



VLF Test System 60 kV HP - High Power

Încercare cu 3 U_o pentru cabluri de 36 kV
adekvată pentru cabluri lungi și instalații
off-shore

Beneficii

- ▶ Putere mare de încercare fără reducerea frecvenței
- ▶ Pentru cabluri de până la 20 km @ tensiune maximă
- ▶ Fără efecte de polarizare ca la CC
- ▶ Protocolare
- ▶ Detectarea străpungerii
- ▶ Măsurarea curentului de fugă



Descriere

Sistem puternic de încercare 0,1 Hz VLF cu recuperarea energiei pentru încercarea cablurilor cu undă de tensiune cosinus pătratică conform VDE, IEC și IEEE.

În conformitate cu majoritatea reglementărilor, cablurile și manșoanele trebuie încercate după instalare sau reparații. Sistemul de încercare VLF Test System 60 kV al Seba KMT poate fi utilizat pentru încercarea cablurilor cu tensiuni nominale de până la 36 kV. Sistemul constă dintr-o unitate de control și o unitate de IT. Capacitatea ridicată de încercare de 6,5 μF permite încercarea simultană a tuturor celor trei faze. Se poate face și încercarea pozitivă sau negativă CC a cablurilor sau a comutatoarelor în Modul CC.

Unda de tensiune cosinus pătratic 0,1 Hz asigură aducerea la străpungere a locurilor cu izolație slăbită. Avantajele metodei VLF 0,1 Hz cosinus pătratic au fost dovedite de cercetările științifice extinse ca și de încercările practice din teren. Metoda este recomandată în documentul armonizat IEC HD 620 și 621, VDE ca și IEEE.

Sistemul poate fi utilizat atât ca sistem independent cât și integrat într-un autolaborator de defectoscopie. Sistemul integrat de securitate și cel de recunoaștere a străpungerii asigură un maxim de siguranță.

Mai mult, măsurarea curentului de fugă permite evaluarea calitativă a cablurilor iar funcțiile de protocolare permit tipărirea și memorarea datelor de încercare în scopul redactării unui raport de încercare.

Opțiuni:

- Imprimantă integrată
- Tambur de cablu IT manual sau motorizat
- Cabluri de conexiune JT
- Dehumidificator VLF 60/80 kV*

(*pentru utilizarea în mediu Off Shore sau cu umiditate ridicată este de o importanță esențială!)

Specificații tehnice

Operare 0.1 Hz VLF

Tensiune ieșire VLF, U _n	0 ... 60 kV _{rms}
Curent ieșire	0 ... 17 mA, rezoluție 10 μA
Capacitate cablu încercat @ 60 kV _{rms}	max. 6,5 μF (3 x U _o pentru cabluri de 36 kV)
Capacitate cablu încercat @ 38 kV _{rms}	10,3 μF(3xU _o pt. cabluri de 22 kV)

Operare DC

Tensiune de ieșire CC-	Un : 0 ... -60 kV
Tensiune de ieșire CC+	Un : 0 ... +60 kV
Măsurarea curentului de fugă	integrată
Protocolare	integrată
Localizare defect de manta	0 ... 10 kV / ciclu 1:3, 1:5, 1:9
Alimentare	115 V / 230 V ±10 %, 50/60 Hz, 1900 VA
Dimensiuni	1350 x 1250 x 1100 (1500*) mm
Greutate	380 kg
Grad de protecție	IP 20
Temperatură operare	-25°C ... +55°C
Temperatură depozitare	-40°C ... +70°C

Capacități de cablu încercate

