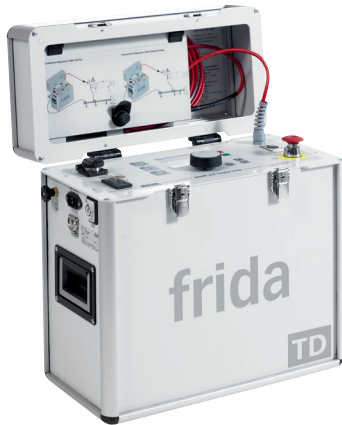


frida en frida TD BAUR VLF-beproeving- en diagnoseapparaten



Nieuwe generatie voor de analyse van de toestand van kabelsystemen

- Kabelbeproeving en verliesfactormeting in één apparaat
- Gemakkelijke en snelle testopbouw
- Automatische test- en diagnoseprocessen
- Compacte afmetingen en laag gewicht

De draagbare apparaten frida en frida TD zijn bestemd voor

- Kabelbeproeving
- Kabelmantelbeproeving
- Kabeldiagnose (frida TD):
 - Verliesfactormeting
 - Monitored Withstand Test (MWT) met verliesfactormeting
 - Deelontladingsmeting*

De **VLF-beproeving** maakt het opsporen van isolatieschades in kunststof en papierpulpkabels binnen de kortste testtijden mogelijk zonder de kwaliteit van het omringende isolatiemateriaal in gevaar te brengen.

De **verliesfactormeting** met 0,1 Hz VLF-truesinus® levert een gedifferentieerde uitspraak op over de verouderingstoestand van papier-massa- en PE-/XLPE-kabels. Bij PE-/XLPE-kabels kan de verliesfactormeting tussen nieuwe, licht of ernstig door een "waterboompje"-beschadigde kabels verschillen. Daarmee kan de urgentie worden bepaald om kabels te vervangen.

De **Monitored Withstand Test met verliesfactormeting** combineert de kabelbeproeving en de verliesfactormeting. Hierdoor is een nauwkeurige en uitgebreide beoordeling van de kabeltoestand mogelijk. Bovendien wordt door de dynamische testduur de kabel slechts minimaal belast.

- Uitgangsspanning tot 26 kV_{eff}
- VLF-kabelbeproeving met $3 \times U_0$ voor kabels tot 15 kV
- MWT met $3 \times U_0$ voor kabels tot 15 kV (frida TD)

Functies en kenmerken

frida en frida TD

- Geschikt voor continubedrijf
- Max. testspanning 26 kV_{eff}
- Spanningssoorten: VLF-truesinus®, VLF-rechthoekspanning en gelijkspanning
- VLF-truesinus®-testtechnologie maakt een belastingonafhankelijke, reproduceerbare, sinusvormige hoogspanning mogelijk.
- Kabelbeproeving volgens: IEC 60060-3, IEC 60502.2, CENELEC HD 620/621 (DIN VDE 0276-620/621), IEEE 400-2012, IEEE 400.2-2013
- Kabelmantelbeproeving volgens IEC 60502/IEC 60229
- Uit te breiden in combinatie met PD-TaD 62:
 - frida: met de deelontladingsdiagnosefunctie
 - frida TD: met de deelontladings- en MWT-diagnosefunctie

frida TD

- Verliesfactormeting aan middenspanningskabels tot 20 kV
- Monitored Withstand Test MWT conform IEEE 400.2
 - MWT met verliesfactormeting
 - Full MWT met verliesfactor- en deelontladingsmeting*
- Uiterst precieze verliesfactormeting met een nauwkeurigheid van 1×10^{-4}
- Lekstroom registreren door VSE-box (optie)
- Volledig automatisch en individueel te programmeren diagnoseverloop incl. analyse

*in combinatie met BAUR-deelontladingslokalisatiesysteem PD-TaD 62 en BAUR-software 4.

Technische gegevens

Uitgangsspanning	
Frequentiebereik	0,01 – 0,1 Hz
VLF-truesinus®	1 – 26 kV _{eff} (36 kV _{piek})
VLF-rechthoekspanning	1 – 34 kV
Gelijkspanning	±1 – 34 kV
Resolutie	0,1 kV
Nauwkeurigheid	1%
Belastingbereik (VLF-beproeving)	1 nF – 8 µF
Uitgangsstroom	
Meetbereik	0 – 14 mA
Resolutie	1 µA
Nauwkeurigheid	1%
Max. capacitatieve last	0,5 µF bij 0,1 Hz, 4 kV _{eff} /34 kV _{piek} 1 µF bij 0,05 Hz, 24 kV _{eff} /34 kV _{piek} 8 µF bij 0,01 Hz, 18 kV _{eff} /25 kV _{piek}
Verliesfactormeting (frida TD)	
VLF-truesinus®	1 – 26 kV _{eff}
Belastingbereik	10 nF – 8 µF
Resolutie	1 x 10 ⁻⁶
Nauwkeurigheid	1 x 10 ⁻⁴
Meetbereik	1 x 10 ⁻⁴ – 21.000 x 10 ⁻³
tan-δ-meetfrequentie	0,1 Hz
Automatische registratie en compensatie van lekstromen	door VSE-box (optioneel)
BAUR-software 4 voor kantoor-pc (kantoorinstallatie)	Toepassing voor de analyse van test- en meetlogboeken

Algemeen	
Invoerspanning	100 – 260 V, 50/60 Hz
Stroomverbruik	max. 300 VA
Retourspanningsbestendig	tot 13 kV
Beschermingsgraad	IP54 (in gesloten toestand)
Gegevensinterface	USB 2.0
Afmetingen (b x h x d)	438 x 456 x 220 mm
Gewicht (incl. HS-aansluitkabel)	ca. 22 kg
Omgevingstemperatuur (bedrijf)	-10 tot +50 °C
Opslagtemperatuur	-20 tot +60 °C
Veiligheid en EMC	CE-conform in overeenstemming met Laagspanningsrichtlijn (2014/35/EU), EMC-richtlijn (2014/30/EU), omgevingsinvloeden EN 60068-2-ff
Gebruikersinterface beschikbaar in 13 talen	Engels, Chinees (CN), Chinees (TW), Duits, Frans, Italiaans, Koreaans, Nederlands, Pools, Portugees, Russisch, Spaans, Tsjechisch



Leveringstoebehoren frida

- VLF-beproevingapparaat frida, incl.
 - HS-aansluitkabel 5 m (vaste verbinding)
 - Ontladings- en aardingsstok GDR 40-136
 - Aardingskabel 5 m, met aardingsklem
 - Overbruggingsschakelaar voor externe noodstopinrichting
 - HS-aansluitingen
 - Aansluitkabel netspanning 2,5 m
 - Gebruikershandleiding
 - Korte handleiding

Toebehoren en opties

- Externe noodstopinrichting met indicatielampjes, kabellengte 25 m of 50 m
- Ontladings- en aardingsstok GDR 40-136
- Mobiel deelontladingsdiagnosesysteem PD-TaD 62
- BAUR-software 4 voor kantoor-pc (kantoorinstallatie)
- Afstandsbediening via BAUR-software: Laptop incl.
 - geïnstalleerd Windows-besturingssysteem
 - geïnstalleerde BAUR-software 4 (kabel- en kabelmantelbeproeving)
 - draagtas
 - USB-kabel 2.0, 3 m

Optionele softwarefuncties

- GIS-interface
- Kaartintegratie (beschikbare landkaarten op aanvraag)

Leveringstoebehoren frida TD

- VLF-beproeving- en diagnoseapparaat frida TD, incl.
 - HS-aansluitkabel 5 m (vaste verbinding)
 - Ontladings- en aardingsstok GDR 40-136
 - Aardingskabel 5 m, met aardingsklem
 - Overbruggingsschakelaar voor externe noodstopinrichting
 - BAUR-software 4 voor kantoor-pc (kantoorinstallatie)
 - HS-aansluitingen
 - Tan-delta-set
 - Aansluitkabel netspanning 2,5 m
 - Gebruikershandleiding
 - Aanvullende handleiding voor de verliesfactormeting
 - Korte handleiding

Toebehoren en opties

- VSE-aansluitset (voor registratie en compensatie van lekstromen)
- Externe noodstopinrichting met indicatielampjes, kabellengte 25 m of 50 m
- Ontladings- en aardingsstok GDR 40-136
- Mobiel deelontladingsdiagnosesysteem PD-TaD 62
- Afstandsbediening via BAUR-software: Laptop incl.
 - geïnstalleerd Windows-besturingssysteem
 - geïnstalleerde BAUR-software 4 (kabel- en kabelmantelbeproeving, verliesfactormeting)
 - draagtas
 - USB-kabel 2.0, 3 m

Optionele softwarefuncties

- GIS-interface
- Kaartintegratie (beschikbare landkaarten op aanvraag)

Informatie over individuele functies en de vereiste systeemconfiguratie is verkrijgbaar bij uw BAUR-vertegenwoordiging.



Wilt u meer te weten komen over dit product?
Neem contact met ons op: www.baur.eu > BAUR worldwide