

PHG 80 portable

BAUR VLF 超低频测试系统



示例图

truesinus®

性能强大、拥有 VLF-truesinus® 技术的便携式测试发生器

- 一台仪器拥有 3 种电压波形
- 适用于工作电压最高 50 kV 的中压电缆
- 操作方便, 用户界面简洁

VLF 超低频测试系统 PHG 80 portable 用于对最高 50 kV 的中压电缆进行电缆和电缆外护套测试, 并提供有 3 种可靠的电压波形:

VLF truesinus® 和 VLF 超低频方波电压

BAUR VLF-truesinus® 数字技术可对缺陷位置进行最可靠的检测, 并通过数字控制产生独立于负载的电压, 使测量结果具有可比性。相对于其他电压波形, 此电压精确、对称且连续。电缆长度对测试水平无影响。对中压电缆的测试是符合标准且无损的。

直流电压

对于诸如接地电缆等的直流电压测试, VLF 超低频高压发生器 PHG 80 可提供最高 80 kV 的具有正负极性的稳定直流电压。

PHG 80 portable 可满足对安全、耐用、易用和自动化方面的最高要求。

功能

- 最高测试电压达 57 kV_{rms}
- 电缆耐压检查符合 IEC 60502、DIN VDE 0276-620/621 (CENELEC HD 620/621)、IEC 60060-3、IEEE 400.2-2013、IEEE 400-2012
- 电缆外护套测试符合 IEC 60229

特征

- 性能强大的测试发生器, 功率为 3 kW
- 结构紧凑, 外壳仅 19"
- 通过笔记本电脑控制
- VLF-truesinus® 技术确保提供独立于负载的可重复正弦波高压
- 可设置测试频率: 0.01 Hz – 0.1 kHz
- 自动的流程和报告生成功能
- 针对各种应用情况和电缆线路使用标准化测试频率, 在现场只需调用
- 自动击穿识别
- 烧穿模式或击穿时安全关断
- 与工作流程相匹配的多语言直观用户界面
- 符合 EN 50191 的安全控制单元
- 可以通过多种方式连接到各种构造的电缆站
- 可与 PD-TaD 62 或 PD-TaD 80 组合扩展:
 - 损耗因数和局部放电测量
 - 带介质损耗因数测量的监测式耐压试验 (介损-监测试验)
 - 完全监测式耐压试验 (全监测试验)
- 关于各种方法的更多详情, 参见 BAUR 软件 4 电缆耐压检查和诊断数据表
- 适用于连续运行

技术数据

输出电压	
频率范围	0.01 – 0.1 Hz
VLF-truesinus®	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 – 57 kV_{rms} ▪ 1.4 – 80.6 kV_{peak}
VLF 超低频方波电压	1 – 80 kV
直流电压 (正/负)	1 – 80 kV
最大电容负载	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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}
分辨率	0.1 kV
精确度	1 %
输出电流	
输出电流	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1.8 mA @ 80 kV ▪ 60 mA @ 50 kV ▪ 90 mA @ 20 kV
最大烧穿电流	120 mA
分辨率	10 μA
精确度	1 %
介质损耗测量*	
VLF-truesinus®	1 – 57 kV _{rms}
负载范围	≥10 nF
测量范围	0.1 x 10 ⁻³ – 1,000 x 10 ⁻³
精确度	1 x 10 ⁻⁴
分辨率	1 x 10 ⁻⁶ (损耗因数的平均值)
检测和补偿泄漏电流	自动

* 与 PD-TaD 62 或 PD-TaD 80 组合

BAUR 软件 4

关于 BAUR 软件 4 和系统前提条件的详情，参见 BAUR 软件 4 的数据表。

一般信息

电源	220 – 240 V, 50/60 Hz
选项	100 – 120 V, 50/60 Hz (配备外部自耦变压器)
最大 功率消耗	3,500 VA
逆电压保护	最高 16 kV
防护等级	IP22
尺寸 VLF 超低频高压发生器 (宽 x 高 x 深)	约 755 x 850 x 991 mm (19", 15 机架单元)
重量 VLF 超低频高压发生器	约 199 kg, 包含机架和连接电缆
环境温度 (VLF 超低频高压发生器)	-20 °C 至 +55 °C (45 °C 以上功率降低)
储藏温度 (VLF 超低频高压发生器)	-30 °C 至 +70 °C
相对空气湿度	非冷凝
安全和电磁兼容性 (EMC)	符合 CE 标准, 符合低电压指令 (2014/35/EC)、电磁兼容性指令 (2014/30/EC)、环境影响 EN 60068-2 和后续版本

供货范围

VLF 超低频测试系统 PHG 80 portable:

- VLF 超低频高压发生器 PHG 80
- 安全控制单元 SCU
- 笔记本电脑, 包含
 - 已安装的 BAUR 软件 4
 - 已安装的 Windows 操作系统
 - 提包
- 放电和接地杆 GDR 80-500
- 以太网电缆 3 m
- PHG 80 portable 的 19" 机架, 包含高压连接电缆、接地电缆和电源连接电缆, 电缆长度各 10 m
- 适用于 19" 机架的滚轮套件 (包含 4 个滚轮), 已安装
- 搬运手柄, 2 件
- 使用说明书

配件和选项

- 外部自耦变压器 110/230 V; 3.0 kVA
- 适用于办公室电脑的 BAUR 软件 4 (办公室安装)

可选软件功能

- 地图集成 (可应要求提供地图)
- GIS 接口



您想了解更多关于该产品的信息吗?
联系我们: www.baur.eu > BAUR worldwide