

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

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。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。

脉冲反射测试仪可通过 WLAN 连接远程操作。使用集成式隔离滤波器 CAT IV/600 V，也可在带电电缆上安全地开展 TDR 测量。易于使用的多语言菜单指南以及成熟的电缆故障定位方法确保了快速、精确的测量结果。

结合可单独提供的BAUR精确定位系统protrac®，可对电缆故障进行声磁精确定位，也可使用跨步电压法精确定位电缆护套故障。

新增：  
BAUR Fault Location App

#### 功能

- TDR: 脉冲反射法 (单相和三相)
- “阶跃”TDR (Step TDR) 用于在近距离范围内对电缆故障和接头进行预定位 (单相和三相) ——仅限于 BAUR App BUI-F
- SIM/MIM: 二次/多路脉冲检测法
- 直流-SIM/MIM: 直流模式下的二次/多路脉冲检测法
- ICM: 冲击电流法
- DC-ICM: 直流模式下的冲击电流法
- Decay: 衰变法 (选项)
- 电缆和电缆外护套测试, 最高 32 kV

#### 特征

- 测量控制通过
  - 安装 BAUR 软件 4 的笔记本电脑或
  - 安装 BAUR App BUI-F 的平板电脑
- 通过笔记本电脑控制时: 将相关电缆数据传输至 BAUR Fault Location App, 以便精确定位
- 冲击能量达 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和维修
- 根据长度增益, 更好地显示远程事件
- 结构紧凑型系统, 适合安装在厢式车中

## 技术数据

脉冲反射测试仪 IRG 400	
脉冲电压	60 V
脉冲宽度	30 ns – 10 µs
脉冲数 (SIM/MIM)	1 – 20 脉冲, 可调
最高耐压	400 V, 50/60 Hz
测量类别	CAT IV/600 V (隔离滤波器激活时)
输入信号增益	动态范围 101 dB (-63 至 +38 dB) +40 dB (根据长度增益)
测量范围	10 m – 250 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"> <li>通过安装 BAUR 软件 4 的笔记本电脑</li> <li>通过安装 BAUR App BUI-F 的平板电脑</li> </ul>

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	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 其他可选电源 参见“供货范围、配件和选项”
环境温度 (运行)	-10 至 +50°C
储藏温度	-20 至 +60°C
含电缆卷筒 KTG M3 的尺寸 (宽 x 高 x 深)	约 935 x 970 x 775 mm
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

**供货范围、配件和选项**

<b>Syscompact 400</b>		
脉冲反射测试仪 IRG 400, 含已安装 BAUR 软件 4 的笔记本电脑		✓
	BAUR 软件 4 的选配项目 参见“BAUR 软件 4 的可选软件功能”	
脉冲反射测试仪 IRG 400, 含已安装 BAUR App BUI-F 的平板电脑		选项
冲击电压发生器:		
	SSG 1100	✓
	SSG 1500	选项
	SSG 2100	选项
冲击电压附件:		
	SZ 1000	选项
	SZ 1600	选项
电源:		
	220 – 230 V, 50/60 Hz	✓
	110/230 V, 50/60 Hz, 1.5 kVA, 通过外部自耦变压器	选项
	110/230 V, 50/60 Hz, 3.0 kVA, 通过外部自耦变压器	选项
	带保护接地接口的隔离变压器, 2.5 kVA	选项
SIM/MIM 耦合单元 SA 32		✓
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		✓
电缆卷筒架 KTG M3, 带有高压连接插座 CS 2、40 kV 及高压连接电缆、电源连接电缆和接地电缆, 电缆长度各长 25 m		✓
电缆卷筒架 KTG M3, 带有高压连接插座 CS 2、40 kV 及高压连接电缆、电源连接电缆和接地电缆, 电缆长度各长 50 m		选项
TDR 连接电缆 CAT IV/600 V, 三相, 25 m 或 50 m 电缆长度, 盘绕在手动电缆卷筒上		选项
接地杆 GR 40		✓
放电和接地杆 GDR 40-250		选项
带信号灯的外部紧急停止装置, 25 m 或 50 m 电缆长度		选项
适用于 Syscompact 400 的运输手推车		选项
适用于 Syscompact 400 的钢架, 配有滚轮和导杆		选项
适用于 Syscompact 400 的钢托盘		选项
使用说明书		✓

✓ 供货范围包括  
选项 选配项目

## BAUR 软件 4 的可选软件功能

- 地图集成\* (可应要求提供地图)
- GIS 接口\*
- BAUR Fault Location App\*
- 适用于办公室电脑的 BAUR 软件 4 (办公室安装)

\* 只有通过笔记本电脑和 BAUR 软件 4 控制脉冲反射测试仪 IRG 400 时, 这些可选软件功能才可用。



例如: BAUR Fault Location App 中的地图视图  
(仅限于通过笔记本电脑和 BAUR 软件 4 控制时)



您想了解更多关于该产品的信息吗?  
联系我们: [www.baur.eu](http://www.baur.eu) > BAUR worldwide