

BAUR高壓電檢測暨絕緣診斷機 viola /viola TD



新的: Monitored Withstand Test (MWT)
同時做電纜檢測以及介質損耗診斷, 依據 IEEE 400



同一台儀器可做電纜檢測以及介質損耗診斷

- › 高性能且精巧而輕便
- › 精確且不傷電纜地偵測電纜的狀況。
- › 更容易且快速地設置檢測過程
- › 自動化的檢測以及絕緣診斷程序

這台攜帶方便以及高性能的高壓電檢測暨絕緣診斷機有兩種配備可供選擇：

viola:用於中壓電纜至電壓 35 kV 與電氣設備的電纜以及電纜外皮檢測。另一項功能為對電氣設備做絕緣檢測。已申請專利的 VLF-truesinus®-技術，確保最高的測量精確度。

viola TD:擴大 viola 的功能範圍: 介質損耗診斷以及Monitored Withstand Test，結合了電纜檢測與散逸因數量測。這樣便可以精確且全面地評估電纜的狀況。此外，藉由檢測時間的優化將電纜的負荷降至最低。

可與 BAUR 局部放電定位系統PD Portable (可選擇)搭配使用，用於做局部放電量測。

特性

VLF-檢測 (viola)

- 檢測電氣設備以及額定電壓至 35kV 的中壓電纜
- 最大檢測電壓 42.5 kV_{eff} / 60 kV_{峰值}
- 電壓類型:VLF-truesinus®, VLF-矩形波電壓以及直流電
- VLF-truesinus®檢測技術可以檢測任何負載量，可再生的正弦波高壓電
- 電纜檢測依據:DIN VDE 0276-620/621 (CENELEC HD 620/621), IEEE 400.2, IEEE 400-2012
- 電纜外皮檢測依據 IEC 60502/IEC 60229

散逸因數量測 (viola TD)

- 可靠的介質損耗診斷: 針對電氣設備以及額定電壓至 35kV 的中壓電纜
- 極高的精確度: 1×10^{-4}
- 連續顯示與評估量測結果
- 直接解釋量測結果

Monitored Withstand Test MWT (viola TD)

- 全自動化的 MWT 檢測程序
- 電纜路徑在運作過程與儀器的驗收 (VLF-電纜檢測) 以及狀況評估
- 無需額外的設備
- 藉由檢測時間的優化將電纜的負荷降至最低 (視電纜狀況而定)
- 精確與重要的量測結果足以做為電纜維修保養的依循基礎

一般性資料

- 透過 USB 介面輸入與輸出資料
- 自動放電裝置
- 內建式電纜盒含 HV 連接電纜線

技術性資料

一般性資料	
輸入電壓	100 ... 260 V, 50/60 Hz
最大耗電量	1400 VA
體積(寬x高x長)	不含電纜盒
高壓電單元	505 x 503 x 405 mm
操作單元	505 x 433 x 405 mm
總共	505 x 854 x 405 mm
重量 (上下兩部分)	19 kg / 57 kg
環境溫度 (操作)	-10 ... +50 °C
儲藏溫度	-20 ... +60 °C
資料儲存介面	USB 2.0
安全性與 EMC	符合CE規範, 根據低電壓標準 (EN 61010-1, EN 50191) 以及 EMC 規定 (EN 55011, EN 61000-4)
防護等級	IP 24
語言	德文, 英文, 荷蘭文, 法文, 西班牙文, 義大利文, 葡萄牙文, 捷克文, 波蘭文, 俄文, 韓文, 馬來文, 中文 (大陸簡體), 中文 (台灣繁體)
輸出電壓	
頻率範圍	0.01 ... 0.1 Hz
VLF-truesinus®	1 ... 42.5 kV _{eff} (60 kV _{峰值})
VLF 矩形波電壓	1 ... 60 kV
直流電	±1 ... 60 kV
解析度	0.1 kV
精確度	1%
負載範圍 (VLF-檢測)	1 nF ... 10 µF

輸出電流	
測量範圍	0 ... 70 mA
解析度	1 µA
精確度	1%
最大負載量	1 µF 在 0.1 Hz, 42.5 kV _{eff} / 60 kV _{峰值} (≈ 4 km)* 3 µF 在 0.03 Hz, 42.5 kV _{eff} / 60 kV _{峰值} (≈ 12 km)* 10 µF 在 0.01 Hz, 40 kV _{eff} / 57 kV _{峰值} (≈ 41 km)* * 最大電纜長度在電纜電容為 0.24 µF/km
散逸因數量測 tan delta (viola TD)	
VLF-truesinus®	1 ... 42.5 kV _{eff}
負載範圍	10 nF ... 10 µF
精確度	1 x 10 ⁻⁴
解析度	1 x 10 ⁻⁶
測量範圍	1 x 10 ⁻⁴ ... 21000 x 10 ⁻³
Tan-delta-測量頻率	0.1 Hz
自動偵測與補充洩漏電流	藉由 VSE-Box (可選擇)

viola

標準供貨內容

- 含10 公尺高壓電連接纜線 (已連接固定) 的高壓電檢測儀器
- 放電桿及接地桿 GDR 60-204
- 接地導體
- 可從外部緊急關閉裝置的跨接插頭
- 以 Excel 為基礎的檢測記錄報告
- 電源線
- USB 隨身碟
- 使用說明書

選項

- 局部放電定位系統 PD Portable
- 附有訊號燈 (25 公尺或 50 公尺) 的外部緊急關閉裝置

viola TD

標準供貨內容

- 含10 公尺高壓電連接纜線 (已連接固定) 的高壓檢測暨絕緣診斷機
- 內建 tan-delta 量測功能可到60 kV_{峰值}
- 放電桿及接地桿 GDR 60-204
- 接地導體
- 可從外部緊急關閉裝置的跨接插頭
- 以 Excel 為基礎的檢測記錄報告
- BAUR tan-delta 工具箱
- 電源線
- USB 隨身碟
- 使用說明書

選項

- VSE-Box 包括連接電纜 (自動偵測與補充洩漏電流)
- 局部放電定位系統 PD Portable
- 附有訊號燈 (25 公尺或 50 公尺) 的外部緊急關閉裝置