

shirla

BAUR-kabelmantelbeproeving- en foutlokalisatieapparaat



Mobiele kabelmantelbeproeving en foutlokalisatie in kabels

- Voorlokalisatie en nalokalisatie in één apparaat
- Gegevensexport via USB-interface
- Net- en accumodus
- Eenvoudig gebruik en intuïtieve gebruikersinterface

Het kabelmantelbeproeving- en foutlokalisatieapparaat, shirla, is bestemd voor de kabel- en kabelmantelbeproeving, alsmede voor de voor- en nalokalisatie van kabelmantelfouten en fouten die contact met de aarde maken.

De voorlokalisatie is gebaseerd op het meetbrugprincipe volgens Murray en Glaser. De meetbrug is speciaal voor energiekabels gedimensioneerd, maar kan ook voor de voorlokalisatie aan stuur- en verlichtingskabels worden gebruikt. Afstellen op nul en evaluatie worden automatisch uitgevoerd. De afstand van de fout wordt op de meter weergegeven. Er kunnen verschillende kabelsecties worden ingevoerd. Daardoor wordt de nauwkeurigheid van de meting verhoogd.

Voor de nalokalisatie van fouten genereert shirla een pulserende spanning en maakt daardoor de toepassing van de stapspanningmethode mogelijk. Met het apparaat voor de lokalisatie van aardfouten, KMF 1*, of de universele ontvanger, UL 30*, kunnen kabelmantelfouten en andere fouten die contact met de aarde maken, snel en nauwkeurig worden gelokaliseerd.

* Opties

Funcities

- Kabel- en kabelmantelbeproeving met gelijkspanning tot 10 kV
- Isolatieweerstandmeting
- Voorlokalisatie van kabelmantelfouten en fouten die contact met de aarde maken, met meetbrug
- Stapspanningmethode voor de nalokalisatie van kabelmantelfouten

Kenmerken

Voorlokalisatie van kabelmantelfouten en fouten die contact met de aarde maken

- Meetbrug met automatisch afstellen op nul
- Automatische analyse
- Hoge nauwkeurigheid door inachtneming van verschillende kabelsecties met lengte, fasediameter en -materiaal

Nalokalisatie van kabelmantelfouten

- Pulserende spanning tot 10 kV
- 4 selecteerbare pulsmonsters
- Instelbare inschakelvertraging en inschakelduur

Algemene functies

- Traploos instelbare spanning
- Instelbare stroom- en spanningsbegrenzing
- Automatische meetprocessen en het opstellen van rapporten
- Automatische export van rapporten naar USB-stick
- Geïntegreerde ontladingsinstallatie
- Aansluiting voor externe noodstopinrichting volgens EN 50191

Technische gegevens

Kabel- en kabelmantelbeproeving	
Gelijkspanning	0 – 10 kV
Uitgangsstroom	10 mA @ DC 5 kV 5 mA @ DC 10 kV
Stroomweergave	Nauwkeurigheid $\pm 10 \mu\text{A}$ Resolutie $1 \mu\text{A}$
Isolatieweerstandmeting	0,01 Mohm tot 1 Gohm
Spannings- en stroombegrenzing	instelbaar
Meetbrug (voorlokalisatie van kabelmantelfouten en fouten die contact met de aarde maken)	
Meetmethode	4-fasen-meetbrug volgens Murray of Glaser
Uitgangsspanning	DC 100 V – 10 kV
Max. uitgangsstroom	50 mA
Nauwkeurigheid	0,1% met betrekking tot het meetresultaat
Aantal definieerbare kabelsecties	50
Spannings- en stroombegrenzing	instelbaar
Stapspanningmethode (nalokalisatie van kabelmantelfouten)	
Pulserende gelijkspanning	100 V – 10 kV 4 selecteerbare pulsmonsters
Max. uitgangsstroom	700 mA

Leveringstoebehoren

- BAUR-kabelmantelbeproeving- en foutlokalisatieapparaat shirla
- HS-aansluitkabel 4,5 m; vaste verbinding
- 4-fasen-brugaansluitkabel 2,5 m; vaste verbinding
- G-klemmen 24 mm, 4 stuks
- Set kortsluitingkabels
- Aardingskabel 3 m, met aardingsklem
- Transportkoffer voor toebehoren
- USB-stick
- Aansluitkabel netspanning 2,5 m
- Draagbanden
- Gebruikershandleiding

Algemeen	
Display	6" kleuren-LCD, schermresolutie 320 x 240 pixel, automatische helderheidsinstelling
Opstelling rapport	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Weergave op het display ▪ Automatische export via USB-interface (USB 2.0)
Indeling gegevensexport	Tekstbestand, tweetalig: Engels, Duits
Stroomvoorziening	Netspanning AC 100 – 240 V, 50/60 Hz Accu DC 12 V; 3,4 Ah
Max. stroomverbruik	200 VA
Omgevingstemperatuur (bedrijf)	-20 tot +50 °C
Opslagtemperatuur	-40 tot +60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	Niet-condenserend
Afmetingen (b x h x d)	ca. 440 x 490 x 220 mm
Gewicht incl. toebehoren	ca. 20 kg
Beschermingsgraad	IP54 (in gesloten toestand)
Veiligheid en EMC	CE-conform in overeenstemming met Laagspanningsrichtlijn (2014/35/EU), EMC-richtlijn (2014/30/EU), omgevingsinvloeden EN 60068-2-ff
Geïntegreerde accu	
Accutype	Loodaccu 12 V, 3,4 Ah
Bedrijfsduur accu:	ca. 45 min (in HS-modus)
Laadtijd	ca. 4 h

Opties

- Ontlaad- en aardingsstok GDR 20-125
- BAUR-apparaat voor de lokalisatie van aardfouten KMF 1
- Set toebehoren mantelfoutlokalisatie UL 30
- Externe noodstopinrichting met indicatielampjes, incl. aansluitkabel 50 m, op handhaspel
- Externe noodstopinrichting met indicatielampjes, incl. aansluitkabel 25 m, op handhaspel