

DTA 100 C

Přístroj na měření izolačních olejů BAUR



Standard ve zkoušení olejů v laboratoři

- Plně automatické zkoušení odolnosti proti průrazu dle mezinárodních a národních norem
- Vhodný pro minerální a silikonové oleje i esterové kapaliny
- Spolehlivé, reprodukovatelné výsledky měření díky nejnovější měřicí technice
- Vyvinut pro každodenní trvalý provoz v laboratorním prostředí

Přístroj na měření izolačních olejů BAUR DTA 100 C slouží k plně automatickému zkoušení odolnosti izolačních kapalin proti průrazu. Umožňuje snadno a plně automaticky provádět průběhy zkoušek dle veškerých mezinárodních a národních norem. Díky spolehlivým a vypovídajícím výsledkům zkoušek je možné přesně určit stav izolační látky a v případě potřeby přijmout potřebná opatření, například regenerovat transformátorový olej.

Vysoká přesnost přístrojů na měření izolačních olejů BAUR je založena na osvědčeném a velice přesném principu měření zkušební napětí přímo ve vysokonapěťové části přístroje a dále na permanentním sledování nárůstu napětí (RBM). Mimořádně krátká vypínací doba po průrazu zamezuje znečištění olejového vzorku, čímž zajišťuje spolehlivou reprodukovatelnost výsledků měření.

Přístroj na měření izolačních olejů DTA 100 C jsme vyvinuli speciálně pro každodenní trvalý provoz v laboratořích. Robustní a promyšlená konstrukce zaručuje bezpečný provoz bez výpadků a bez problémů si poradí se statisíci měření olejových vzorků.

Vlastnosti

- Zkušební napětí od 0 do 100 kV_{rms}
- Krátká vypínací doba < 10 μs zaručuje spolehlivé a reprodukovatelné výsledky v rámci více měření
- Jednoznačné rozpoznání průrazu díky velmi přesnému principu měření přímo ve vysokonapěťové části a technice RBM
- Plně automatické průběhy zkoušek pro 19 zkušebních norem běžných ve světě, rychlý test
- Snadné vytváření průběhů zkoušek dle požadavků uživatele
- Vestavěný senzor k měření teploty izolační kapaliny
- Přesné nastavení vzdálenosti elektrod v souladu s normami
- Automatický vlastní test s kontrolou vysokého výstupního napětí před každým spuštěním
- Elektromagnetické odstínění zabraňující rušení blízkých elektronických zařízení
- Rozsáhlá bezpečnostní koncepce včetně vypnutí vysokého napětí prostřednictvím kontaktů krytu
- Rozhraní je k dispozici v 14 jazycích
- Osvětlená zkušební nádobka
- Ergonomická ovládací část s membránovou klávesnicí odolnou proti oleji, dobře čitelným barevným LCD displejem a zabudovanou tiskárnou
- Automatické načítání výsledků měření a vytváření měřících protokolů ve formátu PDF nebo v podobě textových souborů s aplikací BAUR ITS Lite*
 - Možnost správy výsledků měření z více přístrojů na měření izolačních olejů
 - Individuální úprava měřících protokolů

* Bezplatné stažení: www.baur.eu

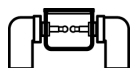
Technické údaje

Všeobecné informace		Měření izolačních olejů	
Vstupní napětí	90–264 V (50/60 Hz)	Výstupní napětí	0–100 kV _{rms} symetricky
Příkon	max. 70 VA	Strmost nárůstu napětí	0,5–10 kV/s
Displej	cca 3,5 palcový barevný LCD displej, rozlišení 320 × 240 pixelů	Vypínací doba	< 10 μs
Datové rozhraní	<ul style="list-style-type: none"> ▪ USB 2.0 (konektor typu B) ▪ Externí USB rozhraní BAUR Report Manager (konektor typu A) 	Sledování nárůstu napětí	Real Breakdown Monitoring (RBM)
Tiskárna	maticová tiskárna, 24 znaků, 57 mm, běžný papír	Přesnost	0–100 kV ± 1 kV
Okolní teplota (provoz)	–10 °C až +55 °C	Rozlišení	0,1 kV
Teplota pro skladování	–20 °C až +60 °C	Interní měření teploty olejového vzorku	0–99 °C
Vlhkost vzduchu	Nekondenzující	Rozlišení teploty	1 °C
Rozměry (Š × V × H)	545 × 458 × 380 mm (v zavřeném stavu) 545 × 770 × 461 mm (v otevřeném stavu)	Zkušební normy	ASTM D1816:2012 1 mm, ASTM D1816:2012 2 mm, ASTM D1816/97, ASTM D877/D877M:2013 PA, ASTM D877/D877M:2013 PB, BS EN 60156, CEI EN 60156, CSSR RVHP:1985, IEC 60156:2018, IEC 60156:2018 příloha A, IRAM 2341:1972, JIS C2101:1999, PN 77/E-04408, SEV EN 60156, UNE EN 60156, NF EN 60156, SABS EN 60156, VDE 0370-5:1996, AS 1767.2.1
Hmotnost	cca 39 kg	Zkoušky dle požadavků uživatele	10
Krytí	IP32		
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)		
Jazykové verze aplikace	Angličtina, čeština, čínština (CN), čínština (TW), francouzština, italština, korejština, němčina, nizozemština, polština, portugalština, ruština, španělština, turečtina		

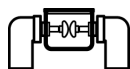
Rozsah dodávky

- Přístroj na měření izolačních olejů BAUR DTA 100 C vč. integrované tiskárny na běžný papír
- 1 x skleněná zkušební nádobka (zkušební norma dle vlastní volby)
- Magnetické míchadlo
- Vyjímací tyč na míchadlo
- Nastavovací měrka
- Síťový kabel
- Návod k obsluze

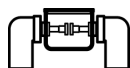
Zkušební nádobky 0,4 l na výběr (skleněné, s víčkem)



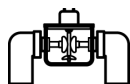
Zkušební nádobka dle IEC 60156 Fig. I



Zkušební nádobka dle IEC 60156 Fig. II



Zkušební nádobka dle ASTM D877



Zkušební nádobka dle ASTM D1816

Volitelné doplňky

- Protiprachový kryt
- Transportní kufr
- Magnetické míchadlo
- Vyjímací tyč na míchadlo
- Nastavovací měrka 1 mm dle ASTM D1816
- Nastavovací měrka 2 mm dle ASTM D1816
- Nastavovací měrka 2,5 mm dle IEC 60156
- Nastavovací měrka 2,54 mm dle ASTM D877
- Nastavovací měrka 4 mm dle BS EN 60156
- Nastavovací měrka 5 mm dle SEV EN 60156
- Klíč na kruhové matice k demontáži zkušební nádobky
- Papírová rolka do tiskárny, šířka 57 mm, Ø 30 mm
- Barvicí páska (modrá) do tiskárny
- Skleněné zkušební nádobky 0,4 l dle normy IEC 60156 Fig. I nebo Fig. II, ASTM D1816 nebo ASTM D877
- Páry elektrod dle normy IEC 60156 Fig. I nebo Fig. II, nebo ASTM D877
- BAUR Report Manager – externí rozhraní USB pro správu naměřených údajů

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-aermanv.eu

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

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