

## DTA 100 C

### Přístroj na měření izolačních olejů BAUR



Obrázek je ilustrační.

#### Standard ve zkoušení olejů v laboratoři

- 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 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<sub>rms</sub>
- 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 nádoba
- Ergonomická ovládací část s membránovou klávesnicí odolnou proti oleji, dobře čitelným barevným LCD displejem a zabudovanou tiskárnou
- Automatické načítání výsledků měření a vytváření měřicích 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 měřicích protokolů

\*Bezplatné stažení: [www.baur.eu](http://www.baur.eu)

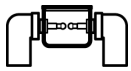
## Technické údaje

Všeobecné informace		Měření izolačních olejů	
Vstupní napětí	90–264 V (50/60 Hz)	Výstupní napětí	0–100 kV <sub>rms</sub> symetrické
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"> <li>▪ USB 2.0 (konektor typu B)</li> <li>▪ Externí USB rozhraní BAUR Report Manager (konektor typu A)</li> </ul>	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:2019 PA, ASTM D877/D877M:2019 PB, BS EN 60156, CEI EN 60156, CSSR RVHP:1985, IEC 60156 ED4:2024, IEC 60156 ED4:2024 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 podle 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		

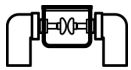
### Rozsah dodávky

- Příklad na měření izolačních olejů DTA 100 C vč. integrované tiskárny na běžný papír
- 1 x skleněná zkušební nádoba (zkušební norma dle vlastní volby)
- Magnetické míchadlo
- Vyjímací tyč na míchadlo
- Nastavovací měrka (zkušební norma dle vlastní volby)
- Síťový kabel 2,5 m
- Návod k obsluze

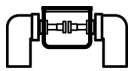
### Skleněné zkušební nádoby 0,4 l na výběr (s víčkem)



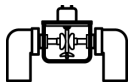
Zkušební nádoba dle normy IEC 60156 Fig. I



Zkušební nádoba dle normy IEC 60156 Fig. II



Zkušební nádoba dle normy ASTM D877



Zkušební nádoba dle normy ASTM D1816

### Příslušenství a 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 nádoby
- Papírová rolka do tiskárny, šířka 57 mm
- Barvicí páska (černá) do tiskárny
- Skleněné zkušební nádoby 0,4 l dle normy IEC 60156 Fig. I nebo Fig. II, ASTM D1816 nebo ASTM D877
- Páry elektrod pro zkušební nádoby dle normy IEC 60156 Fig. I nebo Fig. II, nebo ASTM D877
- BAUR Report Manager – externí rozhraní USB pro správu naměřených údajů



Chcete se o tomto produktu dozvědět víc?  
Kontaktujte nás: [www.baur.eu](http://www.baur.eu) > BAUR worldwide