

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 zkušebního 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 18 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 13 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

Technické údaje

Všeobecné informace		Měření izolačních olejů	
Vstupní napětí	90–264 V (50/60 Hz)	Výstupní napětí	0–100 kV _{rms} symetrické
Zdánlivý výkon	max. 70 VA	Strmost nárůstu napětí	0,5–10 kV/s
Displej	barevný LCD displej (320 × 240)	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)	Zkoušební 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 60156:1995, IRAM 2341:1972, JIS C2101:2010, PN 77/E-04408, SEV EN 60156, UNE EN 60156, NF EN 60156, SABS EN 60156, VDE 0370 část 5:96, AS 1767.2.1
Hmotnost	cca 39 kg	Zkoušky dle požadavků uživatele	10
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)		
Jazykové verze aplikace	Němčina, angličtina, francouzština, španělština, portugalština, italština, ruština, čeština, polština, holandština, čínština (Cn), čínština (Tw), korejština		

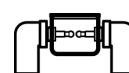
Rozsah dodávky

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

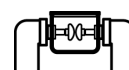
Volitelné doplňky

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

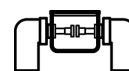
Skleněné zkoušební nádobky 0,4 l na výběr (s víčkem)



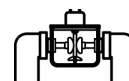
Zkoušební nádobka dle normy IEC 60156 Fig. I



Zkoušební nádobka dle normy IEC 60156 Fig. II



Zkoušební nádobka dle normy ASTM D877



Zkoušební nádobka dle normy ASTM D1816