

shirla

BAUR 电缆护套测试和故障定位



移动式电缆外护套测试和电缆故障定位

- ↗ 一台仪器拥有故障预定位和精确定位两大功能
- ↗ 通过USB接口进行数据输出
- ↗ 市电或电池供电
- ↗ 操作简便, 用户界面直观

电缆护套测试和故障定位系统 shirla 用于进行电缆和电缆护套测试, 以及对电缆护套故障和电缆接地故障进行预定位和精确定位。

该故障预定位功能以根据 Murray 和 Glaser 的电桥测量原的电桥泡¹ 测量电桥专为电力电缆而设计, 但也可用于对控制和照明电缆进行预定位缆进行估均自动完成。故障距离会以米为单位显示出来。可通过输入不同的电缆入不同的电量精确度。

进行故障精确定位时, shirla 将生成脉冲电压, 以便使用借助 protac[®] 法。借助 protac[®] 精确定位系统的“跨步电压”套件, 可以快速、准确地定位电缆护套故障和其他接地电缆故障。

功能

- 电缆和电缆外护套测试, 使用最高 10 kV 的直流电压
- 通过高分辨率的电阻测量电桥实现故障预定位
- 使用测量电桥预定位电缆护套故障和电缆接地故障
- 采用跨步电压法精确定位电缆护套故障

特征

预定位电缆护套故障和电缆接地故障

- 带自动归零功能的测量电桥
- 自动评估功能
- 通过考虑不同电缆区段的长度、导体横截面积和材料获得高精确度

电缆护套故障精确定位

- 最高 10 kV 的脉冲电压
- 4 种脉冲模式可选
- 可调的接通延迟和接通时长

常规功能

- 电压可连续调整
- 可调的电流和电压限制
- 自动的测量流程和报告生成功能
- 自动输出报告到 USB 闪存盘
- 内置放电装置
- 符合 EN 50191 标准的外部紧急关闭装置接口

技术数据

电缆和电缆外护套测试		一般信息
直流电压	0 – 10 kV	显示器 带背景灯的 LCD 显示屏, 屏幕分辨率 320 x 240 像素, 自动亮度调整
输出电流	10 mA @ DC 5 kV 5 mA @ DC 10 kV	报告生成 ▪ 显示器显示 ▪ 通过 USB 接口自动输出 (USB 2.0)
电流显示	精确度 ±10 µA 分辨率 1 µA	数据输出格式 文本文件, 双语: 英语、德语
绝缘电阻测量	0.01 MΩ 至 1 GΩ	电源 电源电压 AC 100 – 240 V, 50/60 Hz 蓄电池 DC 12 V; 3.4 Ah
电压和电流限制	可调	最大 功率消耗 200 VA 最大放电容量 25 µF 环境温度 (运行) -20 至 +50 °C 储藏温度 -40 至 +60°C 相对空气湿度 非冷凝 重量和尺寸 (宽 x 高 x 深) shirla 约 17 kg; 440 x 490 x 220 mm 配件运输箱 约 5 kg; 约 450 x 355 x 125 mm
测量电桥 (预定位电缆护套故障和电缆接地故障)		防护等级 IP54 (封闭状态下) 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
测量方法	根据 Murray 或 Glaser 的 4 相测量电桥	内置蓄电池
输出电压	DC 100 V – 10 kV	电池类型 铅蓄电池 12 V, 3.4 Ah
最大输出电流	50 mA	电池续航时间 大约 45 min (高压模式)
精确度	0.5% 基于测量结果	充电时间 约 4 h
可定义的电缆区段数量	50	
电压和电流限制	可调	
跨步电压法 (电缆护套故障精确定位)		
脉冲式直流电压	100 V – 10 kV 4 种脉冲模式可选	
最大输出电流	700 mA	

供货范围

- 电缆护套测试和故障定位系统 shirla 包含
 - 4.5 m 高压连接电缆; 固定安装
 - 2.5 m 4 相电桥连接线; 固定安装
 - 短接电缆 1 m, 2 件
 - G 字夹 24 mm, 4 件
 - 3 m 接地电缆, 带有接地鳄鱼钳
 - 配件运输箱
 - USB 闪存盘
 - 背带
 - 2.5 m 电源连接电缆
 - 使用说明书

配件和选项

- 精确定位系统 protrac®, "跨步电压"套件
- 放电和接地杆 GDR 20-125
- 使用 UL 30 进行电缆护套故障定位的配件套件
- 带信号灯的外部紧急停止装置,
25 m 或 50 m 电缆长度, 手动电缆卷筒上