

|| Guía Rápida ||
Equipos UPS Instalables en Rack y
Piso

Introducción

Los sistemas de energía ininterrumpida (UPS) diseñados para montaje en rack están especialmente adaptados para integrarse en racks estándar de TI de 19 pulgadas, utilizados comúnmente en centros de datos, salas de servidores y otras instalaciones tecnológicas. Estos sistemas se destacan por maximizar la potencia entregada mientras ocupan un espacio mínimo, lo que es crucial en entornos donde la eficiencia y el uso racional del espacio son primordiales.

Puntos Importantes

Diseño Compacto para Máxima Eficiencia

Un UPS en rack está diseñado para ser compacto, aprovechando de manera óptima el espacio vertical en el rack. Dependiendo del modelo y la capacidad, los sistemas UPS en rack pueden ocupar entre 1U y 12U de espacio, donde "U" representa una unidad de rack, equivalente a 1.75 pulgadas de altura. Este diseño compacto es fundamental para facilitar su integración en infraestructuras de TI densas y permite mantener la organización en configuraciones donde cada unidad de espacio cuenta.

Topologías de Potencia: Línea Interactiva y Doble Conversión

Los sistemas UPS en rack pueden operar bajo dos principales topologías de potencia: Línea Interactiva y Doble Conversión (En Línea). Cada una de estas tecnologías ofrece diferentes niveles de protección y eficiencia:

- Línea Interactiva:
 - Funciona corrigiendo fluctuaciones de voltaje menores sin cambiar a la batería, lo que ayuda a extender la vida útil de la misma.
 - Ideal para aplicaciones donde las variaciones de voltaje son frecuentes, pero no hay cortes prolongados.
- Doble Conversión (En Línea):
 - Proporciona una protección más robusta, ofreciendo energía limpia y constante al equipo, independientemente de las condiciones de la red eléctrica. En este modo, la energía se convierte de CA a CD y luego de vuelta a CA.
 - Es la mejor opción para aplicaciones críticas donde la continuidad de la energía y la calidad de la misma son esenciales, como en servidores empresariales o centros de datos.



Expansión de TI Distribuida y la Importancia del UPS en el Borde de Red

Con el auge de la digitalización en todos los sectores, los sistemas de TI distribuidos están cada vez más presentes en sitios remotos, alejados de los centros de datos principales. En industrias como la educación, el gobierno, la banca y el comercio minorista, es fundamental asegurar la continuidad y la resiliencia de estos sistemas, que a menudo operan en condiciones menos controladas.

El borde de red, que representa los puntos finales de una red distribuida, ha dejado de ser simplemente un armario de almacenamiento de datos o equipos de red. Ahora, las organizaciones están implementando arquitecturas más complejas, donde la informática distribuida requiere UPS más versátiles y confiables que ofrezcan seguridad y redundancia incluso en sitios remotos.

Modelos CDP Compatibles en Rack

Dentro de la gama de productos UPS de CDP, los siguientes modelos son compatibles con instalación en racks de 19 pulgadas:

- **UPO11-1RT:** UPS en rack de 1KVA, adecuado para sistemas TI medianos.
- **UPO112RT:** UPS en rack de 2KVA, proporcionando mayor capacidad para cargas más pesadas.
- **UPO11-3RTAX:** UPS en rack de 3KVA con funciones avanzadas de protección y monitoreo.
- **UPO11-3RT:** Similar al anterior, con diferentes configuraciones de salida.
- Para la instalación de estos modelos, es necesario contar con rieles que facilitan el montaje seguro en el rack. Es importante destacar que estos rieles no vienen incluidos y deben adquirirse por separado.

Kit de Rieles: Compatible con los modelos mencionados, permite la instalación en racks de 19 pulgadas.



|| Guía Rápida ||
Equipos UPS Instalables en Rack y
Piso