

Instrukcja montażu przewodów FlexiWarm



Przewody grzejne to bardzo uniwersalne produkty ze względu na szeroki zakres temperatury nagrzewania, wysoką elastyczność i niewielką wagę. Przeznaczone są do aplikacji w niskonapięciowych układach grzejnych zasilanych napięciem zgodnym z wymaganiami ELV takich jak. maty grzejne do zastosowań tekstylnych. Przewody grzejne można układać w postaci lameli o dużym promieniu zgięcia, zwoje i sploty, a także formować elastyczne maty grzejne lub zamykać w postaci sztywnych paneli. Takie elementy grzejne mogą być wykorzystywane w aplikacjach różnej skali (bez bezpośredniego narażenia na promieniowanie UV).

Elastyczne przewody grzejne charakteryzują się temperaturą pracy do 150°C (dopuszczalna krótkotrwała 200 °C, do 10 minut). Przewody mogą pracować przy napięciu stałym lub przemiennym nieprzekraczającym 400 V. Istnieje możliwość stosowania w warunkach podwyższonej wilgotności, w obecności czynników agresywnych. Narażenia te powinny być uzgodnione z producentem.

Moc przewodu grzejnego powinna być dobierana teoretycznie lub doświadczalnie do konkretnego zastosowania. Maksymalna wartość mocy powinna być taka, by temperatura przewodu nie przekraczała 150 °C.

Przewód grzejny dwustronnie zasilany połączony jest ze źródłem zasilania za pomocą nieizolowanej tulejki zaciskowej i przewodu przyłączeniowego średnicy żyły zdolnej do długotrwałej pracy z prądem roboczym. Tulejka jest dodatkowo izolowana wysokotemperaturowym przewodem termokurczliwym KY175 o temperaturze kurczu 175°C.

Jeżeli wartość napięcia zasilającego jest wyższa niż ta określona przez ELV tj. 50 VAC lub 120 VDC (IEC 61140:2016 *Protection against electric shock - Common aspects for installation and equipment*) nie jest wymagane stosowanie zabezpieczenie różnicowoprądowego. W przypadku zasilaniem napięciem wyższym niż tym określonym przez ELV, należy zastosować wyłącznik różnicowoprądowy o prądzie zadziałania 30mA. Ze względu na brak ekranu uziemiającego należy zastosować siatkę uziemiająca podłączoną do wyłącznika różnicowoprądowego (RCD) o prądzie zadziałania 30 mA umieszczoną na przewodach grzejnych.

Zabezpieczenie nadprądowe powinno być dobrane na podstawie obliczonego lub zmierzonego prądu dla danego układu.

Przewody grzejne FlexiWarm charakteryzują się klasyfikacją mechaniczną M1. Uwaga: Nie używać w miejscach narażonych na duże obciążenia mechaniczne lub uderzenie.

Nie zaleca się montażu elementów FlexiWarm w temperaturze poniżej -20°C.

Promień gięcia przewodu grzejnego powinien wynosić co najmniej wielkość jego średnicy.



Obecność przewodu grzejnego powinna być zaznaczona poprzez umieszczenie znaków ostrzegawczych lub oznaczeń w odpowiednich miejscach, takich jak złącza zasilania i/lub w częstych odstępach wzdłuż obwodu oraz być częścią każdej dokumentacji elektrycznej po wykonaniu instalacji.

Przewody grzejne FlexiWarm o długości odcinka co najmniej minimalnej (patrz karta katalogowa), przeznaczone są do połączenia szeregowego lub równoległego, w zależności od potrzeb.



Biuro obsługi klienta:

Tel: **+48 22 11 25 225**

email: bok@iel.lukasiewicz.gov.pl

Sieć Badawcza Łukasiewicz — Instytut Elektrotechniki
ul. Mieczysława Pożaryskiego 28, 04-703 Warszawa,
NIP: 5250007684

www.iel.lukasiewicz.gov.pl

