

Cable calefactor de $\varnothing 2$ mm, 5-48 V CC, aislamiento de silicona

Códigos de producto:

Kód produktu: AM7968

EAN13: -

HS kód: 85168080



Parámetros del producto:

Tensión: 5-48 V DC

Media: 2 mm

Número de núcleos: 1

Tensión máxima: 300 V

Radio de curvatura mínimo: 3 cm

Variantes de productos:

Cable calefactor de resistencia: 0,3

Ohm/m, 0,6 Ohm/m, 1 Ohm/m, 2

Ohm/m, 5 Ohm/m, 10 Ohm/m, 15

Ohm/m, 20 Ohm/m, 25 Ohm/m, 38

Ohm/m, 50 Ohm/m, 74 Ohm/m, 120

Ohm/m, 180 Ohm/m, 256 Ohm/m, 362

Ohm/m, 588 Ohm/m

Descripción del producto:

El cable calefactor de 2 mm de diámetro está diseñado para alimentación de CC de baja tensión en el rango de 5 a 48 V CC. Gracias a su aislamiento de silicona y su núcleo calefactor resistivo, es ideal para su integración en elementos calefactores, sistemas de control de temperatura y aplicaciones técnicas que requieren flexibilidad mecánica, resistencia térmica y un calentamiento uniforme a lo largo del conductor.

Especificaciones técnicas

- Tipo de producto: cable calefactor
 - Diámetro exterior del cable: 2 mm
 - Fuente de alimentación: 5-48 V CC
-

- Variante de resistencia: 0,6 ohmios/m
- Aislamiento: caucho de silicona
- Material del núcleo calefactor: aleación de níquel-cromo o cobre-níquel
- Forma del cable: redondo
- Resistencia máxima a la temperatura de aislamiento: 200 °C
- Resistencia de aislamiento: $\geq 100 \text{ M}\Omega$
- Resistencia de tensión de prueba: 2000 V
- Resistencia de tensión nominal: 300 V
- Vida útil esperada: más de 30000 horas

Funciones y características

- Diseñado para aplicaciones de bajo voltaje de CC.
- El aislamiento de silicona garantiza una buena flexibilidad incluso cuando se opera a temperaturas elevadas.
- La resistencia del aislamiento a los aceites, ácidos y radiación UV amplía sus posibilidades de aplicación en la práctica técnica.
- El pequeño diámetro del cable facilita su instalación en espacios reducidos.
- La potencia de calentamiento depende de la tensión de alimentación, de la longitud del cable utilizado y de la resistencia por metro.
- Cálculo de potencia: $P=(U \times U)/(L \times R)$, donde U es el voltaje, L es la longitud del cable y R es la resistencia por metro.

Ideal para

- Asientos y volantes de coche con calefacción
- Refrigeradores, aire acondicionado y sistemas de descongelación
- Mantas eléctricas, almohadillas y textiles calefactados
- Protección contra la congelación de tuberías y calefacción de ventanas
- Incubadoras, equipos médicos y cosméticos
- Toallas calefactadas, cinturones calefactores y aplicaciones de temperatura especializadas

Contenido del paquete

- 1x cable calefactor $\varnothing 2 \text{ mm}$ con aislamiento de silicona
- Entrega por metros según cantidad solicitada

¿Por qué elegir este producto?

- Diseño compacto con un diámetro de 2 mm para una fácil integración en los dispositivos.
 - Amplio rango de tensión de alimentación 5-48 V DC para diversos sistemas de baja tensión.
 - Aislamiento de silicona adecuado para aplicaciones que requieren
-

resistencia térmica y química.

- Una resistencia claramente definida de 0,6 ohmios/m permite un diseño más preciso de la longitud del cable y la potencia resultante.
- Solución adecuada para uso en construcción, servicios y desarrollo.

Instrucciones de instalación y funcionamiento

- Al diseñar, es necesario calcular la potencia resultante en función de la tensión de alimentación, la longitud del cable y la resistencia por metro.
- Elija el cable de modo que la temperatura de funcionamiento coincida con el diseño del dispositivo y las condiciones ambientales.
- Para un funcionamiento correcto y seguro, recomendamos garantizar una disipación uniforme del calor de la superficie del cable.
- No acorte ni modifique el cable sin verificar la potencia eléctrica y la carga de corriente resultantes.
- Durante la instalación, tenga cuidado de evitar daños mecánicos al aislamiento.

Aviso de seguridad

- El producto está diseñado para utilizarse de acuerdo con los parámetros eléctricos y térmicos apropiados de la aplicación.
- Durante el funcionamiento, la superficie del cable puede calentarse hasta alcanzar una temperatura elevada.
- Una longitud o tensión de alimentación seleccionadas incorrectamente pueden provocar una carga térmica excesiva.
- Recomendamos que la instalación se realice únicamente con la protección adecuada y comprobando los parámetros de alimentación.
- El producto no está diseñado para utilizarse sin la protección estructural adecuada en aplicaciones donde pueda producirse contacto directo con materiales sensibles o inflamables.

Galerie:

