

---

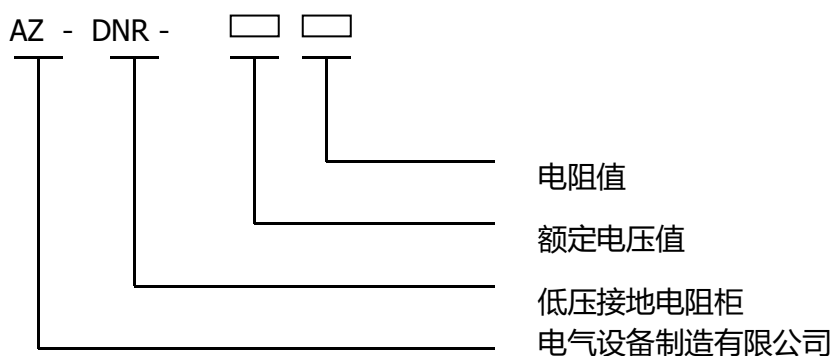
# AZ-DNR 低压接地电阻柜

## 一、概述

低压接地电阻柜产品具有精度高、线性度好。运行可靠、安装方便、外形美观等特点，该产品已用于国家许多重点工程。生产的 AZ-DNR 低压接地电阻柜是低压系统中采用电阻接地的专用成套装置。

AZ-DNR 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、煤炭企业 660V 等电力系统或电力用户 1000V 的低压系统中。

## 二、型号说明



## 三、技术指标

AZ-DNR 低压接地电阻柜是 220V~1000V 低压系统中接地用电阻配套装置。为了提高 1000V/660V/380V/220V 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，发电厂的主厂房内低压用电系统应该采用高阻接地，这样不仅避免了单相接地时不必立即跳闸，而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。

以前低压系统主要采用直接接地方式或不接地方式。如果系统采用直接接地方式时，当发生一相接地故障，直接接地系统的中性点电压保持不变，但是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。如果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。

我国的《煤矿安全规程》明确规定：中性点直接接地的变压器或发电机不允许直接向井下供电。也就是说，煤矿井下电网 690V 系统的中性点不允许直接接地。原来主要用消弧线圈方式接地，近年主要采用接地电阻方式。

当安装中性点接地电阻柜后，发生非金属性接地时，受接地点电阻的影响，流过接地点和中性点的电流比金属性接地时有显著降低，同时，健全相电压上升也显著降低，零序电压值约为单相金属性接地的一半。

## 四、常规参数配置表

0.66kV/0.69kV 低压接地电阻柜常规配置表

序号	配件名称	规格型号	数量	单位	备注
1	电阻器	880Ω	1	套	可根据用户要求定做
2	电阻柜柜体	GGD, 800*800*2200mm (W*D*H)	1	台	可根据用户要求定做
3	漏电流继电器	LLJ-100FS, 50-500mA, 动作 1S 延时	1	只	
4	电压继电器	DJ131-400V	1	只	
5	击穿保险器	JB0-0.5	1	只	
6	信号指示灯	AD16-22 220V 红色	1	只	故障指示
7	按钮	LA25-11/122	2	只	消音按钮、试验按钮
8	电压表	0-500V	1	只	
9	中间继电器	HH52P 220V	3	只	
10	电铃	UC-4 220V Φ75	1	只	
11	空气开关	DZ47 10A	1	只	
12	端子	JFU-1.5	2	只	
13	附件	电线、铜排、螺丝等	若干		

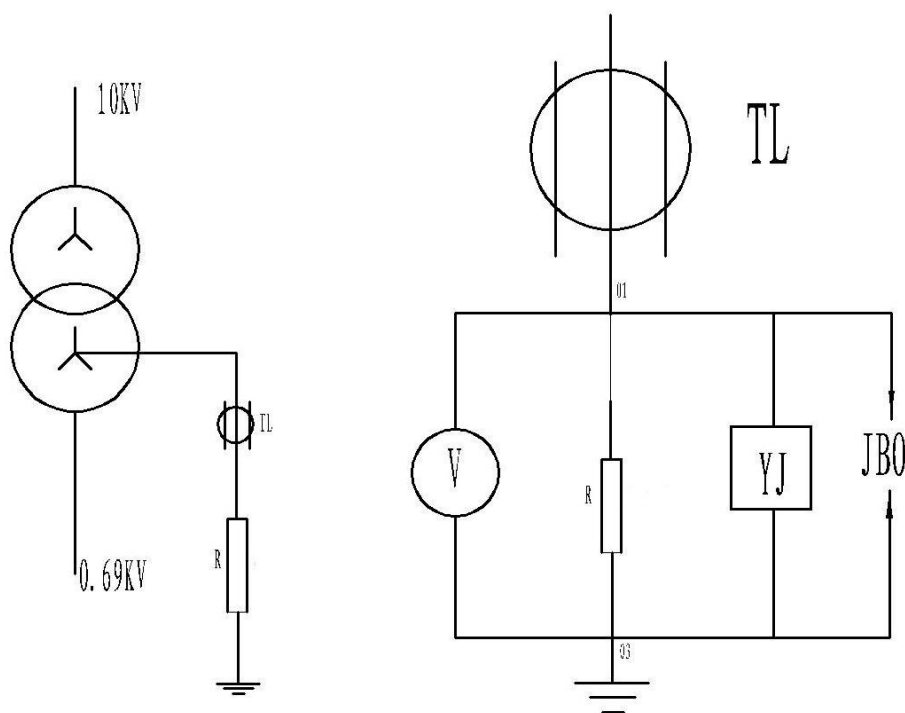
## 五、产品特点

- 1、产品采用优质不锈钢材质电阻，电导率高，温度系数高，电阻可耐 1400℃ 的高温，耐腐蚀，稳定性好。
- 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 10 欧姆到 2000 欧姆，电流从 0.5 安培到 200 安培设计。
- 4、电阻柜一般用于户内，柜体常采用 GGD、MNS 或者 GCS 等柜型。
- 5、产品可以增加电阻柜智能监控装置，可以红外线检测电阻的温度，电流大小，接地次数，及柜内温湿度、并带有 485 通讯接口，可以和上位机进行通讯。

## 六、使用条件

- 1、一般用于户内，户外订货时请注明。
- 2、海拔不高于 3500 米，高原地区由于海拔高，散热差，订货时请注明。
- 3、环境温度：-20℃~+60℃，相对湿度不大于 85%。
- 4、周围环境中无易燃易爆、无腐蚀性气体及导电尘埃。
- 5、由于电阻是发热元件，使用时温升较高，安装电阻器的地方应在四周留有空隙，防止外界热源的影响。安装使用时请注意。
- 6、使用于 50Hz 和 60Hz 系统中。其它请注明。

## 七、原理图



## 八、订货须知

- 1、系统额定电压、电流。
- 2、柜体的进出线方式。
- 3、电阻材质、阻值、通流电流及通流时长。
- 4、是否配电流互感器，及互感器变比。
- 5、柜体的材质、喷涂颜色、防护等级。
- 6、如有其它要求在订货时说明。