



SurgefleX 32

Sistem mobil pentru localizarea defectelor pe cabluri de energie

Descriere funcțională

SurgefleX 32 este un sistem mobil pentru încercarea și localizarea defectelor pe cablurile de energie și de semnalizare. Cu tensiunea de încercare și undă de șoc de 32 kV a SPG 32, sistemul poate fi utilizat pe cablurile de medie tensiune cu tensiune nominală de până la 20 kV. Cu ARM® (metoda reflexiei arcului) avem la dispoziție o metodă puternică de prelocalizare cu 32 kV pentru defectele cu rezistență ridicată. Este posibilă și arderea cablului, limitată în timp în cele trei domenii de tensiune. Defectele de pe cablurile de joasă tensiune pot fi localizate direct, fără tensiune înaltă, cu reflectometrul Teleflex SX.

Acesta prin conducerea utilizatorului integrată și operare printr-un singur buton, ne arată automat în modul ARM® capătul cablului și poziția defectului. Chiar și utilizatori mai puțin experimentați pot să localizeze cu succes defectele în modul „Easy GO”. În modul „Expert” operatorul poate selecta liber toți parametrii de măsură. Generatorul de undă de șoc ce furnizează impulsuri cu o energie de până la 3500 J (opțional) permite o localizare sigură a defectelor prin metoda acustică.

Echipamentele sunt montate pe un cadru de transport cu roți. Cablurile de conexiune de alimentare, împământare și IT sunt amplasate pe un suport integrat.

Performanțe deosebite

- Încercare cu până la 32 kV
- Prelocalizare:
 - Măsurarea impulsului reflectat (TDR)
 - ARM® (Metoda reflexiei arcului)
 - Metoda cuplării în curent (ICE) 8 / 16 / 32 kV
- Ardere (modificarea defectului) până la 32 kV
- Localizarea traseului (opțional)
- Localizare exactă:
 - Măsurarea distanței / câmpului acustic (8 / 16 / 32 kV cu 1750 / opțional 3500 J)
 - Localizarea defectelor de manta (0 ... 5 kV cu limitare în curent)
 - Metode de audiofrecvență (opțional)

Set livrat:

SurgefleX 32

constând din: SPG 32; 0...8/16/32 kV; 1750 J; separa ie
Teleflex SX
Cadru de transport cu roți robuste
Set cabluri de conexiune

Opțiuni / accesorii:

- Locator de defect prin câmp acustic – **Digiphone Plus**
- Locator de traseu și de defect - **Ferrolux®** sau **vLocPro**
- Locator de defecte de manta - **ESG NT**



Specificații tehnice:

Modul IT SPG 32

Încercare:	0 ... 32 kV
Undă de șoc:	0 ... 8 kV, 1750 / 3500 J 0 ... 16 kV, 1750 / 3500 J 0 ... 32 kV, 1750 / 3500 J
Impulsuri șoc:	3 ... 10 sec. sau monoimpuls
Ardere:	0 ... 32 kV; 160 mA
Localizare defecte manta:	0 ... 5 kV; 160 mA

Date tehnice sistem

Alimentare:	230 V, 50 / 60 Hz; 2 kVA
Dimensiuni:	800 x 1280 x 800 mm
Greutate:	circa 140 kg
Cabluri de conexiune:	6 m (standard)

Reflectometru Teleflex SX

Domeniu:	
TDR	20 m ... 160 km
Lățime impuls:	20 ns la 10 μs
Rată eșantionare:	400 MHz
Acuratețe bază de timp:	± 0,01%
Afișaj:	10,4" XGA color TFT 1024 x 768
v/2:	10 m/μs ... 150 m/μs
Moduri de măsură:	Direct L1, L2, comparație L1/L2, Diferență L1 – L2, Mod ARM®, Cuplare în curent (ICE), Cuplare în tensiune Decay
Memorie:	4 GB mSATA
Interfață:	Ethernet, USB, BNC, CAN, LON(opt.)
Adaptare impedanță:	8 Ω ... 500 Ω
Temperatură operare:	- 10°C ... +50°C
Alimentare:	230 Vca, 12 Vcc
Dimensiuni:	362 x 195 x 306 mm
Greutate:	10 kg