

PHG 70 portable / PHG 80 portable

BAUR VLF 檢測系統



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:
VLF-truesinus®, VLF 方波與直流電壓
- 適用於額定電壓至50 kV 的中壓電纜
- 電纜檢測, 故障條件, 電纜外皮檢測
- 藉助 PD-TaD 可擴展可攜式局部放電和介質損耗因數診斷系統

BAUR VLF 檢測系統 PHG 70/80 portable 適用於最高50 kV 的中壓電纜和電器設備進行電纜與電纜外護套測試。可程式化高壓產生器提供3種測試電壓類型:

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 70/80 能提供具有正極性和負極性的穩定直流電壓, 最大到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。測試程序可以經由客戶自行定義, 並經由一目了然的控制選單被定義和儲存。在測試過程中可以自動辨識高壓電擊穿, 該系統可以自動關閉高壓, 或根據設定進入悶燒模式。

應用

- VLF-truesinus® 38 / 57 kV_{rms}
- VLF 方波 57 / 80 kV
- 直流電壓 ±70 / ±80 kV
- 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
- 適用於發電機, 開關等電器設備

特點

- 高性能測試儀 (3 KW), 可調整式輸出電壓
- 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
- 可編輯全自動測試診斷模式
- 經由“手動測試”可達更大的靈活性
- 擊穿自動檢測
- 擊穿時自動關閉高壓或進入悶燒模式
- 具備專業的23國語言 (含繁體中文) 操作介面
- 電纜數據資料和結構化的管理, 簡易的儲存與搜尋記錄資料
- 符合EN 50191 安全控制
- 反向電壓保護 50 Hz – 16 kV
- 可連接至不同的電纜測試模式
- 獨立的系統, 也可安裝於電纜測試車內
- 藉助可攜式局部放電診斷系統 PD-TaD: 可擴展局部放電和介質損耗因數診斷系統。

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} 1.4 – 53.7 kV _{peak}	1 – 57 kV _{rms} 1.4 – 80.6 kV _{peak}
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} 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 60 mA @ 50 kV 90 mA @ 20 kV	1.8 mA @ 80 kV 60 mA @ 50 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 %

供貨內容

- BAUR VLF 檢測系統 PHG 70/80 portable
 - 高壓發電機 PHG 70 或 PHG 80
 - 安全控制裝置 SCU
 - 筆記型電腦 (安裝 Windows 7 旗艦版, Office 軟體, BAUR 系統軟體, 背帶)
 - 放電桿及接地桿 GDR 80-500
 - 適用於 PHG 70/80 portable 的 19" 機架, 包含高壓連接電纜、接地電纜和電源連接電纜, 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
 - 適用於 19" 機架的搬運把手
 - 使用說明書

請聯絡:

BAUR GmbH (Head Office Austria)
T +43 (0)5522 4941-0
F +43 (0)5522 4941-3
headoffice@baur.at
www.baur.eu

BAUR Prüf- und Messtechnik GmbH
T +49 (0)2181 2979 0
F +49 (0)2181 2979 10
vertrieb@baur-germany.de
www.baur-germany.eu

BAUR France
T +33 (0) 170 701 045
F +33 (0) 172 718 485
info@baur-france.at
www.baur.eu/fr

Baur do Brasil Ltda.
T +55 11 297 25 272
atendimento@baurdobrasil.com.br
www.baur.eu/pt

奧地利保尔公司上海代表处
电话 +86 (0)21 6133 1877
传真 +86 (0)21 6133 1886
shanghaioffice@baur.at
www.baur.eu/china

BAUR Test Equipment Ltd.(UK)
T +44 (0)20 8661 957
sales@baurtest.com
www.baurtest.com

BAUR Representative Office Hong Kong
T +852 2780 9029
F +852 2780 9039
office.hongkong@baur.at
www.baur.eu

BAUR 代理商:
www.baur.eu/en/baur-worldwide

筆記型電腦	
處理器	Intel Core i5
作業系統	Windows 7 旗艦版 (32位元) 或更高
主記憶體	最小 4 GB
硬碟	最小 256 GB SSD
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
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*
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
軟體提供 23 種語言	英語, 阿拉伯語, 中文 (簡體), 中文 (臺灣繁體), 丹麥文, 德語, 芬蘭 語, 法文, 希臘文, 義大利文, 韓文, 馬來文, 荷蘭文, 挪威文, 波蘭文, 葡 萄牙語, 羅馬尼亞語, 俄文, 塞爾維亞 文, 瑞典文, 西班牙語, 捷克文, 土耳 其語

* 45°C 起性能下降

選項

- 外部自耦變壓器 110/230 V, 3 kVA