

viola a viola TD Zkušební a diagnostické přístroje VLF BAUR



MWT

true[®]sinus

Nová generace posuzování stavu kabelových soustav

- Zkoušení kabelů a měření ztrátového činitele v jediném přístroji
- Snadné a rychlé zkoušení
- Automatické průběhy zkoušení a diagnostiky
- Výkonný a kompaktní

K čemu slouží přenosné přístroje viola a viola TD

- Zkoušení kabelů
- Zkoušení kabelových plášťů
- Diagnostika kabelů (viola TD):
 - Měření ztrátového činitele
 - Monitored Withstand Test s měřením ztrátového činitele
 - Měření částečného výboje*

Zkoušení VLF umožňuje během velmi krátké doby najít poškozenou izolaci na kabelech s plastovou či papírovou izolací bez negativního vlivu na kvalitu okolního izolačního materiálu.

Měření ztrátového činitele frekvencí 0,1 Hz VLF-truesinus[®] umožňuje diferencovaně posoudit stav stárnutí kabelů s papírovou izolací a kabelů s izolací z PE/XLPE. U kabelů s izolací z PE/XLPE lze odlišit měření ztrátového činitele nových a slabě poškozených kabelů nebo kabelů silně poškozených vznikem „vodních stromečků“. Je tak možné určit naléhavost jejich výměny.

Monitored Withstand Test s měřením ztrátového činitele kombinuje zkoušení kabelů a měření ztrátového činitele a umožňuje přesně a rozsáhle posoudit stav kabelu. Díky optimalizované době trvání zkoušky se navíc kabel zatěžuje pouze v minimální míře.

- Výstupní napětí do 44 kV_{rms} / 62 kV_{špička}
- Zkoušení vysokonapěťových kabelů / MWT s tan δ do 35 kV podle normy IEEE 400.2-2013

Funkce a vlastnosti

viola a viola TD

- Vhodný pro trvalý provoz
- Max. zkušební napětí 44 kV_{rms} / 62 kV_{špička}
- Tvary napětí: VLF-truesinus[®], obdélníkové napětí VLF a stejnosměrné napětí
- Reprodukovatelné sinusové vysoké napětí nezávislé na zatížení díky technologii zkoušení VLF-truesinus[®]
- Zkoušení kabelů podle: IEC 60060-3, IEC 60502.2, CENELEC HD 620/621 (DIN VDE 0276-620/621), IEEE 400-2012, IEEE 400.2-2013
- Zkoušení kabelových plášťů podle IEC 60502 / IEC 60229
- V kombinaci se systémem PD-TaD 62 možnost rozšíření:
 - viola: o funkci diagnostiky PD;
 - viola TD: o funkci diagnostiky PD a MWT.

viola TD

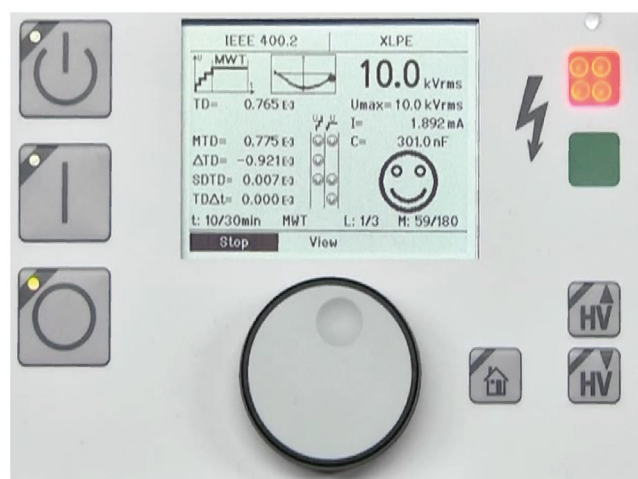
- Měření ztrátového činitele na vysokonapěťových kabelech do 35 kV
- Monitored Withstand Test MWT podle IEEE 400.2
 - MWT s měřením ztrátového činitele
 - Full MWT s měřením ztrátového činitele a PD*
- Vysoce přesné měření ztrátového činitele s přesností 1×10^{-4}
- Registrace svodových proudů pomocí zařízení VSE box (volitelný doplněk)
- Plně automatické a individuálně programovatelné diagnostické procesy vč. vyhodnocení

*v kombinaci se systémem diagnostiky částečných výbojů BAUR PD-TaD 62 a aplikací BAUR verze 4.

Technické údaje

Výstupní napětí	
Rozsah frekvencí	0,01–0,1 Hz
VLF-truesinus®	1–44 kV _{rms} (62 kV _{špička})
Obdélníkové napětí VLF	1–60 kV
Stejnoseměrné napětí (kladné/záporné)	1–60 kV
Rozlišení	0,1 kV
Přesnost	1 %
Rozsah zatížení (zkouška VLF)	1 nF–10 µF
Výstupní proud	
Rozsah měření	0–70 mA
Rozlišení	1 µA
Přesnost	1 %
Max. kapacitní zátěž	0,85 µF při 0,1 Hz, 44 kV _{rms} / 62 kV _{špička} 2,7 µF při 0,03 Hz, 44 kV _{rms} / 62 kV _{špička} 7,7 µF při 0,01 Hz, 44 kV _{rms} / 62 kV _{špička}
Měření ztrátového činitele (viola TD)	
VLF-truesinus®	1–44 kV _{rms}
Rozsah zatížení	10 nF–10 µF
Rozlišení	1 × 10 ⁻⁶
Přesnost	1 × 10 ⁻⁴
Rozsah měření	1 × 10 ⁻⁴ –21 000 × 10 ⁻³
Frekvence měření tan δ	0,1 Hz
Automatická registrace a kompenzace svodových proudů	Pomocí zařízení VSE box (volitelné)
Aplikace BAUR verze 4 pro kancelářské počítače (kancelářská instalace)	Aplikace k vyhodnocování zkušebních a měřících protokolů

Všeobecné informace	
Vstupní napětí	100–260 V, 50/60 Hz
Zdánlivý výkon	Max. 1 400 VA
Odolnost proti zpětnému napětí	do 13 kV
Krytí	IP21
Datové rozhraní	USB 2.0
Rozměry (Š × V × H) bez přihrádky na kabel	
Vysokonapěťová část	505 × 503 × 405 mm
Ovládací část	505 × 433 × 405 mm
Celkové (dva díly)	505 × 854 × 405 mm
Hmotnost	
Vysokonapěťová část	57 kg
Ovládací část	19 kg
Okolní teplota (provoz)	–10 °C až +50 °C
Teplota pro skladování	–20 °C až +60 °C
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)
Uživatelské rozhraní k dispozici v 13 jazycích	Angličtina, čeština, čínština (CN), čínština (TW), francouzština, italština, korejšťina, němčina, nizozemština, polština, portugalština, ruština, španělština



Rozsah dodávky přístroje viola

Zkušební přístroj VLF viola vč. následujících komponent.

- VN připojovací kabel 10 m (připojen napevno)
- Vybíjecí a zemnicí tyč GDR 80-272
- Zemnicí kabel 3 m, se zemnicí svorkou
- Jumper pro externí zařízení nouzového vypnutí
- Svorka G 45 mm
- Síťový kabel 2,5 m
- Návod k obsluze
- Stručný návod

Příslušenství a volitelné doplňky

- Externí zařízení nouzového vypnutí se signálními světly, délka kabelu 25 m nebo 50 m
- Vybíjecí a zemnicí tyč GDR 80-272
- Transportní vozík
- Přenosný systém k diagnostice PD PD-TaD 62
- Aplikace BAUR verze 4 pro kancelářské počítače (kancelářská instalace)
- Dálkové ovládání pomocí aplikace BAUR: Notebook vč. následujících součástí.
 - Nainstalovaný operační systém Windows
 - Nainstalovaná aplikace BAUR verze 4 (zkoušení kabelů a kabelových plášťů)
 - Brašna pro přenášení
 - Kabel USB 2.0, 3 m

Volitelné softwarové funkce

- Rozhraní GIS
- Integrace map (dostupné mapy na dotázání)

Rozsah dodávky přístroje viola TD

Zkušební a diagnostický přístroj VLF viola TD vč. následujících komponent.

- VN připojovací kabel 10 m (připojen napevno)
- Vybíjecí a zemnicí tyč GDR 80-272
- Zemnicí kabel 3 m, se zemnicí svorkou
- Jumper pro externí zařízení nouzového vypnutí
- Aplikace BAUR verze 4 pro kancelářské počítače (kancelářská instalace)
- Svorka G 45 mm
- Sada pro měření tan delta
- Síťový kabel 2,5 m
- Návod k obsluze
- Doplňkový návod pro měření ztrátového činitele
- Stručný návod

Příslušenství a volitelné doplňky

- Připojovací sada VSE (k registraci a kompenzaci svodových proudů)
- Externí zařízení nouzového vypnutí se signálními světly, délka kabelu 25 m nebo 50 m
- Vybíjecí a zemnicí tyč GDR 80-272
- Transportní vozík
- Přenosný systém k diagnostice PD PD-TaD 62
- Dálkové ovládání pomocí aplikace BAUR: Notebook vč. následujících součástí.
 - Nainstalovaný operační systém Windows
 - Nainstalovaná aplikace BAUR verze 4 (zkoušení kabelů a kabelových plášťů, měření TD)
 - Brašna pro přenášení
 - Kabel USB 2.0, 3 m

Volitelné softwarové funkce

- Rozhraní GIS
- Integrace map (dostupné mapy na dotázání)

Informace o jednotlivých funkcích a potřebné konfiguraci systému získáte od zastoupení společnosti BAUR.



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

