



卓越品质
开拓创新

电缆型故障指示器

2DK

使用说明书

中国·乐欣电力科技有限公司
LEXIN ELECTRIC POWER TECHNOLOGY CO., LTD

乐欣电力科技有限公司

电缆型故障指示器

说明书



电缆型故障指示器适用于电缆分接箱、环网开关柜等电缆短路故障的检测和指示。指示器内置先进的MCU芯片，具有智能化、低功耗等优点。指示器面板上一只高亮度红色故障指示灯，顶部为故障翻盘指示装置。

线路有短路故障发生时，指示器检测该短路电流并进行运算处理，记忆故障状态，红灯开始持续闪烁。经过12小时自动复位时间后，红灯停止闪烁，指示器翻牌自动复位，清除故障记录。

短路故障判据

- (1) $I_t \geq 630A$ I_t 为突变电流启动值(特殊电流可定做)
- (2) $\Delta I \geq 0.5I_0$ ΔI 为电流变化率, I_0 为短路前线路电流
- (3) $I=0$ I 为线路故障后电流
- (4) $0.02s \leq \Delta T \leq 3s$ ΔT 为电流突变时间

技术指标

- ◆ 适用电压等级: $35KV \geq U \geq 6KV$
- ◆ 适用导线电流: $I \leq 1200A$
- ◆ 适用导线线径: $25mm^2 \leq d \leq 500mm^2$
- ◆ 动作响应时间: $0.02S \leq T \leq 3S$
- ◆ 静态功耗: $\leq 0.5 \mu w$ (产品动作过后基本零功耗, 保证产品使用寿命)
- ◆ 动作复位时间: 6、12、18、24小时可选
- ◆ 使用环境温度: $-35^\circ C \leq T \leq +75^\circ C$
- ◆ 使用环境湿度: $< 100\%$
- ◆ 动作次数: ≥ 6000 次
- ◆ 产品重量: $\leq 300g$
- ◆ 使用寿命: ≥ 8 年
- ◆ 防护等级: IP67
- ◆ 污秽等级: IV级
- ◆ 耐受短路电流能力: 40KA/2s
- ◆ 显示方式: 翻牌和闪光显示 360度范围内均可察
- ◆ 工作电源: 3.3V/2.8ah
- ◆ 海拔高度: $< 3km$