

Tangens Delta merenja

Tangens Delta merenje je jednostavna i efektivna metoda za potvrdu dielektričnog stanja srednjenaponskih kablova.

Tangens Delta merenje

Dok VLF kabla testiranje pruža samo: "prosao / nije prosao" izjavu u vezi funkcionalnosti izolacije kabla, tumačenje rezultata tan delta merenje omogućuje procenu operativne pouzdanosti istog.

Na taj način moguće je napraviti razliku između novih, jako starih i neispravnih kablova i odgovarajuće održavanje i popravak. I mere mogu biti planirane.

Princip Tangens Delta merenja

Zbog dobro poznatog [vodeno stablo efekta](#) provodljivost izolacije se povećava, što se odražava u povećanju tan delta vrednosti.

Više na Nasem web u: <http://www.melcobuda.co.rs/hvdsa/index.html>
ili na web u fabrike : www.b2hv.at

Tangens faktor gubitaka δ je definisana kao odnos između aktivne tekuće i idealne kapacitivnih struja.

Sa vrlo preciznim merenjima faze kašnjenja između struje i napona tanengent faktora gubitaka δ može se utvrditi - jedan govori o faktoru gubitaka merenja ili o tangens delta merenju.

Kao i kod VLF kabl testiranja sinusoidalni 0,1 Hz VLF (vrlo niske frekvencije) AC napon se koristi.

To sprečava uređaje pod testom da oštete tokom tan delta testiranja i garantuje merenja bez oštećenja kablova !

Uz merni postupak faktora gubitaka meri se nominalni napon V_0 kao i dvostruko od nominalnog napona $2 V_0$.

Drastično povećanje tan δ na povećanje merenje napona ukazuje na snažna starenja izolacije kabla .

Uporedjenje skupljenih mernih vrednosti podataka istih kablova prikupljenih tokom testova omogućuje klasifikaciju dielektrik stanja kabla :
([novo](#), [slabo](#), [veoma slabo](#), [neispravan](#)) .

Metoda ispitivanja je primjenjiva za srednjenaponske kablove s različitim izolacijama kao što su:

XLPE
PE
EPR
PILC

Kao i VLF kabal testiranje, Tangens Delta merenja uključena je u svim uobičajenim standardima testiranja u svetu. (**DIN VDE 0276, IEEE 400,2, CENELEC HD620 S1, itd.**)

Tan Delta merenje B2 instrumentima

Partneri B2 serije HVA (**HVA30 HVA30-5 HVA60**) i TD (**TD30 TD60**) mogu formirati tan sisteme merenja delta napone u rasponu od 1 do 62 kV pikova.

Tako se može hipot tester za merenje delta mernog sistema ili vise HVA uređaji proširiti sa samo jednim TD-sistemom.

Prenosni kabal dijagnostike sistema su kompaktni i zbog njihove male težine savršeno pogodna za rad na terenu.

Tan delta mernih sistema zadovoljavaju sve standarde testiranja. Dakle, oni su pripremljeni za upotrebu širom sveta.

Uvoznik za Sr i Cg i BiH :

Melco Buda d.o.o.

- kancelarija u Beogradu: Poslovna zgrada Iskra komerc ,Hadzi Nikole Zivkovic
br .2 kanc. 15/II sprat Beograd:tel:011 /2181 609, tel/fax:011 3286 445

www.melcobuda.co.rs www.kyoritsu-instrumenti.com www.termovizija.com

www.hioki-instrumenti.com (p.o box 39) , 35213 Despotovac , Serbia

tel:+381 35 612 916 , fax:+381 35 613 319 , mob. +381 63 8003370

e mail: office@kyoritsu-instrumenti.com

office@melcobuda.co.rs

skype: Budimir Raketice

e mail office-beograd@melcobuda.co.rs

-Germany address:Quer strasse 18 Offenbach