

frida a frida TD

Zkušební a diagnostické přístroje VLF BAUR



- Výstupní napětí do 26 kV_{rms}
- Zkoušení kabelů VLF napětím $3 \times U_0$ pro kabely do 15 kV
- Monitored Withstand Test napětím $3 \times U_0$ pro kabely do 15 kV (frida TD)

Funkce a vlastnosti

frida a frida TD

- Vhodný pro trvalý provoz
- Max. zkušební napětí 26 kV_{rms}
- 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:
 - frida: o funkci diagnostiky PD;
 - frida TD: o funkci diagnostiky PD a MWT.

frida TD

- Měření ztrátového činitele na vysokonapěťových kabelech do 20 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

Nová generace posuzování stavu kabelových soustav

- Zkoušení kabelů a měření ztrátového činitele v jediném přístroji
- Snadné a rychlé zkoušení
- Automatické průběhy zkoušení a diagnostiky
- Kompaktní rozměry a nízká hmotnost

K čemu slouží přenosné přístroje frida a frida TD

- Zkoušení kabelů
- Zkoušení kabelových plášťů
- Diagnostika kabelů (frida 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.

*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®	1–26 kV _{rms} (36 kV _{špička})
Obdélníkové napětí VLF	1–34 kV
Stejnosměrné napětí	±1–34 kV
Rozlišení	0,1 kV
Přesnost	1 %
Rozsah zatížení (zkouška VLF)	1 nF–8 μF
Výstupní proud	
Rozsah měření	0–14 mA
Rozlišení	1 μA
Přesnost	1 %
Max. kapacitní zátěž	0,5 μF při 0,1 Hz, 24 kV _{rms} / 34 kV _{špička} 1 μF při 0,05 Hz, 24 kV _{rms} / 34 kV _{špička} 8 μF při 0,01 Hz, 18 kV _{rms} / 25 kV _{špička}
Měření ztrátového činitele (frida TD)	
VLF-truesinus®	1–26 kV _{rms}
Rozsah zatížení	10 nF–8 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 měřicích protokolů

Všeobecné informace	
Vstupní napětí	100–260 V, 50/60 Hz
Příkon	max. 300 VA
Odolnost proti zpětnému napětí	do 13 kV
Krytí	IP54 (v zavřeném stavu)
Datové rozhraní	USB 2.0
Rozměry (Š × V × H)	438 × 456 × 220 mm
Hmotnost (vč. vysokonapěťového připojovacího kabelu)	Cca 22 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, korejšтина, němčina, nizozemština, polština, portugalština, ruština, španělština



Rozsah dodávky přístroje frida

- Zkušební přístroj VLF frida vč. následujících komponent.
 - VN přípojovací kabel 5 m (připojen napevno)
 - Vybíjecí a zemnicí tyč GDR 40-136
 - Zemnicí kabel 5 m, se zemnicí svorkou
 - Jumper pro externí zařízení nouzového vypnutí
 - VN přípojovací sada
 - 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 40-136
- 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 pláštů)
 - Brašna pro přenášení
 - Kabel USB 2.0, 3 m

Volitelné softwarové funkce

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

Rozsah dodávky přístroje frida TD

- Zkušební a diagnostický přístroj VLF frida TD vč. následujících komponent.
 - VN přípojovací kabel 5 m (připojen napevno)
 - Vybíjecí a zemnicí tyč GDR 40-136
 - Zemnicí kabel 5 m, se zemnicí svorkou
 - Jumper pro externí zařízení nouzového vypnutí
 - Aplikace BAUR verze 4 pro kancelářské počítače (kancelářská instalace)
 - VN přípojovací sada
 - 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

- Přípojovací 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 40-136
- 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 pláštů, 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

