

中性点接地电阻

Neutral Point Grounded Protection Sets



● 产品特点 Features

- 1、该系列产品是由国外进口不锈钢合金制作电阻原件，温升系数低，阻值变化率小；
- 2、采用双重绝缘，稳定性能高；
- 3、螺栓连接，方便拆卸，连接可靠；
- 4、可匹配智能监控装置，可有效监控接地故障电流、电压，并提供开关量及报警节点。
- 5、可与接地变压器、隔离开关、智能监控组成接地成套保护装置。



● 产品应用 Product application

广泛应用于变压器次级及发电机定子侧中性点，可消除铁磁谐振和断线谐振等过电压，限制故障电流，且间隙性电弧过电压比较低，选线比较准确。主要用于110kV以下主要由电缆线路构成，单相接地故障电容电流较大的送配电系统及电容电流虽小但为防止谐振过电压的电厂厂用电系统，前者多为低阻接地而后者多为高阻接地。目前，中性点接地电阻被广泛用于城市配电网，大型工业园区、电厂、海上平台配电系统、大型化工企业等。



● 外形及尺寸 Dimensions

根据客户要求订制



● 技术性能 Specifications

- ◎故障电流：1~5000A
- ◎系统电压：0.38kV ~ 110kV (3.6, 6, 12, 35)
- ◎发热时间：5S, 10S, 30S, 60S, 持续
- ◎阻值(20°C)：0.01 ~ 1500 Ω
- ◎温升：短时温升(10~60S) 最大不超过 760°C
持续温升 最大不超过385°C
- ◎免维护，拆换快速便利
- ◎结构紧凑，安装方便
- ◎外壳防护等级：IP20~IP56
- ◎可选配隔离开关、辅助开关、加热器、CT、监控器等配件。



中性点接地电阻

Neutral Point Grounded Protection Sets



● 典型产品 Typical products



◎ DNGR6.3-300-12-10-54

额定电压 Rated Voltage: 6.3/ $\sqrt{3}$ KV

故障电流 Fault current: 300A

额定阻值 Rated resistance: 12 Ω

通流时间 Rated time: 10S

防护等级 Protection degree: IP54

外形尺寸 Dimension: 850*1010*1500mm
宽(W)*深(D)*高(L)



◎ DNGR6.3-400-9.09-10-23

额定电压 Rated Voltage: 6.3/ $\sqrt{3}$ KV

故障电流 Fault current: 400A

额定阻值 Rated resistance: 9.09 Ω

通流时间 Rated time: 10S

防护等级 Protection degree: IP23

外形尺寸 Dimension: 900*1300*1800mm
宽(W)*深(D)*高(L)



◎ DNGR10.5-1000-6.6-10-54

额定电压 Rated Voltage: 10.5/ $\sqrt{3}$ KV

故障电流 Fault current: 1000A

额定阻值 Rated resistance: 6.06 Ω

通流时间 Rated time: 10S

防护等级 Protection degree: IP54

外形尺寸 Dimension: 900*1010*2000mm
宽(W)*深(D)*高(L)



◎ DNGR10.5-400-15-10-33

额定电压 Rated Voltage: 10.5/ $\sqrt{3}$ KV

故障电流 Fault current: 400A

额定阻值 Rated resistance: 15 Ω

通流时间 Rated time: 10S

防护等级 Protection degree: IP33

外形尺寸 Dimension: 1600*2200*2400mm
宽(W)*深(D)*高(L)



◎ DNGR35-1300-16.5-10-33

额定电压 Rated Voltage: 35/ $\sqrt{3}$ KV

故障电流 Fault current: 1300A

额定阻值 Rated resistance: 16.5 Ω

通流时间 Rated time: 10S

防护等级 Protection degree: IP33

外形尺寸 Dimension: 1600*2600*2400mm
宽(W)*深(D)*高(L)

中性点接地电阻

Neutral Point Grounded Protection Sets



● 电气规格 Electrical Specifications

项目 Items	标准值 Standard
电流范围 Current Range	1-5000A
电压范围 Voltage Range	220V-110KV
阻值范围 Value Range	0.5R-1000R
耐压 Dielectric Strength	AC2.5KV-260KV/1min 50Hz 可选
IP等级 IP Class	IP00~IP56 可选
额定温升 Rated Temperature Rise	760°C
温漂 Temperature drift	200ppm/°C

● 应用环境 Application conditions

DNGR 中性点接地电阻器使用环境按DL/T593-2006 3.1的规定

户内：周围空气温度：+40°C~-25°C；

海拔≤3000m；

最小公称爬电比距：瓷质不小于18mm/kV，有机材料不小于20mm/kV；

户外：周围空气温度：+40°C~-35°C；

海拔≤3000m；

最小公称爬电比距：III级，瓷质不小于18mm/kV，有机材料不小于20mm/kV；

注：超过正常使用条件时，由用户与制造厂协商确定。

● 结构特点 Characteristics

- ◎独特的钢栅结构设计：便于散热；
- ◎电阻片的热容量大：通过独特的加工工艺，单片电阻片的额定功率可达到 1200 瓦；
- ◎阻值偏差小：电阻片的制造公差可小于±5%；
- ◎电阻片的阻值可调节范围广：单片范围 0.005~11.7Ω
- ◎电阻片的绝缘性能强：电阻 BANK 与支撑件耐压最高可达 20KV；
- ◎热态时阻值变化率小：电阻片采用国外进口不锈钢材料，温度系数低，热态阻值变化率可不高于 20%；
- ◎抗振性强：电阻片之间采用不锈钢螺栓链接，抗振性强；
- ◎耐腐蚀性强：电阻片采用高温合金材料，具有极强的耐腐蚀性；
- ◎性价比高：结构紧凑，电阻片数量可调，性价比高。

● 型号说明 Type Specification

产品类别 Style	系统电压 Voltage	电流 Current	阻值 Value	时间 time	IP等级
NGR	10.5kV	100A	60R	10S	IP23
NGR	接地电阻	1	0.5Ω	10S	IP00
	~	~	~	~	~
	110kV	5000A	1000Ω	持续	IP56