

## DTL C

### Apparecchio di misura del fattore di dissipazione e della resistenza per oli isolanti BAUR



Figura a titolo esemplificativo

### Analisi precise, diagnosi complete e massima economicità

- Misura del fattore di dissipazione completamente automatica
- Norme preprogrammate
- Massima precisione

L'analisi e la diagnosi consolidate degli oli isolanti con DTL C forniscono informazioni preziose nel lavoro, nella ricerca e nello sviluppo scientifico. La conoscenza precisa dello stato attuale dei materiali isolanti è tuttavia sempre più importante anche per i tecnici dell'alimentazione da rete.

DTL C offre le informazioni attualmente più precise per una gestione efficiente degli oli negli impianti del settore dell'elettricità e dell'industria. DTL C è l'unico apparecchio sul mercato che racchiude in sé la misura del fattore di dissipazione  $\tan \delta$ , della resistenza specifica e della costante dielettrica relativa.

**Una pianificazione sicura ed estremamente economica degli interventi di riparazione.**

DTL C è attualmente lo standard leader a livello mondiale per la prova dei materiali isolanti. Nella pratica, l'analisi completa con DTL C consente una pianificazione degli interventi di riparazione più precisa e di conseguenza più economica. Il potenziale di risparmio per i gestori di reti si aggira su diverse centinaia di migliaia di Euro all'anno, a seconda delle dimensioni delle reti e del fabbisogno di oli isolanti ad esse associato.

#### Caratteristiche

- Misura del fattore di dissipazione da 4,0 a  $1 \times 10^{-6}$
- Misura della resistenza specifica con entrambe le polarità fino a 100 TΩm
- Misura della costante dielettrica relativa  $\epsilon_r$
- Riscaldamento a induzione ad alta precisione della cella con comando preciso della temperatura
- Design funzionale per un'elevata efficienza, intuitività e sicurezza con il minimo ingombro
- Cella di prova con elettrodo dell'anello di protezione, tre elettrodi e anelli in vetro di quarzo
- Cella di prova secondo IEC 60247 Fig. 3
- Calibrazione della cella vuota
- Possibile svuotamento della cella di prova senza smontaggio (automatico/manuale)
- Misura diretta della temperatura grazie al posizionamento del sensore nell'elettrodo di misura
- Misurazione completamente automatica di 14 norme di prova preprogrammate e di 10 cicli di prova liberamente programmabili
- Interfaccia utente multilingue
- Elemento di regolazione ergonomico con tastiera lamellare resistente agli oli, display LCD a colori di facile lettura e stampante integrata
- Efficiente gestione dei dati di misura con il software BAUR ITS Lite\*

\* Download gratuito al sito [www.baur.eu](http://www.baur.eu)

## Dati tecnici

Misure	Intervallo	Risoluzione
Misura del fattore di dissipazione	1 x 10 <sup>-6</sup> a 4,0	1 x 10 <sup>-6</sup>
Costante dielettrica relativa	1 – 30	1 x 10 <sup>-2</sup>
Misura della resistenza specifica	2,5 MΩm – 100 TΩm	1 x 10 <sup>-2</sup> (intervallo complessivo)
Misurazione della temperatura	11 – 110 °C	0,1 °C
Informazioni generali		
Alimentazione di tensione	90 – 264 V (50/60 Hz)	
Assorbimento di potenza max.	500 VA	
Display	LCD a colori (ca. 3,5"), risoluzione dello schermo 320 x 240 pixel	
Software disponibile in	Tedesco, inglese, francese, spagnolo, italiano, portoghese, olandese, polacco, russo, cinese (Cn), cinese (Tw), ceco, turco, coreano	
Norme preprogrammate	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	
Procedure di prova liberamente programmabili	10	
Interfaccia dati	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ USB 2.0 (connettore tipo B)</li> <li>▪ Interfaccia USB esterna BAUR Report Manager (connettore tipo A)</li> </ul>	

## Kit di fornitura

- Apparecchio di misura del fattore di dissipazione e della resistenza per oli isolanti DTL C, incl. stampante per carte normale integrata
- Coperchio antipolvere
- Tubo flessibile per lo svuotamento della cella di prova 1,5 m
- Cella di prova secondo IEC 60247 Fig. 3 con valigetta di trasporto
- Sensore termico
- Siringa monouso 50 ml
- Cavo di alimentazione 2,5 m
- Istruzioni d'uso

Stampante	Stampante a matrice, 24 caratteri, 57 mm carta comune
Temperatura ambiente (esercizio)	da -10 a +45 °C
Temperatura di immagazzinamento	da -20 a +55 °C
Umidità relativa	non condensante
Dimensioni (L x A x P)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 545 x 458 x 384 mm (chiuso)</li> <li>▪ 545 x 770 x 465 mm (aperto)</li> </ul>
Peso	28 kg
Grado di protezione	IP32
Sicurezza e EMC	Conformità CE in base alla Direttiva Bassa Tensione (2014/35/UE), alla Direttiva EMC (2014/30/UE), Prove ambientali EN 60068-2-ff

### Software BAUR ITS Lite

Software per la gestione efficiente dei dati di misurazione (download gratuito al sito [www.baur.eu](http://www.baur.eu))  
Per i dati tecnici v. scheda tecnica ITS Lite

### Cella di prova secondo IEC 60247 Fig. 3

Contenuto	45 ml
Tolleranza della capacità a vuoto	da 67,8 a 73 pF
Resistenza alla tensione in aria	2 000 V <sub>eff</sub>
Viscosità dell'olio	<150 mm <sup>2</sup> /s a 20 °C

## Accessori e opzioni

- Coperchio antipolvere
- Valigetta di trasporto
- Cella di prova secondo IEC 60247 Fig. 3 con valigetta di trasporto
- Rotolo di carta per stampante, larghezza di 57 mm
- Nastro inchiostro (nero) per stampante
- Tester DTL-TD TE C
- BAUR Report Manager - Interfaccia USB esterna per la gestione dei dati di misura



Desidera ricevere maggiori informazioni su questo prodotto?  
Non esiti a contattarci: [www.baur.eu](http://www.baur.eu) > BAUR worldwide