

3-Year
warranty**

forza
POWER TECHNOLOGIES®



User Manual

Uninterruptible Power System

SL-1501UL / SL-2001UL

This unit features a state of the art LCD display and powerful features designed to protect your equipment and sensitive electronics from voltage fluctuations and power failures. Reliable and interrupted performance is possible through the integration of voltage regulation, surge suppression and backup capabilities –all in a single unit. The new SL includes a power management software, with the latest in system monitoring technology. The SL UPS system comes in 1500VA and 2000VA configurations.

Important safety instructions (Save this sheet)

⚠ CAUTION!

1. This unit is intended for installation in a controlled environment (temperature-controlled indoor area location, free of conductive contaminants). Avoid installing the UPS where there is standing or running water, or excessive humidity.
2. To reduce the risk of overheating, do not cover the cooling vents. Avoid exposing the UPS to direct sunlight or installing the unit near heat-emitting appliances, such as electric heaters or furnaces.
3. Do not connect non-computer related peripheral devices, such as medical devices, life-support equipment, microwave ovens, or vacuum cleaners to the UPS.
4. Do not connect any power strip or surge suppressor to the UPS.
5. Do not plug the UPS AC input power cord into its own output.
6. Do not allow any kind of liquid or foreign object to enter this UPS unit. Do not place beverages or any other containers with liquid on or nearby the unit.
7. During the installation of this equipment, make sure that the sum of the leakage currents of the UPS and the connected loads shall not exceed 3.5mA. In case of emergency, turn the power switch “off” and disconnect the power cord from the AC mains outlet.
8. Unplug the UPS before cleaning, and do not use liquid or spray detergents.
9. Never try to open or mutilate a battery. Released electrolyte is harmful to the skin and eyes, and also can be toxic.
10. Servicing of batteries should be performed or supervised by experts who possess the knowledge to closely follow all required precautions.
11. When replacing the battery, make sure to use the same type and number of sealed lead-acid batteries specified.

⚠ Attention: Risk of electric shock

Safe handling of batteries

- A battery can present the risk of short-circuit current and electrical shock. The following precautions should be taken:

- 1) Remove watches, rings, or other metal objects from your hand.
- 2) Use tools with insulated handles.
- 3) Wear rubber gloves and boots.
- 4) Do not place tools or metal parts on the top of batteries.
- 5) Disconnect charging source prior to connecting or disconnecting battery terminals.

- **Attention:** potentially hazardous voltages from the battery can still be present even after disconnecting the UPS from the AC mains. Therefore, the positive and negative terminals of the battery shall be disconnected prior to performing any maintenance or repair inside the unit.

- The UPS contains internal 12VDC, sealed, lead-acid batteries.
- Do not dispose of batteries in a fire. Batteries may explode if exposed to high temperatures.

1. Introduction

Thank you for purchasing the **SL-1501UL / SL-2001UL Line Interactive Smart UPS** from Forza. To enjoy all the features and benefits of this unit, we encourage you to read this manual and follow the installation and operation instructions thoroughly.

2. Package content

2.1 Inspection

Upon opening the box, make sure the following items are included:

1. UPS unit
2. User manual
3. CD with software
4. USB cable
5. Warranty certificate

Remove the UPS from its package and look for damages that may have occurred during shipping. If any damage is discovered, repack the unit and return it to the place of purchase.

3. Product overview

SL-1501UL / SL-2001UL



1. LCD touchscreen display
2. Power button
3. USB communication port
4. Circuit breaker
5. AC input
6. Battery backup receptacles
7. Surge-only protected receptacles
8. RJ-45/11 Network, fax and modem surge protection
9. Ventillation unit

4. Installation and operation

4.1 Choose a location

Install the UPS unit in any protected environment that provides adequate airflow around the unit, and free from excessive dust, corrosive fumes and conductive contaminants. Do not operate your UPS in an environment where the ambient temperature or humidity is high. For best performance, keep the indoor temperature between 0°C and 40°C with a relative humidity within 0-90%. Place the UPS unit at least 20cm away from monitors to avoid interference.

4.2 Connection of the UPS to utility power and initial charging

Plug in the AC cord to a wall outlet. Please make sure there are no devices plugged into the unit.

This unit is shipped from the factory with its internal battery fully charged; however, some charge may be lost during shipping. So for best results, it is recommended to recharge them for at least 6 hours prior to initial use. The unit charges its batteries whenever it is connected to the utility power.



6 hours

4.3 Connection of loads to the UPS

Connect one device into each power receptacle provided on the back of the UPS. Plug sensitive equipment into battery backup outlets. Battery power is automatically provided in case of a power outage.

NOTE: Make sure that the UPS is powered on to protect all important devices from data loss during power failure.

⚠️ Never connect a power strip or surge suppressor to the UPS.

4.4 USB communication port

In order to monitor the UPS status and to allow for unattended shutdown of your operating system in the event of an extended power failure, connect the supplied USB cable between the USB port of your PC and the one located on the back of the UPS. The UPS will be detected automatically in this case.

⚠️ NEVER connect a **laser printer or scanner** to the UPS unit. These devices generate high transient voltages that cause permanent damage to the UPS.



4.5 Powering the UPS on and off

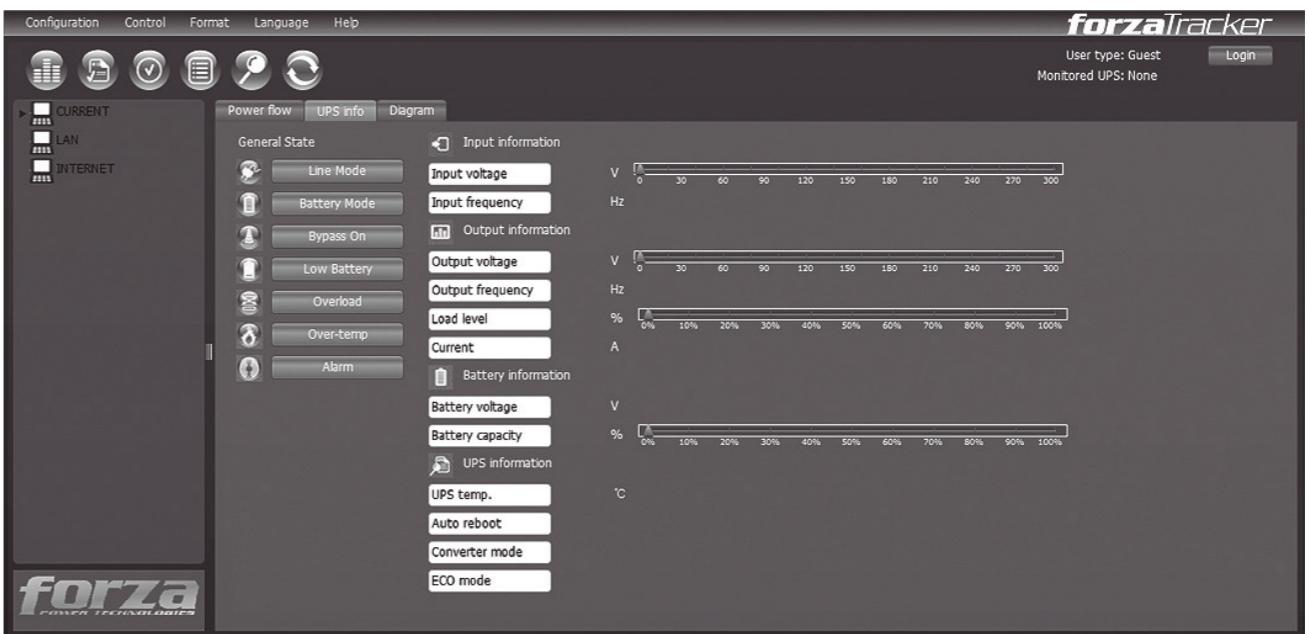
To start up the UPS, push down the power switch. To turn off the unit, press the button again.

5. Software installation – Forza Tracker

ForzaTracker is a new generation of UPS monitoring software, which provides user-friendly interface to monitor and control your UPS system. This unique software provides safe auto shutdown for multi-computer systems during power failures. With this software, users can remotely monitor and control any UPS on the same LAN, no matter how far the unit is located.

Installation procedure:

1. Go to the website: www.forzaups.com/us/driver-downloads/
2. Choose the type of operation system and follow the instructions on the website to download the software.
3. When downloading all required files from the internet, enter the serial No: 5242-87f6-64re-di8d-986u to install the software (include the hyphens).
4. When your computer restarts, the management software will appear as a green plug icon located in the system tray, near the clock.
5. To access the Forza Tracker management software as an administrator, you must enter the password: 111296.



6. LCD display description

UPS mode	LCD	Description
UPS power on		When the UPS is initially powered on, it remains in this mode for 4 seconds
AC mode		Information is displayed in the following order when the LCD screen is touched: 1. Output voltage 2. Input voltage 3. Load level 4. Battery capacity When the AVR function is active, the icon blinks every second
Overload in AC mode		When the UPS is overloaded, the unit beeps every 0.5 second to warn about such condition The is displayed on the screen

UPS mode	LCD	Description
Battery mode		When the UPS is in battery mode and battery voltage begins to dwindle, the unit will beep once every 10 seconds. Also when the LCD is touched, the information will be displayed in the following order: 1. Output voltage 2. Input voltage 3. Load level 4. Battery capacity The icon is displayed when battery level is low
Overload in battery mode		When the UPS is overloaded, the unit beeps every 0.5 second to warn about such condition The icon is displayed on the screen

7. Troubleshooting guide

If the UPS system does not operate correctly, use the table below to troubleshoot the problem.

Fault condition	LCD	Solution
The output is short circuited		Disconnect short-circuited loads and restart the UPS
Overload fault		Remove all connected loads and restart the UPS
Overcharge		Call for technical assistance immediately
Defective or severely discharged battery		Please replace the battery
High output voltage		Call for technical assistance immediately
Over-temperature		1. Turn off and wait for the unit to cool 2. Or remove excessive loads and wait for the unit to cool

For further assistance, please contact us at tech@forzaups.com

8. Technical specifications

MPN	SL-1501UL	SL-2001UL
General		
Capacity	1500VA / 900W	2000VA / 1200W
Input		
Nominal voltage	120V	
Voltage range	81-145VAC	
Frequency	45-65Hz (autosensing)	
AC plug style	NEMA 5-15P	
Output		
Nominal voltage	120V +/- 10%	
Frequency	50/60Hz	
Frequency stability	+/- 1Hz battery mode	
Waveform	Modified sine wave	
Total outlets	8 (NEMA 5-15R)	
Full battery with surge protection outlets	6	
Surge protection only outlets	2	
USB management	Included with ForzaTracker software	
Battery		
Battery type and quantity	12V / 9Ah (2)	
Backup time	64 min**	78 min**
Recharge time	6 hours to 90% after complete discharge	
Voltage regulation		
Voltage regulation	145V +/-5%	
Boost	Vin x 1.18	
Buck	Vin x 0.85	
Frequency regulation		
Automatic frequency selection	Included	
Frequency regulation		
Transfer time	2-4ms	
Low line transfer to battery	81VAC	
High line transfer to battery	145VAC	
Alarms/Indicators		
Visual indicators	Easy to read touchscreen LCD with blue backlight that displays input voltage, output voltage, battery capacity, load level, and UPS status	
Audible tone	Battery mode: Sounds every 10 seconds Low battery: Sounds every second Overload: Sounds every 0.5 second Fault: Sounds continuously	
Protection		
Full protection	Voltage regulation, overload, discharge and overcharge protection	
Joules	1000J	

MPN	SL-1501UL	SL-2001UL
Special features		
“Cold start” option	Included	
Auto charge	Included	
Environment		
Operating temperature	32-104°F	
Storage temperature	5-113°	
Relative humidity	0-90% non-condensing	
Audible noise	<40dB at one meter	
Physical appearance		
Housing	Fire retardant plastic	
Color	Black	
Dimensions	12.6x5.1x7.2in	
Weight	22.9lb	24.2lb
Additional information		
Warranty	Three years*	Three years*

*2 years on batteries

**Calculated with a single PC plus monitor

NOTAS

NOTES

** Computadora individual más monitor
* Lmite de 2 años en las baterías

MPN	SL-1501UL	SL-2001UL
Condiciones ambientales	Incluida	Incluida
Temperatura de funcionamiento	0-40°C	-15-45°C
Almacenamiento	<40dB a un metro	0-90%, no condensada
Humedad relativa	0-90%, no condensada	<40dB a un metro
Temperatura de funcionamiento	-15-45°C	0-40°C
Condiciones ambientales	Incluida	Incluida
Opción de “arranque en frío”	Incluida	Incluida
Funciones especiales		
Características físicas	Plástico retardador de llama	Negro
Color	320x130x182mm	320x130x182mm
Dimensiones	10,4kg	11kg
Peso	Tres años**	Tres años**
Garantía		
Información adicional		

Modo de batería	Modo UPS	Descripción	LCD
MPN	SL-1501UL	SL-2001UL	SL-2001UL
Aspectos generales	Capacidad	1500VA / 900W	2000VA / 1200W
Entrada	Tensión nominal	120V	81-145VCA
Frecuencia	Margen de tensión	45-65Hz (detención automática)	120V +/-10%
Salida	Tensión nominal	NEMA 5-15P	120V +/-10%
Sobrecarga en el modo batería	Tipo de encrucijada	Forma de onda	Onda senoidal modificada
	Frecuencia	Estabilidad de frecuencia	+/- 1Hz modo de batería
	Tensión nominal	Número total de salidas	8 (NEMA 5-15R)
	Margen de tensión	Respaldo total con batería	6
	Frecuencia	Tomas exclusivas contra sobrecargas	2
	Salida	Se incluye con el software FozTrace	Administración vía USB
	Batería	Tipo y número de baterías	12V / 9Ah (2)
		Tiempo de autonomía	64 min**
		Voltaje regulación	145V +/-5%
		Tiempo de recarga	Hasta el 90% de su capacidad en 6 horas tras una descarga completa
		Error por exceso de carga	Desconecte las cargas en cortocircuito y reinicie la UPS
		Sobrecarga	Quite todos las cargas conectadas y reinicie la UPS
		Batería defectuosa o sin carga	Reemplazar la batería
		Voltaje de salida elevado	Pida asistencia técnica inmediatamente
		Recalentamiento	1. Apagar la unidad y esperar que se enfrie
			2. O retirar las cargas que consumen en exceso y esperar que la unidad se enfrie

8. Especificaciones técnicas

Modo UPS	Descripción	LCD
modo de batería	Cuando la UPS funcióna en el modo de batería y la carga comienza a agotarse, se activa un tono de alarma una vez cada 10 segundos. También cuando se toca la pantalla de LCD, la información aparecerá desplegada en el siguiente orden:	0,5 segundo para advertir acerca de una señal de alarma audible una vez cada 0,5 segundo para iluminar en la pantalla.
	1. Voltaje de salida	El icono se ilumina cuando el voltaje de la batería disminuye el suficiente para activar el despelgado.
	2. Voltaje de entrada	3. Nivel de carga
	3. Nivel de carga	4. Capacidad de la batería
		El icono se ilumina cuando el voltaje de la batería disminuye el suficiente para activar el despelgado.

Si el sistema UPS no funciona correctamente, refiérase a la tabla siguiente para determinar y corregir la causa del problema.

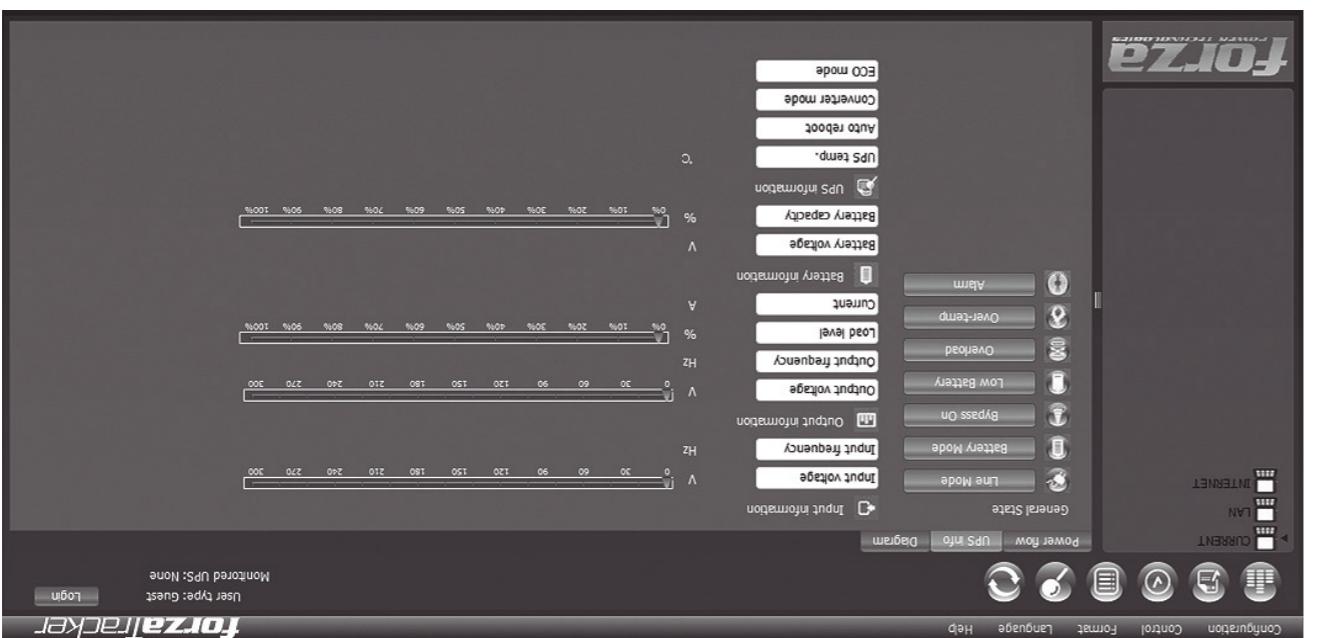
7. Guía de solución de problemas

Síntoma	Solución	LCD
Se produjo un cortocircuito en la salida	Desconecte las cargas en cortocircuito y reinicie la UPS	FO1
Error por exceso de carga	Quite todas las cargas conectadas y reinicie la UPS	FO2
Sobrecarga	Pida asistencia técnica inmediatamente	FO3
Batería defectuosa o sin carga	Reemplazar la batería	FO4
Voltaje de salida elevado	Pida asistencia técnica inmediatamente	FO5
Recalentamiento	1. Apagar la unidad y esperar que se enfrie	FO6

Si necesita asistencia técnica, escríbanos a tech@forzalups.com.

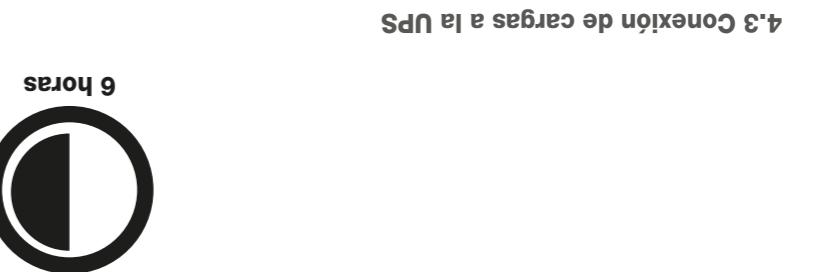
Procedimiento de instalación:

- Diríjase al sitio web: www.fortzaps.com/us/driver-downloads
- Interruptor de comunicación USB
- Puerto de comunicación USB
- Interruptor de contracircuito
- Entrada de sistema
- Receptáculos con respaldo de batería
- Objeto de instalar el programa (incluya los guiones).
- Tras haber descargado todos los archivos necesarios de la internet, ingrese el No. de serie 5242-87f6-64fe-d18d-986u con el nombre de su computador, el software Fortztracker aparecerá representado como un encuadre verde ubicado en la bandeja del sistema, cerca del reloj.
- Para acceder al software Fortztracker como administrador, debe ingresar la contraseña: 111296.



Instale la UPS en un ambiente protegido, donde el aire circule libremente alrededor de toda la unidad, y donde no exista polvo excesivo, gases corrosivos ni contaminantes conductores. No opere la UPS en ambientes con temperaturas muy altas o excepcionalmente húmedos. Para obtener mejores resultados, mantenga la temperatura interior entre 0°C y 40°C, con una humedad relativa de 0 a 90%. Para no generar interferencias, debe ubicar la UPS a no menos de 20 cm de distancia de los monitores.

Encufe el cable de CA en un tomacorriente de la pared. Asegúrese de que no existe ningún dispositivo conectado en la unidad.



4.3 Conexión de cargas a la UPS

Conecte un dispositivo en cada uno de los receptáculos ubicados en el panel posterior de la UPS. Encufe los aparatos más delicados en las salidas con respaldo de batería. En caso de un corte de luz, las cargas serán alimentadas automáticamente con energía de la batería. Una que la unidad sale de fábrica con la batería completamente cargada, es posible que pierda energía durante el transporte. Por ello es recomendable que vuelva a cargar la batería por lo menos durante 6 horas antes de usarla por primera vez. La unidad carga las baterías mientras permanezca conectada a la red.

NOTA: Cerciorase de que la UPS esté conectada para proteger todos los dispositivos importantes y evitar la perdida de información cuando se interrumpe el suministro de la red eléctrica.

4.4 Puerto de comunicación USB

Con el objeto de vigilar el estado funcional de la UPS y permitir la desconexión automática del sistema operativo en caso de interrupción prolongadas del suministro eléctrico, conecte el cable USB que se incluye con la unidad entre el puerto USB de su computador y el puerto correspondiente de la UPS ubicado en el panel posterior. El sistema detectará automáticamente la UPS en este caso.

⚠️ **JAMAS** conecte una impresora láser ni un escáner en la UPS. Estos dispositivos producen sobretensiones transitorias que pueden causar daños permanentes a la UPS.

Para encender la UPS, oprima el botón de encendido. Para apagar la unidad, oprima dicho botón una vez más.



4.5 Conexión y desconexión de la UPS

Algunas conexiones sobrepasan las capacidades de la UPS. La información aparece en el orden siguiente:

- Voltaje de salida
- Nivel de carga
- Voltaje de entrada
- Capacidad de regulador automático
- Información de pantalla

Modo UPS	LCD	Descripción
Conectado la UPS	880	Conectado la UPS se enciende por primera vez, la unidad permanece en este modo durante 4 segundos
Modo de CA	120	La información aparece en el orden siguiente: siguiendo la pantalla de LCD.
Sobreexagera en el modo de CA	75	1. Voltaje de salida 2. Nivel de carga 3. Voltaje de entrada 4. Capacidad de regulador automático

Algunas señales de alarma audible una vez cada 0,5 segundo para advertir acerca de dicha condición.

Forzatracker es un software que permite la conexión automática y segura de sistemas computacionales a través de varios controladores durante fallas en el suministro de la red eléctrica. Con este software, el usuario puede monitorizar y controlar vigilas el funcionamiento del sistema UPS. Este singular software permite la desconexión automática y segura de sistemas computacionales en forma remota cuando el software de monitorio de la última interfaz fácil de usar destinada a controlar la red eléctrica.

5. Instalación del software - Forzatracker

instalacion y modo de operacion.

Gracias por preferir el Sistema UPS Inteligente de Linea Interactiva SL-1501UL / SL-2001UL de Forza. Con el objeto de provechar todas las caracteristicas que ofrece esta unidad, haga el favor de leer y observar todas las instrucciones relativas a su

- Jamas incine las baterias, pueste que pueden explotar si se exponen a altas temperaturas.
- La UPS tiene una bateria interna de 12V de CC, sellada de plomo-acido con 6 celdas.

• Advertencia: tensiones potenciamamente nocivas provenientes de la bateria pueden estar presentes aun despues de haber desconectado la UPS del suministro de la red. Por lo tanto, debe desconectar el terminal negativo y positivo de la unidad antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento o reparacion dentro del equipo.

- 5) Desenchufe la fuente de suministro antes de conectar los terminales de la bateria.
- 4) No deje herramientas ni piezas metalicas encima de la bateria.
- 3) Use guantes y botas de goma.
- 2) Use herramientas con mangos forrados con material aislante.
- 1) Debe quitarse el reloj, anillos o cualquier otro objeto de metal que tenga en la mano.

• Puesto que una bateria puede generar electrochoces o cortocircuitos, se deben tomar las precauciones que se indican a continuacion:

Manipulacion correcta de las baterias

⚠ Advertencia: Riesgo de descarga electrica.

- 11) Cuando cambie la bateria, cerciere de usar una sellada de plomo-acido, del mismo tipo y numero especificados.
- 10) El mantenimiento de la bateria debe estar a cargo de tecnicos especializados o supervisado por personas calificadas que se resultaran a todos las recomendaciones.

9) Jamas intente abrir una bateria. El electrolio que se libera ademas de ser perjudicial para la piel o los ojos, puede conectarla a UPS antes de limpiarla y no use detergentes liquidos ni con atomizador.

- 7) Durante la instalacion de este equipo, debe cerciorarse de que la suma de corrientes de fuga de la UPS con todas las cargas enclima de la unidad.
- 6) No permita que ningún liquido ni objeto extraño caiga dentro de la UPS. Jamas coloque bebedas ni recipientes con liquidos cerca de la unidad.

5) No enchufe el cable de alimentacion de la UPS en las tomas de la misma unidad.

- 4) No conecte surtidores de sobretension ni reguladores de conexion multiple a la UPS.
- 3) Jamas conecte en la UPS dispositivos distintos a perifericos de computacion, tales como equipos medicos, aparatos de mantenimiento vital para pacientes, hornos microondas ni aspiradoras.

2) Para evitar que se recaliente la unidad, no cubra las rejillas de ventilacion. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y abstengetse de instalar la unidad cerca de aparcamientos de calor, tales como calentadores electricos u hornos. Una excepcion es recalar la unidad en un ambiente controlado (espacio interio con temperatura ambiente dentro de los margenes especificados, sin la presencia de contaminantes conductivos). No instale la unidad UPS en lugares cercanos a alguna salida de electricidad o excesivamente humedos.

1) Esta unidad debe ser instalada en un ambiente controlado (espacio interio con temperatura ambiente dentro de los margenes especificados, sin la presencia de contaminantes conductivos). No instale la unidad UPS en lugares cercanos a alguna salida de electricidad o excesivamente humedos.

!PRECAUCION!

Medidas de seguridad importantes (guarda esta hoja)

2.1 Inspeccion

2. Contenido del empaque

Apenas abra el empague de carton, cerciere de que hayan sido incluidos los articulos siguientes:

1. Unidad UPS
2. Manual del usuario
3. CD con software
4. Cable USB
5. Certificado de garantia

La unidad cuenta con una innovadora pantalla de LCD y con diversas funciones destinadas a proteger efectivamente su equipo y eletronicos delicados de las fluctuaciones de voltaje y fallas en el suministro de la red. El desempeno fiable e intuitivo se basa en la integracion de un regulador de voltaje, la supervision de sobretension y las funciones de respaldo -- todo en una sola unidad. La serie SL incluye un software para administracion de energia, con la ultima tecnologia para control de sistemas. El sistema UPS SL viene en configuraciones de 1500VA y 2000VA.

3. Descripcion del producto

SL-1501UL / SL-2001UL

- 6) No permita que ningun liquido ni objeto extraño caiga dentro de la UPS. Jamas coloque bebedas ni recipientes con liquidos cerca de la unidad.
- 7) Durante la instalacion de este equipo, debe cerciorarse de que la suma de corrientes de fuga de la UPS con todas las cargas enclima de la unidad.
- 8) Desconecte la UPS antes de limpiarla. En caso de emergencia, apague la unidad y desconecte el cable de la red de CA.
- 9) Jamas intente abrir una bateria. El electrolio que se libera ademas de ser perjudicial para la piel o los ojos, puede conectarla a UPS antes de limpiarla y no use detergentes liquidos ni con atomizador.
- 10) El mantenimiento de la bateria debe estar a cargo de tecnicos especializados o supervisado por personas calificadas que se resultaran a todos las recomendaciones.
- 11) Cuando cambie la bateria, cerciere de usar una sellada de plomo-acido, del mismo tipo y numero especificados.



SL-1501UL / SL-2001UL

Sistema de Alimentación Ininterrumpible

Manual del Usuario



forza
POWER TECHNOLOGIES

3-años
de garantía**