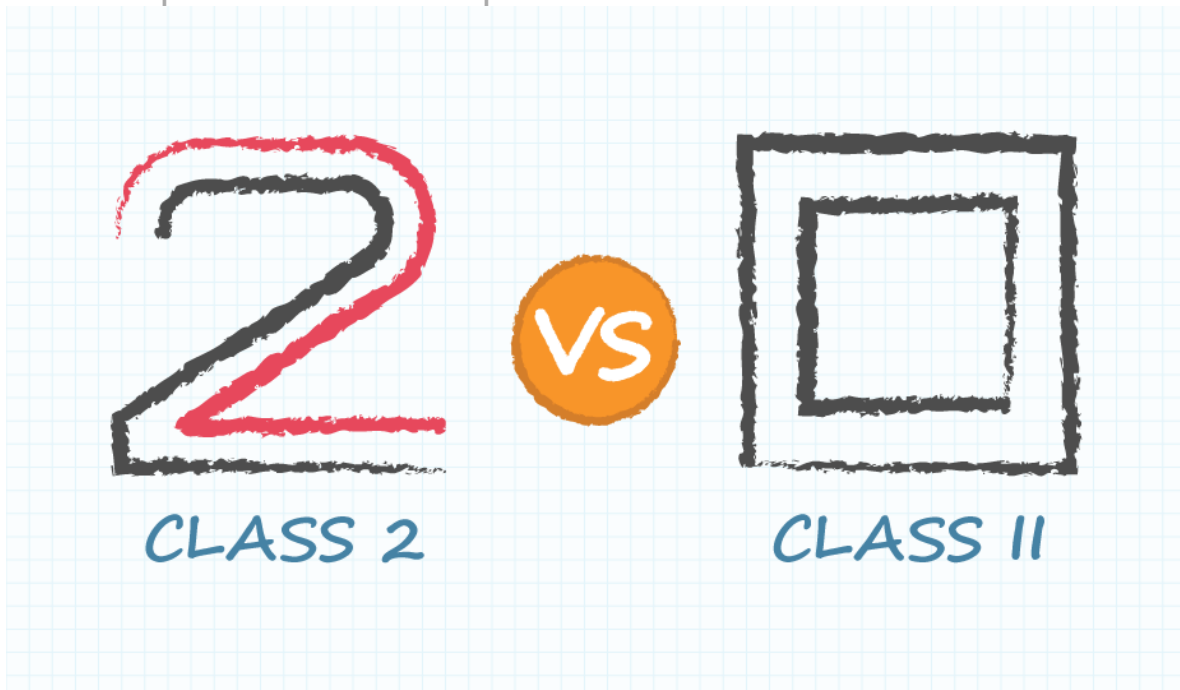


¿Cuál es la diferencia entre las fuentes de alimentación de clase 2 y clase II?

12 de septiembre de 2017 por Bruce Rose - *Lectura de 2 minutos*



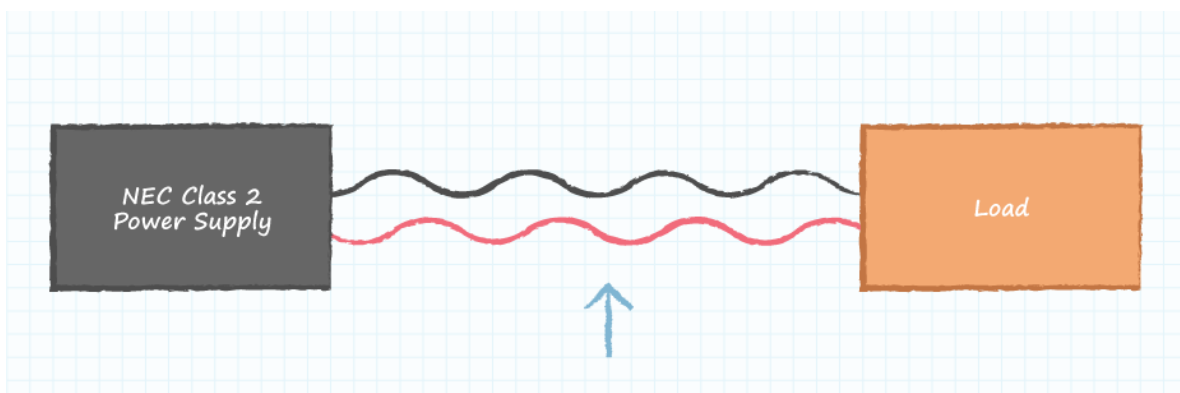
En esta publicación ...

1. [Voltaje y potencia de salida NEC Clase 2](#)
2. [Protección de aislamiento IEC Clase II](#)
3. [Recursos adicionales](#)

Es comprensible que a menudo exista confusión con respecto a la diferencia entre [las fuentes de alimentación CA-CC](#) clasificadas Clase 2 y Clase II . Las diferencias son significativas e importantes de comprender. La identificación [NEC \(Código Eléctrico Nacional\)](#) de Clase 2 se refiere al voltaje de salida y las capacidades de potencia de las fuentes de CA-CC, mientras que la designación de protección [IEC \(Comisión Electrotécnica Internacional\)](#) , Clase II, se refiere a la construcción interna y el aislamiento eléctrico de una fuente de alimentación. .

Voltaje y potencia de salida NEC Clase 2

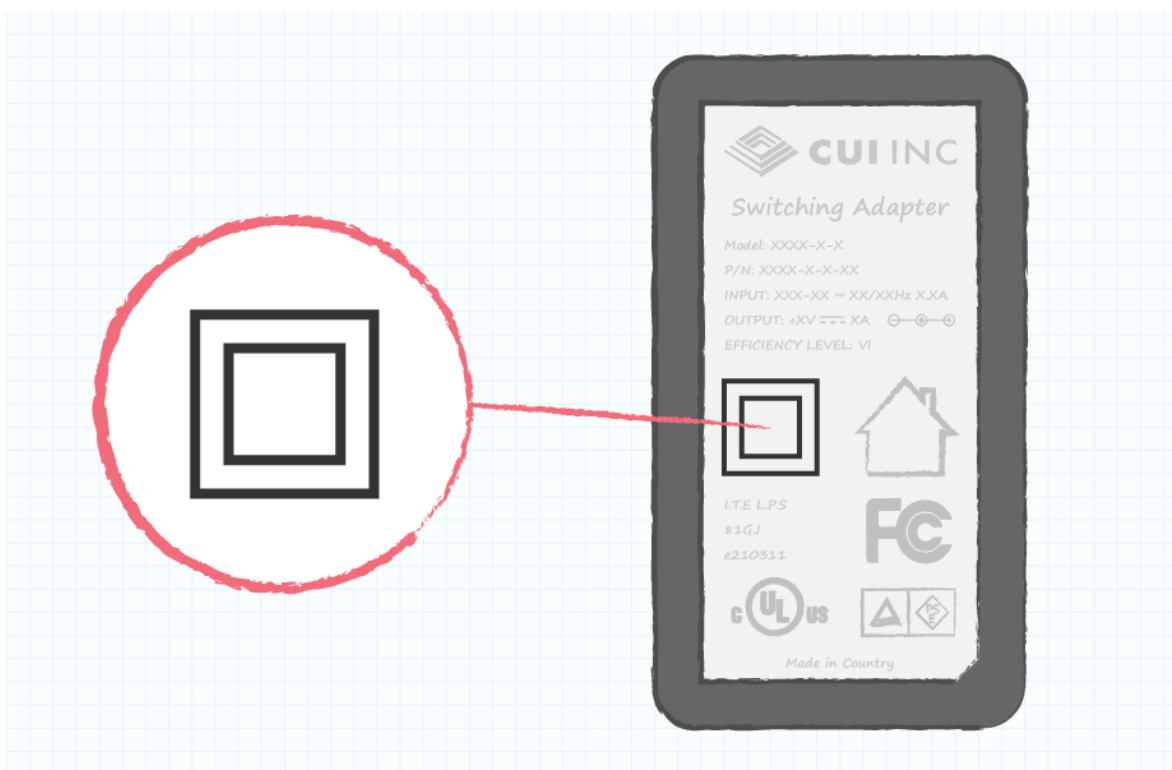
La designación NEC de Clase 2 es importante al instalar un sistema eléctrico en un edificio. Las regulaciones de la fuente de alimentación de Clase 2 abordan los requisitos de cableado (tamaño y aislamiento del cable, factores de reducción de potencia del cable, límites de protección contra sobrecorriente y métodos de instalación del cableado) entre la salida del suministro y la entrada de la carga. Se reconoce que el voltaje de salida limitado y las capacidades de suministro de energía de las fuentes de alimentación de Clase 2 presentan un riesgo menor de iniciación de incendios y de provocar descargas eléctricas, lo que permite emplear métodos de cableado de menor costo.



Cableado afectado por la fuente de alimentación NEC Clase 2

Protección de aislamiento IEC Clase II

Las clases de protección IEC rigen la construcción y el aislamiento de las fuentes de alimentación para proteger al usuario de descargas eléctricas. En una fuente de alimentación de Clase II, hay dos capas de aislamiento (o una sola capa de aislamiento reforzado) entre el usuario y los conductores internos que llevan la corriente. En suministros diseñados con dos capas de aislamiento, la primera capa de aislamiento se suele denominar "Aislamiento básico". Un ejemplo común de aislamiento básico es el aislamiento presente en los cables. La segunda capa de aislamiento suele ser una caja aislante que encierra el producto, como la caja de plástico presente en el [soporte de pared y en las fuentes de alimentación de escritorio](#) .



Etiqueta que muestra el símbolo de protección IEC Clase II

Las fuentes de alimentación de clase II con protección IEC tendrán un cable de alimentación de dos hilos en lugar de un cable de alimentación de tres hilos con conexión a tierra de seguridad. Los

productos diseñados con aislamiento de Clase II a menudo están etiquetados como "Clase II" o "doble aislamiento" o tendrán el símbolo cuadrado concéntrico en la etiqueta de seguridad.

Comprender la diferencia entre las fuentes de alimentación designadas NEC Clase 2 e IEC Clase II es un factor simple pero importante para garantizar que se especifiquen los productos correctos en las aplicaciones del usuario. En última instancia, al seleccionar un módulo de energía certificado Clase 2 o Clase II, está protegiendo mejor su diseño contra descargas eléctricas y otros peligros y fallas que puedan ocurrir.