

35KV变压器中性点接地电阻柜

产品名称	35KV变压器中性点接地电阻柜
公司名称	保定奥兰电气科技有限责任公司
价格	32500.00/台
规格参数	品牌:奥兰 型号:AL-BNR-35KV 产地:河北保定
公司地址	保定市高新区风能街315号
联系电话	0312-3265230 15003226909

产品详情

AL-BNR非线性中性点接地电阻

保定奥兰电气科技有限责任公司是一家长期致力于电力系统过电压保护设备的研发、生产、销售的厂家。所生产的中性点非线性电阻接地融合了非有效接地系统供电安全性和有效接地抑制过电压等优点。

1.工作原理和产品特点

本装置主要用于6-35KV电力系统中，本装置的核心元件是高能氧化锌阀片组（非线性电阻），它是经过计算和有机搭配而组成的。将它连接在系统中性点和地之间，即构成了新型的非线性电阻接地方式。这种方式充分利用了非线性电阻优良的伏安特性，巨大的热能和快速的响应速度等特性。我们将它的动作值设置在系统相电压水平，运行中即能收到良好的效果。

正常运行时，中性点电压很低，非线性电阻呈高阻状态，流经其中的电流非常小，基本上处于开路状态，系统相当于不接地。因此，具有不接地方式供电可靠性高，安全性好的特点。

若系统发生故障，引发高倍过电压时，中性点电压会同时升高，非线性电阻立即响应而导通，将电压限制在设定范围内，系统的过电压也被限制在2倍以下。此时系统又具备了有效接地系统过电压水平低、选线准确率高的特点，并优于经小电阻接地方式。

当系统发生谐振时，非线性电阻的巨大热能和容很快地吸收谐振能量。因过电压被限制在较低水平，所以互感器的特性处于线性区域，呈高感抗状态而使谐振消失。

当系统发生单相弧光接地时，非线性电阻及时吸收接地电荷能量，同时限制弧道的恢复电压，使接地电流过零后不容易重燃，弧光很快熄灭，其综合性能优于消弧线圈。

当发生性接地时，非线性电阻保持相电压水平，电阻中流过的电流较小，可维持运行。也可以通过选线对故障馈线进行延时切除或快速切除，适宜于各种不同的运行要求。

经非线性电阻接地的系统过电压水平被限定在绝缘允许范围内，电气设备的绝缘被高电压冲击的可能性减小，小故障引发大故障（如单相接地引发短路故障）的概率也大大降低，供电的可靠性和安全性有很大提高。

装置的氧化锌阀片组由多路非线性电阻并联，各路的伏安特性完全一致。设计时按300%的容量计算（即使损坏50%以上仍能正常运行），每一路都串有特制熔丝，以保证整个阀片组正常运行。

阀片组采用独特的散热技术和全密封工艺，散热、防潮效果俱佳，工作性能稳定，寿命长。

装置可自动记录动作次数，动作时间、动作时电流和电压等参数

工作环境

环境温度：-20 ~ +40 ；

工作频率：50 ~ 60Hz；

海拔高度：2000m（高原型：4000m）；

环境湿度：90%（25 ），50%（40 ）；

地震烈度：不大于8级；

周围空气应不受腐蚀性或可燃性气体、水蒸汽等明显污染；

无严重污秽及经常性的剧烈震动。

安装、运行及维护

本公司可根据用户要求进行柜体尺寸设计和参数选择，负责装置的生产、包装和运输。

如用户需要，我公司可派遣技术人员到现场指导安装、调试，用户须提供必要的配合与协助。

设备投运前进行直流参考电压和泄漏电流测试，电压不得低于出厂值的90%，漏电流不得大于50 μ A。

设备正常运行不需要维护，但在动作后检查熔断器是否良好，并查看故障记录。如熔断器损坏达30%，装置仍然可以运行，但必须通知我公司。熔断器损坏后用户不得重新安装。

设备每年应进行一次常规检查，主要内容为清扫灰尘、做耐压试验、测试非线性电阻直流参考电压和漏电流等。

本公司对设备实行终身维修并长期提供备品备件。