

## Vysokonapětový zkušební a diagnostický přístroj BAUR frida

Mobilní zkušební a diagnostický přístroj BAUR frida slouží

- ke zkoušení vysokonapětových kabelů a provozních prostředků,
- ke zkoušení kabelových pláštů,
- k diagnostice kabelů: integrované měření ztrátového činitele tan delta, měření částečných výbojů v kombinaci se systémem k diagnostice částečných výbojů BAUR PD Portable.



### Integrované měření ztrátového činitele tan delta

Snadné zkoušení

Plně automatický průběh zkoušení a diagnostiky

Nejvyšší přesnost

Maximální bezpečnost



### Vlastnosti

- Zkoušení provozních prostředků a vysokonapětových kabelů do 15 kV
- Max. zkušební napětí 24 kV<sub>eff</sub>
- Zkoušení kabelů dle: VDE DIN 0276-620/621 (CENELEC HD 620/621), IEEE P 400.2-2004, IEEE 400-2001
- Technologie zkoušení VLF-truesinus® umožňuje přesně sinusové vysoké napětí nezávislé na zatížení
- Zkoušení kabelových pláštů dle: IEEE 433, IEC 60502, VDE 0276-620
- Diagnostika tan delta provozních prostředků a vysokonapětových kabelů do 20 kV
- Vysoce přesné měření tan delta s přesností  $1 \times 10^{-4}$
- Rychlé a snadné měření
- Plně automatické a individuálně programovatelné diagnostické procesy vč. vyhodnocení
- Intuitivní ovládání
- K měření tan delta není nutné žádné další vybavení
- Integrovaná paměť na naměřené údaje
- Přenos dat prostřednictvím rozhraní USB
- Správa údajů o zkouškách a naměřených údajů pomocí softwaru pro PC
- Integrovaná přihrádka na připojovací kabel
- Automatické vybíjecí zařízení
- Možnost lokalizace částečných výbojů v kombinaci se systémem BAUR PD Portable
- Malý, kompaktní a lehký

## Technické údaje

### Všeobecné informace

Rozsah frekvencí	0,01–0,1 Hz	Shoda s předpisy CE	EN 61010-01; EN 50191; EN 55011; EN 61000-4
Vstupní napětí	110–240 V, 50/60 Hz	Datové rozhraní	USB 2.0
Max. příkon	300 W	Krytí	IP 54
Okolní teplota	minus 10 °C až 50 °C	Jazyky	deu, eng, nld, fra, spa, ita, por, ces, pol, rus, kor, msa, zho
Teplota pro skladování	minus 20 °C až 60 °C	Rozměry (Š × V × H)	438 × 412 × 220 mm
Hmotnost	19,5 kg		

### Výstupní napětí

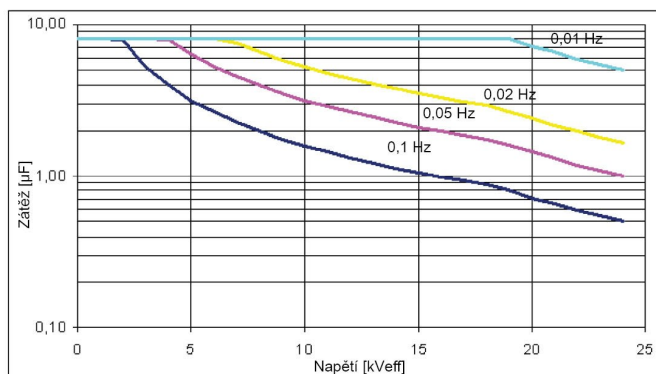
VLF truesinus	1–24 kV <sub>eff</sub> (34 kV <sub>peak</sub> )	Měřicí rozsah	0–14 mA
Obdélníkové napětí VLF	1–34 kV	Rozlišení	1 μA
Stejnoseměrné napětí	± 34 kV	Přesnost	1 %
Rozlišení	0,1 kV	Max. zatížení	0,5 μF při 0,1 Hz, 24 kV <sub>eff</sub>
Přesnost	1 %		1,0 μF při 0,05 Hz, 24 kV <sub>eff</sub>
Rozsah zatížení	10 nF–8 μF		8,0 μF při 0,01 Hz, 18 kV <sub>eff</sub>

### Výstupní proud

### Měření ztrátového činitele tan delta

VLF truesinus	1–24 kV <sub>eff</sub>	Frekvence měření tan delta	0,1 Hz
Rozsah zatížení	10 nF–8 μF	Registrace svodových proudů	pomocí zařízení VSE box (volitelné)
Přesnost	1 × 10 <sup>-4</sup>	Rozlišení	1 × 10 <sup>-5</sup>

### Diagram zatížení VLF-truesinus



### Rozsah dodávky přístroje frida

- Vysokonapěťový zkušební přístroj s pětimetrovým vysokonapěťovým připojovacím kabelem (připojeným napevno)
- Zemnicí a vybíjecí tyč
- Zemnicí kabel
- Jumper pro externí jednotku nouzového vypnutí
- Síťový kabel, Návod k obsluze

### Volitelné doplňky

- Systém k lokalizaci částečných výbojů PD Portable
- Externí jednotka nouzového vypnutí se signalizačními světly (25 m nebo 50 m)

### Rozsah dodávky přístroje frida TD

- Vysokonapěťový zkušební přístroj s pětimetrovým vysokonapěťovým připojovacím kabelem (připojeným napevno)
- Zemnicí a vybíjecí tyč
- Zemnicí kabel
- Jumper pro externí jednotku nouzového vypnutí
- Měření ztrátového činitele tan delta vč. softwaru pro PC
- Síťový kabel, Návod k obsluze

### Volitelné doplňky

- VSE box vč. připojovacího kabelu
- Systém k lokalizaci částečných výbojů PD Portable
- Externí jednotka nouzového vypnutí se signalizačními světly (25 m nebo 50 m)