



Tabla de contenido

- Medidas de seguridad
- 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 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.
4. Jamás 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. Desconecte la UPS antes de limpiarla y no use detergentes líquidos ni con atomizador.
11. 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.
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 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 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 DC, sellada de plomo-ácido.
- Jamás incinere las baterías, puesto que pueden explotar si se exponen a altas temperaturas.

1. Introducción

Gracias por preferir el sistema de alimentación ininterrumpible HT-750LCD / HT-1000LCD 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

2.1 Inspección

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



UPS unit



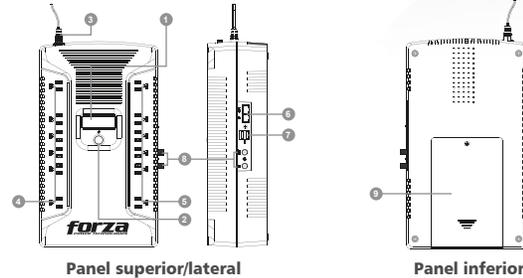
Guía del usuario



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 la unidad en su caja original para devolverla en el comercio donde adquirió el producto.

3. Descripción del producto



Panel superior/lateral

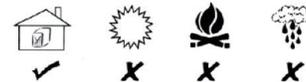
Panel inferior

1. Pantalla de LCD
2. Interruptor de encendido principal
3. Cordón 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/módem
7. Puertos USB para carga
8. Protección para línea coaxial
9. Compartimiento de la batería

4. Instalación y funcionamiento

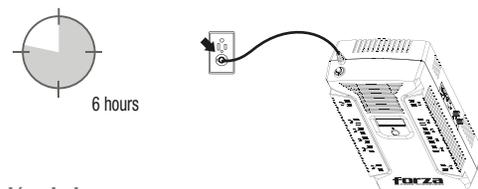
4.1 Ubicación de la unidad

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.



4.2 Carga de la UPS

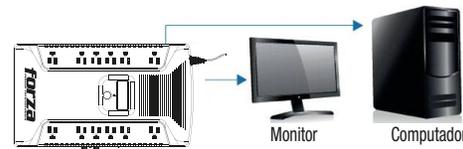
Aunque la unidad sale de fábrica con la batería completamente cargada, es posible que pierda energía durante el transporte. Por ello es recomendable que vuelva a cargar la unidad antes de usarla. Simplemente enchufe la UPS en un tomacorriente de CA adecuado y cárguela por 6 horas hasta el máximo de su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



4.3 Conexión de las cargas

- 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.

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.



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

- Simplemente conecte dispositivos móviles en cualquiera de los puertos USB para carga. En tal caso, éstos comenzarán a cargar el dispositivo conectado en forma automática.

4.4 Funcionamiento

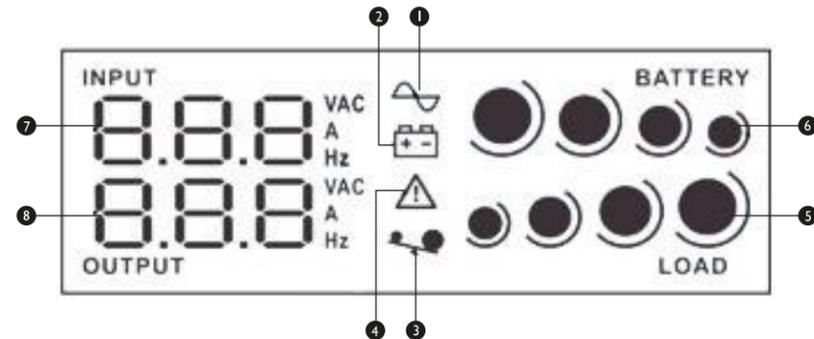
- Presione el interruptor de conexión ubicado en el panel superior para encender la UPS. La pantalla LCD se iluminan en este paso.
- Para apagar la unidad, simplemente oprima el interruptor de conexión una vez más.
- Cuando funciona en el modo de CA y se interrumpe el suministro de energía, la unidad 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.

4.5 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.

5. Pantalla de LCD

- 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.



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

Funcionamiento e indicadores de estado

Modo UPS	LCD	Descripción
Modo de CA	Cuando el Regulador Automático de Voltaje está activado, el ícono se ilumina una vez por segundo	Cuando la tensión de entrada se encuentra dentro de los márgenes admisibles, la UPS suministra corriente pura y estable a las tomas de salida. La UPS también carga la batería en el modo de CA
Sobrecarga en el modo de CA	Los íconos se iluminan en forma intermitente	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 ícono se ilumina una vez por segundo	La alarma se activa una vez cada 10 segundos
Modo de carga con el interruptor apagado	La tensión de salida exhibida será permanentemente igual a 0	

Modo UPS	LCD	Descripción
Sobrecarga en el modo de batería	Los íconos se iluminan en forma intermitente	En caso de presentarse una sobrecarga, la alarma emite un tono cada 0,5 segundo
Modo de falla	El icono se ilumina en forma permanente	Cuando se detecta una falla, la alarma de la UPS suena continuamente

6. Almacenamiento

- Debe apagar todos los dispositivos conectados antes de desenchufarlos 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 periodos prolongados, debe cargar la batería de la UPS durante 6 horas por lo menos una vez cada 6 meses.

7. Guía de solución de problemas

- Si la UPS no funciona normalmente, refiérase a la siguiente tabla para determinar y solucionar problemas más comunes vinculados con la instalación u operación del equipo.

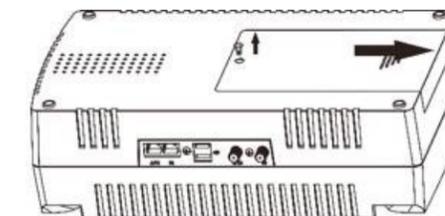
Problema	Possible causa	Solución
La UPS no se conecta y la luz LED no se ilumina	La UPS no está encendida	Oprima el interruptor una vez más para encender la UPS
	El voltaje de la batería es insuficiente	Debe cargar la batería por lo menos durante 6 horas
	Falla de la batería	Cambie la batería.
La UPS 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 lo esperado	El voltaje de la batería es insuficiente	Debe cargar la batería por lo menos durante 6 horas
	Batería defectuosa	Cambie la batería cuando esté desgastada o se agote con facilidad
	Sobrecarga	Confirme si la carga coincide con la capacidad especificada para la UPS. Desconecte los dispositivos menos críticos hasta que los niveles de carga vuelvan a la normalidad

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

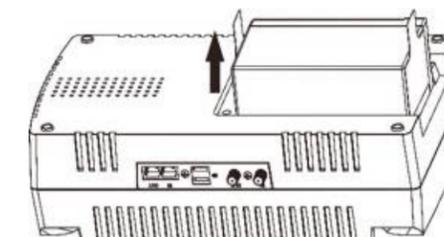
8. Cambio de la batería

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.

1. Apague y desenchufe 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 compartimiento. Luego deslice la tapa hacia atrás para retirarla completamente de la unidad.



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



6. 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.
7. 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 chispitas al momento de conectar los terminales positivo (+) y negativo (-) de la batería nueva.

8. Vuelva a colocar la batería dentro el compartimiento.
9. Deslice la tapa del compartimiento de la batería hasta que quede asegurada en su lugar y vuelva a colocar el tornillo.
10. La batería nueva se debe cargar por un mínimo de 6 horas para que alcance el máximo de su capacidad.

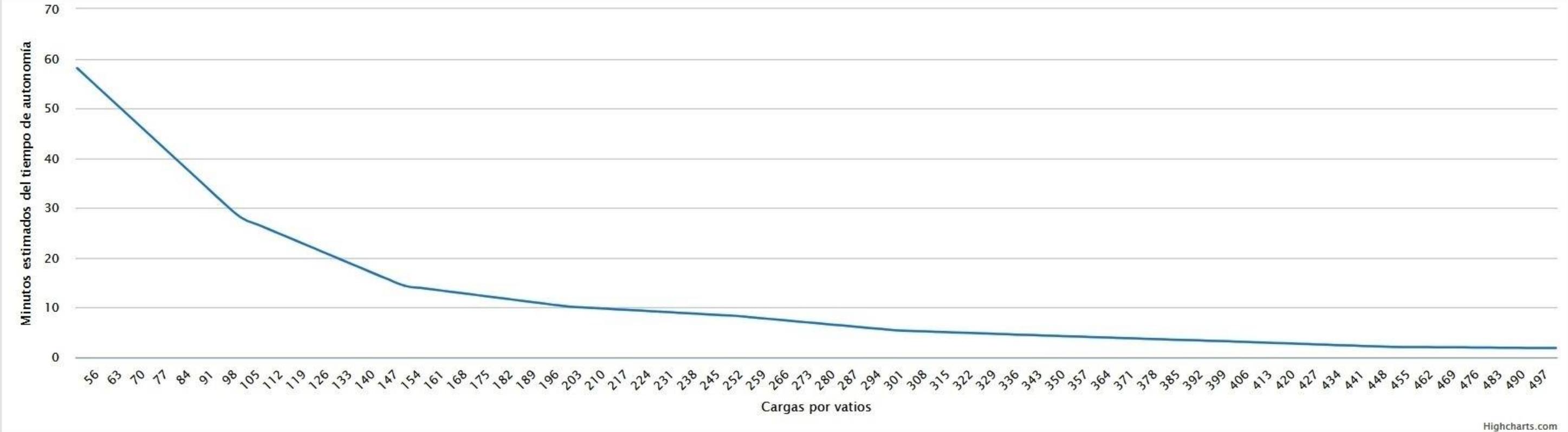
9. Especificaciones técnicas

MPN		HT-750LCD	HT-1000LCD
	Capacidad	750VA/450W	1000VA/600W
Entrada	Tensión nominal	120V	
	Margen de tensión	81-145VCA	
	Frecuencia	45-65Hz (detección automática)	
	Tipo de enchufe	NEMA 5-15P	
Salida	Tensión nominal	120V+/-10%	
	Frecuencia	50/60Hz	
	Estabilidad de frecuencia	+/- 1Hz 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	Incluido	
	Cargador USB	2,1A máx (2)	
	Batería	Tipo y número de baterías	12V / 7Ah (1)
Tiempo de autonomía		25 min.**	32 min.**
Tiempo de recarga		Hasta el 90% de su capacidad en 4 horas	
Modelo con batería intercambiable		Sí	
Regulación de tensión	Regulación de tensión	120V	
	Función de elevación	98/-106V	
	Función de reducción	120/-128V	
Regulación de frecuencia	Selección automática de frecuencia	Incluido	
Transferencia de línea a batería	Tiempo típico de transferencia	2-4ms	
	Transferencia a batería por baja tensión en la línea (110/120V)	81VCA	
	Transferencia a batería por alta tensión en la línea (110/120V)	145VCA	
Alarmas/Indicadores	Indicadores visuales	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	
	Audible	Modo de batería: Se activa cada 10 segundos Bajo voltaje de la batería: Emite un tono una vez por segundo Sobrecarga: Emite un tono una vez cada 0,5 segundo Falla: Sonido continuado	
Protección	Protección total	Regulación de tensión, sobrecarga, protección para descarga y sobrecarga	
	Joules	510J	
Funciones especiales	Opción de "arranque en frío"	Incluido	
	Carga automática	Incluido	
Aspectos físicos	Cubierta	Plástico ABS retardador de llama	
	Dimensiones	345x198x102mm	
	Peso	5,6kg	6,2kg
Información adicional	Garantía	3 años*	

*2 años en las baterías

**Computadora individual más monitor

UPS INTERACTIVA 1000VA/500W, 12 SLDS, COAX, USB, SOBREMESA-120V | CONSUMO



FUB-1290

Utilizando las últimas innovaciones en la aplicación del plomo-ácido, Forza® introduce la FUB-1290, una batería versátil, recargable y completamente portátil.



Su estructura hermética única en su tipo no requiere mantenimiento, siendo posible colocarla en cualquier posición sin degradar su capacidad y sin el riesgo de que se derrame el electrolito. Esta avanzada batería combina placas gruesas aisladas con fieltro de fibra de vidrio (AGM) con un elemento activo de alta densidad energética para incrementar el rendimiento y la durabilidad, tanto en régimen de carga cíclica o flotante.

Esta resistente batería es ideal para una amplia gama de aplicaciones, tales como unidades de alimentación ininterrumpidas (UPS), luces de emergencia, herramientas eléctricas, sistemas de seguridad, ¡y mucho, mucho más!

Características

- Multipropósito: Régimen de carga cíclica o flotante
- Extensa vida útil: 5 años en régimen flotante como unidad de reserva y más de 260 ciclos de carga/descarga
- Unidad sellada que no requiere mantenimiento
- Estructura resistente completamente hermética
- Válvula de seguridad para evitar explosiones
- Gran calidad y fiabilidad
- Bajo índice de autodescarga
- Flexibilidad de diseño para instalarla en distintas posiciones
- Excepcional capacidad de recuperación tras descarga profunda 12V 9.0Ah
- Un año de garantía

Aplicaciones

- Sistemas de alarma
- Unidad de reserva para computadoras
- UPS-Unidades de alimentación ininterrumpida
- Luces de emergencia
- Sistemas de seguridad y protección contra incendios
- Herramientas eléctricas
- Aparatos de video portátiles
- Equipos de campaña y de deportes al aire libre
- Carros de golf
- Equipo náutico
- Equipos médicos y sillas de ruedas eléctricas
- Robótica
- Juguetes y mucho, mucho más



MPN	FUB-1290
Salida	
Tensión nominal	12V
Amperio-hora	9,0Ah
Tipo de baterías	Batería sellada de plomo-ácido
Características físicas	
Color	Negro
Peso	2,34kg
Dimensiones	151x65x94mm

