**HHCTB-WJ**

 **电流互感器过电压保护器**

**使用说明书**

**35KV**

**ZB-TNR变压器中性点接地电阻柜**

**使用说明书**

保定众邦电气有限公司

|  |
| --- |
| 概述 |
|  |
| 保定众邦电气有限公司是高新技术企业，有长期电力系统中性点接地电阻的生产经验。生产的35kV的ZB-TNR**变压器中性点接地电阻柜**是电网中采用中性点经电阻接地的专用成套装置。主要用于110kV、220kV变电站，风力发电，太阳能光伏发电系统中，也用于一般用户的35kV配电系统。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。 由于选择变压器中性点接地方式是一个涉及线路和设备的绝缘水平、通讯干扰、继电保护和供电网络安全可靠等等因素的综合性问题，所以我国配电网和大型工矿企业的供电系统做法各异，以前大都采用中性点不接地和经消弧线圈接地的运行方式。近年来由于电力系统的发展，用户用电量的增大，一些省市电网大力推广电阻接地的运行方式。型号说明  |
|  |
| http://www.bdzhongbang.com/UploadFiles/20131031102028397.gif |
| 技术指标 |
|  |
| 配电系统中性点通常可分为不接地系统、经电阻接地系统和经消弧线圈接地系统。各种接地方式不同，使用方式也不同。随着城网农网改造的深入发展，35kV配电网容量迅速增加，特别是钢铁冶炼、电镀等大容量系统的出现、系统结构日趋完善，根据城市建设需要，架空裸导线路正逐渐被高压电缆和绝缘导线线路替代，线路的绝缘电容越来越大，与此同时，过电压引发的开关柜和家用电器烧坏等事故也屡见不鲜。因此，如何有效经济的设置中性点接地成为当前供用电工作的重点。清洁能源的兴起，风力发电和光伏放电兴起，容量越来越大，还常用电缆性导线，对地电容越来越大，容易产生谐振，对系统造成不可逆转影响。安装中性点接地电阻柜后，当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直接接地时有显著降低，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。对限流降压作用和谐振过电压的发生有非常好的作用。变压器星接时可以直接使用电阻接地，变压器为角接时，可以安装独立的接地变压器，中性点电阻与之连接使用。使用条件 |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 环境温度 | -20℃～＋60℃ |
| 环境湿度 | 不大于85% |
| 海拔高度 | 不超过3500米 |
| 大气条件 | 周围环境中无易燃易爆、无腐蚀性气体及导电尘埃 |
| 安装条件 | 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。 |
| 使用地点 | 一般用于户内，使用于50Hz和60Hz系统中，户外订货时请注明 |

装置特点 |
|  |
|

|  |
| --- |
| 1、采用优质不锈钢材质电阻，电导率高，温度系数高，最高可耐1400℃的高温，耐腐蚀，稳定性好。 |
| 2、本产品也可以使用于各种中压配电系统中，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50欧姆到1000欧姆，电流从10安培到2000安培设计。 |
| 4、电阻柜一般用于户内，柜体采用喷塑冷轧钢板或不锈钢板制成，耐腐蚀，防护等级高。 |
| 5、产品可以增加智能监控装置，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。 |
| 6、可加装隔离开关，检修方便。 |

 |
| 技术数据 |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品型号** | **额定****电阻（Ω）** | **通流****时间（S）** | **柜体****大小（mm）** | **备注** |
| TNR-35-100A | 202 | 5，10 | 1500\*1500\*2400 |  |
| TNR-35-200A | 101 | 5，10 | 1500\*1500\*2400 |  |
| TNR-35-400A | 50.5 | 5，10 | 1600\*1600\*2400 |  |
| TNR-35-800kVA | 变压器容量800kVA;电流常选用100A、200A |
| TNR-35-（800+250）kVA | 变压器容量800kVA,站用变容量250kVA; 电流常选用100A、200A |
| 原理图 |
|  |



服务指南与订货须知

|  |
| --- |
|  |
|  |
| **服务宗旨** 客户满意，是我们的责任；持续改进，是我们的义务。**具体事宜** 从购买之日起一年内免费维修! 一年后出现故障，根据设备安装地点及合同签订情况协商解决；**订货须知**1、变压器额定电压、电流、互感器变比。2、柜体的进出线方式。 3、电阻材质、阻值和通流电流及通流时长。 4、如需变压器，提供变压器的容量和变比。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。 |
|  |
| 注：由于技术不断更新，产品规格和配置如有变化，请以实际供货说明书为准 |
|  |

 电话：0312-3320110 技术电话：0312-3320112

 传真：0312-3320222

 网址：http://www.bdzhongbang.com

 邮箱：13513285660@139.com

 地址：河北省保定市高开区火炬产业园