



产品概述及适用范围

HGGN□-12交流固体绝缘封闭环网柜(以下简称“固体柜”)是一种全密封的供电单元,所有带电部件及开关全密封在一个环氧树脂壳体内,壳体内无任何气体。整个开关装置不受外部环境影响,确保运行可靠性和人身安全性,并且实现了免维护。

固体柜适用于12kV、50Hz的三相交流配电系统,用于环网供电或终端供电。固体柜可安装在工矿企业、住宅小区、学校、公园等的配电系统,也可装入紧凑型箱式变电站中,用于配电变压器的控制和保护。固体柜分户内和户外型。户外型是将户内型固体柜再密闭在一个金属外壳内构成的多路环网供电单元,所以户内、户外型固体柜均可实现配电自动化。

固体柜符合GB3906对高压开关柜的各项要求。

正常使用条件

- 适用于户内或户外。
- 周围空气温度:户内-10℃~+25℃,户外-60℃~+60℃;
- 空气相对湿度:日平均值不大于95%,月平均值不大于90%;
- 海拔高度:≤2000m(高于此海拔需与本公司协商);
- 周围空气应没有受到尘埃、水蒸气、盐雾、腐蚀性气体或可燃性气体的明显污染;户外型可以用于较恶劣的环境条件下;
- 安装地点无剧烈震动,地震度不超过8度。

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		