

KSG 200 和 KSG 200 T

BAUR 电缆识别系统



图:KSG 200 TA (带蓄电池)

明确、可靠且快速地识别电缆

- 识别各种类型不带电的电缆
- 通过高精度的三因子分析 ATP 可靠地验证识别结果
- 可靠识别带电低压电缆*
- 连接技术符合 CAT IV/600V 要求*

电缆识别系统 KSG 200 用于从电缆束中识别出单芯和多芯电缆。

通过使用 KSG 200 可以极大降低意外切割到带电导体的风险。将来您可以避免：

- 因误切割对人员造成的高风险，
- 不必要的修理费用，
- 让已连接的客户断电。

该电缆识别系统由发射器和带有柔性罗氏电流传感器的接收器构成。这两个部件通过一个智能电子元件进行通信，该元件则可以通过时间和相位同步以及自动增益调整进行绝对可靠地电缆识别。

KSG 200 友好而直观的操作方式让用户可以立即将其投入使用，而无需进行昂贵的培训。整个电缆识别系统将装在舒适、稳固的运输箱中供货。

新特性！

- 防护等级 II
- 测量类别 CAT IV/600 V
- 可选配蓄电池

功能

- 识别不带电的电缆
- 对带有最高 400 V 工作电压的电缆进行识别*
- 适用于
 - 单芯和多芯电缆
 - 分支电网

特征

- 自动测取和分析发射脉冲 (ATP 分析)：
 - 增幅
 - 时间间隔 (时间)
 - 脉冲方向 (极性)
- 即使回路电阻高达 400 Ohm, 也能顺利识别脉冲方向
- 更高的脉冲电流, 最高 180 A
- 全自动增益调整
- 支持手动增益调整的专家模式, 可对紧凑型站点或混合电缆线路进行准确地电缆识别
- 通过柔性罗氏电流传感器进行信号解耦, 适用于最大直径 250 mm 的大直径电缆
- 通过选配的信号注入器以电流或电感方式耦合发射脉冲
- 最高可测取 199 A 电流
- 对主动式劳动保护来说必不可少
- 可靠、稳定的保护技术
- 符合人体工学设计、内置 LCD 显示屏的接收器
- 接收器无需使用电池
- 可选购内置蓄电池且能够连接外部电源 (12 V 接口) 的发射器

技术数据

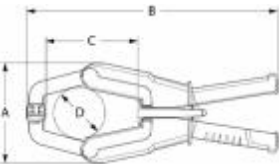
发射器	KSG 200	KSG 200 A	KSG 200 T	KSG 200 TA
	用于对未接通的电缆进行电缆识别		用于对带电电缆进行电缆识别	
脉冲电压	300 V	300 V	300 V	300 V
脉冲电流	最高 180 A	最高 180 A	最高 180 A	最高 180 A
脉冲序列	15 脉冲/分钟	15 脉冲/分钟	15 脉冲/分钟	15 脉冲/分钟
电源				
电源电压	115/230/240 V, 50/60 Hz	-	115/230/240 V, 50/60 Hz	-
外部电源	-	DC 12 V	-	DC 12 V
蓄电池	-	镍氢电池组 12 V	-	镍氢电池组 12 V
电压安全输出	-	-	最高 400 V, 50/60 Hz	最高 400 V, 50/60 Hz
测量类别	-	-	CAT IV/600 V	CAT IV/600 V
			工作电压 DC 或 AC _{eff} 相对于接地: 600 V	
防护等级	II	使用蓄电池时不适用	II	使用蓄电池时不适用
防护等级	IP40	IP40	IP40	IP40

镍氢电池组 12 V (KSG 200 A / KSG 200 TA)	
电池类型	镍氢电池组 12 V (10 芯) ; 4.2 – 5 Ah
电池续航时间	约 2.5 – 3.5 h
打印	约 4.5 – 5 h
充电器	
	电源 100 – 240 V, 50/60 Hz
	输出电压 DC 10.5 – 20 V, 1 A

有关 KSG-200 系列电缆识别系统的一般数据	
环境温度 (运行)	-10 至 +55 °C
储藏温度	-20 至 +50 °C
运输箱尺寸 (宽 x 高 x 深)	约 594 x 174 x 435 mm
带发射器和接收器的运输箱重量	约 6.2 kg (不含蓄电池) 约 7.7 kg (含蓄电池)
安全和电磁兼容性	符合 CE 标准, 符合低电压指令 (2014/35/EU) 和电磁兼容性指令 (2014/30/EU), 环境保护符合 EN 60068-2 和后续版本

电流互感器夹钳 (选项)			
	AZ 10/D 70	AZ 10/D 80	AZ 10/D 125
内壁直径	D 70 mm	80 mm	125 mm
尺寸	A 133 mm	146 mm	182 mm
	B 336 mm	336 mm	317 mm
	C 126 mm	128 mm	125 mm

接收器 KSG 200 / KSG 200 T	
敏感度	
电流脉冲耦合时	回路电阻 400 Ohm 时 100% (I = 0.75 A)
电感脉冲耦合时	回路电阻 < 6 Ohm 时 100%
负载电流范围	0 – 199 A ± 2 %, 50/60 Hz
工作时间	约 1.5 h
显示器	LCD 显示器
电源	在发射器的支架内自动充电
防护等级	IP52
尺寸 (宽 x 高 x 深)	约 100 x 25 x 211 mm
重量	
带有柔性罗氏电流传感器	约 360 g Ø 150 mm
带有柔性罗氏电流传感器	约 470 g Ø 250 mm



此示意图为例子。

供货范围

电缆识别系统 KSG 200 (适用于不带电的电缆)	KSG 200	KSG 200 A
发射器 KSG 200	x	
内置蓄电池的发射器 KSG 200 A		x
接收器 KSG 200		
带有柔性罗氏电流传感器 Ø 150 mm	x	x
带有柔性罗氏电流传感器 Ø 250 mm	选项	选项
2 m 连接电缆，带有连接端子	x	x
1.8 m 电源连接电缆	x	
充电器含适用于相应国家的适配器		x
汽车充电线		x
针对全部组件的运输箱	x	x
使用说明书	x	x
选项		
电流互感器夹钳 AZ 10/D 70	选项	选项
电流互感器夹钳 AZ 10/D 80	选项	选项
电流互感器夹钳 AZ 10/D 125	选项	选项

电缆识别系统 KSG 200 T (适用于带电的电缆)	KSG 200 T	KSG 200 TA
发射器 KSG 200 T	x	
内置蓄电池的发射器 KSG 200 TA		x
接收器 KSG 200 T		
带有柔性罗氏电流传感器 Ø 150 mm	x	x
带有柔性罗氏电流传感器 Ø 250 mm	选项	选项
2 m 连接电缆，带有连接端子	x	x
用于连接带电低压电缆的连接附件	x	x
穿线器，全绝缘（用于将柔性罗氏电流传感器安装到带电的电缆上）	x	x
1.8 m 电源连接电缆	x	
充电器含适用于相应国家的适配器		x
汽车充电线		x
针对全部组件的运输箱	x	x
使用说明书	x	x
选项		
电流互感器夹钳 AZ 10/D 70	选项	选项
电流互感器夹钳 AZ 10/D 80	选项	选项
电流互感器夹钳 AZ 10/D 125	选项	选项



图:KSG 200 T (不含蓄电池)