

XGN15-12(F) XGN15-12(F·R)

固定式交流金属封闭开关设备



产品概述

XGN15-12(F)、XGN15-12(F·R)固定交流金属封闭开关设备(以下简称开关设备)适用于额定频率为50Hz, 额定电压为12kV, 额定电流为630A及以下环网供电系统中, 也适合装入预装式变电站作为电力系统的控制和保护。本产品内装FLN36-12D六氟化硫负荷开关或FLRN36-12D六氟化硫负荷开关熔断器组合电器, 其操作方式分为手动、电动两种。柜体采用敷铝锌板经数控机床加工后铆接而成, 防护等级达IP3X, 并具有可靠的机械联锁和防误操作功能。本产品具有体积小、重量轻、外型美观操作简便、长寿命、高参数、无污染、少维护等显著的特点。

产品主要应用于工矿企业、高层建筑、住宅小区、学校等, 作为10kV电力配电系统环网供电和终端配电之用。

执行标准

- GB/T11022 《高压开关设备和控制设备标准的公用技术要求》
- GB/T3906 《3.6~40.5kV交流金属封闭开关设备和控制设备》
- GB/T3804 《高压交流负荷开关》
- GB/T1985 《高压交流隔离开关和接地开关》
- GB/T1984 《高压交流断路器》
- GB/T4208 《外壳防护等级 (IP代码)》

使用环境条件

- 周围空气温度: $-15^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- 海拔高度: 1000m及以下
- 湿度条件:
 - 日平均值不大于95%, 水蒸气压力日平均值不超2.2kPa
 - 月平均值不大于90%, 水蒸气压力月平均值不超1.8kPa
- 地震烈度: 不超过8度
- 没有腐蚀性或可燃性气体等明显污染的场所

注: 超出上述正常使用条件时, 用户可与本公司协商。

主要技术参数

名称	单位	数据	
		XGN15-12(F)	XGN15-12(F·R)
额定电压	kV	12	
主母线额定电流	A	630	
熔断器最大额定电流	A	125	
额定绝缘水平			
1min工频耐受电压相间、对地/断口	kV	42/48	
雷电冲击耐受电压相间、对地/断口	kV	75/85	
辅助和控制回路1min工频耐压	V	2000	
额定频率	Hz	50	
额定短路关合电流(峰值)	kA	50	80
额定峰值耐受电流	KA	50	
额定转移开断电流	kA	1700	
主回路额定短时耐受电流/时间	kA/s	20/4	
接地回路额定短时耐受电流/时间	kA/s	20/2	
控制回路额定电压	V	DC: 220, AC: 220	
机械寿命	次	5000	
防护等级		IP4X	

结构特点

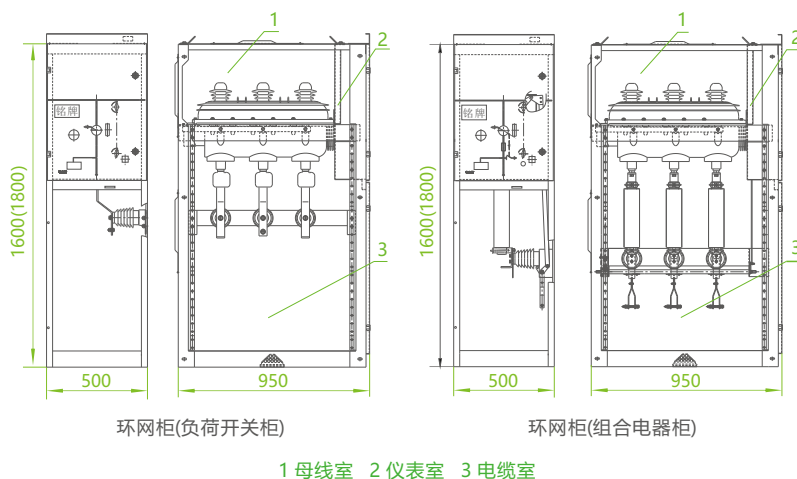
开关设备由柜体、主开关(SF₆负荷开关或组合电器)、接地开关、仪表室、母线及其它电器元件和辅助元件组成。

柜体由敷铝锌钢板经模数化成形组装而成。柜背后设有泄压通道, 在出现内部故障时保护操作人员。

母线室的母线负荷绝缘, 直接连接在空气负荷开关的接线端子上。三相母线按纵向排列, 使得开关设备左右可任意扩展。

仪表室位于开关设备的前上部, 室内可装设电流表、电压表、指示灯以及电动操作机构等。

开关设备外形尺寸



安装尺寸

开关设备安装尺寸

