



Surgeflex 8-1000

Sistem mobil pentru localizarea defectelor de pe cabluri de energie

Descriere funcțională

Surgeflex 8-1000 este un sistem mobil și ieftin destinat îndeosebi pentru localizarea defectelor pe cablurile de joasă și medie tensiune, precum și pe cele de semnalizări sau de la câmpurile de pompe.

Prin ARM® (metoda reflexiei arcului) avem la dispoziție o metodă puternică de prelocalizare. 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 T30E-PD.

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 „Step-by-Step Easy Mode”. În „Expert-Mode” operatorul poate selecta liber toți parametrii de măsură.

Generatorul de undă de șoc ce furnizează impulsuri cu o energie de 1000 J permite localizarea sigură a defectelor prin metoda acustică.

Echipamentele sunt montate pe un cadru de transport cu roți pentru a facilita transportul comod în teren.

Performanțe deosebite

- Încercare cu până la 8 kV
- Prelocalizare:
 - Măsurarea impulsului reflectat
 - ARM® (Metoda reflexiei arcului)
 - Metoda cuplării în curent 2 / 4 / 8 kV
- Ardere (modificarea defectului)
- Localizarea traseului (opțional)
- Localizare exactă:
 - Măsurarea distanței / câmpului acustic (2 / 4 / 4 kV cu 1000 J)
 - Localizarea defectelor de manta
 - Metode de audiofrecvență (opțional)

Set livrat:

Surgeflex 8-1000

constând din: Surge Unit 2 / 4 / 8 kV
Teleflex T30E-PD
Cadru de transport cu roți
Set cabluri de conexiune

Opțiuni / accesorii:

- Locator de defect prin câmp acustic – **Digiphone Plus**
- Locator de traseu și de defect - **Ferrolux®** sau **vLoc**
- Locator de defecte de manta - **ESG 80-2**



Specificații tehnice:

Surge Unit 2 / 4 / 8 kV

Încercare:	0 ... 8 kV
Undă de șoc:	0 ... 2 / 4 / 8 kV, 1000 J
Impulsuri șoc:	2 ... 6 sec. sau monoimpuls
Ardere:	până la 1,4 A

Date tehnice sistem

Alimentare:	230 V, 50 / 60 Hz; 2,3 kVA
Dimensiuni:	530 x 1390 x 660 mm
Greutate:	circa 90 kg
Cabluri de conexiune:	6 m (standard)

Reflectometrul T30E-PD

Domeniu:	TDR / Undă tranzitorie 10 m ... 50 km / 20 m ... 100 km
Lățime impuls:	35 ns la 4 μs
Rată eșantionare:	200 MHz
Acuratețe bază de timp:	± 0,01%
Afișaj:	10,4" VGA color TFT
v/2:	50 m/μs ... 150 m/μs
Moduri de măsură:	Direct L1, L2, comparație L1/L2, Diferență L1 – L2, Mod ARM®, Cuplare în curent, Cuplare în tensiune Decay
Memorie:	50 de reflectograme
Interfață:	RS 232 / PC și imprimantă
Adaptare impedanță:	12 Ω ... 150 Ω
Temperatură operare:	- 15°C ... 50°C
Alimentare:	acumulator, 230 Vca, 12 Vcc
Dimensiuni:	360 x 160 x 270 mm
Greutate:	6 kg

Specificațiile tehnice se pot modifica fără notificare prealabilă.