户外式零序电流互感器

产品名称	户外式零序电流互感器
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－10W
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

户外式零序电流互感器lxmz—10w型安装使用说明书

一、总则 1、本说明书适用于lxmz—10w型母线式零序电流互感器的安装使用和验收
2、型号、字母、数字的含义 lxmz—10w l—电流互感器；x—零序；m—母线式；z—树脂浇绝缘；10—一次额定电压：10kv；w—户外式（使用环境）。 3、本互感器引用参考标准 gb1208—2006 电流互感器 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—10w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外式发电厂、变电站（所）或开关站的三相交流供电系统中采用多股铝（铜）绞线以及电工圆铝（铜）杆架空的输电线路上，监测其中的零序电流。当线路中的设备对地绝缘击穿或线路接地时，为继电保护、小电流接地选线装置提供零序电流信号。由于本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，可有效提高选线保护的准确性。 三、使用环境条件 1、使用场所：户外。
2、环境温度－25℃—＋40℃；24小时内平均值不超过35℃。 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、蒸气或其它腐蚀性化学物质及粉尘等。
6、互感器周围无强烈振动或冲击物品。
7、安装处的母线是采用多股铝（或铜）绞线，或者是电工圆铝（铜）杆引出的线路。

四、结构特点 1．lxmz—10w型母线式零序电流互感器，由三相电流互感器和安装固定支架组成（见附图一）。一次绕组由被测线路的三相导线代替分别穿过三只互感器的母线圆孔。二次绕组用漆包铜线缠绕在环形铁芯上，一次导线与二次绕组之间及其固定支柱的绝缘由树脂浇注成型。支柱的表面套装有合成绝缘子伞盘，用于防雨和增大爬电距离。 2．三相电流互感器的p1分别与总母线侧的a、b、c三相联接；p2与线路侧联接。二次绕组接线端：s1与s1、s2与s2分别联接，两节点分别与过滤器的s1、s2对应联结，由k1、k2输出零序电流，为继电保护或单相接地故障（小电流接地）选线装置提供信号。
五、主要电气性能指标 1、一次额定工作电压10kv。 2．绝缘水平：一次三相导线对二次绕组及地工频耐受电压42kv/1min，雷电冲击电压75kv无击穿、无飞弧，二次绕组对一次及地工频耐受电压3kv/1min无击穿、无飞弧。 3、额定频率：50hz。 4、一次三相额定电流600a；母线孔直径：φ25mm、φ50两种。
5、额定零序变比：600/1a，误差：10p。 6、局部放电量（1.2um/√3）：≤20pc.

7、二次中性点额定负载:2.5ω.8额定容量:2.5va。
9、不平衡电流：一次三相额定负荷电流时，k1、k2输出电流≤0.1ma。 10、灵敏度：一次三相额定负荷电流时，任意一相线路接地（漏电）电流达120ma时，k1、k2输出电流应大于0.15ma。
11、极性：一次p1对应二次k1为：减极性。 12、温升：a级。 六、安装使用方法
1、安装前应对互感器的外观进行检查，要求完好无损 2、极性检查：减极性 3、安装时把互感器平放于被测线路的高压断路器与线路侧隔离刀闸之间的金属构架上。底座的4个角用10×60㎜的锣丝固定于构架上或者直接用电弧焊焊接于构架上。三相互感器的p1朝向总母线侧，p2朝向线路侧。一次三相导线分别穿过互感器的三个一次母线孔。接线时，要按电力线路安装接线的工艺要求把一次导线的接头联接好。
4、二次电路接线用φ2.5㎜2（或1.5㎜2）铜芯绝缘电缆线从过滤器中把k1、k2与继电保护或小电流接地故障选线装置的输入端对应联接。 5、把互感器的二次s2及支架与安装处的接地网联接，保持良好接地。
6、安装接线完成后还需对互感器的一次做工频耐压试验，检查安装过程中互感器是否受到损伤。
七：注意事项 1、互感器在使用过程中，线路负荷电流不能超过互感器一次额定最大电流的要求。若一次导线采用的是多胶铝绞线或铝圆杆，在工作中导线的温度超过85℃时就应该换成多股铜绞线或铜圆杆，避免温度过高损坏互感器的一次绝缘。 2、二次电路不能开路运行。
3、互感器的底座要按电力设备的要求与接地网连接接地。 4、互感器不能受到冲击或强烈的振动。
八、互感器的保管、贮存、运输和售后服务 1、互感器应存放于阴凉干燥的地方，严禁堆高起过五层或受到其它物品的重压；搬运过程中要避免互感器受到冲击或强烈的颠簸。 2、售后服务：本产品自发货之日起12个月内或出厂18个月内非使用、保管、运输不当出现的质量问题由我厂包修、包换、包退。
九：订货说明 1、订货时要注明产品的型号。 2、提供线路的最大负荷电流及导线规格、直经。
3、额定电流变比。 4、包装运输方式及到达站、港、码头。

襄樊科能机电设备有限公司