especifican a continuación y cualquier otra medida necesaria cuando trabaje con baterías:
  - Quitar relojes de pulsera, anillos y otros objetos metálicos
  - Utilice únicamente herramientas con empuñaduras y mangos aislados.
- Cuando cambie las baterías, instale el mismo número y el mismo tipo de baterías.
- No intente desechar las baterías quemándolas. Esto podría causar la explosión de la batería.
- No abra ni destruya las pilas. El electrolito que se escapa puede causar lesiones en la piel y los ojos. Puede ser tóxico.
- Reemplace el fusible solo con el mismo tipo y amperaje para evitar riesgos de incendio.
- No desmonte el sistema UPS.
- **NOTA:** Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Es probable que la operación de este equipo en un área residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia por su propia cuenta.
- **ADVERTENCIA:** Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

## 2. Instalación y configuración

**NOTA:** Antes de la instalación, inspeccione la unidad. Asegúrese de que nada dentro del paquete esté estropeado. Guarde el paquete original en un lugar seguro para usarlo en el futuro.



2 -1. Vista del panel trasero

1. Disyuntor de entrada
2. Puerto de comunicación USB
3. Puerto de comunicación RS-232
4. Ranura inteligente SNMP (opcional)
5. Receptáculos de salida
6. terminal de salida

## 2.3 Configurar el UPS POWEST

### Paso 1: Conexión de entrada del UPS

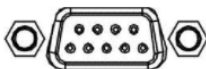
Conecte el UPS únicamente en un receptáculo con conexión a tierra de dos polos y tres hilos. Evite el uso de cables de extensión. El cable de alimentación está conectado al UPS. La clavija de entrada es NEMA 5-15P para el modelo 1K y NEMA 5-20P para el modelo 2K.

### Paso 2: Conexión de salida del UPS

- Para salidas tipo enchufe, simplemente conecte los dispositivos a las tomas.
- Para entradas o salidas de tipo terminal, siga los pasos a continuación para la configuración del cableado:
  - a) Retire la tapa pequeña del bloque de terminales.
  - b) Sugiera usar AWG12-10 o 3,3 mm<sup>2</sup>-5,3 mm<sup>2</sup>Cables de alimentación para 3KVA. Instale también un disyuntor de 2 puertos de 40 A para el modelo de 3 KVA entre la red eléctrica y la entrada de CA del UPS para un funcionamiento seguro.
  - c) Una vez completada la configuración del cableado, verifique si los cables están bien sujetos.
  - d) Vuelva a colocar la cubierta pequeña en el panel posterior.

### Paso 3: Puertos de comunicación:

**USB** Puerto      **RS-232** puerto inteligente      espacio



Para permitir el apagado/encendido del UPS y el monitoreo de estado sin supervisión, conecte un extremo del cable de comunicación al puerto USB/RS-232 y el otro al puerto de comunicación de su PC. Con el software de monitoreo instalado, puede programar el apagado/encendido del UPS y monitorear el estado del UPS a través de la PC.

**PD. El puerto USB y el puerto RS-232 no pueden funcionar al mismo tiempo.**

### Paso 4: Encienda el UPS

Presione el botón ON/Mute en el panel frontal durante dos segundos para encender el UPS.

Nota: La batería se carga por completo durante las primeras cinco horas de funcionamiento normal. No espere una capacidad de funcionamiento total de la batería durante este período de carga inicial.

### Paso 5: Instalar software

Para una protección óptima del sistema informático, instale el software de monitoreo del UPS para configurar completamente el apagado del UPS. Puede insertar el CD provisto en el CD-ROM para instalar el software de monitoreo. De lo contrario, siga los pasos a continuación para descargar e instalar el software de monitoreo desde Internet:

1. Ir al sitio web <http://www.power-software-download.com>
2. Haga clic en el ícono del software ViewPower y luego elija el sistema operativo requerido para descargar el software.

3. Siga las instrucciones en pantalla para instalar el software.
4. Cuando su computadora se reinicie, el software de monitoreo aparecerá como un ícono de enchufe naranja ubicado en la bandeja del sistema, cerca del reloj.

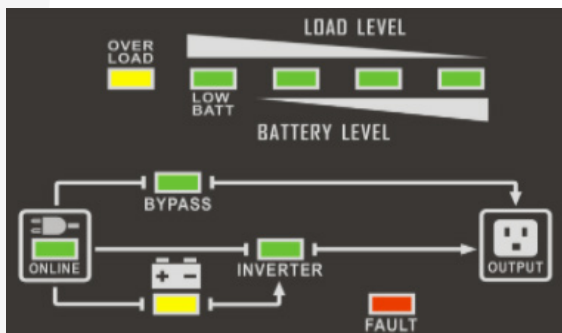
### 3. Operaciones






#### 3.1 Operación de botón






Botón	Función
Botón de ON/MUTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encienda el UPS: Mantenga presionado el botón ON/Mute durante al menos 2 segundos para encender el UPS.</li> <li>• Silenciar la alarma: cuando el UPS POWEST está en modo batería, mantenga presionado este botón durante al menos 5 segundos para desactivar o activar el sistema de alarma. Pero no se aplica a las situaciones en las que se producen advertencias o errores.</li> <li>• Tecla Arriba: Pulse este botón para mostrar la selección anterior en el modo de configuración del UPS.</li> <li>• Cambie al modo de autocomprobación del UPS: Mantenga presionado el botón ENCENDIDO/Silencio durante 5 segundos para ingresar a la autocomprobación del UPS mientras está en modo AC, modo ECO o modo convertidor.</li> </ul>
Botón de APAGADO/Entrar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apague el UPS: Mantenga presionado este botón durante al menos 2 segundos para apagar el UPS. El UPS estará en modo de espera con alimentación normal o se transferirá al modo de derivación si se habilita la configuración de derivación presionando este botón.</li> <li>• Confirmar tecla de selección: Pulse este botón para confirmar la selección en el modo de configuración del UPS.</li> </ul>
Seleccionar botón	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambiar mensaje LCD: presione este botón para cambiar el mensaje LCD para el voltaje de entrada, la frecuencia de entrada, el voltaje de la batería, el voltaje de salida y la frecuencia de salida. Volverá a la pantalla predeterminada cuando haga una pausa de 10 segundos.</li> <li>• Modo de configuración: mantenga presionado este botón durante 5 segundos para ingresar al modo de configuración del UPS cuando el UPS está en modo de espera o en modo de derivación.</li> <li>• Tecla Abajo: Pulse este botón para mostrar la siguiente selección en el modo de configuración del UPS.</li> </ul>

ENCENDIDO/Silencio + Botón Seleccionar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cambie al modo de derivación: cuando la alimentación principal sea normal, presione los botones ON/Mute y Select simultáneamente durante 5 segundos. Entonces UPS entrará en el modo de derivación. Esta acción será inefectiva cuando el voltaje de entrada esté fuera del rango aceptable.</li> </ul>
--	--

### 3.2 Indicadores LED



Indicadores	Función
<b>Información de falla</b>	
	Indica que se ha producido la advertencia y el fallo.
	Indica los códigos de advertencia y falla, y los códigos se enumeran en detalle en las secciones 3-6 y 3-8.
	Indica el nivel de carga o nivel de batería. Indica el nivel de la batería en 0-25 %, 26-50 %, 51-75 % y 76-100 % cuando el UPS POWEST está en modo de batería o de espera. Indica el nivel de carga en 0-25 %, 26-50 %, 51-75 % y 76-100 % cuando el UPS está en línea, derivación, ECO y modo convertidor.
	Indica sobrecarga.
	Indica nivel de batería bajo y voltaje de batería bajo.

Información de funcionamiento del modo	
	Indica que el UPS está conectado a la red eléctrica.
	Indica que la batería está funcionando.
	Indica que el circuito de derivación está funcionando.
	Indica que el circuito inversor está funcionando.
	

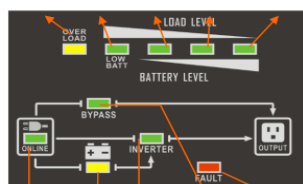
### 3.3 Configuración del UPS POWEST

El parpadeo del LED3 o LED4 indica el programa de configuración. Hay dos programas de ajuste.

- LED3: ajuste de voltaje de salida
- LED4: Bypass activado/desactivado cuando el UPS está apagado

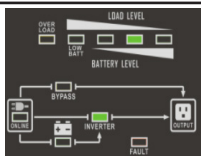
El parpadeo de LED7, LED8, LED9 y LED10 indica valor o deshabilita la selección.

LED6 LED7 LED8 LED9 LED10



LED1 LED2 LED3 LED4 LED5

#### LED3 intermitente: ajuste de voltaje de salida

Interfaz	Ajuste
	Puede elegir el siguiente voltaje de salida: LED7: presenta el voltaje de salida es 110Vac LED8: presenta el voltaje de salida es 115Vac LED9: presenta el voltaje de salida es 120Vac LED10: presenta el voltaje de salida es 127Vac

**LED4 parpadeando: Bypass activado/desactivado cuando el UPS POWEST está apagado**

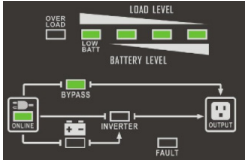
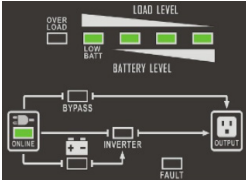
Interfaz	Ajuste
	<p>Activa o desactiva la función Bypass. Puede elegir las siguientes dos opciones:  <b>LED8:</b>Anular deshabilitar  <b>LED7:</b>Activar omisión</p>

**00: Salir de la configuración**

Interfaz	Ajuste
	<p>Salir del modo de configuración.</p>

**3.4 Descripción del modo de funcionamiento**

Modo operativo	Descripción	Indicadores LED
<p>Modo en línea o frecuencia</p> <p>Modo convertidor</p>	<p>Cuando el voltaje de entrada está dentro del rango aceptable, el UPS proporcionará energía de CA pura y estable a la salida. El UPS también cargará la batería en modo en línea.</p> <p>Cuando la frecuencia de entrada está entre 40 Hz y 70 Hz, el UPS se puede configurar a una frecuencia de salida constante, 50 Hz o 60 Hz. El UPS seguirá cargando la batería en este modo.</p>	
<p>Modo ecologico</p>	<p>Modo de ahorro de energía: Cuando el voltaje de entrada está dentro del rango de regulación de voltaje, el UPS desviará el voltaje a la salida para ahorrar energía.</p>	
<p>Modo batería</p>	<p>Cuando el voltaje de entrada está más allá del rango aceptable o falla la energía y la alarma suena cada 4 segundos, el UPS respaldará la energía de la batería.</p>	

<p>Modo de derivación</p>	<p>Cuando el voltaje de entrada está dentro del rango aceptable pero el UPS está sobrecargado, el UPS ingresará al modo de derivación se puede configurar desde el panel frontal. La alarma suena cada 10 segundos.</p>	
<p>Modo de espera</p>	<p>El UPS está apagado y no hay suministro de energía de salida, pero todavía puede cargar las baterías.</p>	

### 3.5 Alarma audible

<p>Modo batería</p>	<p>Sonando cada 4 segundos</p>
<p>Batería baja</p>	<p>Sonando cada segundo</p>
<p>Sobrecarga</p>	<p>Sonando dos veces cada segundo</p>
<p>Culpa</p>	<p>Sonando continuamente</p>
<p>Modo de derivación</p>	<p>Sonando cada 10 segundos</p>

### 3.6 Código de referencia de fallas

Evento de falla	Indicadores LED	Evento de falla	Indicadores LED
Salida cortocircuitada	LED5 y LED7 encendidos	Sobrecarga	LED5 y LED6 encendidos
Inversor anormal	LED5 y LED4 encendidos	Autobús anormal	LED5, LED8 y LED9 encendidos
Fallo del cargador	LED5 y LED8 encendidos	Falla de alto voltaje	LED5, LED7, LED8 y LED 9 encendido
Falla de impulso	LED5 y LED10 encendidos	Alto voltaje en cargador	LED5, LED7, LED8, LED9 y LED10 encendidos
Temperatura anormal	LED5, LED7 y LED8 encendido	Bajo voltaje en cargador	LED5, LED8, LED9 y LED10 encendido

### 3.7 Indicador de advertencia

Advertencia	LED (intermitente)	Alarma
El cableado de entrada no está conectado correctamente	LED1, LED5	Sonando cada segundo
La batería no está conectada	LED2, LED5	Sonando cada segundo
Fallo de batería	LED5, LED9	Sonando cada segundo
Sobrecarga de la batería	LED5, LED7, LED8, LED9, LED10	Sonando cada segundo
Batería baja	LED5, LED7	Sonando cada segundo
Sobrecarga	LED5, LED6	Sonando dos veces cada segundo
Fuera del rango de tensión de derivación	LED3, LED5	Sonando cada segundo
Advertencia del cargador	LED5, LED8	Sonando cada segundo
Otras advertencias	LED5	Sonando cada segundo

### 4. Resolución de problemas

Si el sistema UPS no funciona correctamente, resuelva el problema utilizando la tabla a continuación.

Síntoma	Causa posible	Remedio
LED2 y LED5 parpadearán al mismo tiempo. Y la alarma suena cada segundo.	La batería externa o interna está mal conectada.	Compruebe si todas las baterías están bien conectadas.
LED5, LED7, LED8 y LED9 estar encendido al mismo tiempo y la alarma suena continuamente.	El voltaje de la batería es demasiado alto o el cargador es defectuoso.	Póngase en contacto con su distribuidor.
LED5, LED8, LED9 y LED10 estar encendido al mismo tiempo y la alarma suena continuamente.	El voltaje de la batería es demasiado bajo o el cargador es defectuoso.	Póngase en contacto con su distribuidor.

LED5 y LED6 parpadearán al mismo tiempo y la alarma sonará dos veces por segundo.	UPS está sobrecargado	Retire el exceso de cargas de la salida del UPS.
	El UPS está sobrecargado. Los dispositivos conectados al UPS son alimentados directamente por la red eléctrica a través del Bypass.	Retire el exceso de cargas de la salida del UPS.
	Después de sobrecargas repetitivas, el UPS se bloquea en el modo Bypass. Los dispositivos conectados son alimentados directamente por el principal.	Retire primero el exceso de carga de la salida del UPS. Luego apague el UPS y reinicielo.
LED5 y LED6 estarán encendidos al mismo tiempo. Y la alarma suena continuamente.	El UPS se apagó automáticamente debido a una sobrecarga en la salida del UPS.	Retire el exceso de carga de la salida del UPS y reinicielo.
El tiempo de respaldo de la batería es más corto que el valor nominal	Las baterías no están completamente cargadas	Cargue las baterías durante al menos 5 horas y luego verifique la capacidad. Si el problema persiste, consulte a su distribuidor.
	Baterías defectuosas	Póngase en contacto con su distribuidor para reemplazar la batería.

## 5. Almacenamiento y Mantenimiento

### Operación

El sistema UPS no contiene piezas reparables por el usuario. Si se ha excedido la vida útil de la batería (3~5 años a una temperatura ambiente de 25 °C), se deben reemplazar las baterías. En este caso, póngase en contacto con su distribuidor.



Asegúrese de llevar la batería gastada a una instalación de reciclaje o envíela a su distribuidor en el material de embalaje de la batería de repuesto.

### Almacenamiento

Antes de almacenar, cargue el UPS durante 5 horas. Guarde el UPS cubierto y en posición vertical en un lugar fresco y seco. Durante el almacenamiento, recargue la batería de acuerdo con la siguiente tabla:

Almacenamiento Temperatura	Frecuencia de recarga	Duración de la carga
-25°C - 40 C	Cada 3 meses	1-2 horas
40°C- 45 C	Cada 2 meses	1-2 horas

## 6. Especificaciones

POWEST WINNER 1-2-3KVA			
Modelo	WINNER 1KVA	WINNER 2KVA	WINNER 3KVA
Capacidad	1000VA	2000VA	3000VA
Topología	UPS Online, doble conversión		
Tecnología del inversor	PWM de alta frecuencia conmutado por IGBT		
Tipo de Control	Microprocesador DSP (procesador de señal digital)		
Especificaciones de Entrada			
Topología	Monofásica		
Voltaje nominal	120VAC		
Cantidad de hilos	3 (Fase+Neutro+GND)		
Voltaje permitido por el rectificador	55-150VAC (0% de carga) - 80-140VAC (80% de carga)		
Rango de frecuencia de entrada sincronizado con la red	40Hz~70 Hz		
Factor de potencia de entrada	≥ 0.95		
Protecciones	Supresor de transitorios TVSS categoría A y B compuesto por MVO (Metal Oxide Varistor)		
Capacidad de sobrecarga	Temperatura ambiente <35°C 105%~110%: el UPS se apaga después de 10 minutos en modo de batería o se transfiere a bypass cuando la red está normal. 110%~130%: el UPS se apaga después de 1 minuto en modo de batería o se transfiere a bypass cuando la red está normal. >130%: el UPS se apaga después de 3 segundos en modo de batería o se transfiere a bypass cuando la red está normal.		
Conexión	Cable con clavija NEMA 5-15P	Cable con clavija NEMA 5-20P	Bornera
Especificaciones de Salida			
Topología	Monofásica		
Voltaje nominal	110/115/120/127VAC		
Factor de potencia	0.9		
Potencia activa	900W	1800W	2700W
Tipo de onda de salida	Sinusoidal pura		
Cantidad de hilos	3 (Fase +Neutro+GND)		
Regulación de voltaje	± 1%		
Distorsión armónica de salida	THD <3% Full carga lineal		
	THD <6% Full carga no lineal		
Factor de cresta	3:1		
Frecuencia nominal (modo batería)	50Hz o 60Hz ± 0.1Hz		
Tiempo de transferencia	0 ms		
Conexión	3 Tomacorrientes NEMA 5-15R	4 Toma-corrientes NEMA 5-20R	4 Toma-corrientes NEMA 5-20R / Bornera
Eficiencia			
Modo AC	88%	89%	90%
Modo Batería	83%	85%	88%
Especificaciones del Bypass Automático Interno			
Tecnología	Estado sólido		
Máximo tiempo de transferencia	< 4ms		
Operación	Transferencia automática.		
Especificaciones de Batería			
Tipo de Batería	Batería sellada libre de mantenimiento VRLA (Valve-Regulated Lead - Acid Batteries) y diseñadas con tecnología AGM (Absorbent Glass Mat) Compartimientos y cubiertas en material ABS según (UL94HB UL94V-0) Tipo FR (Flame Retardant).		
Voltaje DC / Referencia	24VDC: 2 uds. de 12V 7.5Ah	48VDC: 4 uds. de 12V 7.5Ah	72VDC: 6 uds. de 12V 7.5Ah
Tiempo de Autonomía	4min		
Banco Baterías externo	No aplica		
Tiempo máximo de recarga	4 horas de recuperación al 90% de su capacidad		
Corriente de carga	1A		
Especificaciones Ambientales			
Ruido audible	Menos de 50 dB @ 1m		
Humedad relativa	De 20 a 90% (sin condensación)		
Temperatura ambiente de operación	De 0°C a 40°C		
Altura de operación	0-3000m s. n. m. (la carga se reduce un 1 % cada 100 m @1000-3000m)		
Otras Especificaciones			
Indicadores LED	Visualiza la información de carga, nivel de baterías y modos de operación: BYPASS, NORMAL, BATERÍA, FAULT		
Dimensiones (Altura* Ancho* Profundidad)	318x190x395mm	220x146x397mm	318x190x421mm
Peso	9.4Kg	16.2Kg	26.4Kg
Protecciones	EMI de entrada y salida (interno), Fusibles por etapas (interno), Breaker de resorte en la entrada o salida de AC (externo) contra: sobretensión y subtensión, sobrecarga, sobretensión y cortocircuitos.		
Smart RS-232/USB	Supports Windows 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux, Unix, and MAC		
Gabinete	Tipo Torre (indoor) NEMA Tipo 1 - IP 20		
Certificaciones	RETIE		

\* Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

# Tabla de Contenido

<b>1. Advertencia de seguridad importante</b>	<b>6</b>
<b>2. Instalación y configuración</b>	<b>7</b>
<b>3. Operaciones</b>	<b>9</b>
<b>4. Resolución de problemas</b>	<b>15</b>
<b>6. Especificaciones</b>	<b>16</b>



The background features several large, semi-transparent grey shapes. On the left, there is a vertical rectangular shape. In the center, there is a curved, arrow-like shape pointing downwards and to the right. On the right side, there is a large, curved shape that resembles a thick arc or a partial circle.

**POWERST®**