

|| Guía Rápida ||
Diferencia Lineas de CDP

Introducción

En sistemas eléctricos, la diferencia entre corriente alterna (CA) y corriente directa (CD) es fundamental para entender las aplicaciones de diferentes tecnologías, incluyendo los sistemas de protección de energía. La corriente alterna (CA) es el tipo de electricidad que se suministra a través de las redes eléctricas convencionales, donde la dirección de la corriente cambia cíclicamente. En cambio, la corriente directa (CD) fluye en una única dirección, comúnmente utilizada en dispositivos electrónicos, baterías y algunos sistemas de telecomunicaciones.

Puntos Importantes

Uno de los principales problemas que enfrentan las instalaciones eléctricas que dependen de la CA son los picos de voltaje. Estos picos pueden ser causados por interrupciones, fluctuaciones de carga o descargas eléctricas, y pueden dañar equipos sensibles, como sistemas de vigilancia CCTV o infraestructuras empresariales. Para mitigar estos problemas, es crucial contar con sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS) que estabilicen la energía.

En este contexto, CDP (Chicago Digital Power) ofrece varias líneas de productos UPS diseñadas para diferentes aplicaciones, cada una con tecnologías específicas para resolver los problemas asociados a la energía eléctrica:

Línea Interactiva (Económica y CCTV)

La línea interactiva de CDP está diseñada principalmente para aplicaciones más económicas y sistemas de seguridad, como CCTV. Estos UPS funcionan en modo interactivo, lo que significa que protegen contra fluctuaciones menores de voltaje (como sobrevoltajes o bajadas de tensión), regulando la energía sin necesidad de cambiar al modo de batería. Esto los convierte en una solución adecuada para equipos que no requieren protección de alta gama, pero que aún necesitan estabilidad en su suministro de energía.



Línea Online Empresarial

Para aplicaciones empresariales más críticas, CDP ofrece su línea de UPS Online, la cual emplea tecnología de doble conversión. En esta configuración, la corriente alterna de entrada se convierte primero en corriente directa para estabilizarse y luego se vuelve a convertir en corriente alterna pura. Esto garantiza una protección total contra cualquier fluctuación en la red eléctrica, ideal para infraestructuras empresariales sensibles que no pueden tolerar interrupciones ni distorsiones en el suministro eléctrico.

Factor de Potencia 1

Una de las características destacadas de las líneas empresariales de CDP es su Factor de Potencia 1, lo que significa que el UPS entrega la misma cantidad de energía activa (en vatios) que la capacidad nominal en voltamperios (VA). Este factor de potencia es especialmente beneficioso en aplicaciones empresariales donde se busca aprovechar al máximo la capacidad del UPS para soportar cargas críticas sin desperdiciar energía en forma de calor o pérdida de eficiencia.



|| Guía Rápida ||
Diferencia Lineas de CDP