

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 analyse 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 de set "Stapspanning" van het protrac®-nalokalisatiesysteem kunnen kabelmantelfouten en andere fouten die contact met de aarde maken, snel en nauwkeurig worden gelokaliseerd.

Funcities

- Kabel- en kabelmantelbeproeving met gelijkspanning tot 10 kV
- Voorlokalisatie van de kabelfout door weerstandsmeetbrug met hoge resolutie
- 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 te kiezen pulspatronen
- Instelbare inschakelvertraging en inschakelduur

Algemene functies

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

* Optie

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 $1 \mu\text{A}$
Isolati weerstandmeting	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	0,5% met betrekking tot het meetresultaat
Aantal definieerbare kabelsecties	50
Spannings- en stroombegrenzing	instelbaar
Stapspanningmethode (nalokalisatie van kabelmantelfouten)	
Pulserende gelijkspanning	100 V – 10 kV 4 te kiezen pulspatronen
Max. uitgangsstroom	700 mA
Algemeen	
Display	LCD met achtergrondverlichting, schermresolutie 320 x 240 pixel, automatische helderheidsinstelling
Opstelling verslag	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Weergave op het display ▪ Automatische export via USB-interface (USB 2.0)
Indeling gegevensexport	Tekstbestand, tweetalig: Engels, Duits
Spanningsvoorziening	Netspanning AC 100 – 240 V, 50/60 Hz Accu DC 12 V; 3,4 Ah
Max. stroomverbruik	200 VA
Max. ontladingscapaciteit	25 μF
Omgevingstemperatuur (bedrijf)	-20 tot +50 °C
Opslagtemperatuur	-40 tot +60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	niet condenserend
Gewicht en afmetingen (b x h x d)	
shirla	ca. 17 kg; ca. 440 x 490 x 220 mm
Transportkoffer voor toebehoren	ca. 5 kg; ca. 450 x 355 x 125 mm
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

Leveringstoeberehen

- Kabelmantelbeproeving- en foutlokalisatieapparaat shirla incl.
 - HS-aansluitkabel 4,5 m; vaste verbinding
 - 4-fasen-brugaansluitkabel 2,5 m; vaste verbinding
 - Kortsluitkabel 1 m, 2 stuks
 - G-klemmen 24 mm, 4 stuks
 - Aardingskabel 3 m, met aardingsklem
 - Transportkoffer voor toebehoren
 - USB-stick
 - Draagbanden
 - Aansluitkabel netspanning 2,5 m
 - Gebruikershandleiding

Toeberehen en opties

- Nalokalisatiesysteem protrac®, set "Stapspanning"
- Ontladings- en aardingsstok GDR 20-125
- Set toebehoren voor mantelfoutlokalisatie met de UL 30
- Externe noodstopinrichting met indicatielampjes, kabellengte 25 m of 50 m, op handhaspel



Wilt u meer te weten komen over dit product?
Neem contact met ons op: www.baur.eu > **BAUR worldwide**

