

Eristysvastuksen testaus eri jännitteillä

Moottoreiden ja kaapeleiden testaaminen voidaan suorittaa askelletusti eri suuruisilla jännitteillä. Nämä mittaukset suoritetaan yhteensä 9 minuutin ajan, 5:llä eri testijännitteellä. Neljä matalinta jännitettä syötetään 1 minuutin askelin ja viimeinen, korkein jännite 5 minuutin ajan.

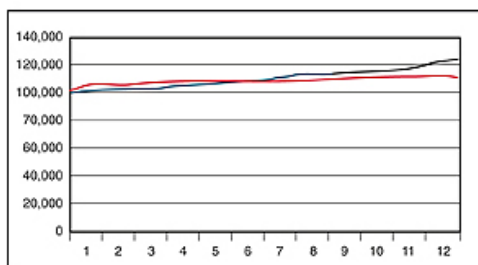
Tämän tyyppisiä mittauksia suoritetaan yleensä kaapeleille sekä suurille moottoreille. Kyseistä mittausten menetelmää kutsutaan kaapelivaipan eheysmittaukseksi. Kyseisen menetelmän avulla suoritettavat mittaukset ovat erittäin tarkkoja. Askeltetusti nouseva testijännite mahdollistaa myös sen, että mahdolliset eristysviat voidaan havaita matalia testijännitteitä käyttäen, jolloin vältetään isoimmilta vaurioilta.

Mittauksen toteutus

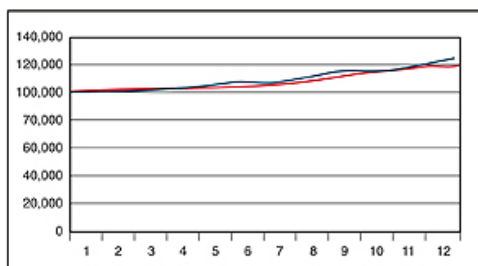
Mikäli mittaustulos on matalampi ylemmää testijännitettä käyttäessä, viittaa tämä aluilla olevaan ongelmaan. Mikäli saadut arvot pysyvät samoina ja nousevat ajan myötä, on se merkki hyvälaatuisesta eristyksestä. Katso alla oleva esimerkki molemmista tapauksista.

Kuva 1 esittää aluillaan olevaa, eristyksessä sijaitsevaa ongelmaa.

Kuva 2 esittää hyvälaatuisesta eristyksestä.



Kuva 1



Kuva 2

POHJOISMAAT

CA Mätssystem AB

Sjöflygvägen 35 G SE-183 62 TÄBY

Puh : +46 8 50 52 68 00, Fax : +46 8 50 52 68 10

info@chauvin-arnoux.fi