

DTA IL

Přístroj na měření izolačních olejů BAUR



Nepřetržité inline zkoušení odolnosti proti průrazu

- Inline měření izolačních olejů v zařízeních na úpravu oleje
- Řízení jakosti v průběhu výrobních procesů
- Vylepšená a jednoduchá manipulace s olejovými vzorky
- Možnost začlenění do stávajících systémů řízení výrobních procesů

Výkonný přístroj na měření izolačních olejů BAUR DTA IL slouží k plně automatickému inline měření odolnosti izolačních kapalin proti průrazu během provozu zařízení na úpravu oleje.

Vlastnosti

- Výkonný přístroj na měření izolačních olejů určený ke zkoušení odolnosti izolačních olejů proti průrazu během výrobních procesů (inline zkoušení)
- Lze použít s mobilními i stacionárními zařízeními na úpravu oleje a ve speciálních laboratořích
- Zkušební napětí od 0 do 100 kV_{rms}
- Automatické měření teploty izolační kapaliny
- Inline zkoušení dle 18 implementovaných zkušebních norem (přizpůsobení pro inline provoz: bez míchání olejového vzorku)
- Deset volně programovatelných průběhů zkoušek
- Měření bez přístupu vzduchu díky hermeticky uzavřené zkušební nádobce
- Rozhraní a měřicí protokoly ve 13 jazycích
- Spolehlivé výsledky měření díky nejkratší vypínací době (< 10 μs)
- Jednoznačné rozpoznání průrazu díky technice RBM a novému principu měření přímo na vysokonapěťovém výstupu
- Možnost napojení na externí řídicí systémy (např. PLC)
- Snadné připojení přívodního a odtokového vedení oleje
- Přesné nastavení vzdálenosti mezi elektrodami

Technické údaje

Všeobecné informace		Zkoušky dle požadavků uživatele	10
Vstupní napětí	90 – 264 V (50/60 Hz)	Zkušební normy (přizpůsobené pro inline provoz: bez míchání olejového vzorku)	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, rychlý test
Zdánlivý výkon	max. 70 VA	Rozměry (Š x V x H)	545 x 458 x 380 mm (v zavřeném stavu) 545 x 770 x 461 mm (v otevřeném stavu)
Výstupní napětí	0 – 100 kV _{rms} symetrické	Hmotnost (bez volitelných doplňků)	cca 40,6 kg
Strmost nárůstu napětí	0,5 – 10 kV/s	Krytí	IP 32
Vypínací doba	< 10 μs	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)
Sledování nárůstu napětí	Real Breakdown Monitoring (RBM)	Jazykové verze aplikace	Němčina, angličtina, francouzština, španělština, portugalština, itaština, ruština, čeština, polština, holandsština, čínština (Cn), čínština (Tw), korejšština
Přesnost	0 – 100 kV ±1 kV		
Rozlišení	0,1 kV		
Interní měření teploty olejového vzorku	20 – 70 °C		
Rozlišení teploty	1 °C		
Max. provozní tlak v přívodním a odtokovém vedení oleje	max. 3 bary (při teplotě oleje 70 °C)		
Max. Vakuum v přívodním a odtokovém vedení oleje	max. 0,66 mbary		
Beznapěťový řídicí kontakt	max. 12 V, max. 80 mA, spínací		
Datové 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		
Displej	barevný LCD displej (320 x 240)		
Okolní teplota (provoz)	-10 až +55 °C		
Teplota pro skladování	-20 až +60 °C		
Vlhkost vzduchu	nekondenzující		

Rozsah dodávky

- Přístroj na měření izolačních olejů BAUR DTA IL vč. integrované tiskárny na běžný papír
- 1 zkušební nádobka (zkušební norma dle vlastní volby)
- Nastavovací měrka
- Konektor pro připojení externího řídicího systému
- Přívodní vedení oleje a odtokové vedení oleje, vždy 2 m
Vnitřní průměr: 6,00 mm
Vnější průměr: 8,00 mm
- Síťový kabel
- Návod k obsluze

Volitelné doplňky

- Protiprachový kryt
- Transportní kufr
- Nastavovací měrky, 2,5 / 2,54 / 4,0 / 5,0 mm
- Papírová rolka do tiskárny, šířka 57 mm, Ø 30 mm
- Barvicí páska (modrá) do tiskárny
- Zkušební nádobky 0,7 l dle normy IEC 60156 Fig. II nebo ASTM D877
- BAUR Report Manager – externí rozhraní USB pro správu naměřených údajů

Zkušební nádobky (na výběr)



Zkušební nádobka 0,7 l s elektrodami hřibovitého tvaru dle IEC 60156 Fig. II



Zkušební nádobka 0,7 l s elektrodami kotoučového tvaru dle ASTM D877