

RXEAIS-12

系列 SF₆ 充气式半绝缘环网柜



概述

瑞熙恩电气（珠海）有限公司引进国内外先进技术，辅以全程计算机模拟设计，开发出新型半绝缘开关设备—RXEAIS-12 系列半绝缘环网开关柜，以其模块化设计为标准单元，灵活搭配组合。

产品特点

RXEAIS-12 系列半绝缘开关柜，开关装置密封在 304# 不锈钢壳体内，开关不受外界环境条件的影响，可以确保产品在使用寿命期限内运行的可靠性和安全性。新型半绝缘柜产品优越于传统半绝缘柜（采用环氧树脂箱体）如下对比

304 不锈钢箱体半绝缘开关柜	环氧树脂箱体半绝缘开关柜
箱体外壳可回收重复利用	气包壳体只能堆放，不可重复利用
耐冲击能力强	耐冲击能力差
耐腐蚀性强，不受环境影响	易被污秽环境影响，容易造成污秽爬电

RXEAIS-12

系列 SF₆ 充气式半绝缘环网柜



型号含义

RXEAIS - C - 12 / 630

- 额定电流
- 额定电压
- 柜型：V- 断路器、C- 负荷开关、F- 负荷开关熔断器组合柜
- 开关型号：空气半绝缘
- 企业代号

主要技术参数

项目	单位	参数		
		C 柜	V 柜	F 柜
额定电压	kV	12		
额定电流	A	630	630/1250	125
温升试验		1.1Ir		
额定工频 1min 耐受电压（相对地）	kV	42		
额定雷电冲击耐受电压峰值（相对地）	kV	75		
额定短路开断电流	kA		25	31.5
额定短路关合电流	kA	50	63	
额定短路耐受电流及持续时间		25kA/4s	25kA/4s	
额定峰值耐受电流	kA	50	63	
SF ₆ 气体额定充气压力（20℃）	MPa	0.035		
年泄漏率		≤ 0.1%		
防护等级		IP4X(柜体外壳)		
		IP67(气箱)		

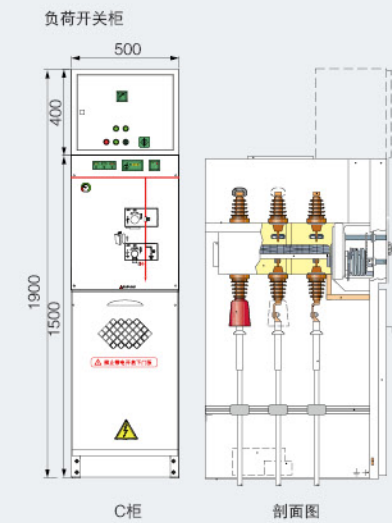
RXEAIS-12

系列 SF₆ 充气式半绝缘环网柜

负荷开关模块 RXE AIS-12/630-25

标准配置与特性

- 630A 母线
- 三工位负荷开关 / 接地开关
- 三工位弹簧操作机构，有两个独立的负荷开关和接地开关操作轴
- 负荷开关和接地开关位置指示
- 伞裙套管纵向排布，630A 系列螺栓式套管
- 出线套管具有带电指示器接口
- 对于所有的开关功能，面板上都有加装挂锁的装置
- SF₆ 气体压力表
- 接地母排
- 接地开关与电缆室前门板有可靠的联锁
- 开关柜尺寸 500*1050*1900(mm)



RXE AIS-12

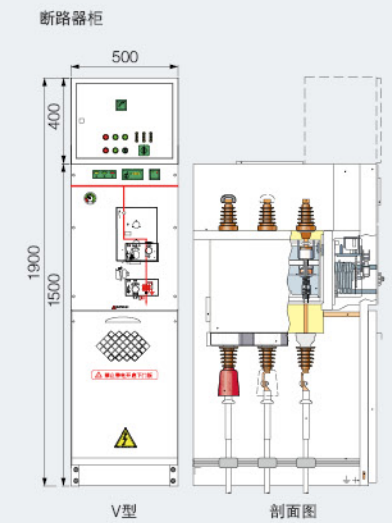
系列 SF₆ 充气式半绝缘环网柜

真空断路器模块 RXE AIS-12/630-25

标准配置与特性

- 630A/1250A 母线
- 630A/1250A 线路 / 变压器保护用断路器单元
- 真空断路器两工位
- 三工位下部隔离开关 / 接地开关
- 三工位隔离 / 接地弹簧操作机构，有两个独立的隔离开关和接地开关操作轴
- 真空断路器和三工位隔离开关机械联锁
- 真空断路器和三工位开关位置指示
- 微机保护装置
- 伞裙套管纵向排布，630A 系列螺栓式套管
- 出线套管具有带电指示器接口
- 对于所有的开关功能，都在面板上有方便的加装挂锁装置
- SF₆ 气体压力表
- 接地母排
- 接地开关与电缆室前门板有可靠的联锁
- 开关柜尺寸 500*1050*1900(mm)

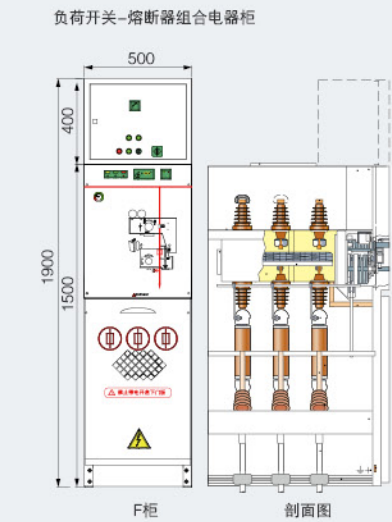
注：若需要断路器柜额定电流为 1250A, 请与厂家联系



负荷开关熔断器组合电器模块 RXE AIS-12/125-31.5

标准配置与特性

- 630A 母线
- 三工位负荷开关 / 接地开关
- 三工位弹簧操作机构，有两个独立的负荷开关和接地开关操作轴
- 熔断器首端与熔断器末端接地开关为机械联动
- 熔断器跳闸指示
- 负荷开关和接地开关位置指示
- 伞裙套管纵向排布，630A 系列螺栓式套管
- 出线套管具有带电指示器接口
- 对于所有的开关功能，面板上都有加装挂锁的装置
- SF₆ 气体压力表
- 接地母排
- 接地开关与电缆室前门板有可靠的联锁
- 开关柜尺寸 500*1050*1900(mm)



RXEAIS-12

系列 SF₆ 充气式半绝缘环网柜

主方案电路图

方案编号	01	02	03	04	05	06
开关柜名称	进 / 出线柜	出线柜	进 / 出线柜	电压互感器柜	计量柜	母线联络柜
一次系统图						
外型尺寸 (宽 * 深 * 高)	500*1050*1900	500*1050*1900	500*1050*1900	500*1050*1900	1000*1050*1900	500*1050*1900
断路器			●			
隔离开关			●			
负荷开关	●	●		●		
接地开关	●	●	●	●		
弹簧操作机构	●	●	●	●		
高压带电显示器	●	●	●	●	●	●
电流互感器	穿心式电流互感器	○	○			
	零序电流互感器	○	○			
	固定式电流互感器				●	
电压互感器	全绝缘电压互感器	○	○	●		
	固定式电压互感器				●	
接地和短路故障指示器	○	○	○			
避雷器	○	○	○	○		
保护装置	无源保护 (速断、过流、零序)		○			
	有源保护 (速断、过流、零序)		○			
	分界控制保护 (看门狗)		○			
	备自投保护	○	○			
	熔丝保护		●		●	
测量装置	电流表	○	○			
	电压表			○		
	辅助接点	○	○	○		

RXEAIS-12

系列 SF₆ 充气式半绝缘环网柜

母线

- 金属封闭，可安全触碰
- 金属铠装的母线室
- 三极设计，柜间用螺栓连接

- 易于扩展
- 圆形铜排

母线

1. 母线
2. 母线绝缘套管

母线室 (三个开关柜并柜)
(示例 ≤ 17.5 kV)
侧视图

1. 母线
2. 母线绝缘套管

母线室 (三个开关柜并柜)
(示例 ≤ 24 kV)
侧视图

电缆连接

电缆连接 (示例)

C柜，负荷开关柜
电缆室出厂时

安装电缆头后的电缆室

F柜，负荷开关-熔断器组合电器柜
电缆室出厂时

安装电缆头后的电缆室