

DTL C

Verliesfactor- en weerstandsmeeettoestel voor isolatieoliën van BAUR



Afbeelding illustratief

Nauwkeurige analyses, uitgebreide diagnoses, het hoogste rendement

- Volautomatische verliesfactormeting
- Voorgeprogrammeerde normen
- De grootste nauwkeurigheid

Een gefundeerde analyse en diagnose van isolatiematerialen levert met de DTL C waardevolle inzichten op het gebied van technisch-wetenschappelijke werkzaamheden, onderzoek en ontwikkeling. De uitgebreide kennis over de actuele toestand van isolatiematerialen wordt echter ook voor de mensen in de praktijk van het netwerkbedrijf steeds belangrijker.

DTL C biedt de op dit moment meest nauwkeurige informatie voor een efficiënt oliebeheer in installaties van de elektriciteitsbranche en -industrie. De DTL C verenigt als enig apparaat op de markt het meten met de verliesfactormeting $\tan \delta$, van de specifieke weerstand en van de relatieve diëlektrische constante.

Een uiterst rendabele en betrouwbare onderhoudsplanung.

DTL C is momenteel de wereldwijd leidende standaard in de isolatiemateriaalbeproeving. In de praktijk heeft de omvangrijke analyse met DTL C een verregaand nauwkeurige en daarmee rendabele onderhoudsplanung tot resultaat. Het besparingspotentieel voor netwerkexploitanten bedraagt meerdere honderdduizenden euro's per jaar, afhankelijk van de omvang van de netwerken en de daaraan verbonden behoefte aan isolatiematerialen.

Kenmerken

- Verliesfactormeting van $4,0$ tot 1×10^{-6}
- De specifieke weerstand meten met beide polariteiten tot $100 \text{ T}\Omega\text{m}$
- Relatieve diëlektrische constante ϵ_r meten
- Uiterst precieze inductieverwarming van de cel met de meest nauwkeurige temperatuurregeling
- Functioneel ontwerp voor een hoge efficiëntie, gebruiksvriendelijkheid, veiligheid en met minimaal benodigde ruimte
- Testcel met veiligheidsringelektrode, drie elektroden en kwartsglasringen
- Testcel conform IEC 60247 Afb. 3
- De lege cel kalibreren
- De testcel aftappen is zonder demontage mogelijk (automatisch/handmatig)
- Rechtstreekse temperatuurmeting door in de meetelektrode ingebouwde sensor
- Volautomatisch meetverloop aan de hand van 14 voorgeprogrammeerde testnormen en 10 vrij programmeerbare testprocedures
- Meertalige gebruikersinterface
- Ergonomisch bedieningspaneel met oliebestendig membraantoetsenbord, goed afleesbaar (LCD)-kleurendisplay en ingebouwde printer
- Efficiënt beheer van meetgegevens met BAUR Software ITS Lite*

*Gratis download onder www.baur.eu

Technische gegevens

Metingen	Bereik	Resolutie
Verliesfactormeting	1 x 10 ⁻⁶ tot 4,0	1 x 10 ⁻⁶
Relatieve diëlektrische constante	1 – 30	1 x 10 ⁻²
Specifieke weerstandsmeting	2,5 MΩm – 100 TΩm	1 x 10 ⁻² (totale bereik)
Temperatuur meten	11 – 110°C	0,1 °C
Algemeen		
Spanningsvoorziening	90 - 264 V (50/60 Hz)	
Max. stroomverbruik	500 V A	
Display	Kleuren-LCD (ca. 3,5"), schermresolutie 320 x 240 pixel	
Software verkrijgbaar in	Duits, Engels, Frans, Spaans, Italiaans, Portugees, Nederlands, Pools, Russisch, Chinees (CN), Chinees (TW), Tsjechisch, Turks, Koreaans	
Voorgeprogrammeerde normen	IEC 60247:2004 Standard/Routine, VDE 0380- 2:2005_01 Standard/Routine, BS 5737:1979 Standard/Routine, ASTM D924-23 Standard/Routine, ASTM D1169-19a Standard/Routine, IEC 61620:1998-11, JIS C2101:2010, NBR 12133 Standard/Routine	
Vrij programmeerbare testcycli	10	
Gegevensinterface	■ USB 2.0 (stekker type B) ■ Externe USB-interface BAUR Report Manager (stekker type A)	

Leveringstoebehoren

- Verliesfactor- en weerstandsmeeettoestel voor isolatieoliën DTL C incl. geïntegreerde plain paper-printer
- Stofkap
- Slang voor het aftappen van de testcel 1,5 m
- Testcel conform IEC 60247 Afb. 3 met koffer
- Temperatuursensor
- Wegwerpinjector 50 ml
- Aansluitkabel netspanning 2,5 m
- Gebruikershandleiding

Printer	Matrixprinter, 24 tekens, 57 mm plain paper
Omgevingstemperatuur (bedrijf)	-10 tot +45 °C
Opslagtemperatuur	-20 tot +55 °C
Relatieve luchtvochtigheid	niet condenserend
Afmetingen (b x h x d)	■ 545 x 458 x 384 mm (gesloten) ■ 545 x 770 x 465 mm (open)
Gewicht	28 kg
Beschermingsgraad	IP32
Veiligheid en EMC	CE-conform in overeenstemming met Laagspanningsrichtlijn (2014/35/EU), EMC-richtlijn (2014/30/EU), omgevingsinvloeden EN 60068-2-ff

BAUR Software ITS Lite

Software voor efficiënt management van meetgegevens (gratis download onder www.baur.eu)
Technische gegevens zie gegevensblad ITS Lite

Testcel conform IEC 60247 Afb. 3

Inhoud	45 ml
Tolerantie van de capaciteit bij nullast	67,8 tot 73 pF
Elektrische weerstandontlading in lucht	2 000 V _{eff}
Olieviscositeit	< 150 mm ² /s bij 20 °C

Toebehoren en opties

- Stofkap
- Transportkoffer
- Testcel conform IEC 60247 Afb. 3 met koffer
- Papierrol voor printer, breedte 57 mm
- Inktlint (zwart) voor printer
- Tester TE C
- BAUR Report Manager – Externe USB-interface voor het beheer van meetgegevens



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

