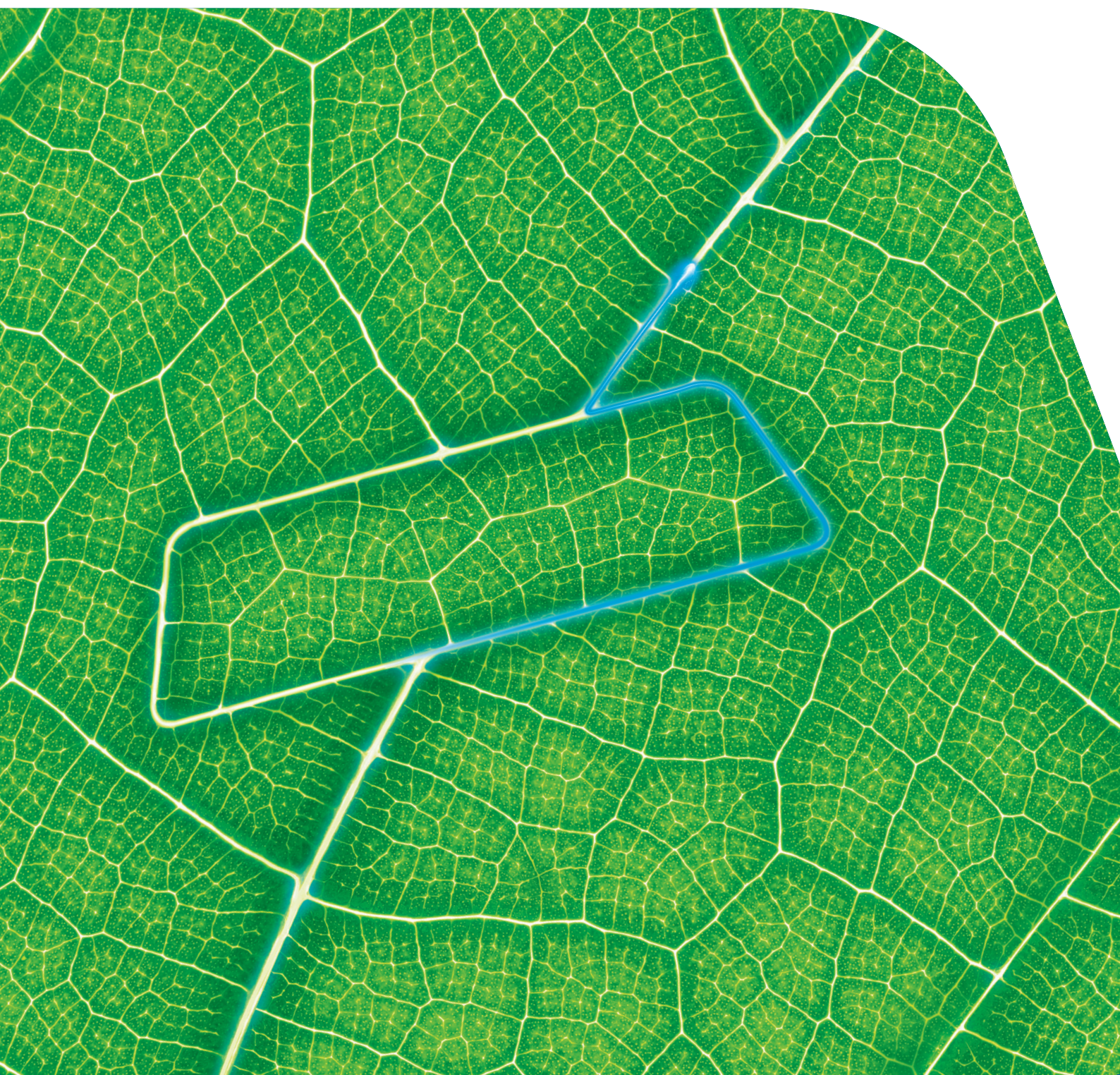


Přehled výrobků



Obsah

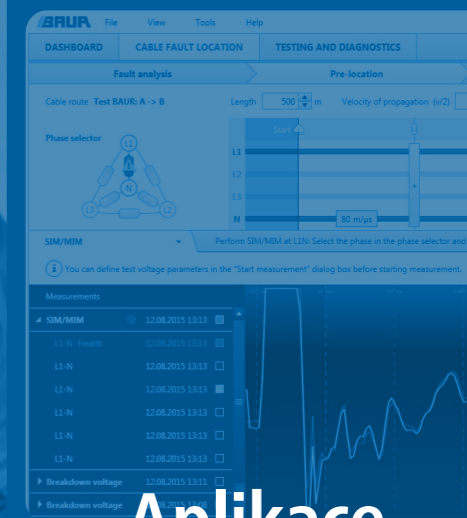
Lokalizace poruch kabelů

Strana 04–06



Strana 10–11

Kabelové měřicí vozy a systémy



Aplikace BAUR
Strana 14

Zkoušení a diagnostika kabelů

Strana 07–09



Měření izolačních olejů

Strana 12



Lokalizace poruch kabelů

V zásobování energií hraje důležitou roli spolehlivost a šetrné využívání zdrojů. Pokud přesto dojde v kabelových systémech k poruše, je nezbytné ji rychle a přesně identifikovat. Za tímto účelem nabízí BAUR robustní, spolehlivé a flexibilní přístroje, které v jakékoli situaci umožňují rychlou a přesnou lokalizaci poruch kabelů.



Technické informace a datové listy pro každý z našich produktů najdete na adrese baur.eu/cfl

Propalovací transformátory

ATG 2, ATG 6000

Propalovací transformátory pro snížení odporu poruchy

- Pro použití u obtížně lokalizovatelných poruch
- Oddělená regulace proudu a napětí na každém stupni propalování



Přístroj	Max. napětí / propalovací napětí	Max. výstupní proud
ATG 2	DC 10 kV	32 A
ATG 6000	DC 15 kV	90 A

Určování kabelů a fází

KSG 200

Systém k vyhledání kabelu ze svazku pro použití na kabelech bez napětí a pod napětím

- Vyhledávací proud až 180 A
- Naprosto spolehlivé vyhledání správného kabelu



Zkoušení kabelových pláštů a lokalizace poruch kabelů

shirla

Přenosný přístroj pro zkoušení kabelových pláštů a lokalizaci poruch

- Zkoušení kabelů a kabelových pláštů do 10 kV
- Předběžná lokalizace poruch pomocí odporového měřicího můstku s vysokým rozlišením
- Metoda krokového napětí pro dodatečnou lokalizaci poruch pláště



Napájení ze sítě Napájení z akumulátorů

Dodatečná lokalizace poruch a trasování kabelů

protrac®

Univerzální systém pro lokalizaci poruch a trasování kabelů

- Bluetooth připojení pro bezdrátové ovládání
- Integrovaný reproduktor
- Akustická/magnetická dodatečná lokalizace
- Lokalizace zkratů a spojek
- Trasování kabelů pomocí všech známých metod
- Lokalizace poruch pláště a zemních poruch



Sada protrac® „Trasování kabelů“

Univerzální systém pro lokalizaci poruch vedení a kabelů

- Bluetooth připojení pro bezdrátové ovládání
- 3D prostorová cívka
- Trasování kabelů
- Přímé a 45° měření hloubky
- Lokalizace zkratových poruch zkrutovou metodou minimálního signálu
- Tónový vysílač do 50 W



TG 20/50 a TG 600

Tónový vysílač pro trasování a lokalizaci poruch kabelů

- Automatické a ruční přizpůsobení impedance
- Výkonný tónový vysílač do 50 VA, resp. 600 VA



TG 20/50

CL 20

Praktický přístroj pro lokalizaci tras kabelů a kovového potrubí

- Nejjednodušší ovládání jednou rukou
- Přímé zobrazení hloubky uložení
- Měření proudu signálu



Lokalizace poruch kabelů

Rázové generátory

SSG 500–3000

Rázové generátory speciálně pro použití v nízko- a vysokonapěťových sítích

- Vysoká rázová energie ve všech rozsazích napětí
- Vysoký stejnosměrný propalovací proud
- Kroky napětí plynule regulovatelné od 0 kV do max. výstupního napětí



Přístroj	Napětí	Max. rázová energie	Max. propalovací proud	Hmotnost
SSG 500	3–16 kV	512 J	480 mA	48 kg
SSG 1100	0–8 / 16 / 32 kV	1100 J	560 mA	79 kg
SSG 1500	0–8 / 16 / 32 kV	1536 J	850 mA	120 kg
SSG 2100	0–8 / 16 / 32 kV	2048 J	850 mA	126 kg
SSG 3000	0–8 / 16 / 32 kV	3000 J	850 mA	147 kg

BAUR XL-CFL pro rychlou a efektivní lokalizaci poruch na dlouhých pozemních a podmořských kabelech

Individuální řešení XL-CFL

Kombinace výkonných systémů a rozsáhlých odborných znalostí odborníků ze společnosti BAUR

- **Přenosné přístroje** pro lokalizaci poruch kabelů na různých místech použití
- **Mobilní systémy** všechny měřicí metody integrované do jediného systému
- **Stacionární systémy XL-CFL** všechny měřicí metody a použitelnost na obou stranách dlouhých kabelů

Další informace najdete ve složce řešení BAUR XL-CFL



Impulzní reflektometry

IRG 400 / IRG 400 portable

Impulzní reflektometr: Snadná a bezpečná předběžná lokalizace poruch kabelů

- Přenosný kufříkový přístroj nebo 19" modul pro systém Syscompact
- 1- a 3fázové kabely; měření na kabelech pod napětím díky integrovanému filtru CAT IV / 600 V
- Snadná obsluha pomocí aplikace BAUR BUI-F
- Funkce TDR v blízkém okolí a zesílení v závislosti na délce



Syscompact 400, Syscompact 400 portable

IRG 4000 / IRG 4000 portable

Impulzní reflektometr TDR pro kabely o délce až 1000 km

- Jeden přístroj – všechny měřicí metody
- Všechny funkce aplikace BAUR verze 4
- Vytváření snímků kabelů
- Integrace map
- BAUR Fault Location App
- Export/import dat GIS
- Měření izolačního odporu s napětím až 1000 V
- Dálkové ovládání přes WLAN
- Integrovaný do systému nebo jako samostatný přístroj v transportním kufru
- Ideální pro použití v systému lokalizace poruch velmi dlouhých kabelů



Systémy lokalizace poruch kabelů IRG 4000 portable

Aplikace BAUR pro lokalizaci poruch kabelů

Aplikace BAUR verze 4

Údržba kabelové sítě založená na skutečném stavu
Další informace najdete na straně 14–15



Zkoušení a diagnostika kabelů

Kabelové sítě jsou nejcennějším aktivem každého dodavatele energie. Pro provozovatele silových kabelových sítí nabývá možnost údržby založené na aktuálním stavu stále většího významu. Přesná znalost stavu kabelových tras se proměňuje v konkurenční výhodu.

home of diagnostics

Zkoušení střídavým a stejnosměrným napětím

PGK HB

Napěťové zkoušky pomocí stejnosměrného napětí nebo síťové frekvence

- DC zkoušení kabelů s papírovou izolací přímo na místě instalace
- Napěťová zkouška elektrických provozních prostředků
- Zkoušení kabelových plášťů



Systémy lokalizace poruch kabelů

Přístroj	DC max.	AC max.
PGK 70/2,5 HB	+/-70 kV	55 kV _{rms} / 50 mA _{rms}
PGK 110 HB	+/-110 kV	80 kV _{rms} / 14 mA _{rms}
PGK 110/5 HB	+/-110 kV	80 kV _{rms} / 66 mA _{rms}
PGK 150 HB	+/-150 kV	110 kV _{rms} / 9 mA _{rms}
PGK 150/5 HB	+/-150 kV	110 kV _{rms} / 50 mA _{rms}

PGK 25

VN zkušební přístroj DC pro použití na nízko- a vysokonapěťových kabelech do 25 kV

- DC zkoušení kabelů s papírovou izolací do 25 kV přímo na místě instalace
- Napěťová zkouška elektrických provozních prostředků
- Zkoušení kabelových plášťů



Mobilní zkoušení VLF a diagnostika tan δ

frida
Zkušební přístroj VLF pro vysokonapěťové kabely

- Zkoušení kabelů VLF pomocí technologie truesinus® 0,1 Hz do 26 kV_{rms} / 36 kV_{špička}
- Měření částečného výboje v kombinaci se systémem PD-TaD
- Zkoušení kabelových plášťů a lokalizace poruch plášťů



☑️ ☑️ PD-TaD

frida TD
Zkušební a diagnostický přístroj VLF pro vysokonapěťové kabely

- Zkoušení kabelů VLF pomocí technologie truesinus® 0,1 Hz do 26 kV_{rms} / 36 kV_{špička}
- Integrovaná diagnostika ztrátového činitele tan δ a MWT s tan δ
- Měření částečného výboje v kombinaci se systémem PD-TaD
- Zkoušení kabelových plášťů a lokalizace poruch plášťů



☑️ ⚙️ ☑️ PD-TaD

viola
Zkušební přístroj VLF pro vysokonapěťové kabely

- Zkoušení kabelů VLF pomocí technologie truesinus® 0,1 Hz do 44 kV_{rms} / 62 kV_{špička}
- Měření částečného výboje v kombinaci se systémem PD-TaD 62
- Zkoušení kabelových plášťů a lokalizace poruch plášťů



☑️ ⚙️ ☑️ PD-TaD

viola TD
Zkušební a diagnostický přístroj VLF pro vysokonapěťové kabely

- Zkoušení kabelů VLF pomocí technologie truesinus® 0,1 Hz do 44 kV_{rms} / 62 kV_{špička}
- Integrovaná diagnostika ztrátového činitele tan δ a MWT s tan δ
- Měření částečného výboje v kombinaci se systémem PD-TaD 62
- Zkoušení kabelových plášťů a lokalizace poruch plášťů



☑️ ⚙️ ☑️ PD-TaD

Zkušební a diagnostické systémy VLF

PHG 80 portable
Výkonný zkušební přístroj VLF pro vysokonapěťové kabely

- Zkoušení kabelů VLF pomocí technologie truesinus® 0,1 Hz do 57 kV_{rms} / 80 kV_{špička}
- Měření částečného výboje v kombinaci se systémem PD-TaD
- Zkoušení kabelových plášťů



⚙️ ☑️ ☑️ PD-TaD 80

PHG 80 portable + PD-TaD
Výkonný zkušební a diagnostický přístroj VLF pro vysokonapěťové kabely

- Zkoušení kabelů VLF pomocí technologie truesinus® 0,1 Hz do 57 kV_{rms} / 80 kV_{špička}
- Diagnostika ztrátového činitele tan δ v kombinaci se systémem PD-TaD 80
- Měření částečného výboje v kombinaci se systémem PD-TaD
- Zkoušení kabelových plášťů



⚙️ ☑️ ☑️ PD-TaD

Mobilní diagnostika částečného výboje

PD-TaD 62
Přenosný systém k diagnostice PD

- Měření PD do 44 kV_{rms} / 62 kV_{špička}
- Záznam úrovně PD



☑️ frida, frida TD, viola, viola TD

PD-TaD 80
Přenosný systém k diagnostice PD

- Měření PD do 57 kV_{rms} / 80 kV_{špička}
- Záznam úrovně PD

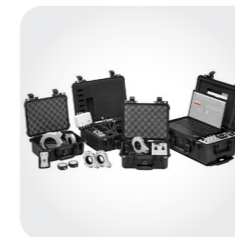


☑️ PHG 80 portable, PHG 80, Kabelový měřicí vůz

Online diagnostika částečného výboje

liona
Online přístroj k měření částečného výboje

- Rychlé měření PD během napájení ze sítě pomocí senzorů VDS-C nebo HFCT
- Lokalizace PD pomocí transpondéru iPD během napájení ze sítě
- Automatické rozlišení poruch a částečného výboje pomocí technologie DeClFer®



Dodatečná lokalizace částečných výbojů

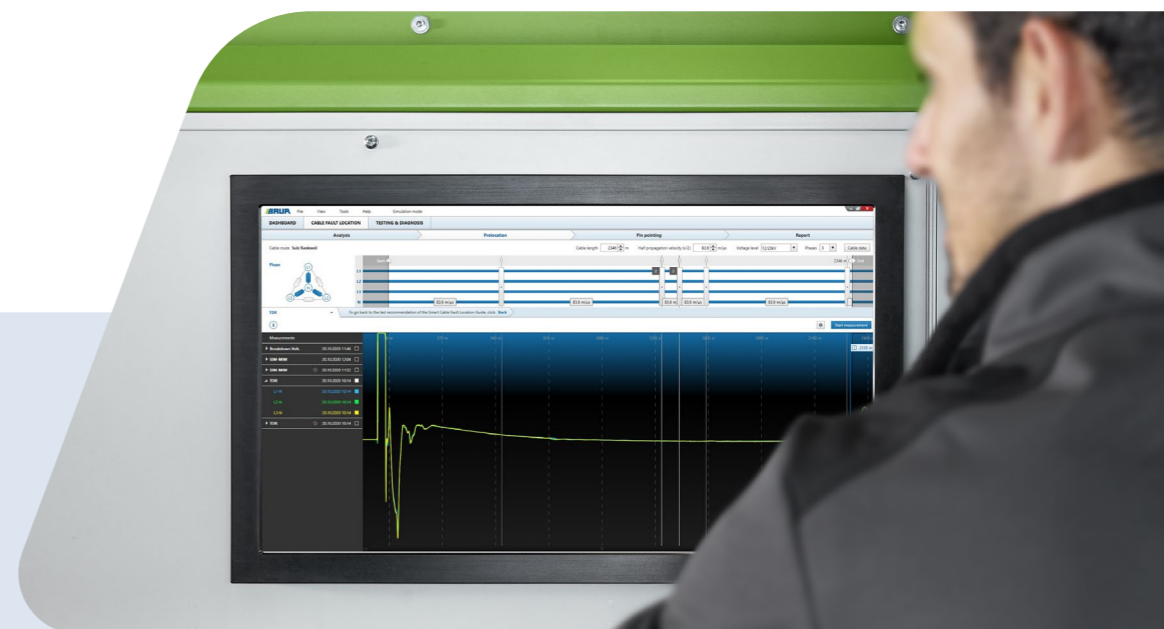
tracy
Induktor částečného výboje

- Přesná dodatečná lokalizace míst částečných výbojů



Technické informace a datové listy pro každý z našich produktů najdete na adrese baur.eu/t-and-d

Aplikace BAUR pro zkoušení a diagnostiku kabelů



Aplikace BAUR verze 4

Údržba kabelové sítě založená na skutečném stavu
Další informace najdete na straně 14–15



statex®

Analytická aplikace pro určení statistické zbyvajících životnosti
Další informace najdete na straně 14–15



Kabelové měřicí vozy a systémy k lokalizaci poruch

Přesná a rychlá lokalizace poruch kabelů, zkoušení a diagnostika nových i starších kabelových tras – kabelové měřicí vozy BAUR jsou připraveny na každý způsob použití. Jsou rychlé a spolehlivé a dokonale přizpůsobené individuálním požadavkům a kabelovým sítím.



Technické informace a datové listy pro každý z našich produktů najdete na adrese baur.eu/ctv



Kabelový měřicí vůz



- titron®**
Inteligentní měřicí vůz pro lokalizaci poruch a diagnostiku kabelů
- Všechny metody lokalizace poruch a diagnostiky v jediném vozidle
 - Flexibilní přizpůsobení požadavkům
 - Dálkové ovládání prostřednictvím aplikace BAUR Fault Location App
 - Kompaktní a lehká verze pro montáž do malých vozidel



- transcable 4000**
Individuálně konfigurovatelný měřicí vůz pro lokalizaci poruch a diagnostiku kabelů
- Flexibilní konfigurovatelnost
 - Vysoká redundance díky snadné vyměnitelnosti součástí
 - Zkoušení kabelů do 110 kV DC

Systémy k lokalizaci poruch kabelů

Syscompact 400

- Systém k lokalizaci poruch kabelů
- Integrované osvědčené metody předběžné lokalizace poruch
 - 0–8 / 16 / 32 kV, 1100–2050 J
 - Dálkové ovládání prostřednictvím notebooku nebo tabletu
 - Dodatečná lokalizace pomocí přístroje SSG



Syscompact 400 portable

- Mobilní systém k lokalizaci poruch kabelů
- Mobilní systém s vysokou rázovou energií
 - 0–8, 16, 32 kV, 1100–2050 J
 - IRG 400 se všemi metodami předběžné lokalizace
 - Dálkové ovládání prostřednictvím notebooku nebo tabletu
 - Dodatečná lokalizace pomocí přístroje SSG



Syscompact 4000

- Systém k lokalizaci poruch kabelů
- Systém s vysokou rázovou energií i pro montáž do malých vozidel
 - 0–8 / 16 / 32 kV, 1024 J, volitelně 1540 J, 2050 J
 - IRG 4000 se všemi metodami předběžné lokalizace poruch
 - Dodatečná lokalizace pomocí přístroje SSG





Technické informace a datové listy pro každý z našich produktů najdete na adrese baur.eu/ift

Měření izolačních olejů

Izolační kapaliny jsou důležitou součástí mnoha elektrických zařízení. Vysoce rafinované minerální oleje, silikonové kapaliny, rostlinné oleje (přírodní estery) a syntetické estery jsou zárukou nerušeného provozu transformátorů, lékařských přístrojů, ochranných zařízení a dokonce i radarové techniky. Izolační materiály v důsledku znečištění a stárnutí postupně ztrácejí své izolační a chladicí vlastnosti. Následkem může být poškození a výpadek transformátorů a dalších systémů.

Zkoušení izolačních kapalin je upraveno národními i mezinárodními normami. Optimalizované používání izolačních olejů a pravidelné zkoušení prodlužuje životnost olejem izolovaných transformátorů a systémů a umožňuje dosáhnout výrazné úspory nákladů.

Měření průrazného napětí

DPA 75 C a DTA 100 C

Plně automatické přístroje na měření izolačních olejů

- Spolehlivé posouzení průrazného napětí izolačních kapalin
- Vhodné pro minerální oleje a silikonové a esterové kapaliny
- Vhodné pro mobilní i laboratorní použití



Měření ztrátového činitele

DTL C

Přístroj k měření ztrátového činitele a odporu izolačních olejů

- Přesné posouzení kvality izolačních kapalin na základě dielektrických parametrů materiálu (ztrátový činitel, vodivost, permitivita)
- Výkonné přístroje pro trvalé používání v laboratoři
- Snadná manipulace se vzorky díky automatickému vyprazdňování článků



Report Manager

Externí rozhraní USB pro přístroje na měření izolačních olejů BAUR

- Automatické exportování měřících protokolů ve formátu PDF a textových souborů



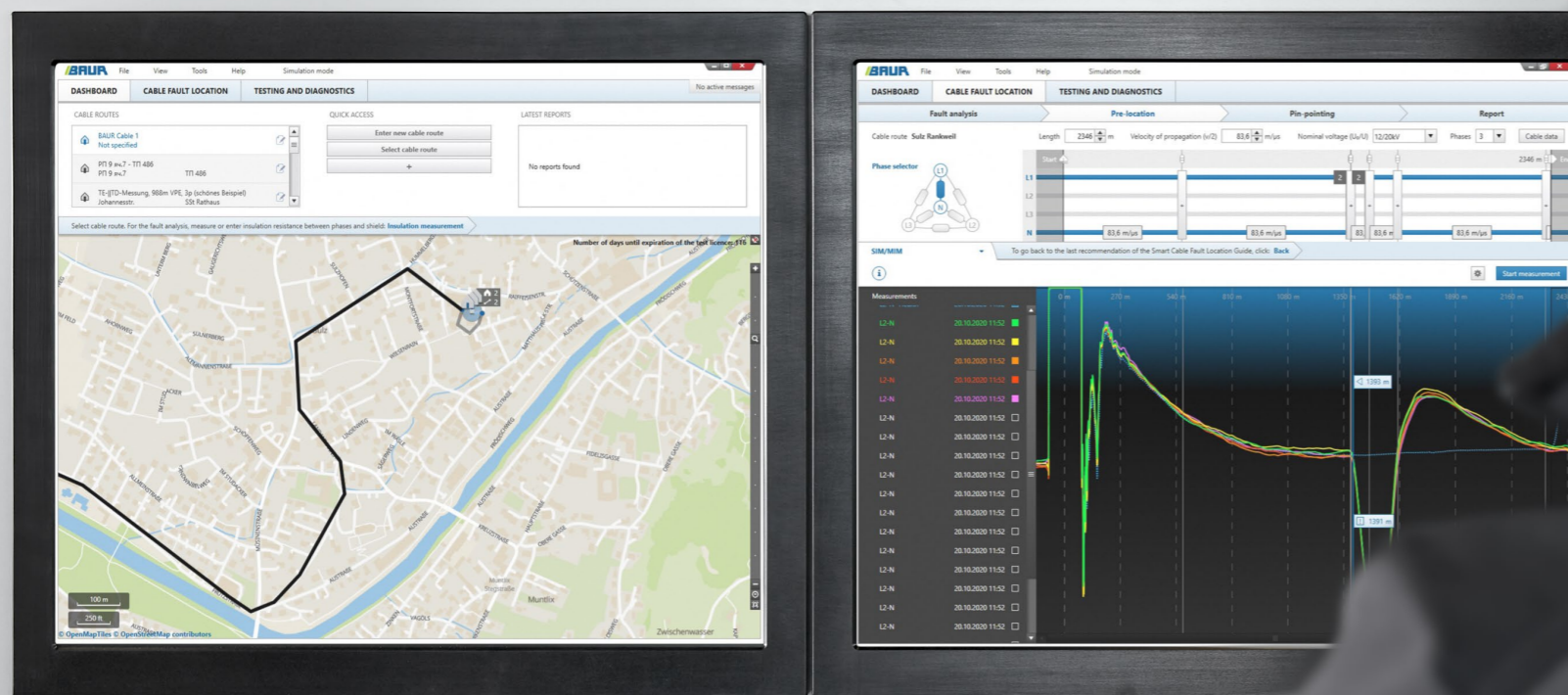
Aplikace BAUR pro měření izolačních olejů

ITS Lite

Aplikace pro správu naměřených údajů

Další informace najdete na straně 14–15

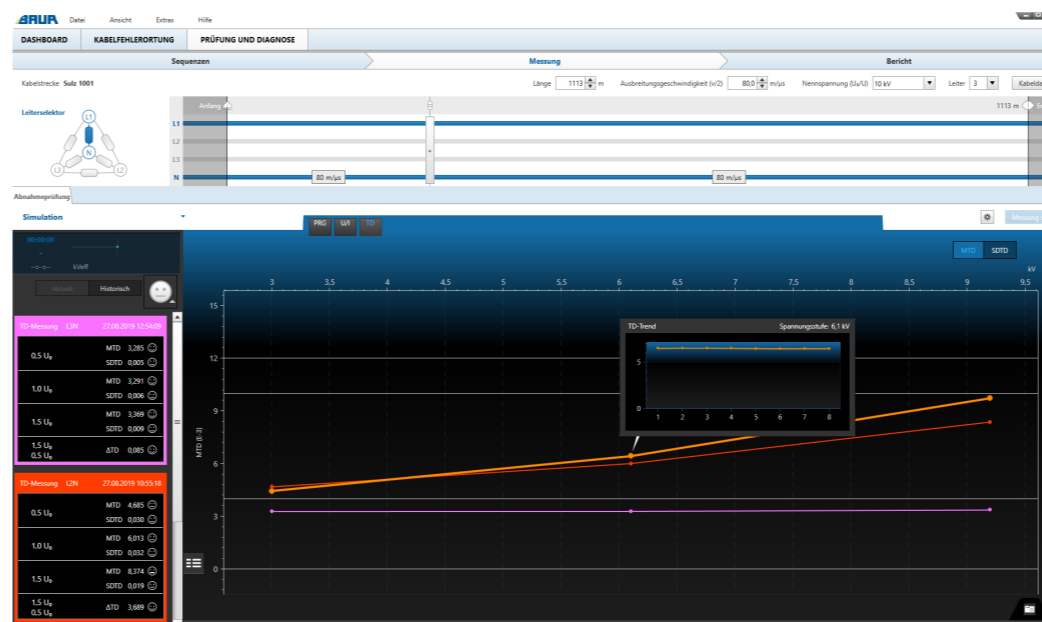




titron

Aplikace BAUR

Se systémy BAUR získává každý měřící technik a asset manager dosud nepoznanou jistotu při realizaci proaktivního a nákladově optimálního plánování oprav. Novinkou je nástroj BAUR statex® pro předpovídání životnosti kabelových sítí. Ve společnosti BAUR jsou měřící technika softwarové nástroje BAUR vzájemně propojené. Aplikace BAUR verze 4 sdružuje lokalizaci poruch kabelů i zkoušení a diagnostiku kabelů pod jednou střešou.



Aplikace BAUR verze 4

Lokalizace poruch kabelů

Pro intuitivní lokalizaci poruch kabelů

- Zahnuje veškeré měřící metody pro přesnou lokalizaci poruch kabelů
- Automatizované procesy uživatele rychle a spolehlivě navedou k poruše kabelu
- Optimální podpora uživatele při lokalizaci poruch kabelů díky průvodci Smart Cable Fault Location Guide
- Rychlé a snadné vytváření přehledných a přesných měřících protokolů

Diagnostika a zkoušení kabelů

Údržba kabelové sítě založená na skutečném stavu

- Zkoušení, diagnostická měření a hodnocení stavu vysokonapěťových kabelů a provozních prostředků
- Podpora asset managementu monitorováním stavu kabelových sítí

statex®

Analytická aplikace pro určení statistické zbývající životnosti

- Určení rychlosti stárnutí a zbývající životnosti kabelu na základě diagnostiky ztrátového činitele pomocí technologie VLF-truesinus®
- Index stárnutí R pro posouzení dielektrických ztrát a napětové a časové stability
- Doporučení dalšího přeměření



ITS Lite

Aplikace pro správu naměřených údajů

- Přenos a správa výsledků analýzy přístrojů na měření izolačních olejů DPA 75 C, DTA 100 C a DTL C.



DPA 75 C, DTA 100 C, DTL C

Další brožury společnosti BAUR



Zkoušení a diagnostika kabelů
Předcházení výpadkům a snížení investiční nákladů



Lokalizace poruch kabelů
Rychlá lokalizace poruch, minimalizace doby výpadku



Měření izolačních olejů
Přesné a spolehlivé



Kabelové měřicí vozy a systémy
Připraveno na všechno



Další produktové informace:
baur.eu/brochures

