

DTL C

Přístroj k měření ztrátového činitele a odporu izolačních olejů BAUR



Přesné analýzy, rozsáhlá diagnostika, nejvyšší hospodárnost

- Plně automatické měření ztrátového činitele
- Předem naprogramované normy
- Nejvyšší přesnost

Fundovaná analýza a diagnostika izolačních olejů pomocí přístroje DTL C poskytuje cenné poznatky pro hospodářsko-technickou práci, výzkum a vývoj. Komplexní znalost aktuálního stavu izolačních látek je však stále důležitější i pro praktiky v oblasti síťového provozu.

DTL C nabízí v současnosti nejpřesnější informace pro efektivní řízení olejových náplní různých zařízení v energetice a průmyslu. DTL C v sobě jako jediný přístroj na trhu spojuje měření s měřením ztrátového činitele $\tan \delta$, specifického odporu a relativní permitivity.

Nanejvyš hospodárné a bezpečné plánování údržby.

DTL C je současnou špičkou v oblasti měření izolačních látek. V praxi se rozsáhlá analýza pomocí přístroje DTL C projevuje mnohem přesnějším, a tedy hospodárnějším plánováním údržby. Potenciál úspor pro provozovatele elektrických sítí činí v závislosti na velikosti sítě a s tím spojenou spotřebou izolačního oleje několik set tisíc eur ročně.

Vlastnosti

- Měření ztrátového činitele od 4,0 do 1×10^{-6}
- Měření specifického odporu s oběma polaritami do 100 TΩm
- Měření relativní permitivity ϵ_r
- Vysoce přesný indukční ohřev článku s nejpřesnějším řízením teploty
- Funkční design pro vysokou efektivitu, snadná obsluha a bezpečnost při minimu potřebného místa
- Zkušební článek s elektrodou ochranným kroužkem, třemi elektrodami a kroužky z křemenného skla
- Zkušební článek dle normy IEC 60247 Fig. 3
- Kalibrace prázdného článku
- Možnost vyprázdnění zkušebního článku bez demontáže (automaticky/ručně)
- Přímé měření teploty díky umístění senzoru do měřicí elektrody
- Plně automatický průběh měření dle 12 předem naprogramovaných zkušebních norem a 10 volně programovatelných zkoušek
- Vícejazyčné uživatelské rozhraní
- Ergonomická ovládací část s membránovou klávesnicí odolnou proti oleji, dobře čitelným barevným displejem (LCD) a zabudovanou tiskárnou
- Efektivní správa naměřených údajů pomocí softwaru BAUR ITS Lite*

* Bezplatné stažení: www.baur.eu

Technické údaje

Měření	Rozsah	Rozlišení
Měření ztrátového činitele	4×10^{-6}	1×10^{-6}
Relativní permitivita	1 – 30	1×10^{-2}
Specifické měření odporu	2,5 MΩm – 100 TΩm	1×10^{-2} (celý rozsah)
Měření teploty	11 – 110 °C	0,1 °C
Všeobecné informace		
Napájení	90–264 V (50/60 Hz)	
Max. příkon	500 VA	
Displej	cca 3,5 palcový barevný LCD displej, rozlišení 320 × 240 pixelů	
Jazykové verze aplikace	Angličtina, čeština, čínština (Cn), čínština (Tw), francouzština, holandština, italština, korejština, němčina, polština, portugalština, ruština, španělština, turečtina	
Předem naprogramované 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	
Počet volně programovatelných zkoušek	10	
Rozhraní	<ul style="list-style-type: none"> USB 2.0 (konektor typu B) Externí USB rozhraní BAUR Report Manager (konektor typu A) 	

Rozsah dodávky

- Přístroj k měření ztrátového činitele a odporu izolačních olejů DTL C vč. integrované tiskárny na běžný papír
- Protiprachový kryt
- Hadička k vyprazdňování zkušebního článku 1,5 m
- Zkušební článek dle normy IEC 60247 Fig. 3 s transportním kufrem
- Senzor teploty
- Jednorázová injekční stříkačka 50 ml
- Síťový kabel 2,5 m
- Návod k obsluze

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

Tiskárna	maticová tiskárna, 24 znaků, 57 mm, běžný papír
Okolní teplota (provoz)	–10 °C až +45 °C
Teplota pro skladování	–20 °C až +55 °C
Relativní vlhkost vzduchu	Nekondenzující
Rozměry (Š × V × H)	545 × 458 × 384 mm (v zavřeném stavu) 545 × 770 × 465 mm (otevřen)
Hmotnost	28 kg
Krytí	IP 32
Bezpečnost a elektromagnetická kompatibilita	Shoda s předpisy ES dle směrnice o elektrických zařízeních určených pro používání v určitých mezích napětí (2014/35/EU) a směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (2014/30/EU) a s požadavky normy EN 60068-2 a násl. (zkoušení vlivů prostředí)

BAUR aplikace ITS Lite

Aplikace pro efektivní správu naměřených údajů (bezplatné stažení: www.baur.eu)
Technické údaje viz datový list ITS Lite

Zkušební článek dle normy IEC 60247 Fig. 3

Obsah	45 ml
Tolerance prázdné kapacity	67,8 až 73 pF
Dielektrická pevnost na vzduchu	2 000 V _{rms}
Viskozita oleje	<150 mm ² /s při 20 °C

Volitelné doplňky

- Protiprachový kryt
- Transportní kufr
- Zkušební článek dle normy IEC 60247 Fig. 3 s transportním kufrem
- Papírová rolka do tiskárny, šířka 57 mm, Ø 30 mm
- Barvicí páska (černá) do tiskárny
- Tester TE C
- BAUR Report Manager – externí rozhraní USB pro správu naměřených údajů

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

Zastoupení firmy BAUR:
www.baur.eu/en/baur-worldwide