

MRHBXGN-12(F)

环保气体绝缘环网柜

Environment-friendly gas insulated metal enclosed switchgear



MRHBXGN-12(F) 环保气体绝缘环网柜

Environment-friendly gas insulated ring network cabinet

产品概述

MRHBXGN-12(F) 环保气体绝缘环网柜是采用真空灭弧室灭弧，环保气体为主绝缘介质、少量固体绝缘支撑件、主回路无任何包封，正常运行时为零表压或微正压（气箱的气压 $\leq 0.02\text{MPa}$ ），并且相对地及相间的绝缘能力满足零表压下空气绝缘要求的配电开关设备。

环保气体绝缘金属封闭开关设备是最常用的一种三相交流智能环保气体绝缘柜，并且广泛应用于各种成套开关设备中，随着国内人口集中化，电力市场必须配套，环保气体绝缘开关设备也随着市场的开发，需求量也将越来越大；市场潜力还有待开发。同时由于产品汇集了数据采集和控制、数据处理和存储、开关设备在线监测和高级分析等多功能于一体，对配电网进行在线智能化监控与管理，使配电网运行于安全、可靠、优质、高效的最佳状态，实现对电力系统配电网的远程监测、控制、管理，实现了电网优化、用电安全、电能管理、节能降耗的需求；系统同时可广泛应用于交通、工厂、医院、学校、建筑、住宅小区及商用写字楼等智能配电领域。

产品型号说明

MR HBXGN - 12 (F) / □ □ - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①	企业代号
②	产品型号
③	额定电压
④	柜型模块*
⑤	操动方式
⑥	额定电流
⑦	开断电流

备注：*MRHBXGN-12 通用柜型模块有：C—负荷开关模块；V—真空断路器模块；F—负荷开关-熔断器组合电器模块

使用条件

- 环境温度：最高温度 +40°C，最低温度 -25°C，24 小时平均温度 $\leq 35^\circ\text{C}$ ；
 - 相对湿度：24 小时平均值 $\leq 95\%$ ，月平均值 $\leq 90\%$ ；
 - 海拔高度： ≤ 1500 米（常规型，标准充气压力下）， >1500 米需特殊说明；
- 注：订购本产品超出上述条件规定时，请与本公司协商。



MRHBXGN-12(F) 环保气体绝缘环网柜

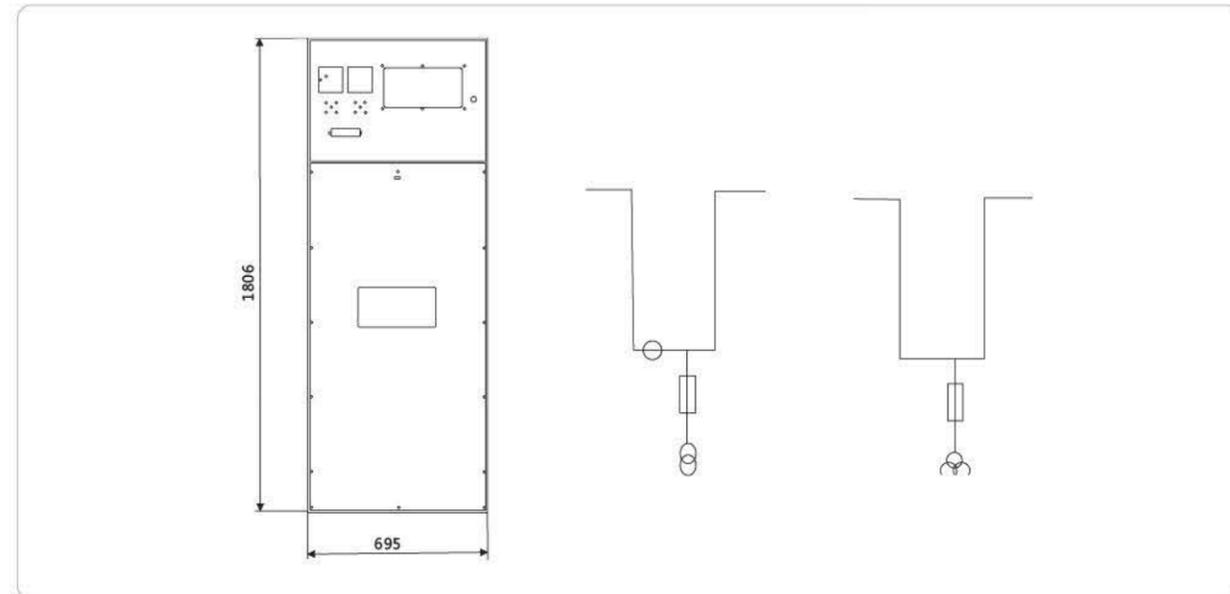
Environment-friendly gas insulated ring network cabinet

技术参数

序号	项目	C 模块		F 模块	V 模块	
		负荷开关	组合电器	真空断路器	隔离 / 接地开关	
1	额定电压	12				
2	1min 工频耐受电压	42/48				
3	雷电冲击耐受电压	75/85				
4	额定电流	630	125*	630	630	
5	分断能力					
	闭环开断电流	630				
	电缆充电开断电流	135				
	5% 有功负荷开断电流	31.5				
	接地故障开断电流	200				
6	短路开断电流		31.5*	25		
7	额定转移电流	1500				
8	选用熔断器最大电流	125				
9	短路关合电流	63	80*	25		
10	短时耐受电流	25		25	25	
11	短路持续时间	4		4	4	
12	机械寿命	5000	5000	10000	3000	
13	气体压力	0.025 (20°C)				
14	年泄露率	≤ 0.05%				
15	灭弧方式	真空灭弧				
16	防护等级	IP67/3X (气箱 / 外壳)				

PT 及计量柜单元

- ◆ 空气绝缘的开关柜。
- ◆ 电压互感器带熔断器保护。可选 2 只或 3 只电压互感器；2 只或 3 只电流互感器。
- ◆ 计量柜与开关柜的连接方式：顶部扩展母线连接；
- ◆ PT 柜与开关柜的连接方式：顶部扩展母线连接；

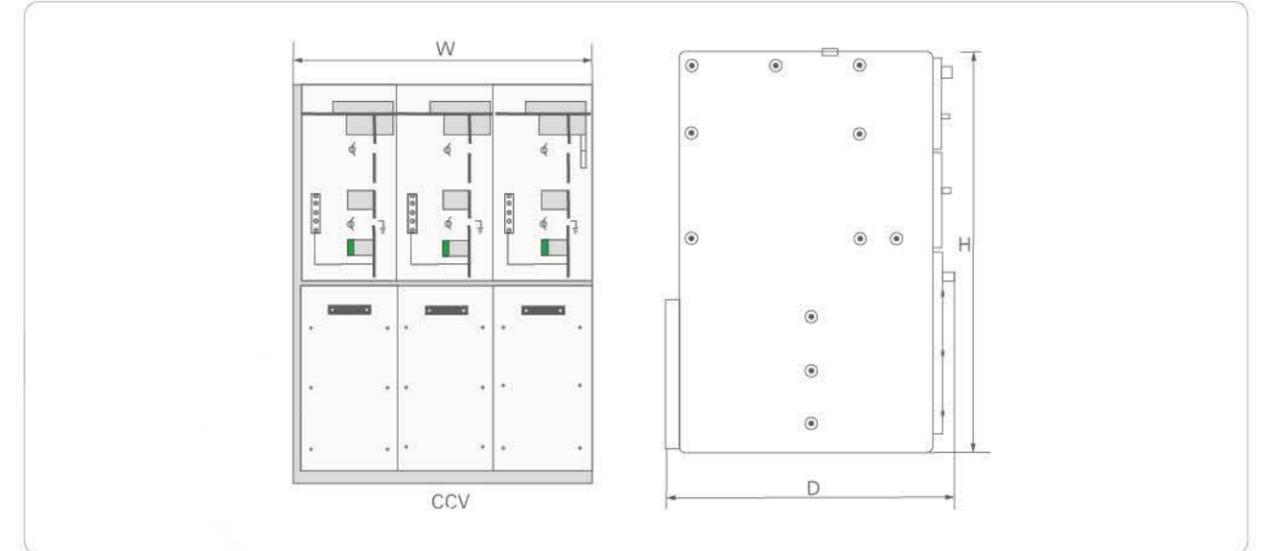


MRHBXGN-12(F) 环保气体绝缘环网柜

Environment-friendly gas insulated ring network cabinet



外形尺寸



	1-way	2-way	3-way	4-way	5-way
W(mm)	420	840	1260	1680	2100
H(mm)	2000				
D(mm)	850				

户外开闭所方案

