

LY-DR 低压电阻柜

一、概述

保定市龙宇电力科技有限公司拥有技术优秀的研发队伍和精良的设备,长期致力于电力系统中性点接地技术的产品研发、生产和销售。LY-DR 低压电阻柜是低压系统中采用电阻接地的专用成套装置对降低电网过电压、提高电网的安全性、可靠性,具有良好的效果。我公司以特殊不锈钢合金材料,开发生产的系列不锈钢中性接地电阻柜装置,产品具有精度高,线性度好,运行可靠,安装方便,外形美观等特点,产品已用于国家许多重点工程。

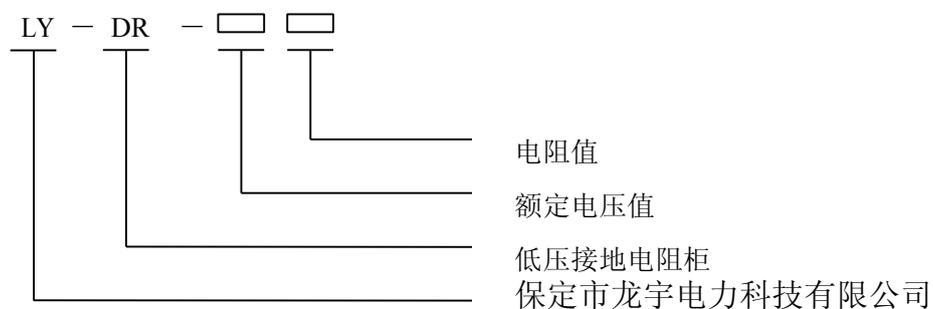
作用原理:

当低压系统采用直接接地方式时,发生单相接地故障,系统中性点电流过大,易损坏中性点接地绝缘,烧毁中性点系统。当系统采用不接地方式时,产生的过电压倍数比较高,由于弧光和铁磁谐振过电压使健全相的相电压升高 4--7 倍,这对电缆、开关柜的绝缘和热稳定都构成较大威胁。

为提高低压厂用电系统供电的质量,减少因经常发生单相接地故障而引起的电动机回路断电,低压用电系统可采用高阻接地,避免单相接地时不必立即跳闸,且当采用熔断器作为保护电器时,可减少电动机两相运行时烧毁的机率。

低压接地电阻柜主要用于低压柴油发电机组 220V、火力发电厂 380V、化工及煤炭企业 660V 等电力系统或、船用供电系统、移动电站等电力用户 1000V 以下的低压系统中。

二、型号说明



型号	宽	深	高
LY-DR-0.66/1200	800	1000	2000

如有特殊要求可另行设计

三、技术指标

低压接地电阻柜可将零散的单相变压器、电阻器、隔离开关、电流互感器、温控器、计数器、接地监控(记录)装置、接地保护输出端子等电器设备整体组合在一个封闭金属柜内成套供货;配备电流互感器和动作记录仪,正常时可监视中性点不平衡电流,出现单相接地故障时,可记录动作次数,且可为保护和监控系统提供模拟量输出;装设单相隔离开关,以便在进行检修或实验时隔离电源。本产品也可以使用于各种低压配电系统中,在低压线路中,如中性点三角形连接,则加接地变压器可与之配合使用,对抑止系统过电压、防止各种冲击有很好的作用。

四、产品特点

1、产品采用优质特殊不锈钢合金材料，电导率高，温度系数 $\leq -0.045\%/^{\circ}\text{C}$ 。电阻可耐高温达 1600°C ，韧性好不变形，耐腐蚀。阻值稳定。

2、本产品也可以使用于各种低压配电系统中，在低压线路中，如无中性点加接地变压器可与之配合使用。抑止系统过电压、防止各种冲击有很好的作用。

3、电阻柜阻值可从1欧姆到2000欧姆，电流从0.5安培到1000安培设计。

4、电阻柜用于户内或户外，柜体采用不锈钢板或冷轧钢板喷塑制成。

5、产品可以加装接地记录及温湿度控制装置。记录设备运行的状态。

五、使用条件

1. 环境温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ 。

2. 安装地点海拔高度不超过4000m。

3. 相对湿度：不大于95%（ 35°C ）。

4. 安装场所的空气中不应含化学腐蚀气体和蒸汽，无爆炸性尘埃。

5. 电网频率： $48\sim 52\text{Hz}$ （50 Hz 系统）， $58\sim 62\text{Hz}$ （60 Hz 系统）。

六、订货须知

订货时请告知以下参数

1. 系统额定电压：(KV)

2. 短时允许电流：(A)

3. 标称电阻值：(Ω)

4. 短时允许通流时间：(s)

5. 是否加装电流互感器 (CT) :CT 变比、容量和复合误差

6. 进线方式：可选上进下出，下进下出，侧进侧出和侧进下出

7. 电阻柜的柜体材质、(IP) 防护等级、色标及安装地点

8. 是否需要加装接地记录及温湿度控制装置