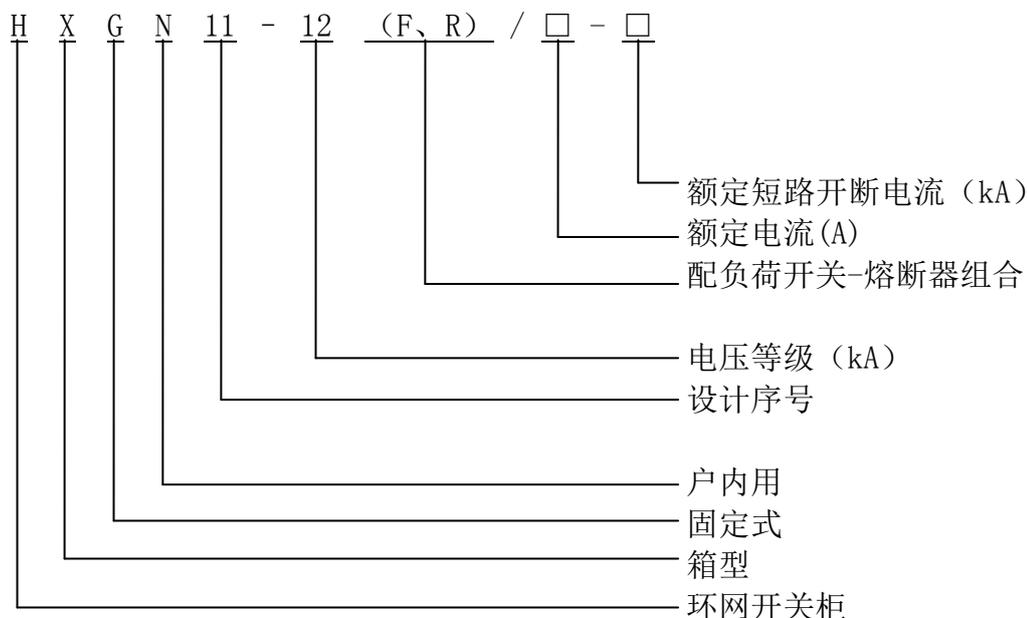


一、概述

HXGN11-12 型交流金属封闭环网开关设备(以下简称环网柜)是吸收消化国外先进技术。结合我国的供电要求,由我公司自行设计、研制而成。适用于城市电网改造和建设需要的新一代高压电器产品,内部元件均选用国内目前先进产品,该产品经型式试验和长期的运行考核性能达到了 IEC298《1kV 以上 52kV 及以下交流金属封闭开关设备和控制设备》标准,并有满足二部要求的可靠的防误操作措施。防护等级达到 IP3X,且具有体积小、重量轻、操作简单、操作力小、有明显断口点、使用安全、维护方便、质量稳定可靠,不会造成火灾及爆炸事故,占地面积小、可靠墙安装。环网柜适用于厂矿、住宅小区、高层建筑、学校、公园等场所的三相额定电压 10kV,额定频率 50Hz 的配电系统,作为接受和分配电能之用。可用于环网供电和终端供电。

二、型号与含义



三、执行标准

四、正常使用环境

环境温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$;

海拔: $\leq 1000\text{m}$;

相对湿度: $\leq 90\%$ (月平均值); $\leq 95\%$ ($+25^{\circ}\text{C}$) (日平均值);

地震烈度: ≤ 8 度 (水平加速度 0.3g);

安装地点: 无火灾、爆炸危险、严重污染、化学腐蚀及剧烈振动场所。

五、主要技术参数

序号	名称	单位	参数
1	额定电压	KV	12
2	额定频率	Hz	50
3	主母线额定电流	A	630
4	额定短时耐受电流（功能单元的）	KA/s	20/3
5	接地回路额定短时耐受电流	KA	20/2
6	额定峰值耐受电流	KA	50
7	接地回路额定峰值耐受电流	KA	50
8	主回路，接地回路额定短路关合电流（峰值）	KA	50
9	熔断器的开断电流	KA	31.5
10	机械寿命次	次	5000
11	1min 工频耐受电压	KA	42/48
	对地、相间/隔离断口间（有效值）		
12	雷电冲击耐受电压	KA	75/85
	对地、相间/隔离断口间（峰值）		
13	二次回路 1min 工频耐压	KA	2
14	外形尺寸（宽×深×高）	mm	650×850× 1900
15	净重	kg	160
16	包装箱外形尺寸（宽×深×高）	mm	800×1000× 2000
17	毛重	kg	220

六、结构特点

环网柜柜体采用覆铝锌钢板多重折弯，再用螺栓连接而成，强度高，整个柜体结构简明牢固小巧而富有特色。

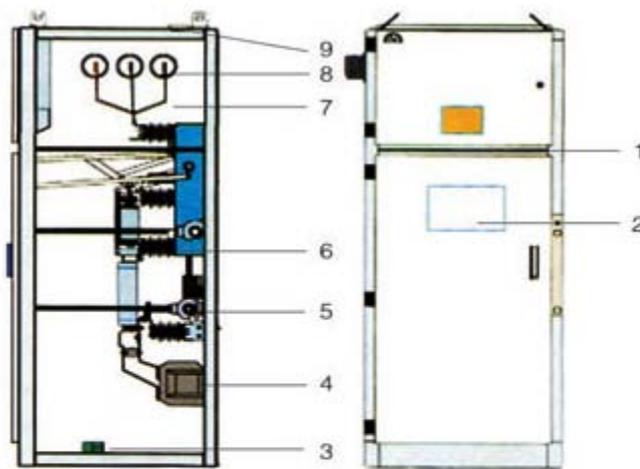
当负荷开关处于断开位置时，用绝缘隔板分成上下两部分，上部分为母线室和仪表室，下部分为负荷开关、电缆室，还可装 CT、PT。母线室和仪表室中间有隔板，顶部有压力释放装置，当开关柜出现内部故障电弧时，卸压板快速向上打开，电弧产生的巨大能量向上释放，保证了人身的安全。

环网柜的主要元件有负荷开关、接地开关、负荷开关-熔断器组合电器、电流互感器、电压互感器、避雷器、电容器、高压带电显示器等。

仪表室内可装设电压表、电流表、换向开关、指示器及操作元件。在仪表室底部的端子上可装设二次回路的端子排、柜内照明灯以及熔断器等。计量柜的仪表室可增装有功电度表、无功电度表、峰谷表、电力定量器等。

环网柜内的负荷开关、接地开关、柜门之间设有联锁装置，它们之间的操作关系如下：

- a、负荷开关合闸时，接地开关无法合闸，柜门无法打开；
- b、负荷开关分闸时，接地开关可以分合闸。当接地开关处于合闸时，负荷开关无法合闸，柜门可以打开；
- c、接地开关分闸时，负荷开关可以合闸，柜门无法打开；
- d、电缆进线柜中，在进线有电时，无论负荷开关处于合闸或分闸，接地开关由电磁锁控制而无法合闸、柜门也无法打开；
- e、柜门打开时，接地开关处于合闸状态，此时无法操作接地开关使其分闸；
- f、门关闭锁定，才能操作接地开关使其分闸。当需要检修时，只有负荷开关处在分闸位置，接地开关和尚后，绝缘隔板才能插入柜内，绝缘隔板插好后，前门才能开启，方可进入柜内检修。反之柜门没关好，绝缘隔板不能抽出，避免人体接触母线区带电部分。



HXGN II-12型交流金属封闭环网开关设备(馈电柜)

- 1. 绝缘插板 2. 防爆观察窗 3. 一次电缆支架 4. 全绝缘电流互感器
- 5. 操作机构 6. 负荷开关熔断器组合电器 7. 主母线室 8. 母线套管
- 9. 压力泄放装置

七、 安装与维护

八、 订货注意事项

九、 相关产品图片

