

200 DYNAMIC MICRO OHMMETER

▶ PRIME 200

断路器动态电阻测试仪

F7 by **SMC**
Formula Innovation



纯直流DC 200 A注入系统

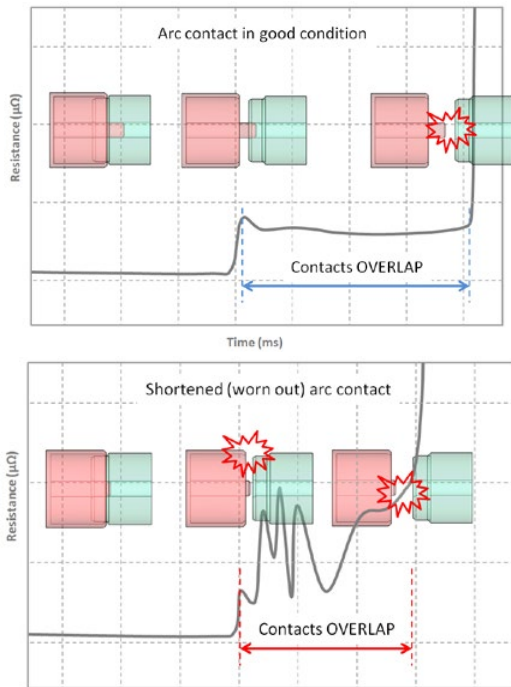
PRIME 200动态电阻测试仪

它是**市场上唯一**集成了接触电阻和动态电阻测量(DRM)的微欧表(也称为Ductor),支持**双接地**功能,由于输出电流高达200A,仪器本身具有更高的测试精度,可用于经济高效地评估SF6和真空型断路器中触点的状态。

国网十八项返措最新规定, 断路器试验需强制进行断路器主断口与合闸断口的动作关系, 也就是动态电阻进行测试, Prime 200紧跟国网政策, 专为断路器的动态电阻测试而设计。

应用领域

- 断路器接触电阻测量符合 ANSI C37.09-1979(5.14), IEC1208和IEC 694(6.4)标准
- 快速、高效地评估SF6和真空绝缘断路器中的电弧触点
- 评估电缆附件, 母线和电气设备中任何导电接合处的连接质量。变压器/电机/涡轮机绕组电阻测量
- 变压器/电机/涡轮机绕组电阻测量
- 开关, 接地点, 焊接点, 保险丝等的连接性



DRM : 动态电阻测量

PRIME 200是一种大电流微欧表,可提供高达200A的智能控制的真正纯直流电,大功率,双接地测试过程,热敏打印机触摸显示屏预定义测试模式和自动报告的广泛测量范围。

Prime 200可以根据用户的选择,在快速移动的触点中快速地进行一系列的测量,而不是仅仅在微欧姆测量中显示单个结果。

这样做的直接结果是,在这种情况下,描述了几毫秒内测量点的电阻变化的时间/电阻图。

绘制了DRM时间/电阻曲线,该曲线描述了在几毫秒内被测点的电阻变化,用于检测接触异常和磨损。分析该曲线的相关特性和值是诊断断路器触头内部状态的有效方法,它揭示了与电弧触头状态的潜在问题,而无需打开腔室。

技术参数

电阻测量

	范围	解析度	准确性
静态	1 mΩ	0.1 μΩ	±0.2% RD ±0.1 μΩ
	10 mΩ	1 μΩ	±0.2% RD ±1 μΩ
	100 mΩ	10 μΩ	±0.2% RD ±10 μΩ
动态	1000 mΩ	100 μΩ	±0.2% RD ±100 μΩ
	10 mΩ	10 μΩ	±0.2% RD ±10 μΩ
	100 mΩ	100 μΩ	±0.2% RD ±100 μΩ
	1000 mΩ	1000 μΩ	±0.2% RD ±1000 μΩ

Dc注入

输出电流	5...200 Adc
分辨率	1 Adc
最大. 电压	10 Vdc at 200 A

数据管理

测量存储	内置内存和USB可移动存储
通讯	B型USB连接到PC
报告	Windows PC软件作为标准提供

通用数据

电源	115或230 Vac (自动检测) / 50-60 Hz - 熔断丝
物理信息 (主机)	47 X 35.7 X 17.6厘米/ 13.5公斤
箱子	ABS型, IP67防护等级
温度	操作: 0 - 50 C / 存储: -25 - 70 C