**LCYDCT系列CT二次过压保护使用说明**

**一．保护原理**

电流互感器（CT）在电力系统中，广泛用于一次测量与控制。电流互感器的二次侧近似短路状态，输出极小的电压。运行中如果二次侧开路，或一次侧绕组流过异常电流（如雷电流、谐振电流、电容充电电流等），都会在二次侧产生数千伏甚至上万伏的过电压。这不仅给二次侧系统绝缘造成危害，还会使电流互感器过激而烧毁，甚至危机工作人员的生命安全。

电流互感器保护器是多回路保护器。安装在机柜内。保护器本身有复位按钮，有远程复位端子（J1、J2）可以延伸到操作部位，保护输出的同时有继电器的闭合触点输出（K1、K2）可以用于自动化连锁。电源AC：85-260V；DC：100-300V，不分极性。



当电流互感器因故障开路时，指示灯亮，可控硅导通（6A）保护电流互感器。

**二．测试方法及原理图**



用调压器将电压调至180V±10%，模拟互感器开路电压，用灯泡模拟互感器负载，可控硅导通，灯泡亮，保护功能起作用。继电器（K1、K2）闭合，驱动报警或联动。用复位按钮或J1、J2清除记忆，释放可控硅和继电器。

K1、K2为继电器输出接点，容量为AC：250V/5A；DC：110V/2A

**三．产品技术指标：**

|  |  |
| --- | --- |
| 电源 | 交直流85～265V 50Hz |
| 使用环境 | 湿度≤85%RH |
| 温度-10℃～70℃ |
| 功耗 | ≤2W |
| 正常漏电电流 | <<1mA |
| 导通电压Us | 200V±10% |
| 导通时间Ts | Ts≤20mS |
| 触点容量 | AC220V,5A |
| 安装方式 | ■导轨式 |
| □嵌入式 |
| 安装孔径 | 2.5mm |

**四．维护**

1.保护器按要求安装后不需要调整，即可自动对电网进行保护。

2.工作指示灯（绿灯）亮时，说明保护器工作正常；当故障灯A、B、C（红灯）亮时，说明该绕组电流互感器故障，故障排除后将其复位，即可重复使用，动作寿命可达万次之多。

**五．注意事项**

1.安装在标准的35mm道轨上。

2.请勿将输入端1、2两脚间的电源接错，接入380V电压会使该装置损坏。

3.开关柜在做试验时，与CT二次保护器的连线均需断开。因为这时CT二次保护器未正常工作，有大电流或大电压通过时会烧毁该装置。

4.安装时要断开电源。

**六．质保范围**

1.产品本身的质量问题。

2.开箱时，设备运输过程的损坏。

**七．示意图:**

**LCYDCT-4---12绕组接线图**



**北京联创远大电气术有限公司**

**2020.04**