

Syscompact 400 BAUR 电缆故障定位系统



示例图

结构紧凑且多功能

- 操作简单
- 最高使用安全性
- 性能强大的冲击电压发生器
- 成熟的电缆故障预定位方法

结构紧凑的电缆故障定位系统 Syscompact 400 用于预定位和精确定位电力电缆上的电缆故障。

可为系统装配拥有自动脉冲模式的不同强度冲击电压发生器。可通过平板电脑或笔记本电脑控制新型脉冲反射测试仪 IRG 400。简洁的菜单指南和整合式定位方法，使 Syscompact 400 电缆故障定位变得快速、精确。

借助 IRG 400 控制单元的无线 WLAN 连接，可进行远程操作。因此，可轻松、便捷进行 TDR 测量和评估。

Syscompact 400 紧凑的结构使其便于运输，并且适合于安装在任何净载重量为 300 – 500 kg 的厢式车中。

新增：
可借助 BAUR App BUI-F
通过平板电脑进行操作

功能

- 预定位
 - TDR: 脉冲反射法
 - "阶跃" TDR (Step TDR)
 - SIM/MIM: 采用冲击电压或 DC 模式的二次/多路脉冲检测法
 - ICM: 冲击电流法
 - Decay: 衰变法 (选项)
- 精确定位*
 - 声磁精确定位
 - 精确定位电缆护套故障的跨步电压法
- 直流电压测试, 最高 32 kV

特征

- 冲击能量最高可达 1,100 J (可选配最高 2,050 J)
- 优化的凸台特性延长了电极的使用寿命
- 高可靠性的火花间隙
- 由受过培训的人员进行现场简便维护
- 通过减少停机时间提高系统的可用性
- 多语言直观用户界面
- 测量控制通过
 - 安装 BAUR App BUI-F 的平板电脑或
 - 安装 BAUR 软件 4 的笔记本电脑
- 根据长度增益, 以便利用 BAUR App BUI-F 更好地显示远程事件
- 通过 WLAN 控制 TDR 测量, 提高便捷性
- 集成式隔离滤波器 CAT IV/600 V 适用于带电电缆上的 TDR 测量
- 结构紧凑型系统, 适合安装在厢式车中

*配备 BAUR 精确定位系统 protrac®

技术数据

脉冲反射测试仪 IRG 400

测量方法	<ul style="list-style-type: none"> ▪ TDR 脉冲反射法
选项 三相测量	<ul style="list-style-type: none"> ▪ "阶跃" TDR (Step TDR)
选项 三相测量	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SIM/MIM 二次/多路脉冲检测法 ▪ ICM 冲击电流法
选项 Decay 衰变法	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Decay 衰变法
脉冲电压	60 V
脉冲宽度	30 ns – 10 μs
最高耐压	400 V, 50/60 Hz
测量类别	CAT IV/600 V (搭配可选的 TDR 连接电缆, 最高 CAT IV/600 V)
输出阻抗	30 Ohm – 2 kOhm
输入信号增益	动态范围 101 dB (-63 至 +38 dB)
显示范围	10 m – 1000 km
精确度	0.1% 基于测量结果
采样率	400 MHz
分辨率	0.1 m (当 $v/2 = 80 \text{ m}/\mu\text{s}$ 时)
传播速度 (v/2)	20 – 150 m/μs, 可调
控制	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 通过安装 BAUR App BUI-F 的平板电脑 ▪ 通过安装 BAUR 软件 4 的笔记本电脑

冲击电压发生器

冲击电压范围	0 – 8 kV、0 – 16 kV、0 – 32 kV	
冲击能量	SSG 1100	1,100 J
选项 SSG 1500		1,540 J
选项 SSG 2100		2,050 J
脉冲序列	10 或 20 次冲击/分钟, 单次冲击	
选项 SSG 1500	20 或 30 次冲击/分钟, 单次冲击	
直流电压	0 – 32 kV	
最大输出电流 (烧穿)	DC 560 mA (0 – 8 kV)	
选项 SSG 1500/SSG 2100	DC 850 mA (0 – 8 kV)	

冲击电压附件

	SZ 1000	SZ 1600
冲击电压范围	0 – 4 kV	
冲击能量	SSG 1100	880 J
选项 SSG 1500		980 J
选项 SSG 2100		1,110 J
		1,480 J
		1,580 J
		1,710 J

系统

电源	220 – 230 V, 50/60 Hz
选项	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 110 – 120 V, 50/60 Hz (配备外部自耦变压器) ▪ 240 V, 50/60 Hz (配备电源改装套件)
环境温度 (运行)	-20 至 +50 °C
储藏温度	-40 至 +60 °C
尺寸 (宽 x 高 x 深)	约 935 x 970 x 775 mm (含电缆卷筒 KTG M3)
重量	195 kg 起 (取决于装备情况)
防护等级	IP22
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



通过平板电脑或笔记本电脑控制 IRG 400 (示例图)

供货范围

- 电缆故障定位系统 Syscompact 400 包括
 - 脉冲反射测试仪 IRG 400
 - SIM/MIM 耦合单元 SA 32
 - 冲击电压发生器 SSG 1100
 - 适用于 ICM 的电感耦合 SK 1D
 - 19" 机架, 高 21 机架单元 (933.45 mm), 深 700 mm, 适用于 Syscompact 400
 - 平板电脑或笔记本电脑的 19" 抽屉
 - 电缆卷筒架 KTG M3, 带有各长 25 m 的高压连接电缆、电源连接电缆和接地电缆
 - 高压同轴连接插座 CS 2, 40 kV
- 安装 BAUR App BUI-F 的平板电脑或
安装 BAUR 软件 4 的笔记本电脑
- 接地杆 GR 40
- 使用说明书

BAUR 软件4 的可选软件功能

- 地图集成 (可按要求提供地图)
- GIS 接口

配件和选项

- 240 V 电源改装套件, 适用于 SSG 1100
- 240 V 电源改装套件, 适用于 SSG 1500 / SSG 2100
- 外部自耦变压器 110/230 V, 1.5 kVA, 适用于 SSG 1100
- 外部自耦变压器 110/230 V, 3.0 kVA, 适用于 SSG 1500 / SSG 2100
- 冲击电压发生器 SSG 1500 替代 SSG 1100
- 冲击电压发生器 SSG 2100 替代 SSG 1100
- 冲击电压附件 SZ 1000
- 冲击电压附件 SZ 1600
- 电缆卷筒架 KTG M3, 带有各长 50 m 的高压连接电缆、电源连接电缆和接地电缆
- 精确定位系统 protrac®, "声磁" 套件
- 放电和接地杆 GDR 40-250
- 适用于 Syscompact 400 的运输手推车
- 适用于 Syscompact 400 的钢架, 配有滚轮和导杆
- 适用于 Syscompact 400 的钢托盘
- TDR 连接电缆 CAT IV/600 V, 三相, 25 m, 盘绕在手动电缆卷筒上
- TDR 连接电缆 CAT IV/600 V, 三相, 50 m, 盘绕在手动电缆卷筒上



您想了解更多关于该产品的信息吗?

联系我们: www.baur.eu > BAUR worldwide

