

**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

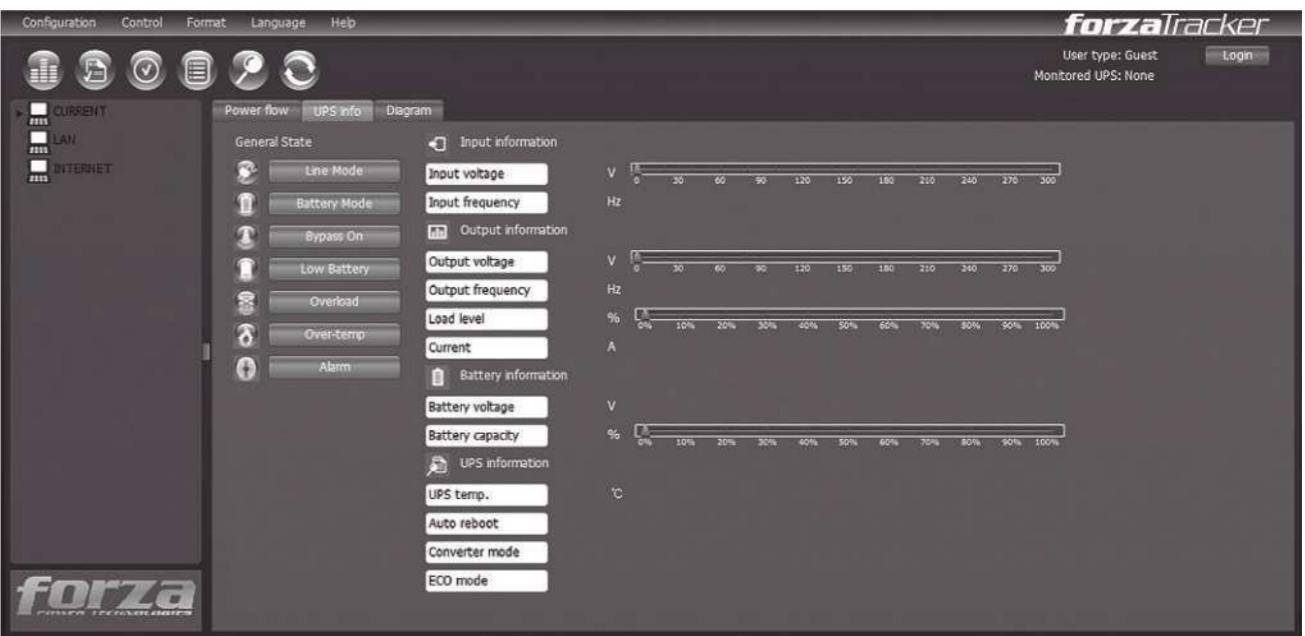
To start up the UPS, push down the power switch. To turn off the unit, press the button again.

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 battery 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 battery icon 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
Características físicas		
Temperatura de almacenamiento	-15-45°C	
funcionamiento	0-40°C	
Condiciones ambientales		
Carga automática	Incluida	
Opción de “arranque en frío”	Incluida	
Funciones especiales		
Condiciones ambientales		
Temperatura de almacenamiento	0-90%, no condensada	
funcionamiento	<40dB a un metro	
Características físicas		
Color	Negro	
Dimensiones	320x130x182mm	
Peso	10,4kg	11kg
Garantía	Tres años**	Tres años**
Información adicional		

Modo de batería	Modo UPS	LCD	Descripción
MPN	SL-1501UL	SL-2001UL	Características generales
Entrada	1500VA / 900W	2000VA / 1200W	Capacidad
Tensión nominal	120V	81-145VCA	Márgen de tensión
Frecuencia	45-65Hz (detención automática)	NEMA 5-15P	Tipo de encrucijada
Tensión nominal	120V+/-10%	120V+/-10%	Tensión nominal
Frecuencia	50/60Hz	50/60Hz	Estabilidad de frecuencia
Salida	+/- 1Hz modo de batería	8 (NEMA 5-15R)	Número total de salidas
Sobrecarga en el modo de batería	El icono se ilumina cuando el UPS está sobre cargado, emite una señal de alarma audible una vez cada 0,5 segundo para advertir acerca de que la pantalla se ilumina en la	112	Forma de onda
Modo UPS	El icono se ilumina cuando el voltaje de la batería despliega en el siguiente orden:	120° 0 50 75 112	Estabilidad de frecuencia
Modo de batería	1. Voltaje de salida 2. Voltaje de entrada disminuye el voltaje de la batería	0 50 75 112	Tensión nominal
Aspecos generales	3. Nivel de carga 4. Capacidad de la batería	El icono se ilumina cuando el voltaje de la batería disminuye el voltaje de la batería	Frecuencia
Entrada	despliega en el siguiente orden:	El icono se ilumina cuando el voltaje de la batería	Márgen de tensión
Capacidad	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 50 75 112	Tensión nominal
Aspecos generales	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 50 75 112	Frecuencia

8. Especificaciones técnicas

Síntoma	LCD	Solución
Se produjo un cortocircuito en la salida	201	Desconecte las cargas en el cortocircuito y reinicie la UPS
Error por exceso de carga	202	Quite todas las cargas conectadas y reinicie la UPS
Sobre carga	203	Pida asistencia técnica inmediatamente
Batería defectuosa o sin carga	FO4	Reemplace la batería
Voltaje de salida elevado	FO5	Pida asistencia técnica inmediatamente
Recalentamiento	FO6	1. Apague la unidad y espere que se enfrie 2. Quite las cargas que consumen en exceso y espere que la unidad se enfrie

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

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

Procedimiento de instalación:

- Diríjase al sitio web: www.fortazups.com/us/driver-downloads
- Interruptor de comunicación USB
- Puerto de comunicación USB
- Interruptor de contracircuito
- Entrada de sistema
- Receptáculos con respaldo de batería
- Recibimiento contra sobretensión solamente
- RJ-45/11 Protección contra sobretensión para red, fax y módem
- Unidad de ventilación
- Para acceder al software Forzatracker como administrador, debe ingresar la contraseña: 111296.



4.1 Ubicación y funcionamiento

- Instale la UPS en un ambiente protegido, donde el aire circule libremente alrededor de toda la unidad, y donde no existe 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%.
- Encufe el cable de CA en un tomacorriente de la pared. Asegúrese de que no exista ningún dispositivo conectado en la unidad.

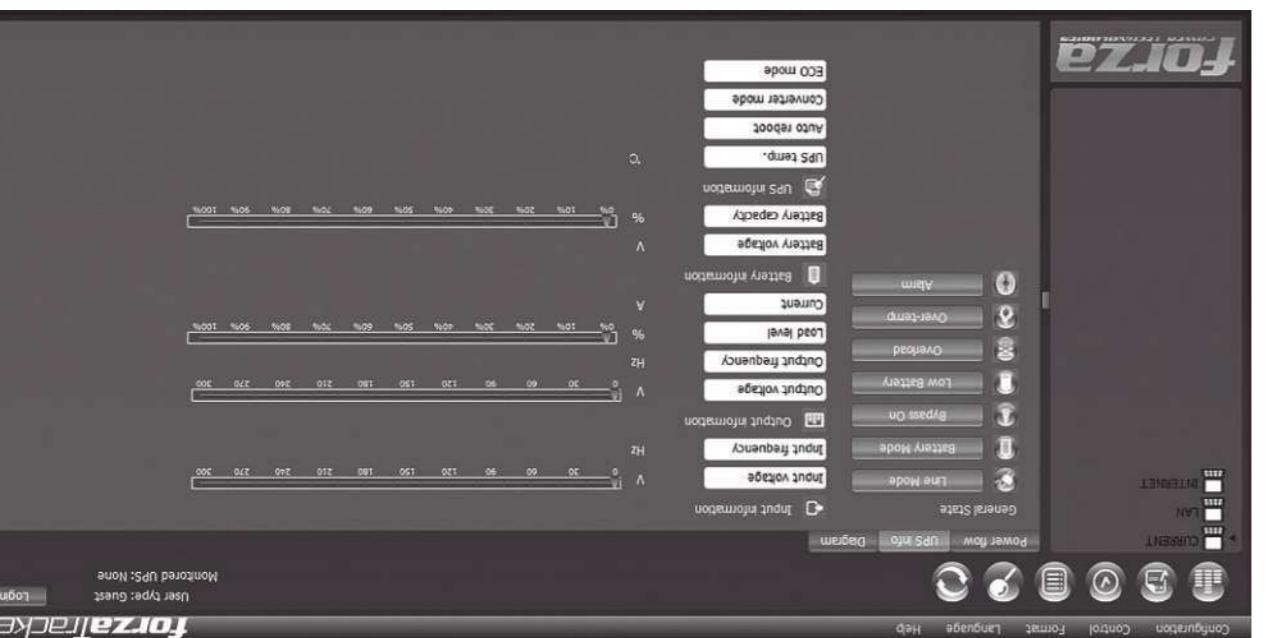


4.3 Conexión de cargas a la UPS

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.

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

6. Descripción del panel LCD



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.

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.

4.5 Conexión y desconexión de la UPS

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



5. Instalación del software - Forzatracker

Forzatracker es un software que permite la conexión automática y segura de sistemas computacionales de varios fabricantes durante fallas en el suministro de la red eléctrica. Con este software, el usuario puede monitorear y controlar el funcionamiento del sistema UPS. Este singular software permite la desconexión automática y segura de sistemas computacionales de varios fabricantes durante fallas en el suministro de la red eléctrica. Con este software, el usuario puede monitorear y controlar el funcionamiento del sistema UPS.

6. Funcionamiento de la UPS

Descripción	Modo UPS	LCD	Modo UPS	Modo de CA	Conexión de la UPS	Conexión de la UPS	Sobrecarga en el modo de CA	El icono de la pantalla
1. Voltaje de salida 2. Voltaje de entrada 3. Nivel de carga 4. Capacidad de la batería 5. Segundo para advertir acerca de una señal de alarma audible una vez cada 0,5 segundos	100 120 120	100 120 120	880	880	Cuando la UPS se sobrecarga, emite una señal de alarma audible una vez cada 0,5 segundos para advertir acerca de una señal de alarma audible una vez cada 0,5 segundos	Cuando la UPS está sobre cargada, emite una señal de alarma audible una vez cada 0,5 segundos para advertir acerca de una señal de alarma audible una vez cada 0,5 segundos	El icono de la pantalla	112

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 características y ventajas que le ofrece esta unidad, haga el favor de leer y observar todas las instrucciones relativas a su

- Jamás incinere las baterías, pues esto puede explotar si se expone a altas temperaturas.
- La UPS tiene una batería interna de 12V de CC, sellada de plomo-acido con 6 celdas.

cuando trabaje de mantenimiento o reparación dentro del equipo.

tado la UPS del suministro de la red. Por lo tanto, debe desconectar el terminal negativo y positivo de la unidad antes de realizar

• Advertencia: tensiones potenciamamente nocivas provenientes de la batería pueden estar presentes aún después de haber desconectado la UPS.

5) Desenchufe la fuente de suministro antes de conectar los terminales de la batería.

4) No desechar herramientas ni piezas metálicas en la batería.

3) Use guantes y botas de goma.

2) Use herramientas con mangos de material aislante.

1) Debe quitarse el reloj, anillos o cualquier otro objeto de metal que tenga en la mano.

• Puesto que una batería puede generar electrochocadas o cortocircuitos, se deben tomar las precauciones que se indican a continuación:

Manipulación correcta de las baterías

Advertencia: Riesgo de descarga eléctrica.

11) Cuando cambie la batería, cerciórese de usar una sellada de plomo-acido, del mismo tipo y número específicas.

10) El mantenimiento de la batería debe estar a cargo de técnicos especializados o supervisado por personas calificadas que se adhieran a todas las precauciones recomendadas.

9) Jamás intente abrir una batería. El electroólito que se libera ademas de ser perjudicial para la piel o los ojos, puede resultar tóxico.

8) Descubra la UPS antes de limpiarla y no use detergente líquidos ni con atomizador.

7) Durante la instalación 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 líquido ni objeto extraño caiga dentro de la UPS. Jamás coloque bebidas ni recipientes con líquidos cerca o sobre el cable de alimentación de la UPS en las tomas de la misma unidad.

5) No conecte dispositivos de sobretensión ni reguladores de conexión múltiple a la UPS.

4) No conecte vital para pacientes, hornos microondas ni aspiradoras.

3) Jamás conecte en la UPS dispositivos distintos a periféricos de computación, tales como equipos médicos, aparatos de mantenimiento y accesorios de instalación de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y aguas o excesivamente húmedas.

2) Para evitar que se recaliente la unidad, no cubra las rejillas de ventilación. No instale la unidad UPS en lugares cercanos a alguna salida de electricidad, sin la presencia de conductores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

1) Esta unidad debe ser instalada en un ambiente controlado (espacio interior con temperatura ambiente dentro de los márgenes específicos), sin la presencia de contaminantes conductivos. No instale la unidad UPS en lugares cercanos a alguna salida de electricidad, sin la presencia de conductores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

!PRECAUCIÓN!

Medidas de seguridad importantes (guardé esta hoja)

2.1 Inspección

2. Contenido del empaque

3. Descripción del producto

4. Uso del producto

5. Certificado de garantía

6. Especificaciones

7. Seguridad ambiental

8. Reciclaje y eliminación

9. Garantía

Apéndice sobre el empaque de cartón, cerciórese de que hayan sido incluidos los artículos siguientes:

1. Unidad UPS

2. Manual del usuario

3. CD con software

4. Cable USB

5. Certificado de garantía

6. Especificaciones

7. Seguridad ambiental

8. Reciclaje y eliminación

9. Garantía

10. Información de contacto

11. Documentación técnica

12. Recursos adicionales

13. Recursos adicionales

14. Recursos adicionales

15. Recursos adicionales

16. Recursos adicionales

17. Recursos adicionales

18. Recursos adicionales

19. Recursos adicionales

20. Recursos adicionales

21. Recursos adicionales

22. Recursos adicionales

23. Recursos adicionales

24. Recursos adicionales

25. Recursos adicionales

26. Recursos adicionales

27. Recursos adicionales

28. Recursos adicionales

29. Recursos adicionales

30. Recursos adicionales

31. Recursos adicionales

32. Recursos adicionales

33. Recursos adicionales

34. Recursos adicionales

35. Recursos adicionales

36. Recursos adicionales

37. Recursos adicionales

38. Recursos adicionales

39. Recursos adicionales

40. Recursos adicionales

41. Recursos adicionales

42. Recursos adicionales

43. Recursos adicionales

44. Recursos adicionales

45. Recursos adicionales

46. Recursos adicionales

47. Recursos adicionales

48. Recursos adicionales

49. Recursos adicionales

50. Recursos adicionales

51. Recursos adicionales

52. Recursos adicionales

53. Recursos adicionales

54. Recursos adicionales

55. Recursos adicionales

56. Recursos adicionales

57. Recursos adicionales

58. Recursos adicionales

59. Recursos adicionales

60. Recursos adicionales

61. Recursos adicionales

62. Recursos adicionales

63. Recursos adicionales

64. Recursos adicionales

65. Recursos adicionales

66. Recursos adicionales

67. Recursos adicionales

68. Recursos adicionales

69. Recursos adicionales

70. Recursos adicionales

71. Recursos adicionales

72. Recursos adicionales

73. Recursos adicionales

74. Recursos adicionales

75. Recursos adicionales

76. Recursos adicionales

77. Recursos adicionales

78. Recursos adicionales

79. Recursos adicionales

80. Recursos adicionales

81. Recursos adicionales

82. Recursos adicionales

83. Recursos adicionales

84. Recursos adicionales

85. Recursos adicionales

86. Recursos adicionales

87. Recursos adicionales

88. Recursos adicionales

89. Recursos adicionales

90. Recursos adicionales

91. Recursos adicionales

92. Recursos adicionales

93. Recursos adicionales

94. Recursos adicionales

95. Recursos adicionales

96. Recursos adicionales

97. Recursos adicionales

98. Recursos adicionales

99. Recursos adicionales

100. Recursos adicionales

101. Recursos adicionales

102. Recursos adicionales

103. Recursos adicionales

104. Recursos adicionales

105. Recursos adicionales

106. Recursos adicionales

107. Recursos adicionales

108. Recursos adicionales

109. Recursos adicionales

110. Recursos adicionales

111. Recursos adicionales

112. Recursos adicionales

113. Recursos adicionales

114. Recursos adicionales

115. Recursos adicionales

116. Recursos adicionales

117. Recursos adicionales

118. Recursos adicionales

119. Recursos adicionales

120. Recursos adicionales

SL-1501UL / SL-2001UL

Sistema de Alimentación Ininterrumpible

Manual del Usuario



FORZA
POWER TECHNOLOGIES

3-años
de garantía**