

3-años
de garantía*

forza[®]
POWER TECHNOLOGIES



Manual del usuario

Sistema de Alimentación Ininterrumpible

SL402UL-C/SL-602UL-C/SL-802UL-C/SL-1012UL-C

Medidas de seguridad importantes (guarde esta hoja)

⚠ ¡PRECAUCIÓN!

1. Esta unidad debe ser instalada en un ambiente controlado (espacio interior con temperatura ambiental dentro de los márgenes especificados, sin la presencia de contaminantes conductivos). No instale la unidad UPS en lugares cercanos a alguna salida de agua o excesivamente húmedos.
2. Para evitar que se recaliente la unidad, no cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.
3. Jamás conecte en la UPS dispositivos distintos a periféricos de computación, tales como equipos médicos, aparatos de mantenimiento vital para pacientes, hornos microondas ni aspiradoras.
4. No conecte supresores de sobretensión ni regletas de conexión múltiple a la UPS.
5. No enchufe el cable de alimentación de la UPS en las tomas de la misma unidad.
6. No permita que ningún líquido ni objeto extraño caiga dentro de la UPS. Jamás coloque bebidas ni recipientes con líquidos cerca o encima de la unidad.
7. Durante la instalación de este equipo, debe cerciorarse de que la suma de corrientes de fuga de la UPS con todas las cargas conectadas no excedan los 3,5mA. En caso de emergencia, apague la unidad y desconecte el cable de la red de CA.
8. Desconecte la UPS antes de limpiarla y no use detergentes líquidos ni con atomizador.
9. Jamás intente abrir ni desarmar una batería. El electrolito que se libera además de ser perjudicial para la piel o los ojos, puede resultar tóxico.
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.
11. Cuando cambie la batería, cerciórese de usar una sellada de plomo-ácido, del mismo tipo y número especificados.

⚠ Advertencia: Riesgo de descarga eléctrica.

Manipulación correcta de las baterías

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

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

- **Advertencia:** tensiones potencialmente nocivas provenientes de la batería pueden estar presentes aún después 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 reparación dentro del equipo.

- La UPS tiene una batería interna de 12V de CC, sellada de plomo-ácido con 6 celdas.
- Jamás incinere las baterías, puesto que pueden explotar si se exponen a altas temperaturas.

1. Introducción

Gracias por preferir el **Sistema UPS Inteligente de Línea Interactiva SL-402UL-C/ SL-602UL-C/ SL-802UL-C/ SL-1012UL-C** de Forza. Con el objeto de aprovechar todas las características y ventajas que le ofrece esta unidad, haga el favor de leer y observar todas las instrucciones relativas a su instalación y modo de operación.

La unidad cuenta con una innovadora pantalla de LCD y con diversas funciones destinadas a proteger efectivamente su equipo y electrónicos delicados de las fluctuaciones de voltaje y fallas en el suministro de la red. El desempeño fiable e ininterrumpido se basa en la integración de un regulador de voltaje, la supresión de sobretensión y las funciones de respaldo -- todo en una sola unidad. La serie SL incluye un software para administración de energía, con la última tecnología para control de sistemas. El sistema UPS SL viene en configuraciones 400, 600, 800 y 1000.

2. Contenido del empaque

2.1 Inspección

Apenas abra el empaque de cartón, cerciórese de que hayan sido incluidos los artículos siguientes:

- Unidad UPS
- Manual del usuario
- CD con software
- Cable USB
- Cable IEC C13 a CEI 23-50
- Certificado de garantía

Saque la UPS del empaque y revise por si existiera evidencia de algún daño incurrido durante el transporte. En tal caso, vuelva a colocar la unidad en su caja original para devolverla en el comercio donde adquirió el producto.

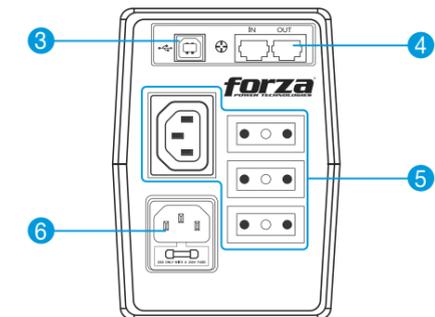
3. Descripción del producto

SL-402UL-C/ SL-602UL-C/ SL-802UL-C/ SL-1012UL-C

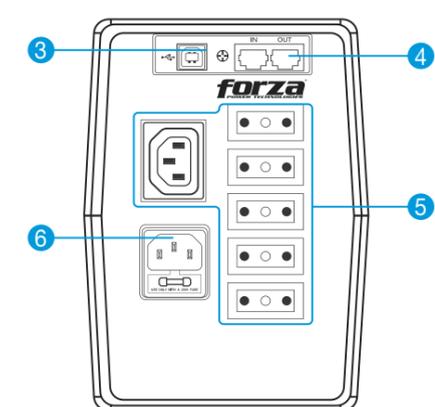
Vista frontal



Vista posterior



SL-402UL-C/ SL-602UL-C/ SL-802UL-C



SL-1012UL

1. Pantalla LCD táctil
2. Botón de encendido
3. Puerto de comunicación USB
4. RJ-45/11 Protección contra sobretensión para red, fax y módem
5. Receptáculos con respaldo total de batería y protección contra sobretensión
6. Entrada de CA con fusible

4. Instalación y funcionamiento

4.1 Ubicación de la unidad

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 excesivamente 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 interferencia, debe ubicar la UPS a no menos de 20 cm de distancia de los monitores.

4.2 Conexión al suministro de la red y carga inicial de la UPS

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

Aunque 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 las baterías por lo menos durante 6 horas antes de usarla por primera vez. La unidad carga las baterías mientras permanezca conectada al suministro de la red.



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

No conecte supresores de sobretensión ni regletas de conexión múltiple a la UPS.

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 interrupciones 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

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



4.5 Conexión y desconexión de la UPS

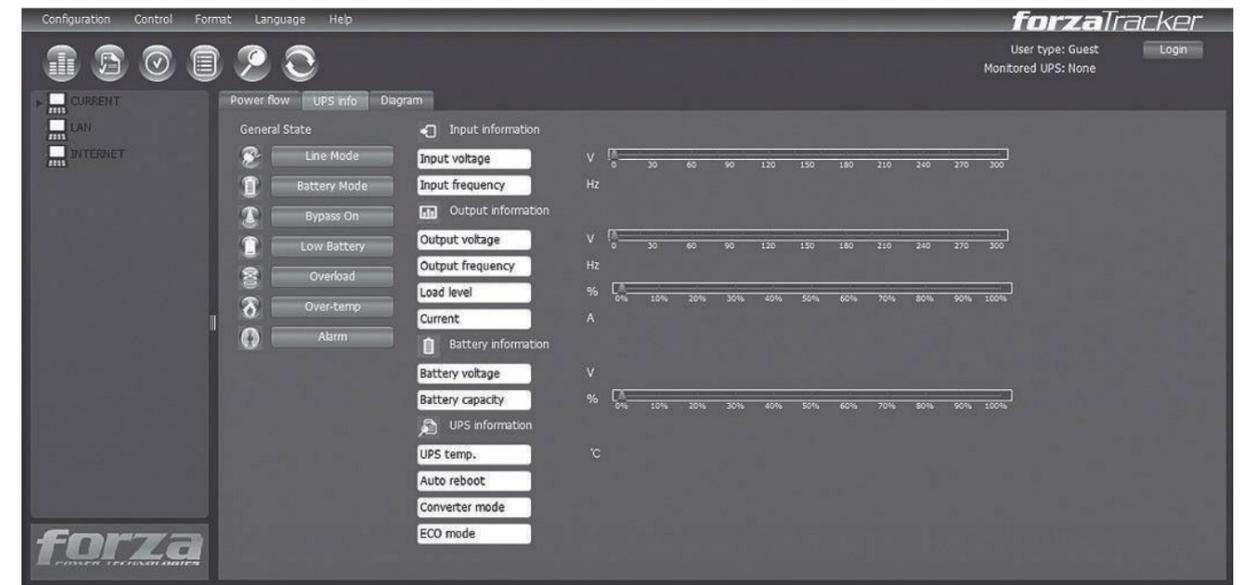
Para encender la UPS, oprima el botón de encendido. Para apagar la unidad, oprima dicho botón una vez más.

5. Instalación del software - ForzaTracker

ForzaTracker es un software de monitoreo de última generación, el cual dispone de una interfaz fácil de usar destinada a controlar y vigilar el funcionamiento del sistema UPS. Este singular software permite la desconexión automática y segura de sistemas compuestos de varios computadores durante fallas en el suministro de la red eléctrica. Con este software, el usuario puede monitorear y controlar en forma remota cualquier UPS en la misma LAN, sin importar donde esté localizada la unidad.

Procedimiento de instalación:

1. Diríjase al sitio web: www.forzaups.com/us/driver-downloads/
2. Escoja el tipo de sistema operativo y siga las instrucciones en el sitio web para descargar el software.
3. Tras haber descargado todos los archivos necesarios de la Internet, ingrese el No. de serie 5242-87f6-64re-di8d-986u con el objeto de instalar el programa (incluya los guiones).
4. Cuando se reinicie su computador, el software ForzaTracker aparecerá representado como un enchufe verde ubicado en la bandeja del sistema, cerca del reloj.
5. Para acceder al software ForzaTracker como administrador, debe ingresar la contraseña: 111296.



6. Descripción del panel LCD

Modo de la UPS	LCD	Descripción
Conexión de la UPS		Cuando la UPS se enciende por primera vez, la unidad permanece en este modo durante 4 segundos
Modo de CA	 Cuando el Regulador Automático de Voltaje está activado, el ícono se ilumina una vez por segundo.	La información aparece en el orden siguiente cuando toca la pantalla de LCD: 1. Voltaje de salida 2. Voltaje de entrada 3. Nivel de carga 4. Capacidad de la batería
Sobrecarga en el modo de CA	 El ícono se ilumina en la pantalla	Cuando la UPS está sobrecargada, emite una señal de alarma audible una vez cada 0,5 segundo para advertir acerca de dicha condición

Modo de la UPS	LCD	Descripción
Modo de batería	<p>El ícono se ilumina cuando disminuye el voltaje de la batería</p>	<p>Cuando la UPS funciona 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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Voltaje de salida 2. Voltaje de entrada 3. Nivel de carga 4. Capacidad de la batería
Sobrecarga en el modo batería	<p>El ícono se ilumina en la pantalla</p>	<p>Cuando la UPS está sobrecargada, emite una señal de alarma audible una vez cada 0.5 segundo para advertir acerca de dicha condición</p>

7. Guía de solución de problemas

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

Síntoma	LCD	Solución
Se produjo un cortocircuito en la salida		Desconecte las cargas en cortocircuito y reinicie la UPS
Error por exceso de carga		Quite todas las cargas conectadas y reinicie la UPS
Sobrecarga		Pida asistencia técnica inmediatamente
Batería defectuosa o sin carga		Reemplace la batería
Voltaje de salida elevado		Pida asistencia técnica inmediatamente
Recalentamiento		<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague la unidad y espere que se enfríe 2. O retire las cargas que consumen en exceso y espere que la unidad se enfríe

Si necesita asistencia técnica, escribanos a tech@forzaups.com.

8. Especificaciones técnicas

MPN	SL-402UL-C	SL-602UL-C	SL-802UL-C	SL-1012UL-C
Aspectos generales				
Capacidad	400VA/240W	600VA/360W	800VA/480W	1000VA/600W
Entrada				
Tensión nominal	220V			
Margen de tensión	162-268VCA			
Frecuencia	45-65Hz (detección automática)			
Tipo de enchufe	IEC C14			
Cable incluido	Un cable IEC C13 a CEI 23-50			
Salida				
Tensión nominal	220V +/- 10%			
Frecuencia	50/60Hz			
Estabilidad de frecuencia	+/- 1Hz modo de batería			
Forma de onda	Onda senoidal modificada			
Número total de salidas	3 tomacorrientes italianos (CEI 23-50) 1 IEC C13			5 tomacorrientes italianos (CEI 23-50) 1 IEC C13
Respaldo total con batería y protección contra sobretensiones	4			5
Protección de red	RJ-45			
Protección de línea telefónica/módem/fax	RJ-11			
Administración vía USB	Incluida con el software ForzaTracker			
Batería				
Tipo y número de baterías	12V/45Ah (1)	12V/7Ah (1)	12V/9Ah (1)	12V/7Ah (2)
Tiempo de autonomía	18 min**	25 min**	32 min**	50 min**
Tiempo de recarga	Hasta el 90% de su capacidad en 4 horas			
Regulación de tensión				
Tensión de corte máxima	268V +/- 5%			
Elevación 1	162-204V +/- 5%			
Reducción	236-268V +/- 5%			
Tensión de corte mínima	162V +/- 5%			
Regulación de frecuencia				
Selección de frecuencia automática	Incluida			
Transferencia a línea/ batería				
Tiempo de transferencia	2-4ms			
Transferencia por baja tensión de línea a batería	162VCA +/- 5%			
Transferencia por alta tensión de línea a batería	268VCA +/- 5%			
Alarma/Indicadores				
Indicadores visuales (pantalla LCD)	La pantalla de LCD de fácil lectura con luz de fondo azul exhibe el estado de la batería, el voltaje de entrada y de salida, el nivel de carga y el estado de la UPS			
Tono audible	<p>Modo de batería: se activa cada 10 segundos</p> <p>Bajo voltaje de la batería: se activa cada 1 segundo</p> <p>Sobrecarga: se activa cada 0,5 segundo</p> <p>Falla: sonido continuado</p>			
Protección				
Protección total	Regulación de tensión, sobrecarga, descarga y protección contra subidas de voltaje repentinas			
Joules	510J			660J
Special features				
Opción de "arranque en frío"	Incluida			
Recarga automática	Incluida			
Ambiente				
Temperatura de funcionamiento	0-40°C			
Temperatura de almacenamiento	-20-122°C			-20+50°C
Humedad relativa	0-90%, no condensada			
Ruido audible	<40 dB a un metro de distancia			
Características físicas				
Interruptor de encendido	Botón a presión			
Cubierta	Plástico retardador de llama ABS			
Color	Negro			
Dimensiones	300x100x142mm			320x130x182mm
Peso	3,7kg	4,4kg	5kg	8kg
Información adicional				
Garantía	3 años*			

* 2 años en las baterías

**Computadora individual más monitor

