

母排式零序电流互感器

产品名称	母排式零序电流互感器
公司名称	襄阳科能机电设备有限公司
价格	1500.00/只
规格参数	品牌:科能 型号:LXMZ - 10
公司地址	湖北省襄阳市高新技术产业开发区邓城大道49号
联系电话	0710-3435907 13972080783

产品详情

母排式零序电流互感器lxmz-10型安装使用说明书 一、总则

1、本说明书适用于lxmz—10a型母线式零序电流互感器的安装使用和验收。

2、互感器型号、字母、数字含义 lxmz—10a, l—电流互感器, x—零序, m—母线式, z—树脂浇注绝缘, 10—一次额定电压: 10kv, a—生产设计序号 3、产品引用参考标准 gb1208—2006

电流互感器; 企业生产技术条件 gb311.1—1997 高压输变电设备的绝缘配合 gb/t2900.15—1997 电工术语 变压器、互感器、调压器和电抗器。 gb/t7354—2003 高压试验技术 局部放电测量 二、用途 lxmz—10a型母线式零序电流互感器, 适用于额定电压10kv及以下中性点不接地或经消弧线圈接地的户内式发电厂、变电站(所)或开关站(所)的三相交流供电系统中; 电路采用铝(铜)排架空输电的线路上, 监测其中的零序电流。当线路发生单相接地故障或线路上的设备绝缘对地击穿时, 为继电保护、小电流接地选线装置提供零序电流信号。由于互感器的不平衡电流非常小, 而灵敏度又很高。所以, 特别适合用于小电流接地故障选线, 可提高保护选线装置的可靠性。 三、使用环境条件 1、使用场所: 户内;

2、环境温度: -25 —+40 ; 3、一个月内空气相对湿度平均值: 90% 4、海拔高度: 1000m

5、安装场所内无严重影响互感器绝缘的气体, 蒸汽或其它腐蚀性化学物质及粉尘等。

6、互感器安装应稳固, 不会受到其它物品的冲击或强烈振动。

7、安装处的母线是采用铝(铜)排架空引出的线路 四、结构特点和原理 1、lxmz—10型母线式零序电流互感器由三相电流互感器和零序电流过滤器组成。一次导线与二次绕组之间的绝缘由树脂浇注成型。中间预留的方孔供一次导线铝(铜)排穿过。 2、被测线路a b c三相铝(铜)排, 分别穿过互感器的三个母线孔, 互感器的p1接总母线侧; p2接线路侧。二次绕组接线端a相s1、b相s1、c相s1连接在一起; a相s2、b相s2、c相s2连接在一起, 两星点接线端与继电保护或小电流接地保护选线装置连接, 提供零序电流信号。 五、主要性能指标 1、一次额定电压10kv;

2、绝缘水平: 一次对二次绕组及地工频耐受电压42kv/1min, 雷电冲击耐受电压75kv, 不击穿、无飞弧;

3、局部放电量(1.2um/ 3): 20pc; 4、一次额定电流600a, 母线孔65 mm × 27mm; 5、额定变比:

600/1a, 误差10p, 相对精度0.1级; 6、额定频率: 25hz.—1khz; 7、二次额定负载:2.5 ;

8、额定容量:2.5va; 9、不平衡电流: 一次额定电流600a时, 二次电压 20mv;

10、灵敏度: 在一次额定电流, 从a相的p2侧接地漏电流120ma时, 二次输出电压 30mv

11、极性: 一次p1对应二次s1为“减极性”; 12、温升: a级。 六、安装位置 lxmz—10a型母线式零序电流互感器应安装在开关柜内断路器出口电流互感器与线路侧隔离刀闸之间的铝(铜)排上。

七、安装方法 1、安装前应对互感器的外观进行检查, 要求完好无破损、无裂缝。

2、极性检查：p1—s1对应为：减极性。3、安装时，把a b c三相铝（铜）排的接头螺丝拧开，再把铝排穿过互感器的母线孔。当铝排有拐角时，把铝排的拐角扳压至接近平直（大约130度的拐角）即可，然后把三只互感器的三个母线孔分别穿在三相铝（铜）排上。注意：互感器的二次绝缘柱朝下或朝上，根据现场安全距离和施工情况确定。p1接断路器侧（指向总母线），p2刀闸侧（指向接线路）。用随机配备的固定板插入互感器母线孔中与一次铝（铜）排平行对应，再用两只4×25mm的固定螺栓分别拧入固定板两端的螺丝孔中，直到螺栓顶到铝（铜）排上，使互感器不晃动，感觉稳固方可。

八、接线方法

1、二次电路接线用1.5mm²（或2.5mm²）绝缘铜芯线，把a、b、c三相互感器二次绕组接线端的三个s1连接在一起，再把三个s2连接在一起；同时把三个s2连接后用2.5mm²的铜芯线接地（即与其它设备的接地网良好连接）。再用2根1.5mm²的绝缘铜芯线把s1和s2接点连接后引出与零序电流继电保护设备、小电流接地选线装置或综合自动化零序保护装置的零序电流输入回路连接。

九、交接验收

1、安装接线完成后，在互感器的一次与二次及地之间加30—42kv工频电压试验60秒，不击穿，无飞弧。

2、出厂文件：安装使用说明书、出厂检验报告、合格证十、注意事项：1、互感器使用时，一次负荷电流不能超过额定最大值的要求。当一次导线铝（铜）排的工作温度过高超过85℃时，应在铝（铜）排与互感器的一次绝缘之间垫一层隔热材料（如：胶木板、石棉板或木板等），避免因一次导线（铝排或铜排）的温度过高而损坏互感器的一次绝缘。2、互感器的二次电路不能开路运行，每一个接点要保证接触良好，螺栓要拧紧，二次电路电缆线要绑扎固定并且与一次高压导线保持120mm的安全空间距离。

十一、互感器的保管、存放和服务

1、互感器应存放于阴凉干燥处，严禁堆高超过五层或受到其它物品重压，搬运过程中防止高空坠落、冲击或强烈振动。

2、本产品发货之日起12个月内非使用、保管、运输不当而出现质量问题由我厂实行“三包”（包修、包换、包退）。