

Laidų kilpos ir suvynioti kabeliai - perkaitimo ir galios dalies pažeidimo rizika

Kodėl negalima suvynioti laidų esant didelei apkrovai?

Maitinimo arba ilgintuvas, kuriuo teka didelė srovė, kaista. Kai kabelis glaudžiai suvyniotas kilpomis arba paliktas ant ritės, jis daug prasčiau atiduoda šilumą. Kabelio, kištuko ir kontaktų temperatūra gali stipriai pakilti, net jei pats vartotojas veikia tinkamai.

Kaip gali būti pažeistas valdiklis?

Perkaitęs kabelis arba jungtis gali padidinti kontaktinę varžą, sukelti įtampos kritimus, kibirkščiavimą, elektros lanką, trumpalaikius nutrūkimus ir trumpuosius jungimus. Tokie reiškiniai apkrauna valdiklio galios grandinę ir kraštutiniu atveju gali pažeisti triaką, relę, jungtį arba galios takelius. Esmė ne ta, kad „kilpa magnetiškai sugadina triaką“, o nepalankios šiluminės ir elektrinės sąlygos esant didelei apkrovai.

Kaip tiesti laidus?

Didelės galios kabelius pilnai išvyniokite ir klokite laisvai, kad jie galėtų atiduoti šilumą. Nedėkite suvynioto kabelio ant valdiklio ar po izoliacine medžiaga. Ilgintuvas ant ritės esant didelei apkrovai turi būti išvyniotas pagal jo žymėjimą ir leistiną srovę.