

Cablu de încălzire ø2 mm, 5-48 V CC, izolație din silicon

coduri de produs:

Referință: AM7968

EAN13: -

UPC: 85168080



Caracteristicile produsului:

Tensiune: 5-48 V DC

Diametru: 2 mm

Numărul de vene: 1

Max. Tensiune: 300 V

Raza minimă de îndoire: 3 cm

Atributele produsului:

Cablu de incalzire cu rezistenta: 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

Descriere produs:

Cablul de încălzire cu diametrul de 2 mm este conceput pentru alimentare cu curent continuu de joasă tensiune în intervalul 5-48 V CC. Datorită izolației din silicon și miezului de încălzire rezistiv, este potrivit pentru integrarea în elemente încălzite, sisteme de control al temperaturii și aplicații tehnice în care este necesară flexibilitate mecanică, rezistență termică și încălzire uniformă pe lungimea conductorului.

Specificații tehnice

- Tip produs: cablu de încălzire
 - Diametrul exterior al cablului: 2 mm
 - Alimentare: 5-48V CC
-

- Varianta de rezistență: 0,6 Ohm/m
- Izolație: cauciuc siliconic
- Materialul miezului de încălzire: aliaj nichel-crom sau cupru-nichel
- Forma cablului: rotundă
- Rezistență maximă la temperatura izolației: 200 °C
- Rezistență de izolație: $\geq 100 \text{ M}\Omega$
- Rezistență la tensiunea de testare: 2000 V
- Rezistență nominală la tensiune: 300 V
- Durată de viață estimată: peste 30000 de ore

Funcții și caracteristici

- Conceput pentru aplicații de joasă tensiune continuă.
- Izolația din silicon asigură o bună flexibilitate chiar și în timpul funcționării la temperaturi ridicate.
- Rezistența izolației la uleiuri, acizi și radiații UV extinde posibilitățile sale de aplicare în practica tehnică.
- Diametrul mic al cablului facilitează instalarea în spații înguste.
- Puterea de încălzire depinde de tensiunea de alimentare, lungimea cablului utilizat și rezistența pe metru.
- Calculul puterii: $P=(U \times U)/(L \times R)$, unde U este tensiunea, L este lungimea cablului și R este rezistența pe metru.

Ideal pentru

- Scaune auto și volane încălzite
- Frigidere, sisteme de aer condiționat și de dezghețare
- Pături electrice, pernuțe și textile încălzite
- Încălzire la ferestre și protecție împotriva înghețului țevilor
- Incubatoare, echipamente medicale și cosmetice
- Prosoape încălzite, benzi încălzitoare și aplicații specializate de temperatură

Conținutul pachetului

- 1x cablu de încălzire Ø2 mm cu izolație din silicon
- Livrare la metru, conform cantității comandate

De ce să alegeți acest produs?

- Design compact cu un diametru de 2 mm pentru integrare ușoară în dispozitive.
 - Gamă largă de tensiune de alimentare 5-48 V CC pentru diverse sisteme de joasă tensiune.
 - Izolație siliconică potrivită pentru aplicații care necesită rezistență termică și chimică.
 - O rezistență clar definită de 0,6 Ohm/m permite o proiectare mai precisă a lungimii cablului și a puterii rezultate.
-

- Soluție potrivită pentru construcții, servicii și dezvoltare.

Instrucțiuni de instalare și utilizare

- La proiectare, este necesar să se calculeze puterea rezultată pe baza tensiunii de alimentare, a lungimii cablului și a rezistenței pe metru.
- Alegeți cablul astfel încât temperatura de funcționare să corespundă designului dispozitivului și condițiilor ambientale.
- Pentru o funcționare corectă și sigură, recomandăm asigurarea unei disipări uniforme a căldurii de pe suprafața cablului.
- Nu scurtați sau modificați cablul fără a verifica puterea electrică și sarcina electrică rezultate.
- În timpul instalării, aveți grijă să evitați deteriorarea mecanică a izolației.

Notificare de siguranță

- Produsul este destinat utilizării în conformitate cu parametrii electrici și termici corespunzători aplicației.
- În timpul funcționării, suprafața cablului se poate încălzi la o temperatură ridicată.
- O lungime sau o tensiune de alimentare selectată incorect poate duce la o sarcină termică excesivă.
- Recomandăm ca instalarea să fie efectuată doar cu o protecție adecvată și verificând parametrii alimentării cu energie electrică.
- Produsul nu este destinat utilizării fără o protecție structurală adecvată în aplicații în care ar putea avea loc contactul direct cu materiale sensibile sau inflamabile.

Galerie de produse:

