

AZ-FNR 发电机中性点接地电阻柜

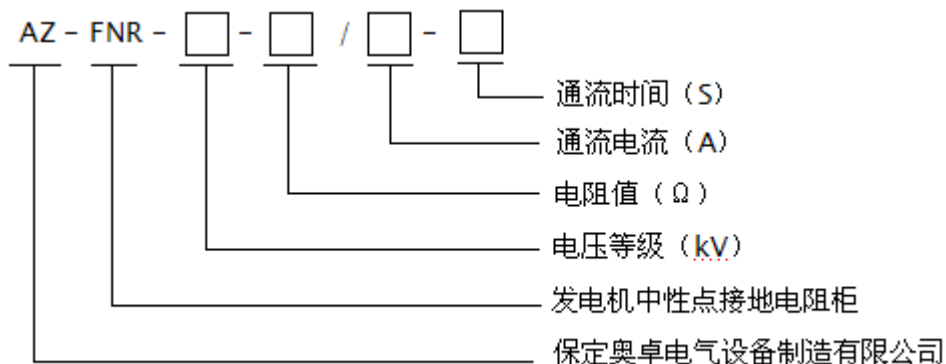
一、概述

保定奥卓电气设备制造有限公司是高新技术企业，生产的 AZ-FNR 发电机中性点接地电阻柜是 0.4kV~24kV 发电机组采用高阻接地的专用成套装置。

发电机运行中发生单相接地故障时，当故障电流达到一定值，其故障点出现电弧接地，使得接地过电压的出现具备了特定的“临界”条件，从而导致弧光接地过电压的产生；由于发电机的耐压水平较弱，其绝缘容易遭受破坏。进一步扩大定子绕组绝缘损害范围，甚至烧损铁芯，并伴随产生高于正常状态时的机械压力作用于发电机及其回路。如及时发现并快速切除故障，将发展成为相间或匝间短路。基于上述原因，国际广泛采用发电机中性点经高阻接地，当其回路发生单相接地时，以限制弧光接地过电压，减轻对铁芯的灼伤，减少对发电机及其回路的机械压力。

中性点通过电阻接地可以把故障电流限制到适当值，一方面使继电保护有足够的灵敏度和选择性，同时又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线电压对中性点电压的 2.6 倍，限制电弧的重燃，防止弧光间隙过电压损坏主设备，同时对防止铁磁谐振过电压，也有显著作用。

二、型号说明



三、技术数据

(1) 不带变压器常用参数表

产品型号	系统电压 (kV)	电阻值 (Ω)	通流电流 (A)	通流时间 (S)
AZ-FNR	6	346	10	10
AZ-FNR	6.3	36.37	100	10
AZ-FNR	10	10	600	10
AZ-FNR	10	58	100	10
AZ-FNR	10.5	60	100	10
AZ-FNR	10.5	600	10	10
AZ-FNR	11	63.5	100	10

其他参数，可咨询定做。



(2)带变压器常用参数表

产品型号	发电机 额定电压 KV	变压器 一次侧电压 kV	变压器 二次侧电压 V	变压器容量 kVA	额定电阻
AZ-FNR	6.3~24	(6.3~24) / $\sqrt{3}$	220	20-50	用户要求

四、产品特点

- 1、采用不锈钢合金电阻器，电导率高，温度系数高，最高可耐 1400℃ 的高温，耐腐蚀，热稳定性好。
- 2、柜内可以安装干式接地变压器，容量大，耐冲击。
- 3、电阻柜一般用于户内。
- 4、柜体材质：喷塑冷轧钢板、不锈钢板、KYN28 标准柜，任选其一。
- 5、可加装电阻柜智能监控装置，可以监测电阻的温度及柜内温湿度，记录接地电流大小、接地次数，并带有 485 通讯接口，可以和上位机进行通讯。
- 6、可加装隔离开关或真空接触器，检修方便。

五、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、使用于 50Hz 和 60Hz 系统中；

六、订货须知

- 1、发电机额定电压、电流互感器变比。
- 2、柜体的进出线方式。
- 3、电阻阻值、通流电流及通流时间。
- 4、变压器的容量和变比。
- 5、柜体材质、喷涂颜色、防护等级。
- 6、是否安装电阻柜智能监控装置。
- 7、是否加装隔离开关或真空接触器。
- 8、如有其它要求在订货时说明。