

DTL C

Miernik współczynnika strat i rezystancji dla olejów elektroizolacyjnych BAUR



Precyzyjne analizy, obszerne diagnozy, maksymalna oszczędność

- W pełni automatyczny pomiar współczynnika strat
- Zaprogramowane normy
- Największa dokładność

Zainstalowana analiza i diagnoza olejów izolacyjnych za pomocą DTL C daje wartościowe rozpoznanie w pracach naukowo-technicznych, badaniach i rozwoju. Wyczerpująca wiedza o aktualnym stanie materiałów izolacyjnych staje się coraz bardziej ważna, także dla praktyków.

DTL C oferuje jak dotąd najbardziej precyzyjne informacje dla sprawnej gospodarki olejami w instalacjach energetyki i przemysłu. DTL C, jako jedyne urządzenie na rynku, łączy w sobie mierzenie z pomiarem współczynnika strat $\tan \delta$, rezystywnością i stałą dielektryczną.

Wysoce oszczędne i pewne planowanie utrzymania.

DTL C jest obecnie na świecie wiodącym standardem w badaniach izolacji. W praktyce, obszerna analiza za pomocą DTL C umożliwia wysoce precyzyjne, a przez to oszczędne planowanie utrzymania. Dla obsługującego sieć możliwość zaoszczędzenia zależy od wielkości sieci i związanym z tym zapotrzebowaniem na olej, kosztującym setki tysięcy Euro rocznie.

Cechy

- Pomiar współczynnika strat od $4,0$ do 1×10^{-6}
- Pomiar rezystywności przy obydwu polaryzacjach do $100 \text{ T}\Omega\text{m}$
- Pomiar stałej dielektrycznej ϵ_r
- Wysoce precyzyjne ogrzewanie indukcyjne komór z najdokładniejszym ustawianiem temperatury.
- Funkcjonalny design dla uzyskania wysokiej wydajności, przyjazny w obsłudze i bezpieczny, wymagający minimum miejsca.
- Komora pomiarowa z elektrodą pierścienia ochronnego, trzema elektrodami i pierścieniami ze szkła kwarcowego
- Komora pomiarowa wg IEC 60247 rys. 3
- Kalibracja pustej komory pomiarowej
- Możliwe opróżnianie komory pomiarowej bez demontażu (automatycznie/ręcznie)
- Bezpośredni odczyt temperatury czujnikiem w elektrodzie pomiarowej
- W pełni automatyczny przebieg pomiaru 12 wstępnie zaprogramowanych norm pomiaru i 10 dowolnie programowalnych przebiegów badań
- Wielojęzyczny interfejs użytkowników
- Ergonomiczne pole obsługi z klawiaturą foliową odporną na oleje, dobrze czytelnym, kolorowym wyświetlaczem LCD i zintegrowaną drukarką.
- Efektywne zarządzanie danymi pomiarowymi za pomocą oprogramowania BAUR ITS Lite*

* Do pobrania za darmo z www.baur.eu

Dane techniczne

Pomiary	Zakres	Rozdzielczość
Pomiar współczynnika strat	4 – 1 x 10 ⁻⁶	1 x 10 ⁻⁶
Stała dielektryczna	1 – 30	1 x 10 ⁻²
Pomiar rezystywności	2,5 MΩm – 100 TΩm	1 x 10 ⁻² (w całym zakresie)
Pomiar temperatury	11 – 110 °C	0,1 °C
Informacje ogólne		
Źródło zasilania	90 – 264V (50/60Hz)	
Maks. pobór mocy	500 VA	
Wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz LCD (ok. 3,5"), 320 x 240 pikseli	
Oprogramowanie w języku	Niemiecki, angielski, francuski, hiszpański, włoski, portugalski, niderlandzki, polski, rosyjski, chiński (Cn), chiński (Tw), czeski, turecki, koreański	
Zaprogramowane normy	IEC 60247:2004 Standard/Routine, VDE 0380- 2:2005_01 Standard/Routine, BS 5737:1979 Standard/Routine, ASTM D924-15 Standard/Routine, ASTM D1169-19a Standard/Routine, IEC 61620:1998-11, JIS C2101:2010, NBR 12133 Standard/Routine	
Przebiegi testu programo- walne według uznania	10	
Złącze	<ul style="list-style-type: none"> ▪ USB 2.0 (wtyczka typu B) ▪ Zewnętrzny interfejs USB BAUR Report Manager (wtyczka typu A) 	

Drukarka	Drukarka matrycowa, 24 znaki, papier normalny 57 mm
Temperatura otoczenia (podczas pracy)	-10 do +45°C
Temperatura przechowywania	-20 do +55°C
Względna wilgotność powietrza	bez kondensacji
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	545 x 458 x 384 mm (zamknięty) 545 x 770 x 465 mm
Ciężar	28 kg
Klasa ochrony	IP 32
Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność CE według dyrektywy niskonapięciowej (2014/35/UE), dyrektywy o kompatybilności elektromagnetycznej (2014/30/UE), Wpływy otoczenia EN 60068-2 i nast.

BAUR oprogramowanie ITS Lite

Oprogramowanie do efektywnego zarządzania danymi pomiarowymi (do pobrania za darmo z www.baur.eu)
Dane techniczne patrz karta informacyjna ITS Lite

Komora pomiarowa wg IEC 60247 rys. 3

Pojemność	45 ml
Tolerancja pojemności pustej komory	67,8 do 73 pF
Wytrzymałość napięciowa w powietrzu	2 000 V _k
Lepkość oleju	<150 mm ² /s przy 20°C

Zakres dostawy

- Miernik współczynnika strat i rezystancji dla olejów elektroizolacyjnych BAUR DTA 100 C ze zintegrowaną drukarką na papier normalny
- Pokrywa zabezpieczająca przed pyłem
- Wąż do opróżniania komory pomiarowej 1,5 m
- Komora pomiarowa wg IEC 60247 rys. 3 z walizką transportową
- Czujnik temperatury
- Strzykawka jednorazowa 50 ml
- Kabel sieciowy 2,5 m
- Instrukcja obsługi

Kontakt:

BAUR GmbH (Headoffice Österreich)
T +43 (0)5522 4941-0
F +43 (0)5522 4941-3
headoffice@baur.at
www.baur.eu

BAUR Prüf- und Messtechnik GmbH
T +49 (0)2181 2979 0
F +49 (0)2181 2979 10
vertrieb@baur-germany.de
www.baur.eu

BAUR France
T +33 (0)9 800 10 300
F +33 (0) 172 718 485
info@baur-france.at
www.baur-france.at/fr

Baur do Brasil Ltda.
T +55 11 297 25 272
atendimento@baurdobrasil.com.br
www.baurdobrasil.com.br

奥地利保尔公司上海代表处
电话 +86 (0)21 6133 1877
传真 +86 (0)21 6133 1886
shanghaioffice@baur.at
www.baur.eu/cn

BAUR Test Equipment Ltd. (UK)
T +44 (0)20 8661 957
sales@baurtest.com
www.baurtest.com

BAUR Representative Office Hong Kong
T +852 2780 9029
F +852 2780 9039
office.hongkong@baur.at
www.baur.eu

Przedstawicielstwa BAUR:
www.baur.eu/en/baur-worldwide