

Kabeļu cilpas un satīti vadi - pārkaršanas un jaudas daļas bojājuma risks

Kāpēc lielas slodzes laikā kabeli nedrīkst satīt?

Barošanas vai pagarinātāja kabelis, pa kuru plūst liela strāva, sakarst. Ja tas ir cieši satīts cilpās vai atstāts uz spoles, siltuma atdeve ievērojami pasliktinās. Kabeļa, spraudņa un kontaktu temperatūra var stipri pieaugt pat tad, ja pati slodze darbojas pareizi.

Kā var tikt bojāts regulators?

Pārkarsis kabelis vai savienotājs var palielināt kontaktpretestību, radīt sprieguma kritumus, dzirksteļošanu, elektrisko loku, īslaicīgus pārtraukumus un īssavienojumus. Šādi notikumi noslogo regulatora jaudas ķēdi un galējā gadījumā var bojāt triaku, releju, savienotāju vai jaudas celiņus. Runa nav par to, ka „cilpa magnētiski iznīcina triaku”, bet par termiskajiem un elektriskajiem apstākļiem pie lielas slodzes.

Kā izvietot kabeļus?

Lielas jaudas kabeļus pilnībā atritiniet un novietojiet brīvi, lai tie varētu atdot siltumu. Nelieciet satītu kabeli uz regulatora vai zem siltumizolācijas. Pagarinātājs uz spoles pie lielas slodzes jāatritina atbilstoši tā marķējumam un pieļaujamajai strāvai.