

DTL C

BAUR Verlustfaktor- und Widerstandsmessgerät für Isolieröle



Präzise Analysen, umfangreiche Diagnosen, höchste Wirtschaftlichkeit

- Vollautomatische Verlustfaktormessung
- Vorprogrammierte Normen
- Höchste Genauigkeit

Die fundierte Analyse und Diagnose von Isolierölen mit BAUR DTL C liefert wertvolle Erkenntnisse in der wissenschaftlich-technischen Arbeit, Forschung und Entwicklung. Das umfassende Wissen über den aktuellen Zustand von Isolierstoffen wird aber auch für die Praktiker des Netzbetriebes immer wichtiger.

BAUR DTL C bietet die derzeit präzisesten Informationen für ein effizientes Ölmanagement in Anlagen der Elektrizitätswirtschaft und Industrie. BAUR DTL C vereint als einziges Gerät am Markt das Messen mit Verlustfaktormessung $\tan \delta$, des spezifischen Widerstandes und der Dielektrizitätszahl in sich.

Eine höchst wirtschaftliche und sichere Instandhaltungsplanung

BAUR DTL C ist derzeit der weltweit führende Standard in der Isolierstoffprüfung. In der Praxis wirkt sich die umfassende Analyse mit BAUR DTL C in einer weitaus präziseren und damit wirtschaftlicheren Instandhaltungsplanung aus. Das Einsparungspotential für Netzbetreiber beträgt je nach Größe der Netze und dem damit verbundenen Isolierölbedarf mehrere hunderttausend Euro pro Jahr.

Merkmale

- Verlustfaktormessung von $4,0$ bis 1×10^{-6}
- Messung des spezifischen Widerstands mit beiden Polaritäten bis $100 \text{ T}\Omega\text{m}$
- Messung der Dielektrizitätszahl ϵ_r
- Hochpräzise Induktionsheizung der Zelle mit genauester Temperaturregelung
- Funktionelles Design für hohe Effizienz, Bedienerfreundlichkeit und Sicherheit bei minimalem Platzbedarf
- Prüfkammer mit Schutzringelektrode, drei Elektroden und Quarzglasringen
- Prüfkammer nach IEC 60247 Fig. 3
- Kalibrierung der Leerkammer
- Entleerung der Prüfkammer ohne Demontage möglich (automatisch/manuell)
- Direkte Temperaturmessung durch Platzierung des Sensors in der Messelektrode
- Vollautomatischer Messablauf von 12 vorprogrammierten Prüfnormen und 10 frei programmierbaren Prüfabläufen
- Mehrsprachige Bedienoberfläche
- Ergonomisches Bedienteil mit ölfester Folientastatur, gut lesbarem Farbdisplay (LCD) und integriertem Drucker
- Effizientes Messdatenmanagement mit BAUR Software ITS Lite*

* Kostenloser Download unter www.baur.eu

Technische Daten

Messungen	Bereich	Auflösung
Verlustfaktormessung	4 – 1 x 10 ⁻⁶	1 x 10 ⁻⁶
Dielektrizitätszahl	1 – 30	1 x 10 ⁻²
Spezifische Widerstandsmessung	2,5 MΩm – 100 TΩm	1 x 10 ⁻² (gesamter Bereich)
Temperaturmessung	11 – 110 °C	0,1 °C
Allgemein		
Spannungsversorgung	90 – 264 V (50/60 Hz)	
Max. Leistungsaufnahme	500 VA	
Display	LC-Farbdisplay ca. 3,5", Bildschirmauflösung 320 x 240 Pixel	
Software verfügbar in	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Niederländisch, Polnisch, Russisch, Chinesisch (Cn), Chinesisch (Tw), Tschechisch, Türkisch, Koreanisch	
Vorprogrammierte Normen	IEC 60247:2004 Standard, IEC 60247:2004 Routine, VDE 0380- 2:2005_01 Standard, VDE 0380-2:2005_01 Routine, BS 5737:1979 Standard, BS 5737:1979 Routine, ASTM D924-15 Standard, ASTM D924-15 Routine, ASTM D1169-11 Standard, ASTM D1169-11 Routine, IEC 61620:1998-11, JIS C2101:2010, NBR 12133 Standard, NBR 12133 Routine	
Frei programmierbare Prüfungsabläufe	10	

Lieferumfang

- BAUR Verlustfaktor- und Widerstandsmessgerät für Isolieröle DTL C inkl. integriertem Normalpapierdrucker
- Staubschutzhaube
- Schlauch zur Entleerung der Prü fzelle
- Prü fzelle nach IEC 60247 Fig. 3 mit Transportkoffer
- Temperatursensor
- Einwegspritze 50 ml
- Netzanschlusskabel
- Bedienungsanleitung
- Videotutorial

Datenschnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> ▪ USB 2.0 (Stecker Typ B) ▪ Externe USB-Schnittstelle BAUR Report Manager (Stecker Typ A)
Drucker	Matrix-Drucker, 24 Zeichen, 57 mm Normalpapier
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 bis +45 °C
Lagertemperatur	-20 bis +55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	nicht kondensierend
Abmessungen (B x H x T)	545 x 458 x 384 mm (geschlossen) 545 x 770 x 465 mm (offen)
Gewicht	28 kg
Schutzart	IP 32
Sicherheit und EMV	CE-konform gemäß Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU), EMV-Richtlinie (2014/30/EU), Umgebungseinflüsse EN 60068-2-ff

BAUR Software ITS Lite

Software für effizientes Messdatenmanagement (kostenloser Download unter www.baur.eu)
Technische Daten s. Datenblatt ITS Lite

Prü fzelle nach IEC 60247 Fig. 3

Inhalt	45 ml
Toleranz der Leerkapazität	67,8 bis 73 pF
Spannungsfestigkeit in Luft	2 000 V _{eff}
Viskosität des Öls	<150 mm ² /s bei 20 °C

Optionen

- Staubschutzhaube
- Transportkoffer
- Prü fzelle nach IEC 60247 Fig. 3 mit Transportkoffer
- Papierrolle für Drucker, 57 mm breit, Ø 30 mm
- Farbband (blau) für Drucker
- Tester TE C
- BAUR Report Manager – Externe USB-Schnittstelle zum Messdatenmanagement