

# Alcances, Aplicaciones y Limitaciones de Uso

**epcom**<sup>®</sup>  
POWER ⚡ LINE

Los UPS EPCOM Power Line incluyen tecnologías On-Line Doble Conversión y Line-Interactive, diseñadas para proteger equipos sensibles frente a fallas y variaciones del suministro eléctrico.

Los modelos On-Line ofrecen el nivel más alto de protección, al generar una energía completamente estable y aislada de perturbaciones como microcortes, ruido eléctrico, armónicos y fluctuaciones de voltaje o frecuencia.

Los UPS Line-Interactive incorporan regulación automática de voltaje (AVR) y conmutación rápida a baterías, brindando respaldo y corrección ante apagones, sub-tensiones y sobretensiones en aplicaciones de exigencia media.

Ambas tecnologías permiten mantener la continuidad operativa de equipos de TI, seguridad electrónica, telecomunicaciones y sistemas profesionales que requieren alimentación confiable y estable.



## ⚡ Alcance del Producto

Los UPS EPCOM Power Line, tanto en sus modalidades On-Line de Doble Conversión como Line-Interactive, están diseñados para asegurar la continuidad operativa y la protección eléctrica completa de dispositivos electrónicos delicados. Su función abarca la estabilización, respaldo y acondicionamiento de la energía en entornos profesionales, corporativos y en aplicaciones industriales ligeras donde la calidad del suministro es crucial.

Estos dispositivos ofrecen:

- Respaldo inmediato frente a interrupciones o cortes en el suministro eléctrico.
- Protección contra fluctuaciones de voltaje, microcortes, subtensiones, sobretensiones y ruidos eléctricos.
- Acondicionamiento de energía para asegurar un funcionamiento estable y seguro en cargas críticas.
- Operación continua a través de baterías internas o bancos externos, dependiendo del modelo.
- Compatibilidad con entornos de misión crítica, gracias a sus sistemas de protección electrónica y capacidades de monitoreo, tanto local como remoto (RS232, USB, SNMP opcional).
- Integración en sistemas de TI, telecomunicaciones y seguridad, asegurando una energía limpia y constante.

El objetivo del producto es salvaguardar servidores, dispositivos de red, sistemas de videovigilancia, controles, equipos de telecomunicaciones, estaciones de trabajo, aparatos médicos de baja potencia y electrónica profesional que necesiten operar ininterrumpidamente y con una calidad de energía confiable.

## Aplicaciones Recomendadas

Por sus características técnicas, estos UPS son ideales para:

### Tecnología y Comunicaciones

- Servidores y estaciones de trabajo.
- Switches, routers, ONU y equipos de red.
- Sistemas de respaldo para telecomunicaciones.

### Seguridad Electrónica

- DVR/NVR.
- Cámaras IP y analógicas.
- Control de acceso y sistemas biométricos.

### Instrumentación y equipos sensible

- Equipos médicos de baja potencia (no críticos de vida).
- Analizadores, sensores y sistemas de medición.

### Otros entornos

- Automatización de oficinas.
- Sistemas de almacenamiento **NAS**.
- Equipos industriales de control electrónico.

## Limitaciones de Uso

Para asegurar un funcionamiento adecuado y prolongar la vida útil del equipo, se deben considerar las siguientes restricciones:

### Condiciones de ambiente

- Uso exclusivamente en interiores; grado de protección IP20.
- Temperatura recomendada: 0 a 40 °C.
- Humedad: 0 – 95 % sin condensación.
- No usar en ambientes con polvo excesivo, gases inflamables o humedad elevada.

### Cargas no compatibles

El UPS no debe alimentar:

- Equipos de alto arranque o cargas inductivas importantes (motores, compresores, bombas).
- Cargas resistivas de alta potencia (calefactores, secadores, estufas eléctricas).
- Impresoras láser o fotocopiadoras de alto consumo.

Estas cargas pueden causar sobrecorrientes o disparos de protección.

### Sobrecargas

El UPS reduce o transfiere a bypass automáticamente cuando la carga supera los rangos permitidos. Sobrecargas frecuentes pueden degradar baterías y electrónica interna.

### Instalación eléctrica

- Requiere toma con conexión a tierra.
- El circuito debe contar con protección contra sobrecorrientes.
- No debe instalarse en extensión múltiple o líneas eléctricas inestables sin revisión previa.

### Baterías externas (si aplica)

Solo se recomienda instalar bancos externos homologados y respetando:

- Cantidad, tipo y voltaje del banco según el modelo.

La instalación incorrecta puede dañar el cargador o generar riesgo eléctrico.

### ⚡ Efectos del Uso Incorrecto

El incumplimiento de las recomendaciones anteriores puede provocar:

- Disminución del tiempo de respaldo.
- Sobrecalentamiento del equipo.
- Deterioro prematuro de baterías.
- Daño en la etapa de potencia.
- Pérdida inmediata de garantía.
- Cortes inesperados de energía en los equipos conectados.

### ⚡ Advertencias Generales de Seguridad

- No abrir el equipo (alto voltaje interno).
- Realizar la instalación solo con personal técnico calificado.
- No manipular baterías sin equipo de protección.
- Mantener ventilación adecuada y libre de obstrucciones.
- Desconectar el equipo antes de realizar mantenimiento.