

SFD系列短路故障指示器

SFD-3配电线路故障指示器是一种配套安装在配电网络系统中的环网柜、分支箱或箱变上，用于指示相应电缆区段的短路和单相接地故障的实时监测装置。线路发生故障时，工作人员可借助指示器的报警指示，迅速确定故障区段，并找出故障点。同时，报警信息可实时发送到监控中心的服务器，在监控电脑的屏幕上显示出故障所在的区域和具体位置，引导巡线人员迅速确定故障区段并找出故障点。该指示器为解决故障查找问题提供了最佳途径。对提高工作效率，缩短停电时间，迅速恢复供电，提高供电可靠性和经济效益，有着十分重要的意义。



组成部分

短路故障指示器由三部分组成：A、PFD-2面板指示器 B、SFD-3短路故障指示器（短路探头） C、EFD-2接地故障指示器（接地探头）

主要功能

1. 短路报警指示：短路探头实时检测线路的电流，当线路发生短路故障且故障电流达到或超过报警电流整定值时，短路探头发出报警信号，通过光纤分别传输给面板指示器（报警口）和用户装置（数据口），面板指示器接收到此信号后，产生相应的报警指示信号。
2. 接地报警指示：接地探头实时检测线路的零序电流，当线路发生接地故障且接地故障电流达到或超过报警电流整定值时，接地探头发出报警信号，通过光纤分别传输到面板指示器和用户装置，面板指示器接收到此信号后，产生相应的报警指示信号。
3. 电流测量和数据传输：短路（接地）探头实时测量线路的工作电流，每隔15分钟（35分钟）向用户装置上报一次电流数据。
4. 测试按钮：接地探头设有测试按钮，按下测试按钮，接地探头即发送电流数据；短路探头设有测试端口，用LED手电照射测试端口，短路探头即发送电流数据。
5. 自动复位：短路（接地）探头在发出报警信号后马上复位，报警信号发送时间为8s（12s）；面板指示器自动复位时间默认为2小时。
6. 人工复位：当主机发出报警信号后，可通过触发面板指示器上的“复位/测试”按钮进行复位，以解除报警。
7. 测试：面板指示器可进行工作性能自检。通过按下面板上的“复位/测试”按钮并保持1.5秒进行测试。
8. 低电量报警：面板指示器电池电压低于2.63V时，电源指示灯闪烁，提示需要更换电池。

面板指示器尺寸

长×宽×高为：96×49×85mm

面板指示器安装开口尺寸：长：91±0.5mm 宽：43±0.5mm

操作

1. 测试：需要自检时，按下面板上“复位/测试”按钮并保持1.5秒，面板指示器进入自检状态，面板上的所有指示灯闪亮，表明整机工作状态正常，整个过程10秒后自动结束，恢复正常状态。
2. 清除报警：当线路发生故障时指示器产生报警信号，故障处理完毕后应清除报警，可通过触发面板指示器上的“复位/测试”按钮解除报警。如果无人工进行复位，在整定时间（2、6、12、24、48小时）后，指示器可自动进行复位。

技术参数

1. 短路突变电流：100~400A可设，出厂设定为200A。
2. 接地电流阈值：3A~300A可设 出厂设定为60A。
3. 工作电源：短路探头自线路电流2A起自取电，无电源；接地探头：2.4Ah锂电池×2；面板指示器2.4Ah锂电池×1
4. 面板指示器待机电流：≤ 50μA
5. 面板指示器自动复位时间：可根据需要设定，默认为2小时
6. 指示器防护等级：面板IP30；探头IP67
7. 探头最大承受电流：20KA 4S
8. 工作环境：-40℃~+75℃；相对湿度：≤95%；防水、防酸、防盐雾

电话：+86-533-381-8721\8722\8723
传真：+86-533-381-8724

淄博元星电子有限公司
山东省淄博市科技工业园创业园
邮编：255095

www.yuanxing.net
sales@yuanxing.net