

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 BAUR 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.

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

Nanejvýš hospodárné a bezpečné plánování údržby.

BAUR DTL C je současnou špičkou v oblasti měření izolačních látek. V praxi se rozsáhlá analýza pomocí přístroje BAUR 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 $100 \text{ T}\Omega\text{m}$
- 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 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
- Přímé měření teploty díky umístění senzoru do měřicí elektrody
- Plně automatický průběh měření dle 12 předem naprogramovaných zkušebních norm a 10 volně programovatelných zkoušek
- Rozhraní ve 13 jazycích
- 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	barevný LCD displej (320 × 240)	
Jazykové verze aplikace	Německy, anglicky, francouzsky, španělsky, italsky, portugalsky, holandsky, polsky, rusky, čínsky (Cn), čínsky (Tw), česky, korejština	
Předem naprogramované normy	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 D924-08 Standard, ASTM D924-08 Routine, ASTM D1169-11 Standard, ASTM D1169-11 Routine, IEC 61620:1998-11, JIS C2101:2010	
Počet volně programovatelných zkoušek	10	

Rozsah dodávky

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

Rozhraní	<ul style="list-style-type: none"> ▪ USB 2.0 (konektor typu B) ▪ Externí USB rozhraní BAUR Report Manager (konektor typu A)
Tiskárna	maticová tiskárna, 24 znaků, 57 mm, běžný papír
Okolní teplota (provaz)	–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/ES) a směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (2014/30/ES) a s požadavky normy EN 60068-2 a násl. (zkoušení vlivů prostředí)
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 (modrá) do tiskárny
- Tester TE C
- BAUR Report Manager – externí rozhraní USB pro správu naměřených údajů