

VLF45

中压电缆超低频正弦耐压试验 和老化状态评价测试系统

Megger

技术咨询和询价：010-68940148



- 具有电缆耐压试验、电缆介损老化状态评价测试、外护套测试和外护套故障定位功能
- 根据电缆长度，自动调整测试频率
- 无直流耐压电荷残余隐患，避免电缆额外损坏
- 现场操作简单，单独操作和计算机控制均可

康高特-MEGGER VLF SINE 45kv 中压电缆测试与诊断系统描述

VLF Sine 45 测试系统是一款结构紧凑、性能可靠、便携的高性能中压电缆测试和诊断系统。

VLF45测试系统除了具有交流和直流耐压试验外，它还可以进行外护套测试和外护套故障精确定点（与跨步电压精确定点仪ESG NT结合使用）。此外，可选配置具备内置tanDelta介损功能，可以对电缆绝缘老化状态进行评价。

系统根据电缆长度自动调整测试频率，可对中压电缆进行耐压试验，最长测试距离可达25公里。

接地回路监测和自动放电功能保证了操作安全，避免对操作者造成伤害。

设备具备击穿识别功能，如果泄露电流过大，设备会自动关闭停止继续加压，防止对电缆造成进一步损伤。

户外作业可单独操作，也可用计算机控制。系统配备了直观的操作显示屏和大存储器，自动储存所有测试数据。

通过USB端口拷贝数据，然后通过计算机软件MeggerBook RE轻松导出和处理以生成报告。用户可以立即或在稍后的时间点查看所有测试内容。

安全可验证的操作准则设计与简单的视觉命令相结合，指导用户完成整个测量过程，即使是老化状态评价功能，操作者也可迅速掌握。

该系统还可与可选配置TanDelta老化状态评价附件和局部放电附件PDS62结合，轻松扩展为介损电缆老化状态评价和局放定位诊断系统，从而实现介损、局放、耐压三合一的状态检修系统。

技术参数*

输出电压

超低频正弦电压	0 ... 32 kV _{RMS} / 0 ... 45 kV _{peak}
直流电压	±0 ... 45 kV
超低频方波电压	0 ... 45 kV
精度	±1 %
分辨率	0.1 kV

输出电流

测试量程	0 ... 20 mA
精度	±1 %
分辨率	10 µA

频率范围	0.01 Hz..... 0.1 Hz 自动调整频率
------	-------------------------------

测试电容	0.6 µF @ 0.1 Hz at 32 kV _{RMS} 10 µF 最大测试电容
------	---

内置TanDelta介损

测量范围	10 ⁻³10 ⁰
精度	10 ⁻³
分辨率	10 ⁻⁴
外护套测试	0 ... -20 kV DC
外护套故障定位	0 ... -20 kV DC 脉冲比 0.5:1, 1:2, 1:3, 1:4 和 1.5:0.5

安全性	接地回路监测和自动放电功能
-----	---------------

电源电压	100 V ... 264 V, 50/60 Hz, 600 VA
工作周期	连续, 无冷却时间
内部储存	不少于1000 条测试记录
尺寸 (W x H x D)	544 x 520 x 416 mm
重量	50 kg
防护等级	IP 21
工作温度	-20 °C ... +55 °C
储存温度	-20 °C ... +70 °C

功能优点

- 最大可测电容高达 10 µF 的电缆
- 连续测试周期, 无冷却时间
- 交流/直流试验均符合 DIN VDE, EN, IEEE 国际规程
- 具有大内存的直观用户软件
- 直流电压和超低频方波电压模式下可测泄漏电流
- 介损测试结果, 根据软件内置 IEEE 标准自动评估
- 自动放电和接地回路监测功能, 最大限度地保护用户安全
- 电缆负载检测和击穿识别功能
- 使用 USB 方便快捷记录测试数据
- 护套测试和护套故障定位符合 IEC 60229 规程

标准配置

- VLF Sinus 45 kV
- 5 m 高压输出线
- 电缆线/3 m 接地线
- 附件包
- USB
- MeggerBook RE 软件

订购信息	
产品	订单编码
VLF sine wave 45 kV 包括:	
VLF sine wave 45 kV 测试系统	128300045
必备连接线 (1x)	
标准连接线套件	2003742
北美标准连接线套件	2007861
必备电源线 (1x)	
电源线 欧标	810000024
电源线 英标	118307335
电源线 美标	502025220
电源线 澳大利亚	90020435
可选配置:	
内置介损附件tanDelta (订购)	138316309
内置介损附件 tanDelta (激活)	138316310
VLF Sinus 45 高压连接线, 10m	2004420
VLF Sinus 45 高压连接线, 15m	2004421
VLF Sinus 45 高压电缆盘, 手动, 25m	1011515
VLF Sinus 45 高压电缆盘, 手动, 50m	1011516
VLF Sinus 45 高压连接线, 10m (北美标准)	2008032
VLF Sinus 45 高压连接线, 15m (北美标准)	2008033
VLF CR-40-TB 余弦方波扩展模块, 测试电容最大 5 μF @0.1 Hz and 40 kV _{RMS}	128311042
PDS 62-SIN PD 局放附件 (见PDS 62-SIN 附件数据表)	
VLF Sinus 45 带轮子的运输箱	90021849
VLF CR-40-TB 带轮子的运输箱	90021850
外接安全控制装置	2006112
外接无控制的安全装置	2010001
VLF Sinus 45 kV 校准证书	2004132
VLF CR-40-TB 校准证书	2006981

技术细节如有出入，以英文版为准