

## DTA 100 C

### BAUR 絕緣油耐壓測試儀



示例圖

### 实验室絕緣油检测标准

- 適用於礦物油、矽油和酯類油
- 透過最新之測量技術可以獲得可靠、可重現之測量結果
- 專為實驗室環境中之日常連續運作而設計

DTA 100 C 型絕緣油耐壓測試儀用於對絕緣液體進行全自動之擊穿強度檢測。可方便、全自動地執行符合各種國際和國內標準之檢測流程。透過可靠且有意義之測量結果，可以準確判斷絕緣材料之狀態，然後依照需要採取必要之舉措，例如對變壓器油進行處理。

高精度之 BAUR 絕緣油耐壓測試儀以久經考驗且具有極高準確度、直接在儀器之高壓部分進行之電壓測試測量原理，以及對電壓上升（即時崩潰監視）進行之持續監視為基礎。透過擊穿後特別短暫之斷電時間可對油樣本中之污染進行抵消，這樣就確保了測量結果之可靠性和可重現性。

DTA 100 C 型絕緣油耐壓測試儀專為實驗室之日常連續運作而設計。其經過精心設計且堅固耐用之結構確保其在數十萬次之油樣本測量中能夠安全無故障運行。

#### 特點

- 檢測電壓從 0 到 100 kV<sub>rms</sub>
- 可透過在短暫斷電時間 < 10 μs 內之多次測量獲得可靠、可重現之測量結果
- 透過即時崩潰監視技術和高精度之測量原理可直接在高壓部分進行明確之擊穿識別
- 19 種世界通用檢驗標準之全自動檢驗流程和粗略測試
- 易於制定使用者客製化之檢測流程
- 內建式感測器，用於確定絕緣液體之溫度
- 依照標準精確調整電極間距
- 每次開啟前透過檢測高壓輸出電壓自動進行自檢
- EMC 遮罩功能，可防止對附近電子儀器造成干擾
- 全面之安全設計理念，包括接觸上蓋時切斷高壓
- 作業視窗提供 14 種語言供選擇
- 測量杯照明裝置
- 符合人體工學操作的設計：塑膠膜防油鍵盤，易讀的彩色液晶顯示器以及隱藏式印表機
- 透過 BAUR 軟體 ITS Lite\*自動讀取測量結果並制訂 PDF 格式或本文格式之測量記錄
  - 可對多個絕緣油耐壓測試儀之測量結果進行管理
  - 客製化設計測量記錄

\*訪問 [www.baur.eu](http://www.baur.eu) 免費下載

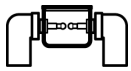
## 技術資料

概述		絕緣油檢測	
輸入電壓	90 – 264 V (50/60 Hz)	輸出電壓	0 – 100 kV <sub>rms</sub> 對稱
功率消耗	最大 70 VA	電壓升高速度	0.5 – 10 kV/s
螢幕	LCD 彩色螢幕 (約 3.5"), 螢幕解析度 320 x 240 像素	斷電時間	< 10 μs
資料介面	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ USB 2.0 (B 型插頭)</li> <li>▪ BAUR Report Manager 外部 USB 接口 (A 型插頭)</li> </ul>	電壓上升監視	即時崩潰監測 (RBM)
印表機	矩陣式印表機, 24 針, 57mm 普通紙	精確度	0 – 100 kV ± 1 kV
環境溫度 (運行)	-10 至 +55 °C	解析度	0.1 kV
儲藏溫度	-20 至 +60 °C	油樣品之內部溫度確定	0 – 99 °C
空氣濕度	非冷凝	溫度解析度	1 °C
尺寸 (寬 x 高 x 深)	545 x 458 x 380 mm (收起) 545 x 770 x 461 mm (打開)	檢驗標準	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 附件 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
重量	約 39kg	使用者定義之檢測程序	10
防護等級	IP32		
安全和電磁相容性	符合 CE 標準, 符合低電壓指令 (2014/35/EC)、電磁相容性指令 (2014/30/EC)、環境影響 EN 60068-2 和後續版本		
軟體可選語言	英語、中文 (簡體)、中文 (臺灣繁體)、德語、法語、義大利語、韓語、荷蘭語、波蘭語、葡萄牙語、俄語、西班牙語、捷克語, 土耳其語		

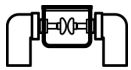
## 供貨內容

- 絕緣油耐壓測試儀 DTA 100 C, 含內置普通紙印表機
- 1 x 玻璃測量杯 (檢驗標準依照選擇情形)
- 磁式油攪拌器
- 油攪拌器用磁浮攪拌棒
- 間隙規 (根據選擇的測量標準)
- 2.5 m 電源線
- 使用說明書

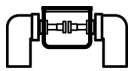
## 可選玻璃材質 0.4L 測量杯 (含蓋)



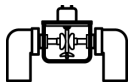
符合 IEC 60156 Fig.I 標準之測量杯



符合 IEC 60156 Fig.II 標準之測量杯



符合 ASTM D877 標準要求之測量杯



符合 ASTM D1816 標準要求之測量杯

## 配件和選項

- 防塵罩
- 運輸箱
- 磁式油攪拌器
- 油攪拌器用磁浮攪拌棒
- 間隙規 1 mm, 符合 ASTM D1816標準
- 間隙規 2 mm, 符合 ASTM D1816標準
- 間隙規 2.5 mm, 符合 IEC 60156 標準
- 間隙規 2.54 mm, 符合 ASTM D877 標準
- 間隙規 4 mm, 符合 BS EN 60156標準
- 間隙規 5 mm, 符合 SEV EN 60156標準
- 用於拆卸測量杯之正孔扳手
- 用於印表機之紙卷, 57mm 寬
- 用於印表機之色帶 (黑色)
- 玻璃材質之 0.4 l 測量杯, 符合 IEC 60156 Fig. I 或 Fig. II, ASTM D1816 或 ASTM D877 標準
- 用於測量杯之電極對, 符合 IEC 60156 Fig. I 或 Fig. II 或 ASTM D877 標準
- BAUR Report Manager – 用於進行測量數據管理的外部 USB 接口



您想了解更多關於該產品的資訊嗎?  
聯繫我們: [www.baur.eu](http://www.baur.eu) > BAUR worldwide