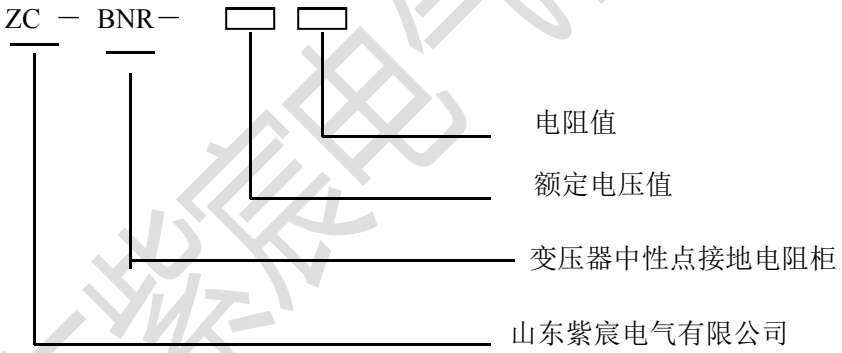
BNR 变压器中性点接地电阻柜说明书

一、概述

山东紫宸电气有限公司拥有技术优秀的研发队伍和精良的设备,引进并消化国外的先进技术,长期致力于对中性点接地技术的产品研发.生产，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。我公司以进口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.用于 6～35kV 系统，在电缆供电的系统中，接地电容电流较大。当电流大于规定值时，有可能产生弧光接地过电压。中性点采用电阻接地方式的目的就是给故障点注入阻性电流，其电阻分量电流为电容分量电流的 1.05~1.1 倍。可以把故障电流限制得适度，提高继电保护灵敏度，同时使故障点仅可能发生局部轻微损伤，把暂态过电压限制到正常相对中性点电压的 2.6 倍，防止弧光过电压损坏主设备，同时对铁磁谐振过电压有显著作用。

二、型号说明



三、技术参数：

1、海拔高度：不超过 4000m

2、环境温度：-40℃～+60℃

3、相对湿度：不大于 95%（25℃）

4、安装场所：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：48～52Hz（50 Hz 系统），58～62 Hz（60 Hz 系统）

6、适用于：户内、户外

7、电阻安装点：正常状态下中性点位移不超过运行相电压的 3%

特殊使用条件，请在订货时详细提出

四.产品特点

山东紫宸电气有限公司

1.电阻柜柜体材质采用不锈钢板，外型美观，耐腐蚀性强，防护等级可达 IP55。

2.根据不同的使用条件，电阻柜分为户内型和户外型。进线方式可采用上进、侧进下出、上出和下进下出等，采用上进、侧进下出时柜体顶端装有穿墙套管。柜体顶部装有吊环便于吊装。

3.电阻材质可采用特种合金材料或非金属特种材料阀片（如炭素材料阀片、氧化锌材料阀片）。

3.1 合金材料：

不锈钢镍铬合金（Cr20Ni80）材料导电率高.通流能力强，耐高温，最高使用温度可达1500℃，温度系数小≤ -0.045% /℃，阻值稳定，耐腐蚀、韧性好不变形，可靠性高。用合金材料组成的电阻全部采用电阻单元，以多个单元采用亚弧焊接而成框架，电阻单元采用耐高温绝缘子（高分子）支撑连接。根据不同的客户要求我公司可提供进口的电阻器。

4XNX-BNR 型中性点接地电阻器为标准产品，可以与电阻或电抗并联运行，为电网容量逐渐扩大给电网安全运行提供了保障。

5. 当变压器绕组为△形联结而需要独立安装 Z 形绕组接地变压器时，中性点接地电阻器可与之配套使用。

6. 可加装接地记录. 温湿度控制装

五、常用规格型号、技术参数

6.3kV、10kV、35kV 变压器中性点接地电阻参数

型号	系统额定电压（kV）	短时通流电流（A）	短时通流时间（S）	标称阻值（Ω）	备　注
BNR-6/36.4	6.3	100	10	36.4	
BNR-6/18.2	6.3	200	10	18.2	
BNR-6/9.09	6.3	400	10	9.09	
BNR-6/6.06	6.3	600	10	6.06	
BNR-10/15.16	10.5	400	10	15.16	
BNR-10/10.10	10.5	600	10	10.10	
BNR-10/7.57	10.5	800	10	7.57	
BNR-10/6.06	10.5	1000	10	6.06	
BNR-35/20.20	35	1000	10	20.20	
BNR-35/10.10	35	2000	10	10.10	

可以按用户要求设计制造各种电阻，电阻值从 1Ω-2000Ω，允许通过电流 1A-2000A. 电阻值的误差±3%. 允许通流时间 10s、15s、30s、60s、2

山东紫辰电气有限公司