

## shirla

### Přístroj ke zkoušení kabelových plášťů a k lokalizaci poruch kabelů BAUR



Ilustrační obrázek

### Mobilní zkoušení kabelových plášťů a lokalizace poruch

- Předběžná i dodatečná lokalizace poruch v jediném přístroji
- Použití při poruchách kabelového pláště a poruchách kabelů, které přicházejí do kontaktu se zemí
- Provoz ze sítě i akumulátoru

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

Předběžná lokalizace poruch je založena na principu měřicích můstků dle Murrye a Glasera. Měřicí můstek je speciálně navržen pro silové kabely, lze ho ale použít i k předběžné lokalizaci poruch ovládacích a osvětlovacích kabelů. Vytváření nuly a vyhodnocení probíhají automaticky. Vzdálenost poruchy se zobrazuje v metrech a v procentech délky kabelu. Je možné zadat různé kabelové sekce a zvýšit tak přesnost měření.

Pro dodatečnou lokalizaci poruch generuje přístroj shirla taktované napětí. Kombinace se samostatně dodávaným systémem pro dodatečnou lokalizaci BAUR protrac® umožňuje dodatečnou lokalizaci poruch kabelového pláště metodou krokového napětí.

#### NOVINKA: Flow UI

Pohodlná obsluha díky jednoduchému  
uživatelskému rozhraní

#### Funkce

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

#### Vlastnosti

- Plynule nastavitelné napětí
- Nastavitelné omezení proudu a napětí
- Automatické průběhy měření a vytváření zpráv
- Exportování zpráv prostřednictvím rozhraní USB
- Integrované vybíjecí zařízení
- Přípojka pro externí zařízení nouzového vypnutí podle EN 50191
- Intuitivní uživatelské rozhraní přizpůsobené průběhu práce, ve více jazycích

#### Předběžná lokalizace poruch pláště a poruch, které přicházejí do kontaktu se zemí

- Měřicí 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 5 vzorů impulzů
- Nastavitelná prodleva a doba zapnutí

## Technické údaje

| Zkouška kabelového pláště                                                                                |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Stejnoseměrné napětí (negativní)                                                                         | 0–10 kV                                             |
| Výstupní proud                                                                                           | 10 mA @ 5 kV DC<br>5 mA @ 10 kV DC                  |
| Zobrazení proudu                                                                                         | Přesnost ±10 µA<br>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 zemí) |                                                     |
| Měřicí metoda                                                                                            | Čtyřvodičový měřicí můstek dle Murraye nebo Glasera |
| Výstupní napětí                                                                                          | 100 V až 10 kV DC                                   |
| Max. výstupní proud                                                                                      | 50 mA                                               |
| Přesnost                                                                                                 | 0,5 %                                               |
| Počet definovatelných kabelových sekcí                                                                   | Bez omezení                                         |
| Omezení napětí a proudu                                                                                  | Nastavitelné                                        |
| Metoda krokového napětí (dodatečná lokalizace poruch pláště)                                             |                                                     |
| Taktované stejnosměrné napětí                                                                            | 100 V až 10 kV<br>5 volitelných vzorů impulzů       |
| Max. výstupní proud                                                                                      | 700 mA                                              |

| Všeobecné informace                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Displej                                      | 7palcová dotyková obrazovka                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vytváření zpráv                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zobrazení na dotykové obrazovce</li> <li>■ Export ve formátu PDF prostřednictvím rozhraní USB (USB C)</li> </ul>                                                                                                           |
| Napájení                                     | <p>Síťové napětí 100–240 V, 50/60 Hz</p> <p>Akumulátor Olověný (AGM), 2x 12 V, 3,4 Ah</p>                                                                                                                                                                           |
| Doba provozu z akumulátoru                   | Cca 45 min. (v režimu VN)                                                                                                                                                                                                                                           |
| Doba nabíjení akumulátoru                    | Cca 4 hod.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rozměry (Š × V × H)                          | Cca 440 × 490 × 220 mm                                                                                                                                                                                                                                              |
| Hmotnost                                     | Cca 17 kg                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Krytí                                        | IP54 (v zavřeném stavu)                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bezpečnost a elektromagnetická kompatibilita | Shoda s předpisy ES podle směrnice o dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí na trh (2014/35/EU) a směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (2014/30/EU) a s požadavky normy EN 60068-2 a násl. (zkoušení vlivů prostředí) |

## Rozsah dodávky

### Přístroj ke zkoušení kabelových plášťů a k lokalizaci poruch kabelů shirla plus

- VN připojovací kabel 4,5 m; připojen napevno
- 4vodičový můstkový připojovací kabel 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
- Ppopruh pro přenášení
- Síťový kabel 2,5 m
- Návod k obsluze

## Příslušenství a volitelné doplňky

- Vybíjecí a zemnicí tyč GDR 20-125
- Externí zařízení nouzového vypnutí se signálními světly, délka kabelu 25 m nebo 50 m, na ručním bubnu



Chcete se o tomto produktu dozvědět víc?

Kontaktujte nás: [www.baur.eu](http://www.baur.eu) > BAUR worldwide

