

DD - Dielektrinen jännitteiden purku

Mitä tarkoittaa DD?

DD on automaattinen mittausmenetelmä dielektrisen purkustein suorittamiseen. Kyseinen testi mittaa dielektrisen absorption monikerroksisissa eristyksissä. Tämän testin avulla voidaan määrittää vaurioitunut eristekerros monikerroksisessa eristeessä. Suoritettava testi mittaa heterogeenisten tai monikerroksisten eristeiden dielektrisen absorption ja jättää huomioimatta rinnakkaisten pintojen vastusarvot.

Toteutus

Mittaus perustuu siihen, että mittauskohde altistetaan testijännitteelle tietyn ajanjakson ajan, jotta eristys saadaan ladattua sähköisesti. Tavallinen mittaus suoritetaan 30 min ajan 1000 V:n jännitteellä. Testijännite valitaan samoin perustein kuin tavallisessa eristysvastustestauksessa käytettävä jännite. Testeri suorittaa tämän jälkeen nopean jännitteiden purun, jonka aikana eristyksen kapasitanssi mitataan jäljellä olevasta virrasta, 1 min kokeen päätyttyä.

DD -arvo lasketaan seuraavan kaavan mukaisesti:

$$DD = \text{Mitattu virta 1 min jälkeen (mA)} / (\text{Testijännite (V)} \times \text{mitattu Kapasitanssi (F)})$$

Eristysvastuksen laatu määritellään seuraavanlaisesti:

DD-arvo	Eristyksen laatu
DD > 7	Erittäin huono
7 > DD > 4	Huono
4 > DD > 2	Epätyydyttävä
DD > 2	Hyvä

HUOM!

Dielektrinen testi soveltuu erityisesti käytettäväksi heterogeenisten tai monikerroksisten eristysten testauksiin.

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