

shirla

BAUR 电缆护套测试和故障定位系统



示例图

便携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
- 适用于护套故障和接地电缆故障
- 市电或电池供电

电缆护套测试和故障定位系统shirla, 适用于电缆护套测试, 以及护套故障、接地故障的预定位与精确定位。

该故障预定位功能以根据 Murray 和 Glaser 的电桥测量原理为基础。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。归零和评估均自动完成。故障距离以米为单位显示, 同时同步标注为电缆全长的百分比。

进行电缆故障精确定位时, shirla 生成脉冲电压。结合可单独提供的 BAUR protrac® 精确定位系统, 可使用跨步电压法精确定位电缆护套故障。

新增: Flow UI

操作简便, 用户指引直观

功能

- 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

- 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
- 通过 USB-接口导出报告
- 内置放电装置
- 符合 EN 50191 标准的外部紧急关闭装置接口
- 与工作流程相匹配的多语言直观用户界面

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、导体横截面积和材质获得高精度

电缆护套故障精确定位

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

技术数据

电缆外护套测试	
直流电压 (负)	0 – 10 kV
输出电流	10 mA @ DC 5 kV 5 mA @ DC 10 kV
电流显示	精确度 $\pm 10 \mu\text{A}$ 分辨率 $1 \mu\text{A}$
绝缘电阻测量	0.01 MOhm 至 1 GOhm
电压和电流限制	可调
测量电桥 (预定位电缆护套故障和电缆接地故障)	
测量方法	根据 Murray 或 Glaser 的 4 线测量电桥
输出电压	DC 100 V – 10 kV
最大输出电流	50 mA
精确度	0.5 %
可定义的电缆区段数量	无限制
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 5 种脉冲模式可选
最大输出电流	700 mA

一般信息	
显示器	7" 触摸屏
报告生成	■ 触摸屏显示 ■ 可通过 USB 接口 (USB-C 型) 导出 PDF 文件
电源	电源电压 100 – 240 V, 50/60 Hz 蓄电池 铅蓄电池 (AGM)、2 x 12 V, 3.4 Ah
电池续航时间	约 45 min (高压模式)
蓄电池充电时间	约 4 h
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
尺寸 (宽 x 高 x 深)	约 440 x 490 x 220 mm
重量	约 17 kg
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

供货范围

shirla 电缆护套测试和故障定位系统包含

- 4.5 m 高压连接电缆; 固定安装
- 2.5 m 4 芯电桥连接电缆; 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
- U盘
- 携带肩带
- 2.5 m 电源连接电缆
- 使用说明书

配件和选项

- 放电和接地杆 GDR 20-125
- 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



您想了解更多关于该产品的信息吗?

联系我们: www.baur.eu > BAUR worldwide

