



2291 / 2292

大电流电阻测试仪



该类大电流电阻计基于四点式测量技术设计，以**高性能**为主要特征。仪器尤其优化了高感应电路中的低电阻测量功能，其设计可充分满足公用设施及变压器制造商对便携式测试装置在精度和操作性方面的要求。

仪器内置 1kW/2.5kW 直流电源和自动控制测量电路，强大的功能足以应付各类高要求的应用。直流电流可在0~33A或50A连续可调，以对应0.1 $\mu\Omega$ 至20k Ω 范围内的不同电阻值。33V/55V直流测试电压通常只需几秒钟就能使变压器饱和。

该仪器可同时测量三组串行绕组的电阻，根据测得的温度及标准参照温度（或自定义参照温度）对铜绕组和铝绕组的电阻读数自动进行温度补偿。

内部的安全放电电路可在测试后迅速消散残余的磁能。放电过程受到持续监控，指示器将显示何时可安全移除测试接线。

该仪器全自动运行，无需调整测量范围。测量根据IEC, NEMA 和 ANSI 相关标准执行。

完成的现场测试报告可交由附加打印机打印。报告也可通过 RS-232C 接口发送至普通 PC 机或笔记本电脑。为方便工厂使用，系统可由某台主机进行远程控制。

特性

- 全自动测量各种尺寸和型号绕组的电阻。
- 大屏幕图形显示仪，所有数据一眼获悉，使仪器的操作更为便捷。
- 紧凑的设计，坚固耐用，适合野外恶劣环境下的使用及各类工厂应用。
- 三通道独立测量，可同时测试三组串行绕组。
- 数据传输用内置端口，无需附件软件。
- 采用远程控制软件，可通过 PC 端或笔记本电脑操控仪器，使数据的收集、传输和分析更为方便，变压器测量和发热试验测试功能得以优化。

优点

无与伦比的速度、精度和测量范围，使该类仪器成为低成本、高可靠性维护测量的绝佳工具。

通过**安全放电电路**功能，可全面监控快速放电过程，避免人员、待测设备和仪器的损失。

最高的充电电源确保再大的变压器也能在最短的时间内达到饱和。

2291/2292 既可作为独立仪器运行，也可**整合 TTR 2795**匝数比计和 **MIDAS 2880** 绝缘诊断和分析系统，作为**变压器维护系统**使用。

应用

- 电源变压器
- 配电变压器
- 互感器
- 旋转电机
- 套管
- 电缆
- 断路器

技术规格

2291 型

2292 型

推荐变压器 > 100MVA

电阻测量

测量范围	0.1 $\mu\Omega$... 20 k Ω	0.1 $\mu\Omega$... 20 k Ω
分辨率	0.1 $\mu\Omega$	0.1 $\mu\Omega$
测量精度	± 0.05 % rdg ± 0.05 % full-scale	± 0.05 % rdg ± 0.05 % full-scale

系统配置

电源	1.0 kW	2.5 kW
测试电流	0 ..33 A	0 ..50 A
测试电压	33 VDC	50 VDC
温度系数	< 25 ppm / $^{\circ}\text{C}$	< 25 ppm / $^{\circ}\text{C}$
测量绕组	Y, Δ 或混合接法	Y, Δ 或混合接法
打印机接口	并行 (串行)	并行 (串行)
计算机接口	RS-232C	RS-232C
内存存储器	可保存 32 个测量结果和 4 个测量设定	

工作环境

工作温度	0 .. 40 $^{\circ}\text{C}$	0 .. 40 $^{\circ}\text{C}$
工作湿度	< 80 % r.h. 无结露	< 80 % r.h. 无结露

电源

电压	115 / 230 VAC	115 (3 相) / 230 VAC
电流 @ 115 / 230 VAC	15 / 7.5 A	15 / 7.5 A
频率	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz

重量及尺寸

重量	25 kg (55 lb)	32 kg (71 lb)
尺寸	57 x 29 x 56 cm (22" x 12" x 22")	57 x 38 x 56 cm (22" x 15" x 22")

供货范围

大电流电阻计 2291 (1kW)型或 2292 (2.5kW)型, 野外用固化机箱、电源线、大电流电源线 (带夹钳, 10m 或 20m) \times 2、测量电缆套件 (带夹钳, 10m 或 20m) \times 3、表面温度传感器 (带电缆, PT100,30m)、操作指南和测试认证。

选件

应用软件, 用于远程操控、数据采集、报告生成、变压器发热测试、向 MS Excel and ASCII 传输数据等。	APSW 229X
PT100 电阻温度探头: 与连接电缆(30m)搭配用于液体中测量	021167-30
电线套件: 三条电缆用于连接变压器各绕组 (3m, \varnothing 16mm2)	026142
RS-232C 光纤连接套件 (30m)	5992
打印机电缆 (3m, 并行接口)	021992
RS-232/IEEE488 接口转换器	5945
持线装置: 用于电缆电阻的测量 (\varnothing 0.1 .. 25mm or \varnothing 0.3 .. 45mm)	8871 or 8872

European Contact

Haefely Test AG
Lehenmattstrasse 353
4052 Basel
Switzerland
☎ + 41 61 373 4111
☎ + 41 61 373 4912
✉ sales@haefely.com

网址

www.haefely.com.cn

中国代表处联系方式

瑞士哈弗莱公司北京代表处
北京市朝阳区朝阳路67号财经中心
8-1-602 邮编: 100025
☎ +10 8578 8099 / 8199 / 8299
☎ +10 8578 9908
✉ sales@haefely.com.cn