

VAX020 高压放大器



- 独立的高电压放大器能够在2 kV电压下测量电容和介损
- 经过时间检验的纯DFR/ FDS技术，拥有最佳的性能
- 广阔的范围，DC至1 kHz
- 结构紧凑，重量小于5公斤

描述

VAX020将IDAX的测试电压从200 V（峰值）扩展到2 kV（峰值）。这提高了在高干扰环境下例如超高压直流变电站进行精确测量的能力。

除了50/60 Hz电容和介损（功率因数）的测量，通过测量介电响应，仪器还能给出更多高压绝缘的状态信息。这项技术同样能够评估油纸系统中的水含量状况。

测试系统

IDAX系列的绝缘诊断设备能够测试工频和广阔的范围下（通常从mHz到kHz）绝缘的电容和介损。这种变频介损技术被称为介电频率响应（DFR）或频谱图（FDS）。IDAX和VAX高压放大器是第一套用于现场测试的设备，15年前研制成功，很快就成为了变压器、套管和电缆DFR测试的标准设备。



IDAX-300绝缘诊断分析仪

应用

可进行以下元件的电容和介损测试：

- 电力变压器
- 套管
- 互感器 (CT/VT)
- 发电机和电动机
- 绝缘油

推荐 DFR/FDS 技术的国际标准

CIGRE 标准 414: 2010 推荐使用DFR/FDS 技术测试变压器绝缘纸板中的水含量。

特性和优点

- 电介质响应测试是评估绝缘特性的强大工具。在油浸式变压器含水量评估这个方面，DFR/FDS是很好的方法。Megger仪器采用了纯正的交流DFR/FDS技术，这项已被全世界所认可。
- Megger IDAX分析仪与VAX放大器配合使用可提供最广阔的测试频率范围和测试电压范围。IDA/IDAX/VAX是现场电介质测试的仪器，在全球有超过15年的测试经验。
- IDAX可被用于变电站的现场测试，可有效地抵御电磁干扰。通过高压放大器VAX020，对于干扰的抑制能力得到了进一步的加强。是的即使在最严苛的高压变电站下，都可以得到所有变压器或套管的正确值。



测试系统：IDAX-300 和 VAX020

VAX020技术参数

环境	
应用场合	仪器可用于中、高压变电站和工业环境
环境温度	
操作	-20°C 至 +55°C (-4°F 至 +131°F)
存储	-40°C 至 +55°C (-40°F 至 +131°F)
湿度	< 90%RH, 非凝结
CE-标识	
EMC	2004/108/EC
LVD	2006/95/EC
常规	
电压	100 – 240 V AC, 50 / 60 Hz
功耗	120 VA (max)
尺寸	
仪器	335 x 300 x 99 mm (17.7" x 6.3" x 16.1")
运输箱	520 x 430 x 220 mm (20.5" x 17" x 8.7")
重量	不含电缆 4.4 kg (9.7 lbs)
接口	
控制接口	将VAX020和IDAX连接到一起。 VAX020 可与以下IDAX系统兼容： IDAX-206, IDAX-206 FR, IDAX300 和 IDA 200
联锁	联锁装置的连接
输出	
电压	2 kV (峰值)
电流	50 Hz以上50 mA (峰值) 10 Hz 以下逐渐下降到 30 mA (峰值)
频率范围	DC – 1 kHz
电容负载	0 – 20 µF, 80 nF @ 2 kV, 50 Hz

包含配件



接地电缆, GC-30070



控制电缆, GC-30601



联锁, AF-90010



高压电缆, GC-30350

订购信息

Item	Art. No.
VAX020	AF-59090
Included accessories	
Mains cable	
Ground cable, GC-30070	
Control cable, 1m (3 ft) GC-30601	
for connecting to IDAX	
High voltage cable 20 m (65 ft) GC-30350	
Interlocking device AF-90010	
Transport case GC-30055	

SWEDEN

Megger Sweden AB
Box 724,
SE-182 17 Danderyd
T +46 8 510 195 00
F +46 8 510 195 95
E seinfo@megger.com

VAX020_DS_CN_V02

Registered to ISO 9001 and 14001
Subject to change without notice.
Art.No. ZI-AF02E • Doc. AF0002CE • 2017
www.megger.com
Megger是一个注册商标
所有资料以英文版本为准