



Easytest 20 kV

Easytest – hiter preizkus kablov z nizko frekvenčno metodo

Zanesljiv in enostaven preizkus, po sanaciji ali pri prevzemu.

Prednosti:

- } Enostavna uporaba
- } Pomnjenje zaporedja preizkusov
- } Kompakten, lahek in odporen
- } Brez polarizacijskega učinka
- } Vsi AC napetostni preizkusi

Opis

Hitro in zanesljivo preizkušanje kablov, po sanaciji okvare ali na novi instalaciji je zelo pomembno.

Priklop napetosti brez predhodnega preizkusa je zelo tvegan, ter je v nasprotju z večino varnostnih standardov in predpisov.

Tipične preizkus je pet ali deset minuten test z DC napetostjo v nazivnem področju mreže. Običajno se pri tem uporablja enostaven DC preizkuševalec, ali pa instrument za merjenje upornosti izolacije, vendar pa taka oprema ne presega 10 kV napetostnega področja, in tako redkokdaj doseže nazivno mrežno napetost.

Že dolgo je znano dejstvo, ki še posebej velja za XLPE izolacijo, da preizkušanje z DC napetostjo ne daje ustreznih rezultatov, še več, če je tak kabel star, lahko tako preizkušanje zaradi polarizacijskega efekta pripelje do dodatnega staranja izolacije.

Če pogledamo na to trenutno prakso, postane hitro jasno da lahko preizkušanje z DC napetostjo odkrijemo le večje napake. Skrite napake na ta način ne morejo biti najdene, kar ima za posledico da pride do preboja, potem ko je bil preizkus končan in je kabel že v obratovanju.

SebaKMT je rešila ta problem z razvojem zelo majhnega in lahkega instrumenta, ki ponuja prednosti preizkušanja z izmenično napetostjo. Z izhodno napetostjo do 20 kV, frekvenco 0,1 Hz in kapaciteto od 0,5 μF do 2,5 μF pri 0,02 Hz, ima Easytest 20 kV dovolj moči za preizkušanje kablov do dolžine 2 km, z frekvenco 0,1 Hz in napetostjo 20 kV.

Za preizkušanje PVC in PILC kablov je na voljo tudi modul za merjenje izolacijskega toka.

Opcije zaokroža preizkušanje plašča kabla z dodatnim impulznim izhodom, ki omogoča tudi mikro lokacijo takih poškodb.



Tehnični podatki

AC preizkušanje	0 do 20 kV 0,5 μF pri 0,1 Hz 1 μF pri 0,05 Hz 2,5 μF pri 0,02 Hz 5 μF pri 0,01 Hz
DC preizkušanje	0 do 20 kV z prikazom izolacijskega toka
Izolacijski tok	1 mA merilno področje
Prepoznavanje preboja	vizualna signalizacija
Časovnik	0 do 60 min, v korakih po 5 min
Preizkus plašča	0 do 5 kV, 0 do 10 kV
Lociranje napak na plašču	0 do 5 kV, 0 do 10 kV DC, takt 1:3
Varnost	kontrola F- Ω , izklop v sili, stikalo s ključavnico za klop VN
Napajanje	110 V ali 230 V, 750 W
Dimenzije	480 x 290 x 495 mm
Teža	17 kg
Zaščita	IP 54 pri zaprtem pokrovu
Temp. delovanja	od -20 °C do +50 °C
Temp. skladiščenja	od -20 °C do +60 °C

Osnovna oprema

- 4 VN kabel za priključitev, kabel za mrežno napajanje in za ozemljitev
- 4 Torba za kable
- 4 Navodilo

Dodatna oprema

- 4 Protokoliranje preko USB ali spominske kartice in programa Winkis VLF
- 4 Galvanometer ESG 80 za mikro lokacijo napak na plašču kabla
- 4 Zunanji modul za zaščito pred povratno napetostjo. Pri povratni napetosti se instrument samodejno izklopi, VN izhod se s pomočjo releja odpre. Javi se zvočni in vizualni alarm.