



## MFM 10

### Mantelprov och felsöknings system med bi-polär spännings falls metoden.

Test, förlokalisering och exakt lokalisering av mantelfel. Lätt, exakt och snabbt.

#### Egenskaper

- ▶ Spänning upp till  $\pm 10$  kV DC
- ▶ Upp till 750 mA kontinuerlig ström
- ▶ Endast en anslutningskabel !
- ▶ Menyval med vridomkopplare och touchscreen
- ▶ Automatisk mätning och protokoll

#### Beskrivning

De meny guide funktionerna på MFM 10 med hel automatiska mätningar & utvärderingar ger den enklaste vägen att testa kabelmantlar och förlokalisering (längdinmätning) och exakt lokalisering (stegspänning) av mantelfel.

Data inskrivning sker med SebaKMT "Jogdial" vridomkopplare samt touch screen. En fler sektioners funktion ger möjlighet att lägga in flera kabelsektioners data om man har olika kabeltyper på den provade sträckan.

MFO10 är en mycket kraftfull 10 kV DC källa med positiv och negativ polaritet vilket är en utmärkt metod att prova HSP kablar, även de med tjockare mantel. Den bipolära testmöjligheten gör att yttre termiska eller galvaniska störningar kan elimineras.

Den hög provströmmen, upp till 750 mA, ger möjligheten att detektera svåra mantelfel

Den integrerade protokoll funktionen ger en snabb tillgång till ett digitalt eller utskrivet protokoll för egen databas eller till kund, med hjälp av Easyprot programvaran som ingår med MFO10.

#### Alla egenskaper i korthet:

- ▶ Stark IP54 PELI hjulväska – Enkel transport
- ▶ Brett spectrum av drift spänningar
- ▶ Kraftfullt uppladdningsbart batteri
- ▶ Förbättrad förlokalisering med spänningsfall metoden
- ▶ Högsta noggrannhet med bipolär mätning
- ▶ Oberoende av resistansen i mätsladdarna, ger möjlighet till längre testsladdar (kabelvindor i olika längder)
- ▶ Mycket snabba och helautomatiska mätningar
- ▶ Detektering, lagring och indikering av snabba förlopp
- ▶ Protokoll med Easyprot Programvara
- ▶ Nedbrännings möjlighet
- ▶ Liten HSP-anslutning och endast 1 prov kabel
- ▶ Detektering av korrekt anslutning till testobjekt
- ▶ Fellokalisering av höghögiga interna kabelfel.
- ▶ Integrerad urladdning efter test



#### Tekniska Data MFM 10

Funktioner	Test, förlokalisering och exakt lokalisering, brännfunktion, direkt resistans mätning, spänning och ström begränsning, snabbförlopp/transient detektering
Display	5.7" 320 x 240; LCD, LED bakgrundsbelyst
Användar kontroller	Jod Dial och touch screen
Utspänning	0 ... 10 kV DC, bipolär
Ut Ström	750 mA@0,4 kV, 60 mA@5 kV, 30 mA@10 kV
Pinpointing/Exakt lokalisering	0 – 10 kV DC pulserande
Noggrannhet	$\pm 0.1\%$
Definera kabel sektioner	50 sektioner
Protokoll	Easyprot via USB Stick
Nät drift	88 ... 264 V, 50 ... 60 Hz, 800 VA
Batteri	NIMH, 340 Wh, för alla funktioner
DC drift	12 V ... 24 V DC / endast laddning
Max. urladningskapacitet	10 $\mu$ F
Drift temp.	-25 °C ... +55 °C, 93% rel. hum.
Dimensioner	500 x 457 x 305
IP klass	IP 54, med stängt lock
Vikt	20 kg

#### Standard tillbehör

- ▶ MFM 10
- ▶ Anslutningskablar ( komplett set)
- ▶ USB Sticka med Easyprot Software
- ▶ Kabelväska

#### Ytterligare tillbehör till MFM 10

- ▶ ESG 80 galvanometer för steg spännings metoden