

PHG 70 portable / PHG 80 portable BAUR VLF 檢測系統



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 70 portable 和 PHG 80 portable 適用於最高 50 kV 的中壓電纜的電纜和電纜外皮檢測，並提供 3 種久經考驗的電壓類型：

VLF truesinus® 和 VLF 方波

BAUR VLF-truesinus® 技術能夠提供最可靠的電纜脆弱點檢測。藉由數位化控制且與負載無關的高壓產生器測試，提供可以比對的測量的結果。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

直流電壓測試，例如：紙絕緣油浸式電纜，PHG 70 和 PHG 80 能提供具有正極性和負極性的穩定直流電壓，最大到 70 或 80 kV。

PHG 系統符合安全性，堅固性，操作方便和自動化的最高要求。

功能

- 最大檢測電壓 38/57 kV_{rms}
- 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 – 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悶燒模式
 - 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 結合可通過 TD* 和局部放電診斷功能得到擴展
- 有關散逸因數和局部放電量測的更多細節，請參見 BAUR 軟體 4 電纜檢測和診斷的資料表

* 需要 TD 組件

技術資料

輸出電壓	PHG 70	PHG 80
頻率範圍	0.01 – 1 Hz	0.01 – 1 Hz
VLF-truesinus®	1 – 38 kV _{rms}	1 – 57 kV _{rms}
	1.4 – 53.7 kV _{峰值}	1.4 – 80.6 kV _{峰值}
VLF 方波電壓	1 – 57 kV	1 – 80 kV
直流電	0 至 ±70 kV	0 至 ±80 kV
最大電容負載	最大 20 µF	最大 20 µF
		1.2 µF @ 0.1 Hz @ 57 kV _{rms}
	3 µF @ 0.1 Hz @ 38 kV _{rms}	3 µF @ 0.1 Hz @ 38 kV _{rms}
	4 µF @ 0.1 Hz @ 30 kV _{rms}	4 µF @ 0.1 Hz @ 30 kV _{rms}
解析度	0.1 kV	0.1 kV
精確度	1 %	1 %
輸出電流	PHG 70	PHG 80
測量範圍	0 – 200 mA	0 – 200 mA
輸出電流	10 mA @ 70 kV	1.8 mA @ 80 kV
	60 mA @ 50 kV	60 mA @ 50 kV
	90 mA @ 20 kV	90 mA @ 20 kV
最大燒穿電流	120 mA	120 mA
解析度	10 µA	10 µA
精確度	1 %	1 %
散逸因數量測*	PHG 70	PHG 80
VLF-truesinus®	1 – 38 kV _{rms}	1 – 57 kV _{rms}
負載範圍	≥10 nF	
測量範圍	0.1 x 10 ⁻³ – 1,000 x 10 ⁻³	
精確度	1 x 10 ⁻⁴	
解析度	1 x 10 ⁻⁶ (散逸因數的平均值)	
偵測與補充洩漏電流	自動	

* 與 TD 組件和 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	200 – 260 V, 50/60 Hz
選項	100 – 140 V, 50/60 Hz 帶有自耦變壓器
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
尺寸高壓發電機 (寬 x 高 x 深)	約 755 x 850 x 991 mm (19", 15 機架單元)
高壓發電機重量	約 199 kg, 包含機架和連接電纜
環境溫度 (高壓發電機)	-20 °C 至 +55 °C (從 45 °C 起功率降低)
儲藏溫度 (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 70 portable 或 PHG 80 portable:

- 高壓發電機 PHG 70 或 PHG 80
- 安全控制裝置 SCU
- 筆記型電腦, 含
 - 已安裝的 Windows 作業系統
 - 已安裝的 BAUR 軟件 4 (電纜檢測)
 - 手提包
- 放電桿及接地桿 GDR 80-500
- 19" 機架適用於 PHG 70 portable 或 PHG 80 portable 包括高壓連接電纜、接地線和電源線, 電纜長度各為 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

可選軟體功能

- 地圖集成 (可應要求提供地圖)
- GIS 接口

請聯絡:

BAUR GmbH (Headoffice Österreich)
T +43 (0)5522 4941-0
headoffice@baur.at

BAUR Prüf- und Messtechnik GmbH
T +49 (0)2181 2979 0
vertrieb@baur-germany.de

BAUR GmbH (Branch UAE)
T +971 50 4440270
shibu.john@baur.at

BAUR France
T +33 (04) 69 98 27 27
infoFR@baur.eu

Baur do Brasil Ltda.
T +55 11 297 25 272
atendimento@baurdobrasil.com.br

BAUR Test Equipment Ltd. (UK)
T +44 (0)20 8661 0957
sales@baurtest.com

奧地利保尔公司上海代表处
电话 +86 (0)21 6133 1877
shanghaioffice@baur.at

BAUR Representative Office Hong Kong
T +852 2780 9029
office.hongkong@baur.at

BAUR 代理商:
www.baur.eu > BAUR worldwide