

# **Manual de usuario**

## **Instalación de bancos de baterías externos**

FDC-BT10K-20B

FDC-BT10K-40B

FDC-BT10K-60B

***forza***<sup>®</sup>  
**POWER TECHNOLOGIES**

## 1. Instrucciones de seguridad importantes

Primero debe leer y seguir atentamente todas las instrucciones de instalación y operación contenidas en este manual. Guarde estas instrucciones en un lugar seguro para futuras consultas.

- El banco de baterías que se suministra con un enchufe de entrada de fábrica puede ser conectado de forma segura al receptáculo de la pared por parte del usuario.
- Este banco de baterías está conectado a un UPS. El voltaje todavía está presente en los terminales de salida cuando el UPS está encendido, incluso si la unidad se ha desconectado de la red de CA.
- Asegúrese de que la toma de CA esté correctamente conectada a tierra.
- El mantenimiento de las baterías debe ser realizado o supervisado por personal capacitado con conocimiento de las baterías y las precauciones necesarias. De lo contrario, se anulará la garantía.
- Use un cable de alimentación de entrada certificado con los enchufes y tomas correctos para el sistema de voltaje adecuado.
- Para eliminar cualquier sobrecalentamiento del banco de baterías, mantenga todas las aberturas de ventilación libres de obstrucciones y no coloque ningún objeto extraño sobre el banco de baterías. Mantenga el banco de baterías a 20 cm de distancia de la pared.
- Asegúrese de que el banco de baterías esté instalado en un entorno controlado como se especifica.
- No instale el banco de baterías bajo la luz solar directa. Su garantía quedará anulada si las baterías fallan debido al sobrecalentamiento.
- Este banco de baterías está diseñado para uso en interiores solamente.
- Este banco de baterías no está diseñado para su uso en ambientes polvorientos, corrosivos y salados.
- La garantía para este banco de baterías se anulará si agua u otro líquido se derrama o vierte directamente sobre el banco de baterías. Del mismo modo, no garantizamos ningún daño al banco de baterías si se insertan deliberadamente o accidentalmente objetos extraños en el alojamiento del banco de baterías.
- La batería se descargará naturalmente si el sistema no se utiliza durante un período de tiempo.
- Se debe recargar cada 2-3 meses si no se utiliza. Si esto no se hace, entonces la garantía será nula y sin efecto. Durante el funcionamiento normal, las baterías permanecerán en el modo de carga automática.
- Al reemplazar las baterías, asegúrese de usar unidades del mismo tipo, capacidad y cantidad que se especifican.
- PRECAUCIÓN: no tire la batería o las baterías al fuego. La batería puede explotar.
- PRECAUCIÓN: nunca intente abrir o mutilar una batería. El electrolito liberado es tóxico y dañino para la piel y los ojos.
- PRECAUCIÓN - Riesgo de descarga eléctrica - El circuito de la batería no está aislado de la CA, puede existir un voltaje peligroso entre los terminales de la batería y la tierra. Pruebe antes de tocar.

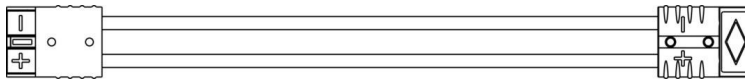
- **PRECAUCIÓN:** una batería puede presentar riesgo de descarga eléctrica y alta corriente de cortocircuito. Se debe observar la siguiente precaución al trabajar con baterías:
  1. Retire los relojes, anillos u otros objetos metálicos.
  2. Use herramientas con mangos aislados.
  3. Use guantes de goma y botas.
  4. No coloque herramientas o piezas metálicas sobre las baterías.
  5. Desconecte la fuente de carga antes de conectar o desconectar los terminales de la batería.
- No enchufe ni desenchufe el conector de la batería si el UPS funciona en modo CC (descarga).

## 2. Instalación

**NOTA:** Inspeccione cuidadosamente la unidad antes de la instalación. Asegúrese de que nada dentro del paquete esté dañado o suelto. Guarde el paquete original en un lugar seguro para su uso futuro.

### Desembalaje e inspección

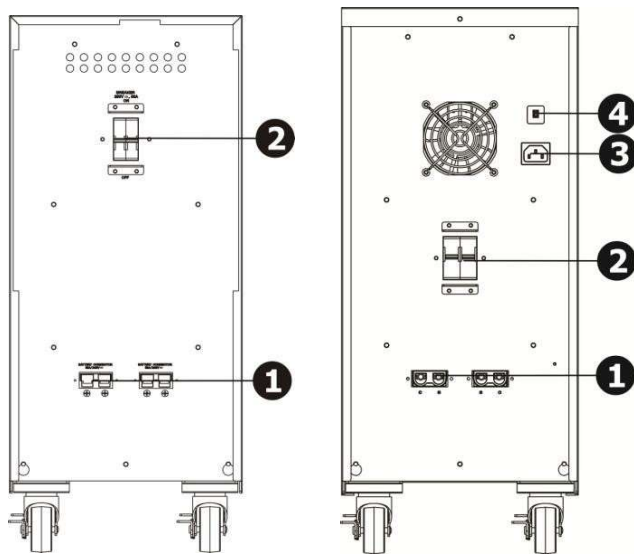
1. Al abrir la caja, asegúrese de que los siguientes elementos estén incluidos.
  - Módulo de banco de baterías
  - Manual de usuario
  - Cable de conexión de la batería x 1



2. Retire el banco de baterías de su empaque.

**NOTA:** El módulo del banco de baterías es muy pesado, tenga cuidado al desempacar y levantar la unidad para evitar lesiones

## 2-1 vista del panel trasero



1. Conector de CC: se conecta al UPS o al segundo paquete de baterías.
2. Interruptor CC:
  - Interruptor de protección de sobrecorriente CC
  - Fácil cambio de batería: cuando cambie las baterías, coloque el interruptor en su posición "O". En caso de que haya un segundo banco de baterías (o el siguiente) conectado al primer banco de baterías, el voltaje de CC del UPS Bat. + / - fluirá sin interrupción al segundo banco de baterías.
3. Entrada CA: se conecta directamente a la red eléctrica.
4. Interruptor CA

## 2-2 Conexión a un UPS

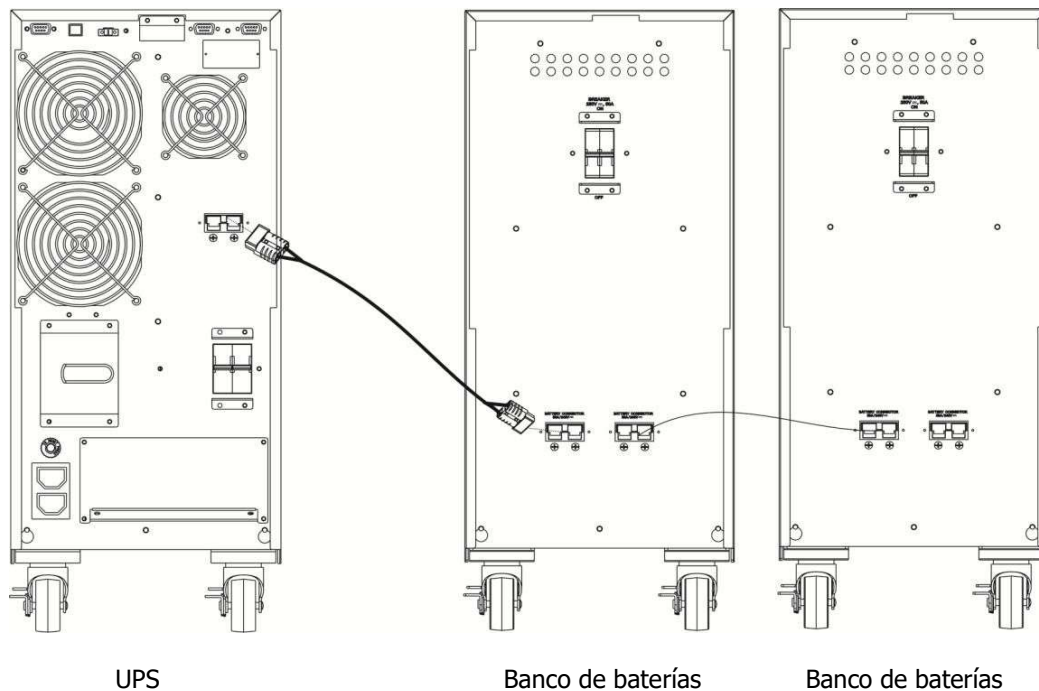
### Elegir una ubicación

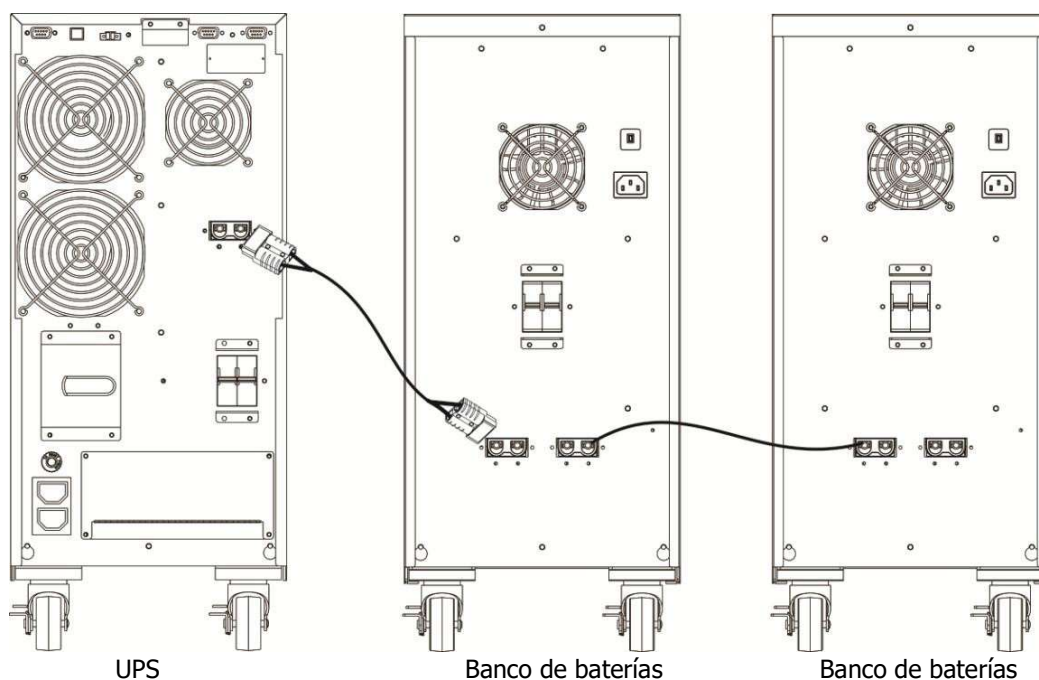
Seleccione una ubicación adecuada para instalar la unidad, a fin de minimizar la posibilidad de dañar el banco de baterías y prolongar la vida útil de las baterías. Por favor, siga las siguientes instrucciones:

1. Mantenga una distancia mínima de 20 cm (8 pulgadas) del panel posterior de la unidad de la pared u otras obstrucciones.
2. No bloquee el flujo de aire a las aberturas de ventilación de la unidad.
3. Asegúrese de que las condiciones ambientales del lugar de instalación cumplan con las especificaciones de funcionamiento del módulo para evitar el sobrecalentamiento y la humedad excesiva.
4. No coloque la unidad en un ambiente polvoriento o corrosivo o cerca de objetos inflamables.
5. Esta unidad no está diseñada para uso en exteriores.

### Conexión del UPS a un banco de baterías externo

1. Siga el cuadro de instalación a continuación para conectar el UPS a un banco de baterías externo mediante el cable suministrado.





2. Conecte el cable de alimentación eléctrica a la entrada de CA del UPS y la otra punta a la pared.

### 3. Almacenamiento y mantenimiento

No hay piezas reparables por el usuario dentro del gabinete. Si se ha excedido la vida útil de la batería (3 ~ 5 años a una temperatura ambiente de 25°C), se deben reemplazar las baterías. En este caso, póngase en contacto con su distribuidor o centro de servicio.



Las baterías no deben desecharse como residuos domésticos normales. Como parte del enfoque ecológico de la empresa, lo alentamos a seguir todas las normativas locales vigentes sobre desechos para deshacerse de sus baterías y dispositivos usados de manera adecuada.

#### Almacenamiento

Cargue el UPS durante al menos 4 horas antes de guardar la unidad. Cubra el UPS y colóquelo en posición vertical en un lugar fresco y seco. Durante el almacenamiento, recargue la batería de acuerdo con la siguiente tabla:

| Temperatura de almacenamiento | Frecuencia de recarga | Tiempo de carga |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------|
| -25°C - 40°C                  | Cada 3 meses          | 1-2 horas       |
| 40°C - 45°C                   | Cada 2 meses          | 1-2 horas       |