

# SafePower 1000

RESPALDO ELÉCTRICO INTELIGENTE CON 2 BATERÍAS 12V,  
PROTECCIÓN TÉRMICA Y MONITOREO LED



## MODEL QEI-1000-01

Please read carefully before using your equipment  
and store this manual for future reference.

Por favor léalo cuidadosamente antes de usar su equipo  
y guárdelo para uso de futuras consultas.

**USER MANUAL | MANUAL DE USUARIO**

# WARRANTY AND PRODUCT INFORMATION









These terms shall be governed and construed under laws of the jurisdiction in which the product was purchased, if any term here is held to be invalid or unenforceable, such term (in so far as it is invalid or unenforceable) shall be given no effect and deemed to be excluded without invalidating any of the remaining terms. Qian reserves the right to amend any term at any time without notice.

## Warranty





# ATTENTION


---


-  CAUTION! To prevent the risk of fire or electric shock, install in a temperature and humidity controlled indoor area free of conductive contaminants. (See the specifications for the acceptable temperature and humidity range.)
-  CAUTION! To reduce the risk of overheating the UPS, do not cover the UPS' cooling vents and avoid exposing the unit to direct sunlight or installing the unit near heat emitting appliances such as space heaters or furnaces.
-  CAUTION! Do not attach non-computer-related items, such as medical equipment, life-support equipment, microwave ovens, or vacuum cleaners to UPS.
-  CAUTION! Do not plug the UPS input into its own output.
-  CAUTION! Do not allow liquids or any foreign object to enter the UPS. Do not place beverages or any other liquid-containing vessels on or near the unit.
-  CAUTION! In the event of an emergency, press the OFF button and disconnect the power cord from the AC power supply to properly disable the UPS.
-  CAUTION! Do not attach a power strip or surge suppressor to the UPS.
-  CAUTION! If the UPS is with metal chassis, for safety purpose, grounding is a must during UPS installation in order to reduce leakage current below 3.5mA.

Attention! Hazardous through electric shock. Also with disconnection of this unit from the mains, hazardous voltage still may be accessible through supply from battery. The battery supply should be therefore disconnected in the plus and minus pole at the quick connectors of the battery when maintenance or service work inside the UPS is necessary.

 CAUTION! Servicing of batteries should be performed or supervised by personnel knowledgeable of batteries and the required precautions. Keep unauthorized personnel away from batteries.

 CAUTION! When replacing the batteries, use the same number and type of batteries. CAUTION! Internal battery voltage is 12Vdc. Sealed, lead-acid, 6-cell battery.

 CAUTION! Do not dispose of batteries in a fire. The battery may explode. Do not open or mutilate the battery or batteries. Released electrolyte is harmful to the skin and eyes.

 CAUTION! Unplug the UPS prior to cleaning and do not use liquid or spray detergent. CAUTION! A battery can present a risk of electric shock and high short circuit current. The following precaution should be observed before replacing batteries:

- Remove watches, rings, or other metal objects.
- Use tools with insulated handles.
- Wear rubber gloves and boots.
- Do not lay tools or metal parts on top of batteries.
- Disconnect charging source prior to connecting or disconnecting batteries terminal.

# PRODUCT SPECIFICATIONS

---

Model	QEI-1000-01
UPS Capacity	1000VA 600W
Input Voltage	America 110 / 120 VAC Europe 220 / 230 VAC
Input Voltage Range	America 81-134VAC / 89-145VAC Europe 140-290 VAC / 140-300 VAC
Frequency Range	50Hz/60Hz (Auto sensing), 50Hz/60Hz $\pm$ 1Hz (Bat mode)
Output Voltage	America 110/115/120 VAC Europe 220/230 VAC
AC Voltage Regulation	$\pm$ 10% (Bat mode)
Transfer time	Typical 2-6 ms
Waveform	Simulated Sine Wave (Bat mode)
Battery Type	Lead-acid battery, 12V/7Ah*2
Dimensions	D: 14.56 x W: 5.31 x H: 6.49 inches
Recharge Time	4-6 hours recover to 90% capacity,
Full protection	Overload, discharge, overcharge, short circuit over-voltage, under-voltage and over-heating protection
LED Display	AC Mode: Green Light Battery mode: Yellow Light Fault: Red Light
Battery Alarm Modes	Battery mode: Sounds every 10s Low battery: Sounds every 1s Overload: Sounds every 0.5s Battery Replacement Alarm: Sounds every 2s Fault: Continuously sound
Weight	18.51 lb
Humidity	0 - 90% Relative Humidity 32-104°F (Non-condensing)
Noise Level	Less than 40db
Operating System	Supports Win 2000, 2003, XP, Vista, Vista 2008, 7, 8. Linux, Unix and M. OS

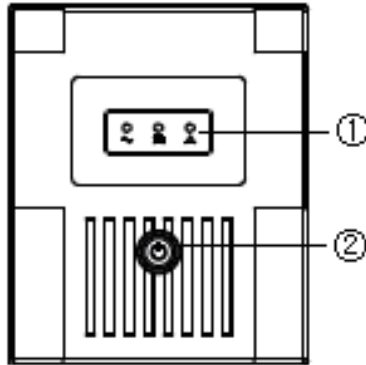
# CONTENT

---

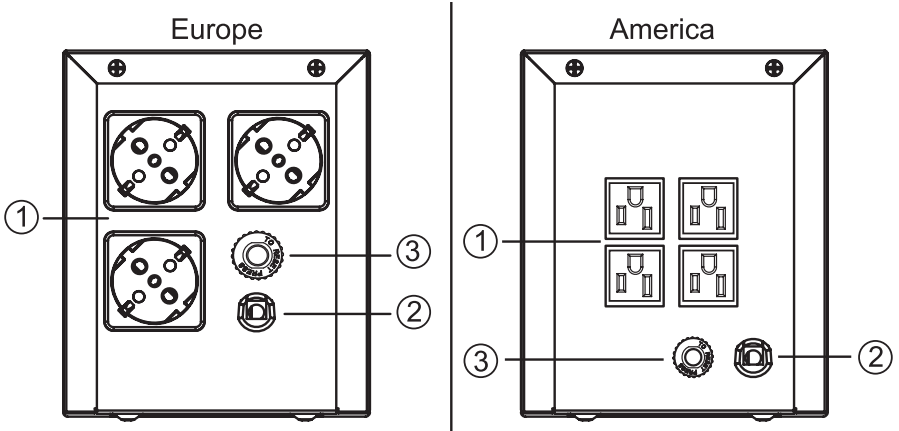
- 1 UPS
- 1 User manual

# PRODUCT OVERVIEW

---



- 1.- UPS status LED  
AC mode: green lighting  
Battery mode: yellow flashing  
Alarm mode: red lighting
- 2.- Switch



- 1.- Output receptacles
- 2.- AC input
- 3.- AC input breaker

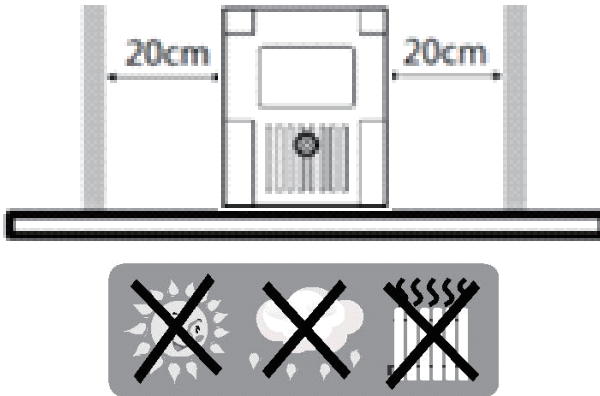
# INSTALLATION & INITIAL STARTUP

---

NOTE: Before installation, please inspect the unit. Be sure that nothing inside the package is damaged.

## Placement & Storage Conditions

Install the UPS in a protected area that is free of excessive dust and has adequate air flow. Please place the UPS away from other units at least 20 cm to avoid interference. Do NOT operate the UPS where the temperature and humidity is outside the specific limits. (Please check the specs for the limitations.)

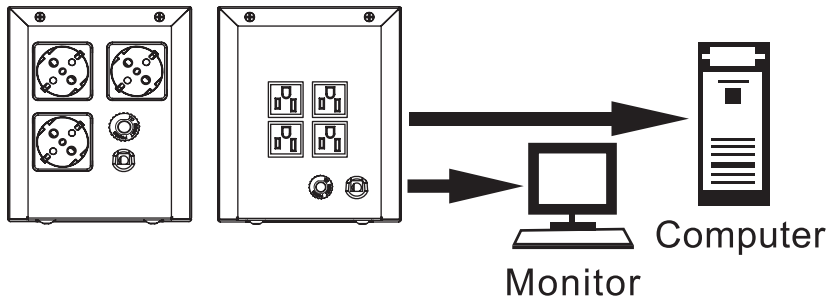


## Connect to Utility and Charging

Plug in the AC input cord to the wall outlet. For the best results, suggest to charge the battery at least 6 hours before initial use. The unit charges its battery while connecting to the utility.

## Connect the Loads

Plug in the loads to output receptacles on the rear panel of the UPS. Simply turn on the switch of UPS unit, then devices connected to the UPS will be protected by UPS unit.



***CAUTION: NEVER connect a laser printer or scanner to the UPS unit. This may cause the damage of the unit.***

### **Connect USB cable (Optional)**

Connect the USB cable to UPS and Computer, insert CD to computer and follow the wizard to install the monitoring software properly.

### **Connect Modem/Phone for Surge Protection (Optional)**

Connect a single modem/phone line into surge-protected “IN” outlet on the back panel of the UPS unit. Connect from “OUT” outlet to the computer/Modem with phone line cable.

### **Turn On/Off the Unit**

Turn on the UPS unit by pressing the switch. Turn off the UPS unit by pressing again the switch.


# GARANTÍA E INFORMACIÓN DEL PRODUCTO


Estos términos se regirán e interpretarán de acuerdo con las leyes de la jurisdicción en la que se compró el producto, si alguno de los términos en este documento se considera inválido o inaplicable, dicho término (en la medida en que sea inválido o inaplicable) no tendrá efecto y se considerará excluido sin invalidar ninguno de los términos restantes. Qian se reserva el derecho de modificar cualquier término en cualquier momento sin previo aviso.




Garantía


## ATENCIÓN


 ¡PRECAUCIÓN! Para evitar el riesgo de incendio o descarga eléctrica, instale en un área interior con temperatura y humedad controladas y libre de contaminantes conductores. (Consulte las especificaciones para conocer el rango aceptable de temperatura y humedad).


 ¡PRECAUCIÓN! Para reducir el riesgo de sobrecalentamiento del UPS, no cubra las rejillas de ventilación del UPS y evite exponer la unidad a la luz solar directa o instalarla cerca de aparatos que emitan calor, como calefactores u hornos.


 ¡PRECAUCIÓN! No conecte elementos que no estén relacionados con la computadora, como equipos médicos, equipos de soporte vital, hornos microondas o aspiradoras al UPS.

 ¡PRECAUCIÓN! No conecte la entrada del UPS a su propia salida.


 ¡PRECAUCIÓN! No permita que entren líquidos ni ningún objeto extraño en el UPS. No coloque bebidas ni ningún otro recipiente que contenga líquido sobre o cerca de la unidad.


 ¡PRECAUCIÓN! En caso de una emergencia, presione el botón de APAGADO y desconecte el cable de alimentación de la fuente de alimentación de CA para desactivar correctamente el UPS.


 ¡PRECAUCIÓN! No conecte una regleta o supresor de sobretensión al UPS.


 ¡PRECAUCIÓN! Si el UPS tiene un chasis metálico, por motivos de seguridad, la conexión a tierra es imprescindible durante la instalación del UPS para reducir la corriente de fuga por debajo de 3,5 mA.


¡Atención! Peligro de descarga eléctrica. Además, con la desconexión de esta unidad de la red eléctrica, aún se puede acceder a voltaje peligroso a través del suministro de la batería. Por lo tanto, el suministro de la batería debe desconectarse en el polo positivo y negativo en los conectores rápidos de la batería cuando sea necesario realizar trabajos de mantenimiento o servicio dentro del UPS.


 ¡PRECAUCIÓN! El servicio de las baterías debe ser realizado o supervisado por personal con conocimientos sobre baterías y las precauciones requeridas. Mantenga al personal no autorizado alejado de las baterías.

 ¡PRECAUCIÓN! Cuando reemplace las baterías, use el mismo número y tipo de baterías.

 ¡PRECAUCIÓN! El voltaje de la batería interna es de 12Vcc. Batería sellada de plomo-ácido de 6 celdas.

 ¡PRECAUCIÓN! No tire las baterías al fuego. La batería puede explotar. No abra ni perfore la batería o las baterías. El electrolito liberado es dañino para la piel y los ojos.

 ¡PRECAUCIÓN! Desenchufe el UPS antes de limpiarlo y no use detergente líquido o en aerosol.

 ¡PRECAUCIÓN! Una batería puede presentar un riesgo de descarga eléctrica y alta corriente de cortocircuito. Se deben tomar las siguientes precauciones antes de reemplazar las baterías:

- Quítese relojes, anillos u otros objetos metálicos.
- Utilice herramientas con mangos aislados.
- Use guantes y botas de goma.
- No coloque herramientas o piezas metálicas sobre las baterías.
- Desconecte la fuente de carga antes de conectar o desconectar el terminal de las baterías.

# ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Modelo	QEI-1000-01
Capacidad del UPS	1000VA 600W
Voltaje de entrada	America 110 / 120 VCA Europa 220 / 230 VCA
Rango de voltaje de entrada	America 81-134 VCA / 89-145 VCA Europa 140-290 VCA / 140-300 VCA
Rango de frecuencia	50Hz/60Hz (Sensor automático), 50Hz/60Hz $\pm$ 1Hz (Modo reposo)
Voltaje de salida	America 110/115/120 VCA Europa 220/230 VCA
Regulación de voltaje CA	$\pm$ 10% (Bat mode)
Tiempo de transferencia	Normalmente 2-6 ms
Forma de onda	Onda Senoidal simulada (Bat mode)
Tipo de batería	Batería de acido y plomo, 12V/7Ah*2,
Dimensiones	370 x 135 x 165 mm
Tiempo de recarga	4-6 horas para una carga de 90%
Función de protección	Sobrecarga, Descarga, Sobrecarga corto circuito, Sobre voltaje bajo voltaje y protección de sobrecalentamiento
Indicadores LED	Modo CA: LED Color Verde Modo en batería: Parpadeo Amarillo Falla: LED Color Rojo
Alarmas de la batería	Modo CA: Suena cada 10s Batería baja: Suena cada 1s Sobrecarga: Suena cada 0,5s Alarma de reemplazo de batería: Suena cada 2s Fallo: Sonido Constante
Peso neto	8.4 Kg
Humedad	0 - 90% Humedad Relativa 0-40°C (Sin condensar)
Nivel de Ruido	Menos a 40dB
Sistema operativo	Soporta Win 2000, 2003, XP, Vista, Vista 2008, 7, 8. Linux, Unix and M. OS

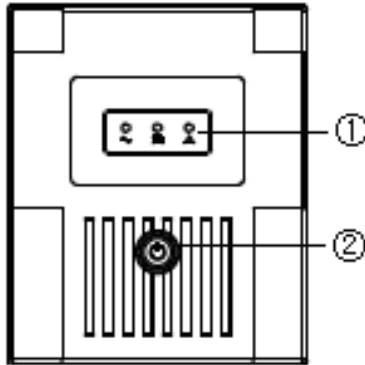
# CONTENIDO

---

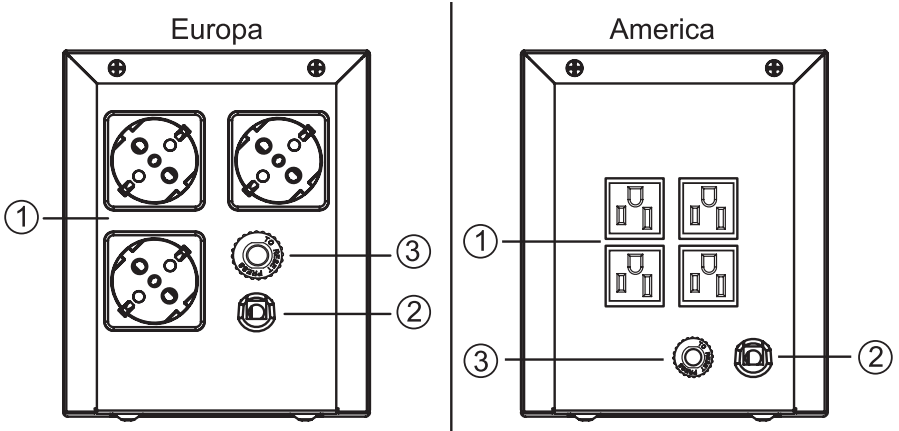
- 1 Fuente de poder ininterrumpible
- 1 Manual de usuario

# DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

---



- 1.- Indicador LED del UPS  
Modo AC: Luz verde  
Modo batería: Luz amarilla parpadeando  
Alarma: Luz Roja
- 2.- Interruptor



- 1.- Conectores
- 2.- Entrada de CA
- 3.- Corto de CA

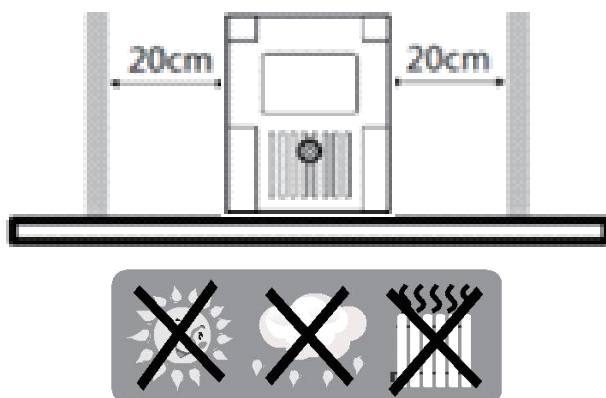
# INSTALACIÓN Y PRIMERO PASOS

---

NOTA: Antes de la instalación, inspeccione la unidad. Asegúrese de que nada dentro del paquete esté dañado.

## Condiciones de colocación y almacenamiento

Instale el UPS en un área protegida que esté libre de polvo excesivo y que tenga un flujo de aire adecuado. Coloque el UPS alejado de otras unidades al menos 20 cm para evitar interferencias. NO opere el UPS donde la temperatura y la humedad estén fuera de los límites específicos. (Consulte las especificaciones para conocer las limitaciones).

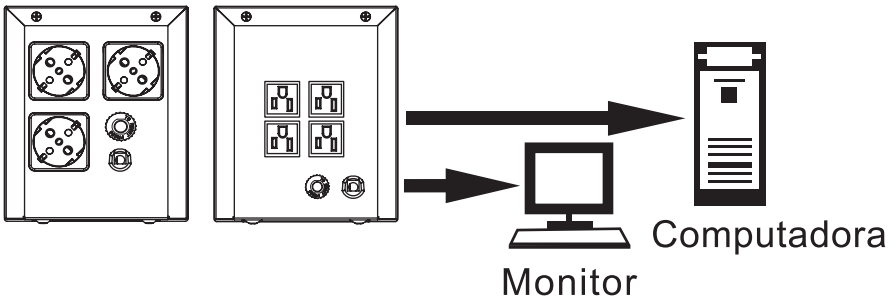


## Conecta a la corriente

Enchufe el cable de entrada de CA al tomacorriente de pared. Para obtener los mejores resultados, sugiera cargar la batería al menos 6 horas antes del uso inicial. La unidad carga su batería mientras está conectado.

## Conecte los dispositivos

Conecte los dispositivos a los enchufes de salida en el panel trasero del UPS. Simplemente encienda el interruptor de la unidad UPS, luego los dispositivos conectados a la UPS estarán protegidos por la unidad UPS.



***PRECAUCIÓN: NUNCA conecte una impresora láser o un escáner a la unidad UPS. Esto puede provocar daños en la unidad.***

### ***Conecte el cable USB (opcional)***

Conecte el cable USB al UPS y la computadora, inserte el CD en la computadora y siga el asistente para instalar el software de monitoreo correctamente.

### ***Conecte el módem / teléfono para protección contra sobretensiones (opcional)***

Conecte una sola línea de módem / teléfono en la salida "IN" protegida contra sobretensiones en el panel posterior de la unidad UPS. Conéctelo desde la salida "OUT" a la computadora / módem con un cable de línea telefónica.

### **Encender / apagar la unidad**

Encienda la unidad UPS presionando el interruptor. Apague la unidad UPS presionando nuevamente el interruptor.





