

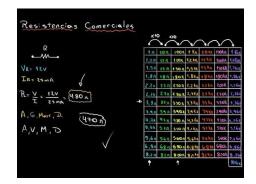








Tabla de resistencias comerciales: Guía completa para seleccionar la resistencia adecuada



Electrónica

Las resistencias son componentes esenciales en cualquier circuito electrónico. Sin embargo, la elección de la resistencia adecuada puede resultar abrumadora debido a la amplia variedad de valores disponibles en el mercado. En este artículo, te presentamos una guía completa sobre las tablas de resistencias comerciales, que te ayudará a seleccionar la resistencia adecuada para tus proyectos. Descubre cómo interpretar las tablas y cómo elegir el valor correcto para

Categorías más populares

- Tecnología
- > Electrónica
- Moda
- > Telecomunicaciones
- Matemáticas
- > Deportes
- > Electrodomésticos
- Hogar
- > Educación
- > Electricidad

¿Quieres leernos en otro idioma? obtener un rendimiento óptimo en tus circuitos. Sigue leyendo y sigue dudas sobre las resistencias comerciales.



Tabla de contenidos

Qué se debe tener en cuenta para elegir una resistencia

<u>Tabla de resistencias comerciales: Guía completa para</u>
<u>seleccionar la resistencia adecuada</u>

1. Valor de resistencia

2. Tolerancia

3. Potencia nominal

4. Temperatura de operación

5. Tipo de montaje

6. Aplicaciones específicas

<u>Cuáles son los valores comerciales de las resistencias electricas</u>

<u>Cuánto voltaje soporta una resistencia de 1 4 Watt</u>

Qué se debe tener en cuenta para elegir una resistencia

Tabla de resistencias comerciales: Guía completa para seleccionar la resistencia adecuada

Las resistencias son componentes esenciales en los circuitos electrónicos y cumplen la función de limitar el flujo de corriente en un circuito. A la hora de elegir una resistencia, es importante tener en cuenta varios factores que garantizarán un rendimiento óptimo del circuito. En este artículo, explicaremos qué se debe tener en cuenta para elegir una resistencia y cómo utilizar la tabla de resistencias comerciales.

1. Valor de resistencia

El valor de resistencia es la propiedad más importante a considerar al seleccionar una resistencia. Viene dado por la cifra y la letra que identifican la resistencia según el código de colores. Es esencial elegir un valor de resistencia que cumpla



con los requerimientos del circuito y las especificaciones del



2. Tolerancia

La tolerancia indica el rango de variación permitido para el valor de resistencia. Se expresa en porcentaje y determina la precisión con la que la resistencia cumple con su valor nominal. Es importante seleccionar una resistencia con una tolerancia adecuada para evitar errores en el funcionamiento del circuito.

3. Potencia nominal

La potencia nominal de una resistencia indica la cantidad máxima de energía que puede disipar sin sufrir daños. Es esencial elegir una resistencia con una potencia nominal adecuada para evitar sobrecalentamientos y posibles fallos en el circuito. Se puede calcular la potencia nominal utilizando la fórmula P = I^2 * R, donde P es la potencia, I es la corriente y R es la resistencia.

4. Temperatura de operación

La temperatura de operación es otro factor crucial a considerar al seleccionar una resistencia. Las resistencias tienen una resistencia térmica que especifica cómo varía su valor con la temperatura. Es importante elegir una resistencia que pueda operar dentro del rango de temperatura requerido por el circuito.

5. Tipo de montaje

El tipo de montaje de la resistencia también debe ser tenido en cuenta. Las resistencias pueden ser de montaje superficial (SMD) o de orificio pasante. Es esencial seleccionar el tipo de montaje adecuado según las necesidades del circuito y la disponibilidad de componentes.

6. Aplicaciones específicas

Al elegir una



Cuáles son los valores comerciales ES istencias electricas

Tabla de resistencias comerciales: Guía completa para seleccionar la resistencia adecuada

Las resistencias eléctricas son componentes fundamentales en los circuitos electrónicos, ya que se utilizan para controlar la corriente eléctrica y la tensión en un sistema. Existen diferentes tipos de resistencias en el mercado, pero es importante conocer los valores comerciales disponibles para seleccionar la resistencia adecuada para cada aplicación. En este artículo, te presentamos una guía completa sobre la tabla de resistencias comerciales, para que puedas tomar decisiones informadas al elegir tus resistencias.

Las resistencias comerciales están disponibles en una amplia gama de valores, que se ajustan a los estándares de la industria. Estos valores son múltiplos de una serie de números estándar, que siguen una progresión geométrica. Los valores más comunes de resistencias comerciales se basan en las series E12, E24, E48, E96 y E192. Cada una de estas series tiene una relación específica entre los valores de resistencia adyacentes, permitiendo una selección precisa para adaptarse a las necesidades del circuito.

<u>Te interesa: Interruptores en representación</u> <u>unifilar: Guía completa</u>

La serie E12 es la más común y ampliamente utilizada en aplicaciones electrónicas. Esta serie consta de resistencias con valores que siguen una progresión de 10%, lo que significa que cada valor de resistencia es aproximadamente el 10% más alto que el anterior. Los valores típicos en la serie E12 incluyen 10, 12, 15, 18, 22, 27, 33, 39, 47, 56, 68 y 82 ohmios, entre otros.

La serie E24 es similar a la E12, pero tiene una progresión de 5%, lo que significa que los valores de resistencia son aproximadamente el 5% más altos que el anterior. Esta serie ofrece una mayor precisión en la selección de resistencias y también es ampliamente utilizada en aplicaciones electrónicas. Los valores típicos en la serie E24 incluyen 10, 11, 12, 13, 15, 16, 18, 20,



22, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 43, 47, 51, 56, 62, 68, 75, 82, 91 y 100



ES

ros

La serie E48, E96 y E192 son menos comunes, pero ofrecen una mayor precisión en la selección de resistencias.

Cuánto voltaje soporta una resistencia de 1 4 Watt

Cuánto voltaje soporta una resistencia de 1/4 Watt

En el mundo de la electrónica, las resistencias son componentes esenciales que se utilizan para limitar el flujo de corriente en un circuito. Una de las especificaciones importantes a tener en cuenta al seleccionar una resistencia es la cantidad de potencia que puede manejar, que se mide en vatios (W).

En el caso de una resistencia de 1/4 Watt, esto significa que puede disipar hasta 0.25 vatios de potencia sin dañarse. Sin embargo, es importante tener en cuenta que el voltaje máximo que una resistencia puede soportar no está directamente relacionado con su potencia nominal.

El voltaje máximo que una resistencia puede soportar depende de varios factores, incluyendo su construcción, tamaño y material. En general, las resistencias de película de carbono, que son las más comunes en aplicaciones electrónicas, suelen tener un voltaje máximo de alrededor de 200-500 voltios.

Sin embargo, es importante destacar que el voltaje máximo realmente depende del contexto en el que se utilice la resistencia. Por ejemplo, en aplicaciones de baja tensión, como circuitos de bajo voltaje en electrónica de consumo, una resistencia de 1/4 Watt generalmente puede soportar el voltaje típicamente utilizado en estos casos.

Sin embargo, en aplicaciones de alta tensión, como circuitos de alimentación de alto voltaje, es posible que se necesite una resistencia con una clasificación de potencia más alta para soportar el voltaje adecuadamente. En estos casos, una resistencia de 1/4 Watt no sería adecuada y se requeriría una resistencia con una clasificación de potencia más alta, como 1 Watt o incluso más.

 \uparrow

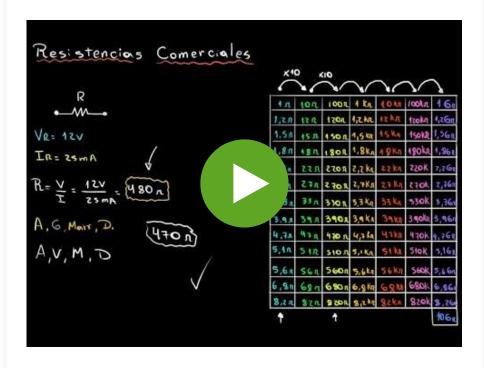
¡No te resistas a leer este artículo sobre las tablas de



ES

nerciales! Aquí encontrarás toda la información ara seleccionar la resistencia adecuada. No te

quemes los circuitos buscando resistencias, ¡solo tienes que seguir esta guía y estarás conectado a la resistencia perfecta!



Entrada anterior

Los sistemas operativos comerciales más populares> en la actualidad

Siguiente entrada

Conexión de un transformador: Guía paso a paso para una instalación segura y eficiente

ENTRADAS RELACIONADAS

