

DD - Dielektrisk urladdningsprov

Vad är DD?

Det är en beräkningsfunktion för att automatiskt göra dielektrisk urladdningstest (DD).

Den används vid isolering som har flera lager isolation. För att kontrollera om något av isolations lager är dåligt medan de andra är bra är det nödvändigt att göra ett dielektrisk urladdningsprov, DD.

Med detta prov mäts dielektrisk absorption på heterogena eller månglager isolationer och ignorerar parallella ytskikt resistanser.

Utförande

En provspänning läggs på mätobjektet för en period att elektriskt ladda isoleringen. En typisk applikation är 1000 V under 30 min. Testspänningen väljs på samma sätt som för en normal isolationsprovning. Efter provet gör isolationsprovaren en snabb urladdning sedan mäts isolations kapacitansen 1 min efter att provet avslutats, av den kvarvarande strömmen som finns i isolationen.

DD räknas fram enligt följande:

DD = Ström uppmätt under 1 min (mA) / testspänning (V) x uppmätt kapacitans (F)

Kvaliteten på isolationen definieras enligt nedan:

DD-värde	Isolationskvalitet
DD > 7	Mycket dålig
7 > DD > 4	Dålig
4 > DD > 2	Inte bra
DD > 2	Bra

OBS!

Dielektrisk urladdningstest är speciellt utformad för att mäta på heterogena eller månglagers isolationer.

NORDEN

CA Mätssystem AB

Sjöflygvägen 35 SE-183 62 TÄBY

Tel: +46 8 50 52 68 00

info@camatsystem.com | www.camatsystem.com