

HAGN□-12

常压密封空气绝缘环网开关柜



产品概述及适用范围

HAGN□-12常压密封空气绝缘环网开关柜(以下简称“环网柜”),是根据国家电网公司关于12kV高压开关设备优化设计的要求,再借鉴国内外先进技术及结合我司多个技术经验特点充分地优化柜体结构及一次元件的基础上,开发的金属封闭环网柜。本设备完全满足12kV中性点不接地系统运行要求。广泛应用于电力系统各类大型电站、电厂、轨道交通、基础设施、商业、机场、港口、住宅、医院、学校、光伏发电、风力发电、工业矿山等负荷密集地区作电能控制、保护、分配之用。能够完全满足相间125mm安全距离要求,并且550柜宽馈线柜能够做到1600A电流。

本设备拥有多项专利实用新型,多项发明专利。

本设备可配自有品牌伊顿通用、ABB、通用GE、西门子等品牌断路器。

正常使用条件

- 最高环境温度: +40℃;
- 最低环境温度: -15℃;
- 最大日平均温度: +35℃;
- 最大日平均相对湿度: 95%;
- 最大月平均相对湿度: 90%;
- 最大海拔高度: ≤1000m(高于此海拔需与本公司协商);
- 开关设备应安装在无火灾、无爆炸危险、无严重污秽、无化学腐蚀气体及剧烈振动的场所。

主要技术参数

项目名称	单位	C单元	V单元	F单元
		负荷开关单元	真空断路器单元	熔断器组合单元
额定电压	kV	12		
额定频率	Hz	50		
额定电流	A	630	630	125
额定闭环开断电流	A	630		
额定短时耐受电流	kA	20(4s)		31.5
额定峰值耐受电流	kA	50		
额定短路关合电流	kA	50		
1min工频耐压	kV	42(相间、对地)/48(断口间)		
雷电冲击耐压	kV	75, 85(断口间)		
电缆充电开断电流	A	10		
机械寿命	次	10000	10000	
防护等级		环网单元外壳IP4X, 户外型外壳IP33D		