

## PHG 80 portable BAUR VLF 檢測系統



示例圖

true: sinus®

### 擁有VLF-truesinus® 技術的高效可攜式測試系統

- 一台儀器同時擁有3種電壓波形
- 適用於額定電壓至50 kV 的中壓電纜
- 通過簡單的使用者指南實現輕鬆操作

VLF 檢測系統 PHG 80 portable 適用於對最高 50 kV 的中壓電纜進行電纜和電纜外皮檢測，並提供 3 種成熟的電壓波形：

#### VLF truesinus® 和 VLF 方波電壓

BAUR VLF-truesinus® 技術能夠提供最可靠的電纜損傷檢測。藉由數位化控制且與負載無關的高壓產生器測試，可提供測量的結果和對比。不同於其他形狀的電壓波形，電壓是準確，對稱且持續的。測試電壓不受電纜長度所影響。中電壓電纜測試時須謹慎的依據法規標準測試。

#### 直流電

對於直流電檢測，例如油浸紙絕緣電纜，VLF 高壓發電機 PHG 80 能提供具有正極性和負極性的穩壓直流電，最大 80 kV。

PHG 80 portable 符合安全性、堅固性、操作方便和自動化方面的最高要求。

#### 功能

- 最大檢測電壓 57 kV<sub>rms</sub>
- 電纜檢測依據 IEC 60502, DIN VDE 0276-620/621 (CENELEC HD 620/621), IEC 60060-3, IEEE 400.2-2013, IEEE 400-2012
- 電纜外皮檢測依據 IEC 60229

#### 特點

- 高性能 3 kW 測試儀
  - 小型的19吋外殼
  - 透過筆記型電腦控制
  - VLF-truesinus® 檢測技術不受負載量影響，可再現的正弦波高壓電
  - 可調整測試頻率: 0.01 Hz – 0.1 Hz
  - 自動流程與報告
  - 標準化檢測序列用於僅需現場調用的各種應用和電纜線路
  - 擊穿自動檢測
  - 擊穿時自動關閉高壓或進入燃燒模式
  - 直觀的適應工作流程的多語言用戶界面
  - 符合 EN 50191 安全控制
  - 可連接至不同的電纜測試模式
  - 與 PD-TaD 62 或 PD-TaD 80 結合可進行以下擴展：
    - 散逸因數和局部放電量測
    - 含散逸因數量測的監測耐壓測試 (TD-MWT)
    - Full 監測耐壓測試 (Full MWT)
- 有關各種方法的更多細節，請參見 BAUR 軟體 4 電纜檢測和診斷的資料表

## 技術資料

輸出電壓	
頻率範圍	0.01 – 0.1 Hz
VLF-truesinus®	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 – 57 kV<sub>rms</sub></li> <li>▪ 1.4 – 80.6 kV<sub>峰值</sub></li> </ul>
VLF 方波電壓	1 – 80 kV
直流電 (正/負)	1 – 80 kV
最大電容負載	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 最大 20 µF</li> <li>▪ 1.2 µF @ 0.1 Hz @ 57 kV<sub>rms</sub></li> <li>▪ 3 µF @ 0.1 Hz @ 38 kV<sub>rms</sub></li> <li>▪ 4 µF @ 0.1 Hz @ 30 kV<sub>rms</sub></li> </ul>
解析度	0.1 kV
精確度	1 %
輸出電流	
輸出電流	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1.8 mA @ 80 kV</li> <li>▪ 60 mA @ 50 kV</li> <li>▪ 90 mA @ 20 kV</li> </ul>
最大燒穿電流	120 mA
解析度	10 µA
精確度	1 %
散逸因數量測*	
VLF-truesinus®	1 – 57 kV <sub>rms</sub>
負載範圍	≥10 nF
測量範圍	0.1 x 10 <sup>-3</sup> – 1,000 x 10 <sup>-3</sup>
精確度	1 x 10 <sup>-4</sup>
解析度	1 x 10 <sup>-6</sup> (散逸因數的平均值)
偵測與補充洩漏電流	自動

\* 與 PD-TaD 62 或 PD-TaD 80 結合

## BAUR 軟體 4

關於 BAUR 軟體 4 和系統要求的細節請參見 BAUR 軟體 4 的資料表。

### 概述

電源	220 – 240 V, 50/60 Hz
選項	100 – 120 V, 50/60 Hz (外接自耦變壓器)
最大 功率消耗	3500 VA
反向電壓耐受強度	16 kV 以下
防護等級	IP22
VLF 高壓發電機 尺寸 (寬 x 高 x 深)	約 755 x 850 x 991 mm (19", 15 機架單元)
VLF 高壓發電機 重量	約 199 kg, 包含機架和連接電纜
環境溫度 (VLF 高壓發電機)	-20 °C 至 +55 °C (從 45 °C 起功率降低)
儲藏溫度 (VLF 高壓發電機)	-30 °C 至 +70 °C
相對空氣濕度	非冷凝
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

## 供貨內容

### VLF 檢測系統 PHG 80 portable:

- VLF 高壓發電機 PHG 80
- 安全控制裝置 SCU
- 筆記型電腦, 含
  - 已安裝的 BAUR 軟體 4
  - 已安裝的 Windows 作業系統
  - 手提包
- 放電桿及接地桿 GDR 80-500
- 乙太網電纜 3 m
- 適用於 PHG 80 portable 的 19" 機架, 包含高壓連接電纜、地線和電源線, 電纜各長 10 m
- 含有 4 個滾輪的滾輪套件, 適用於 19" 機架, 已安裝
- 運輸手柄, 2 件
- 使用說明書

## 配件和選項

- 外部自耦變壓器 110/230 V; 3.0 kVA
- BAUR 辦公電腦用軟體 4 (辦公安裝)

## 可選軟體功能

- 地圖集成 (可應要求提供地圖)
- GIS 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

