



Table of contents

- Important safety instructions
- Installation and operation
- System description
- Alarms and visual indicators
- Troubleshooting guide
- Technical specifications

Important safety instructions

⚠ CAUTION!

1. The voltage used by this UPS may be hazardous. The unit contains no user serviceable parts; do not attempt to disassemble the unit. Only factory service technicians can perform maintenance on the unit.
2. 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.
3. 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.
4. Do not connect non-computer related peripheral devices, such as medical devices, life-support equipment, microwave ovens, or vacuum cleaners to the UPS.
5. Do not connect any power strip or surge suppressor to the UPS.
6. Do not plug the UPS AC input power cord into its own output.
7. 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.
8. 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.
9. In case of emergency, turn the power switch "off" and disconnect the power cord from the AC mains outlet.
10. Unplug the UPS before cleaning, and do not use liquid or spray detergents.
11. Never try to open or mutilate a battery. Released electrolyte is harmful to the skin and eyes, and also can be toxic.
12. Servicing of batteries should be performed or supervised by experts who possess the knowledge to closely follow all required precautions.
13. 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 HT-650LCD UPS system 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 procedure thoroughly.

2. Package content

2.1 Inspection

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



UPS unit



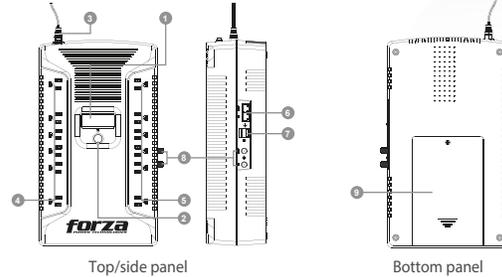
User guide



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 description

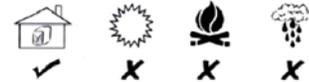


1. LCD display
2. Main power button
3. AC power cord
4. Surge protected outlets
5. Battery backup and AVR protected outlets
6. Telephone/modem/network protection
7. USB charging ports
8. Coaxial line jacks
9. Battery compartment

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.

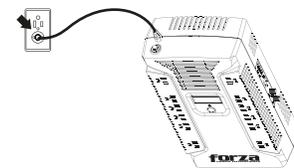


4.2 Charge the UPS

- This unit is shipped from the factory with its internal battery fully charged; however, some charge may be lost during shipping. Therefore, it is recommended to recharge the battery prior to initial use.
- Simply plug the unit into an appropriate AC outlet, and allow it to charge to maximum capacity for 6 hours.



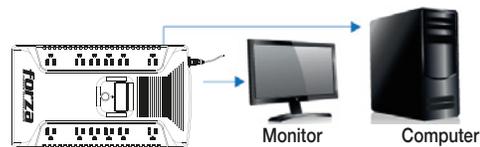
6 hours



4.3 Connection of the loads

- Connect one device into each power receptacle provided on top of the UPS.
- Plug sensitive equipment into the battery backup outlets. Battery power is automatically provided to the loads 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 **laser printer** or **scanner** to the UPS with other computer equipment. A laser printer or plotter periodically draws significantly more power than when idle, and may overload the UPS.

- Simply connect mobile devices into a USB charger port. This will automatically start charging the connected device.

4.4 Operation

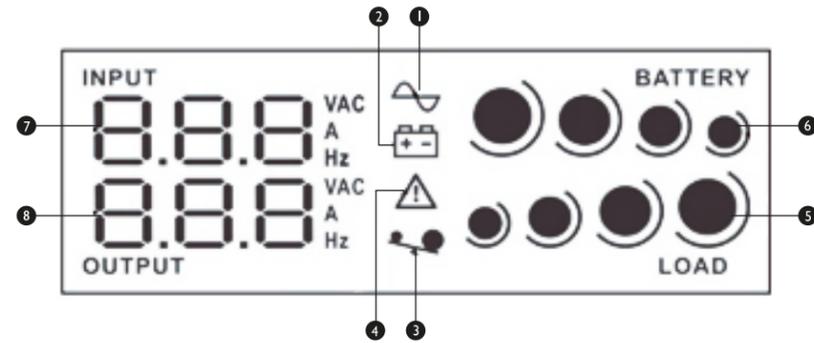
- Push down the power switch once on the top panel to start the UPS. The LCD display lights up.
- To turn off the unit, simply push down the power switch again.
- When operating in AC mode and utility power is interrupted, the unit will beep twice every 8 seconds to indicate that it has gone into battery mode.
- When operating in battery mode, the unit will beep every time the battery voltage falls under or rises above the acceptable limits.
- This UPS is designed for "off-mode charging", that is when it is switched off, it will automatically recharge the internal battery as long as it remains connected to utility power.
- The display turns off in battery mode when the unit is powered off. In AC mode, the display remains on, but no output will be provided to the outlets.

4.5 DC start function

- The DC start function enables UPS to be started up when AC utility power is not available and battery is fully charged. Simply push the power switch to turn it on.

5. LCD display

- The UPS comes equipped with an easy to read LCD with blue backlight that displays the battery status, input voltage, output voltage, and operation mode of the UPS.



Number	Indication	Description
1.	AC normal mode	This icon is displayed when utility power is normal
2.	Back-up mode	This icon is displayed when the unit is operating in battery mode
3.	Overload	This icon is displayed when the connected load is beyond the accepted range
4.	Fault mode	The icon becomes illuminated and the alarm will sound continuously in the event of abnormal operation of the UPS
5.	Load capacity	Indicates current loads at increments of 25% of its capacity
6.	Battery level	Indicates charging level at increments of 25%
7.	Input voltage	Indicates the input line voltage
8.	Output voltage	Indicates the output voltage value

Operation and status indicators

UPS mode	LCD	Description
AC mode	 When AVR is functioning, the sine wave icon blinks once every second	When the input voltage is within acceptable range, UPS will provide pure and stable AC power to the output. The UPS will also charge the battery in AC mode
Overload in AC mode	 The sine wave icon will blink	In case of an overload, the alarm will beep once every 0.5 second
Battery mode	 When battery level is low, the battery icon will blink once every second	The alarm will beep once every 10 seconds
Off-charging mode	 It will always show 0 on the output voltage indicator	

UPS mode	LCD	Description
Overload in battery mode	 The sine wave icon will blink	When an overload occurs, the alarm will beep once every 0.5 second.
Fault mode	 The fault icon will blink	When a fault event is detected, the UPS alarm will beep continuously.

6. Storage

- All connected equipment should be turned off prior to disconnecting them from the UPS to avoid battery drain. Unplug the UPS from the wall outlet and then turn it off for storage.

- Store the UPS unit covered in environments where the ambient temperature ranges from 5 to 86 °F with its battery fully charged.
- During extended storage, charge the UPS battery for 6 hours at least once every 6 months.

7. Troubleshooting guide

- If the UPS fails to operate normally, please refer to the following table to solve most common installation and operation problems.

Problem	Possible cause	Solution
UPS fails to turn on and the LCD is not illuminated	The UPS is not on	Press the power switch again to turn on the UPS
	Battery voltage is too low	Allow the battery to recharge for at least 6 hours
	Battery fault	Replace the battery.
The UPS remains in battery mode	Power cord is loose	Plug the power cord again into the wall outlet
Backup time shorter than expected	Battery voltage is too low	Allow the battery to recharge for at least 6 hours
	Defective battery	Replace the battery when it is weak or its performance degraded
	Overload	Verify that the load matches the UPS capability specified. Remove the least critical equipment until load levels are back to normal

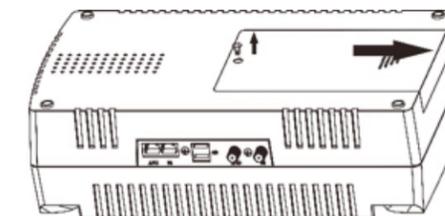
If any other abnormal situation not listed above should occur, please call our service department for further assistance.

8. Battery replacement

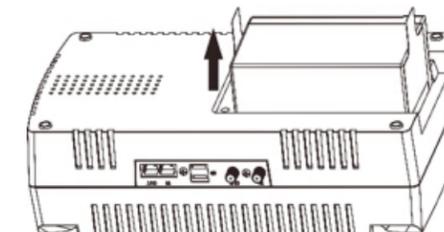
Forza makes the replacing of batteries a simple and quick installation process. Simply follow the steps described below.

- Turn off and unplug all connected equipment.
- Unplug the unit from the AC power source.
- Turn the UPS upside down.

- Use a screwdriver to remove the compartment screw. Slide the cover towards the back in order to remove it completely from the unit.



- Using the tabs, carefully lift the battery from the compartment.



(Continued from previous page)

- Disconnect the battery wires from the terminals. Be sure to replace the same type of batteries and dispose of old batteries properly at an appropriate recycling facility.
- Install the replacement battery by connecting the red wire and black wire to the positive (+) and negative (-) terminals of the battery. It is normal to see small sparks upon connecting the red/black wires on the positive (+)/ negative (-) terminals of the battery when replacing it.

- Put the battery back into the compartment.
- Slide the cover of the battery compartment until it locks in place and replace the screw.
- The new battery must be charged for at least 6 hours to its full capacity.

9. Technical specifications

MPN	HT-650LCD	
Input	Capacity	650VA/390W
	Nominal voltage	120V
	Voltage range	89-145VAC
Output	Frequency	45-65Hz (autosensing)
	AC plug style	NEMA 5-15P
	Nominal voltage	120V +/- 10%
	Frequency	50/60Hz
	Frequency stability	+/- 1Hz battery mode
	Waveform	Modified Sine wave
	Total outlets	12 (NEMA 5-15R)
	Full battery / Surge protection outlets	6
	Surge protection outlets only	6
	Network protection	RJ-45
Battery	Phone/modem/fax protection	RJ-11
	Sat/Cable protection	Included
	USB charger	2.1A max (2)
	Battery type and quantity	12V/7Ah (1)
	Backup time	24 min.**
Voltage regulation	Recharge time	4 hours to 90% after complete discharge
	Battery replacement design	Yes
	Voltage regulation	120V
Frequency regulation	Boost feature	105-131V
	Buck feature	109-123V
	Automatic frequency selection	Included
Line/Battery transfer line	Typical transfer time	2-4ms
	Low line transfer to battery (110/120V)	89VAC
	High line transfer to battery (110/120V)	145VAC
Alarms/Indicators	Visual indicators	Easy to read LCD with a blue backlight that displays the input voltage, output voltage, battery capacity, load level, and UPS status
	Audible	Battery mode: Beeps once every 10 seconds Low battery: Beeps once every second Overload: Beeps once every 0.5 second Fault: Continuous beep
Protection	Full protection	Voltage regulation, overload, discharge and overcharge protection
	Joules	510J
Special features	"Cold start" option	Included
	Auto charge	Included
Environment	Operating temperature	32-104°F
	Storage temperature	-4-122°F
	Relative humidity	0 to 90%
	Audible noise	<40dB at one meter
Physical appearance	Power switch	Push button
	Housing	Fire retardant plastic
	Color	Black
	Cord length	5ft
	Dimensions (DxWxH)	13.6x7.8x4in
Additional information	Weight	10.6lb
	Warranty	3 years**

* Single PC plus monitor
** 2 years on batteries

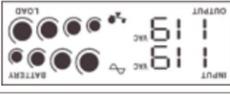
* Computadora individual más monitor
** 2 años en las baterías

MPN	HT-650LCD	
Entrada	Tensión nominal	120V
	Margen de tensión	89-145VCA
Salida	Frecuencia	45-65Hz (detección automática)
	Tipo de enchufe	NEMA 5-15P
	Tensión nominal	120V
Batería	Estabilidad de frecuencia	± 1Hz en modo de batería
	Forma de onda	Onda senoidal modificada
	Número total de salidas	12 salidas (NEMA 5-15R)
	Tomacorrientes con respaldo de batería /supresión de sobretensión	6
	Tomacorrientes exclusivos contra sobretensión	6
	Protección de red	RJ-45
	Protección para línea de teléfono/fax/módem	RJ-11
	Protección para cable y satélite	Incluida
	Cargador USB	2.1A máx (2)
	Tipo y número de baterías	12V/7Ah (1)
Regulación de tensión	Tiempo de autonomía*	24 min*
	Tiempo de recarga	Hasta el 90% de su capacidad en 4 horas tras haberse agotado por completo
	Regulación de tensión	120V
Regulación de frecuencia	Función de elevación	105-131V
	Función de reducción	109-123V
Alarmas/Indicadores	Indicadores visuales	Pantalla de LCD de fácil lectura con luz de fondo azul que exhibe el voltaje de entrada y salida, la capacidad de la batería, el nivel de carga y el estado de la UPS
	Audible	Modo de batería: se activa cada 10 segundos Bajo voltaje de la batería: se activa una vez por segundo Sobrecarga: emite un tono una vez cada 0.5 segundo Falla: sonido continuo
Protección	Protección total	Regulación de tensión, sobrecarga, protección contra descarga y sobrecarga
	Joules	510J
Funciones especiales	Opción de "arranque en frío"	Incluido
	Carga automática	Incluida
Aspectos físicos	Temperatura de almacenamiento	-20 a +50°C
	Humedad relativa	0 a 90%
Apariencia física	Ruido audible	40dB máx. con la batería completamente cargada sin alarma
	Interruptor de alimentación	Botón a presión
Información adicional	Cubierta	Plástico retardador de llama
	Color	Negro
	Longitud del cable	1.5m
	Dimensiones (PxYxAxH)	345x198x102mm
	Peso	4.8kg
	Garantía	3 años**

- Desconecte los cables de la batería de los terminales. Al momento de reemplazarla, verifique que la batería nueva sea del mismo tipo y deseche la unidad usada conforme lo requieran los centros de reciclaje respectivos.
- Instale la batería de repuesto conectando el cable rojo y el cable negro en los terminales positivo (+) y negativo (-) del acumulador. Es normal que se produzcan unas chispas al momento de conectar los terminales positivo (+) y negativo (-) de la batería nueva.
- Vuelva a colocar la batería dentro del compartimiento.
- Deslice la tapa del compartimiento de la batería hasta que quede asegurada en su lugar y vuelva a colocar el tornillo.
- La batería nueva se debe cargar por un mínimo de 6 horas para que alcance el máximo de su capacidad.

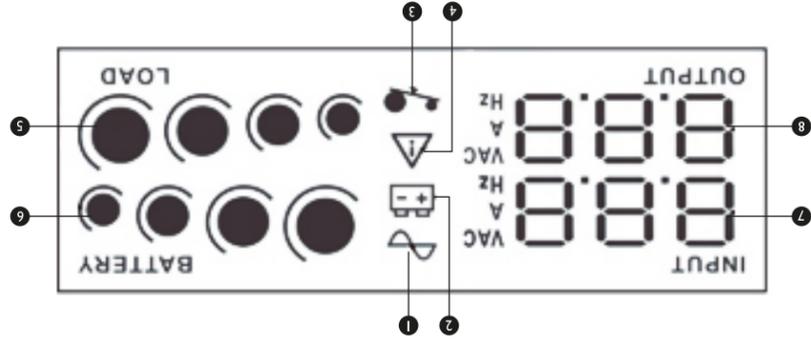
9. Especificaciones técnicas

(Continúa de la página anterior)

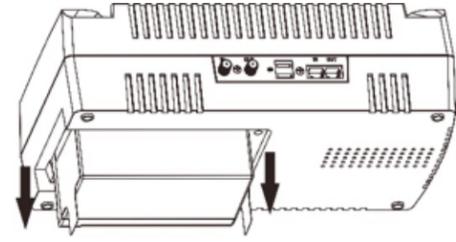
Modo UPS	LCD	Descripción
Modo de CA		Cuando el Regulador Automático de Voltaje está activado, el icono  se ilumina una vez por segundo
Sobrecarga en el modo de CA		En caso de una sobrecarga, la alarma se activa una vez cada 0,5 segundo
Modo de la batería		Cuando disminuye el nivel de batería, el icono  se ilumina una vez por segundo
Modo de carga con el interruptor apagado		La tensión de salida exhibida será permanentemente igual a 0

Funcionamiento e indicadores de estado

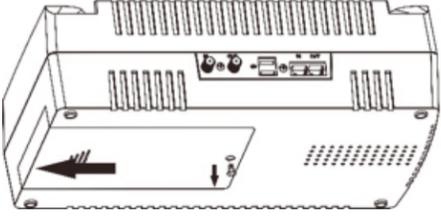
Indicación	Descripción
1. Modo normal de CA	Este icono aparece desplegado para indicar que el suministro de electricidad de la red es normal
2. Modo de respaldo	Este icono aparece desplegado cuando la unidad opera en el modo de batería
3. Sobrecarga	Este icono se ilumina en forma permanente y se genera una señal audible constante cuando se presenta cualquier irregularidad en el funcionamiento de la UPS
4. Modo de falla	Este icono se ilumina en forma permanente y se genera una señal audible constante cuando se indica la carga actual en incrementos del 25% de su capacidad
5. Capacidad de carga	Indica el nivel de carga en incrementos del 25%
6. Nivel de la batería	Indica el voltaje de entrada presente en la línea
7. Tensión de alimentación	Indica el valor del voltaje de salida
8.	



- Siempre conecte dispositivos móviles en cualquier puerto USB para carga. En tal caso, éstos comenzarán a cargar el dispositivo conectado en forma automática.
 - Presione el interruptor de conexión ubicado en el panel superior para encender la UPS.
 - La pantalla LCD se iluminan en este paso.
 - Para apagar la unidad, simplemente oprima el interruptor de conexión una vez más.
 - Cuando funciona en el modo de CA y se interrumpe el suministro de energía, la unidad emitirá dos tonos cada 8 segundos para indicar que ha pasado al modo de batería.
 - Cuando funciona en el modo de batería, la unidad emitirá un tono cada vez que el voltaje de la batería cae por debajo o sobrepasa los límites de utilización aceptables.
 - Esta UPS ha sido diseñada para "suministrar energía con el interruptor apagado", es decir que ésta recarga automáticamente la batería interna mientras permanezca conectada al suministro eléctrico de la red.
 - La pantalla se apaga en el modo de batería cuando se desconecta la unidad. En el modo de CA, la pantalla aunque permanece encendida, no suministra tensión a las salidas.
- 4.4 Funcionamiento
- 4.5 Función de inicio con corriente continua
- La función de inicio con corriente continua permite activar la UPS cuando se interrumpe el suministro de alterna y la batería está con carga plena. Basta con oprimir el interruptor de conexión para encender la unidad.
 - La UPS cuenta con una práctica pantalla LCD con iluminación de fondo azul que exhibe el estado de la batería, el voltaje de entrada y de salida, así como el modo de funcionamiento de la UPS.
5. Pantalla de LCD



5. Levante la batería con las lengüetas para sacarla cuidadosamente del compartimento.



1. Apague y desconchurfe todos los equipos conectados.
2. Desenchufe a continuación la unidad de la fuente de alterna.
3. Invierta la UPS de modo que quede la base mirando hacia arriba.
4. Utilice un destornillador para quitar el tornillo del compartimento. Luego deslice la tapa hacia atrás para retirarla completamente de la unidad.

8. Cambio de la batería
- Forza facilita el reemplazo de las baterías a través de un proceso simple y rápido. Basta con seguir las instrucciones que se indican a continuación.

De presentarse cualquier otra anomalía que no esté incluida en esta lista, contáctese con nuestro departamento de servicio técnico para atención especializada.

Problema	Possible causa	Solución
La UPS no se conecta y la luz LED no se ilumina	El voltaje de la batería es insuficiente	Oprima el interruptor una vez más para encender la UPS
La UPS permanece en el modo de batería	El cable de alimentación está suelto	Vuelva a enchufar el cable en el tomacorriente de la pared
El tiempo de autonomía es menor de Sobrecarga	Batería defectuosa	Cambie la batería
El voltaje de la batería es insuficiente	Debe cargar la batería por lo menos durante 6 horas	Cambie la batería
El tiempo de autonomía es menor de Sobrecarga	UPS. Desconecte los dispositivos menos críticos hasta que los niveles de carga vuelvan a la normalidad	Debe cargar la batería cuando esté desgastada o se agote con facilidad

7. Guía de solución de problemas
- Si la UPS no funciona normalmente, refiérase a la siguiente tabla para determinar solucionar problemas más comunes vinculados con la instalación u operación del equipo.
 - Debe apagar todo los dispositivos conectados antes de desconchurarlos de la UPS para evitar el consumo innecesario de energía de la batería. Desenchufe la UPS del tomacorriente de la pared y a continuación, apague el interruptor para guardarla.
 - Cubra la UPS y colóquela en un lugar en donde la temperatura ambiente oscile entre los -15 a 30°C, con la batería completamente cargada.

- De tenerla almacenada por períodos prolongados, debe cargar la batería de la UPS durante 6 horas por lo menos una vez cada 6 meses.

6. Almacenamiento

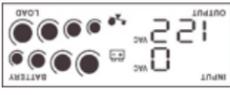
Modo UPS	LCD	Descripción
Sobrecarga en el modo de batería		En caso de presentarse una sobrecarga, la alarma emite un tono cada 0,5 segundo
Modo de falla		Cuando se detecta una falla, la alarma de la UPS suena continuamente

Tabla de contenido

- Medidas de seguridad importantes
- Instalación y funcionamiento
- Descripción del sistema
- Alarmas e indicadores visuales
- Guía de solución de problemas
- Especificaciones técnicas

Medidas de seguridad importantes

⚠️ PRECAUCIÓN!

1. La tensión que circula por la UPS puede ser potencialmente peligrosa. Puesto que la UPS no

contiene ninguna pieza que pueda ser reparada por el usuario, nunca intente desarmar la unidad. Todo trabajo de reparación debe ser realizado solamente por técnicos autorizados.

2. Esta unidad está diseñada para 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.

3. Para evitar que se resquejante 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.

4. Nunca conecte en la UPS otros aparatos que no sean periféricos de computadora, tales como equipos médicos, aparatos de mantenimiento vital para pacientes, hornos microondas ni

aspiradoras.

5. No conecte supresores de tensión ni regletas a la UPS.

6. No enchufe el cable de alimentación de la UPS en las tomas de la misma unidad.

7. 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.

8. Durante la instalación del equipo, debe cerciorarse de que la suma de corrientes de fuga de la UPS con todas las cargas conectadas no excedan los 3,5mA.

9. En caso de emergencia, apague la unidad y desconecte el cable de la red de CA.

10. Durante la limpieza y no use detergentes líquidos ni con atomizador.

11. Jamás intente abrir ni desarmar una batería. El electrollito que se libera además de ser perjudicial para la piel o los ojos, puede resultar tóxico.

12. 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.

13. 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 electrocuciones 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 energía 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 CC, sellada de plomo-ácido.

- Jamás incline las baterías, puesto que pueden explotar si se exponen a altas temperaturas.

1. Introducción

Gracias por preferir el sistema de alimentación ininterrumpible HT-650LCD 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.

2. Contenido del empaque

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



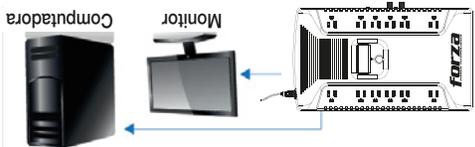
Unidad UPS

Guía del usuario

Certificado de garantía

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

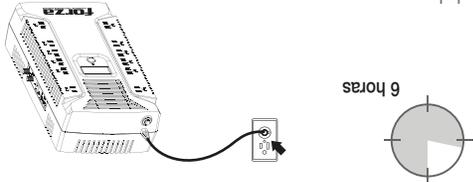
⚠️ **JAMÁS** conecte una impresora láser o escáner en la UPS junto con otros equipos de computación. Una impresora láser o trazador (plotter) absorbe periódicamente una cantidad de corriente mucho mayor que durante periodos de inactividad, lo cual podría sobrecargar la



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.

- Conecte un dispositivo en cada uno de los receptáculos ubicados en la parte superior de la UPS.
- Enchufe los aparatos más delicados en las tomas con respaldo de batería.
- En caso de un corte de luz, las cargas serán alimentadas automáticamente con energía de la batería.

4.3 Conexión de las cargas



- Aunque la unidad sale de fábrica con la batería completamente cargada, es posible que la pierda energía durante el transporte. Por ello es recomendable que vuelva a cargar la unidad antes de usarla.
- Simplemente enchufe la UPS en un tomacorriente de CA adecuado y cárguela por 6 horas hasta el máximo de su capacidad.

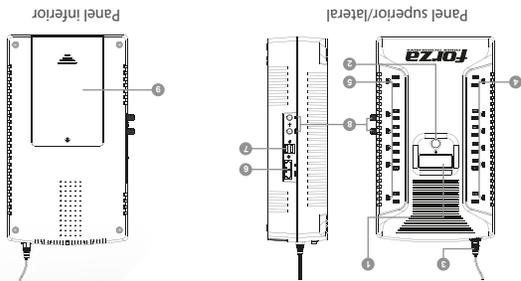
4.2 Carga de la UPS



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.

4.1 Ubicación y funcionamiento

1. Pantalla de LCD
2. Botón de encendido principal
3. Cordon de alimentación de CA
4. Tomacorrientes con supresión de sobretensión
5. Tomacorrientes con respaldo de batería y regulación automática de tensión (AVR)
6. Protección de red/línea telefónica/modem
7. Puertos USB para carga
8. Protección para línea coaxial
9. Compartimiento de la batería



3. Descripción del producto

UPS interactiva con protección coaxial y puertos USB para carga

