

shirla

Přístroj ke zkoušení kabelových plášťů a k lokalizaci poruch kabelů BAUR



Mobilní zkoušení kabelových plášťů a lokalizace poruch

- Předběžná i dodatečná lokalizace poruch v jediném přístroji
- Export dat prostřednictvím rozhraní USB
- Provoz ze sítě a z akumulátoru
- Snadné ovládání a intuitivní uživatelské rozhraní

Přístroj ke zkoušení kabelových plášťů a k lokalizaci poruch kabelů shirla slouží ke zkoušení kabelů a kabelových plášťů a k předběžné a dodatečné lokalizaci poruch kabelového pláště a poruch kabelů, které přicházejí do kontaktu se zemínou.

Předběžná lokalizace poruch je založena na principu měřících můstků dle Murraya a Glasera. Měřící můstek je speciálně navržen pro silové kabely, lze ho ale použít i k předběžné lokalizaci poruch ovládacích a osvětlovacích kabelů. Vyvážení nuly a vyhodnocení probíhají automaticky. Vzdálenost místa chyby se zobrazuje v metrech. Je možné zadat různé kabelové sekce a zvýšit tak přesnost měření.

Pro dodatečnou lokalizaci poruch generuje přístroj shirla taktované napětí, a umožňuje tak používat metodu krokového napětí. Sadu „Krokové napětí“ systému k dodatečné lokalizaci protrac^{®*} lze využít k rychlé a přesné lokalizaci poruch pláště a jiných poruch, které přicházejí do kontaktu se zemínou.

Funkce

- Zkoušení kabelů a kabelových plášťů stejnosměrným napětím do 10 kV
- Předběžná lokalizace poruch pomocí odporového měřicího můstku s vysokým rozlišením
- Předběžná lokalizace poruch pláště a poruch, které přicházejí do kontaktu se zemínou, pomocí měřicího můstku
- Metoda krokového napětí pro dodatečnou lokalizaci poruch pláště

Vlastnosti

Předběžná lokalizace poruch pláště a poruch, které přicházejí do kontaktu se zemínou

- Měřící můstek s automatickým vyvážením nuly
- Automatické vyhodnocení
- Vysoká přesnost díky zohlednění různých kabelových sekcí společně s jejich délkou, průřezem vodičů a materiálem

Dodatečná lokalizace poruch pláště

- Taktované napětí do 10 kV
- Lze zvolit 4 vzory impulzů
- Nastavitelná prodleva a doba zapnutí

Všeobecné funkce

- Plynule nastavitelné napětí
- Nastavitelné omezení proudu a napětí
- Automatické průběhy měření a vytváření zpráv
- Automatický export zprávy na USB flash disk
- Integrované vybíjecí zařízení
- Přípojka pro externí zařízení nouzového vypnutí podle EN 50191

* Volitelný doplněk

Technické údaje

Zkoušení kabelů a kabelových pláštů	
Stejnoseměrné napětí	0–10 kV
Výstupní proud	10 mA @ 5 kV DC 5 mA @ 10 kV DC
Zobrazení proudu	Přesnost ±10 µA Rozlišení 1 µA
Měření izolačního odporu	0,01 MΩ až 1 GΩ
Omezení napětí a proudu	Nastavitelné
Měřicí můstek (předběžná lokalizace poruch pláště a poruch kabelů, které přicházejí do kontaktu se zemínou)	
Měřicí metoda	4vodičový měřicí můstek dle Murraye nebo Glasera
Výstupní napětí	100 V až 10 kV DC
Max. výstupní proud	50 mA
Přesnost	0,5 % ve vztahu k výsledku měření
Počet definovatelných kabelových sekcí	50
Omezení napětí a proudu	Nastavitelné
Metoda krokového napětí (dodatečná lokalizace poruch pláště)	
Taktované stejnosměrné napětí	100 V až 10 kV 4 volitelné vzory impulzů
Max. výstupní proud	700 mA

Všeobecné informace	
Displej	Podsvícený LCD displej, rozlišení displeje 320 × 240 pixelů, automatické nastavování jasu
Vytváření zpráv	<ul style="list-style-type: none"> Zobrazení na displeji Automatický export přes rozhraní USB (USB 2.0)
Formát exportovaných dat	Textový soubor, dvojjazyčný: angličtina, němčina
Napájení	Síťové napětí 100–240 V AC, 50/60 Hz Akumulátor 12 V DC; 3,4 Ah
Max. příkon	200 VA
Max. vybíjecí kapacita	25 µF
Okolní teplota (provoz)	–20 °C až +50 °C
Teplota pro skladování	–40 °C až +60 °C
Relativní vlhkost vzduchu	Nekondenzující
Hmotnost a rozměry (Š × V × H)	shirla Cca 17 kg; cca 440 × 490 × 220 mm Transportní kufr na příslušenství Cca 5 kg; cca 450 × 355 × 125 mm
Krytí	IP54 (v zavřeném stavu)
Bezpečnost a elektromagnetická kompatibilita	Shoda s předpisy ES dle směrnice o elektrických zařízeních určených pro používání v určitých mezích napětí (2014/35/EU) a směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (2014/30/EU) a s požadavky normy EN 60068-2 a násl. (zkoušení vlivů prostředí)
Integrovaný akumulátor	
Typ akumulátoru	Olověný akumulátor 12 V, 3,4 Ah
Doba provozu z akumulátoru	Cca 45 min. (v režimu VN)
Doba nabíjení	Cca 4 hod.

Rozsah dodávky

- Příklad ke zkoušení kabelových pláštěů a k lokalizaci poruch kabelů shirly plus
 - VN připojovací kabel 4,5 m; připojen napevno
 - 4vodičový kabel k připojení můstku 2,5 m; připojen napevno
 - zkratovací kabel 1 m, 2 ks
 - svorky G 24 mm, 4 ks
 - zemnicí kabel 3 m, se zemnicí svorkou
 - transportní kufr na příslušenství
 - USB flash disk
 - řemínek pro přenášení
 - síťový kabel 2,5 m
 - návod k obsluze

Příslušenství a volitelné doplňky

- Systém k dodatečné lokalizaci protrac®, sada „Krokové napětí“
- Vybíjecí a zemnicí tyč GDR 20-125
- Sada příslušenství pro lokalizaci poruch kabelového pláště pomocí přístroje UL 30
- Externí zařízení nouzového vypnutí se signalizačními světly, délka kabelu 25 m nebo 50 m, na ručním bubnu



Chcete se o tomto produktu dozvědět víc?
Kontaktujte nás: www.baur.eu > **BAUR worldwide**

