

RXEGS-24

系列 SF₆ 充气式环网柜



概述

RXEGS-24 系列环网开关设备是我公司采用三维计算机仿真技术，运用国际一流的制造设备及工艺，开发制造的新型 SF₆ 气体绝缘的中压开关设备，气箱采用先进的激光切割与全自动机械焊接技术制造而成。

产品特点

- 固定单元柜和可扩展单元组合两类；
- 完善的“五防”联锁装置，杜绝人为误操作；
- 可靠的安全泄压通道，保障操作人员人身安全；
- 可根据用户的不同需求配置电动、远控及监测装置；
- 主回路及开关本体密封在 304# 不锈钢箱体里，做到免维护及不受外界环境影响；
- 开关柜安装方便，并能够适合空间狭小及环境恶劣的地方。

RXEGS-24

系列 SF₆ 充气式环网柜



型号含义

RXEGS - V - 24 630 - 25

- 额定短路开断或短时耐受电流：25kA
- 额定电流：630A
- 额定电压：24kV
- 柜型：V- 断路器、C- 负荷开关、F- 组合电器柜
- 充气开关柜
- 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		24	
额定电流	A	630	630	125
温升试验			1.1Ir	
额定工频 1min 耐受电压 (相对地)	kV		65	
额定雷电冲击耐受电压峰值 (相对地)	kV		125	
额定短路开断电流	kA		25	31.5
额定短路关合电流	kA	63	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	63	63	
SF ₆ 气体额定充气压力 (20℃)	MPa		0.035	
年泄漏率			≤ 0.5%	
防护等级		IP4X(柜体外壳)		
		IP67(气箱)		

RXEGS-24

系列 SF₆ 充气式环网柜

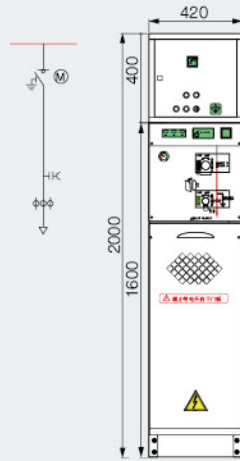
负荷开关模块 RXEGS-C-24/630-25

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
- 出线套管 A、B、C 三相正面从左到右水平布置
- 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

可选配置与特性

- 预留母线扩展
- 电动机操作电压等级为 DC24V/48V/110V/220V
- 短路及接地故障指示器
- 环形测量电流互感器及电流表
- 环形计量电流互感器及电度表
- 在电缆进出线套管处可加氧化锌避雷器或双电缆头
- 进线带电接地闭锁装置 (当套管带电时闭锁接地开关)
- 辅助触点
 - 负荷开关位置 2NO+2NC
 - 接地开关位置 2NO+2NC
 - 带信号压力表 1NO
- 二次装置可装设于
 - 开关柜顶部的二次线小室
 - 开关柜顶部的低压箱
- 开关柜尺寸 420*880*1600(24kV)



RXEGS-24

系列 SF₆ 充气式环网柜

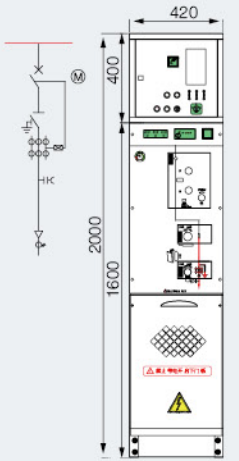
真空断路器模块 RXEGS-V-24/630-25

标准配置与特性

- 630A 母线
- 630A 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
- 出线套管 A、B、C 三相正面从左到右水平布置
- 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

可选配置与特性

- 预留母线扩展
- 电动机操作电压等级为 DC24V/48V/110V/220V
- 短路及接地故障指示器
- 环形测量电流互感器及电流表
- 环形计量电流互感器及电度表
- 在电缆进出线套管处可加氧化锌避雷器或双电缆头
- 进线带电接地闭锁装置 (当套管带电时闭锁接地开关)
- 辅助触点
 - 真空断路器位置 4NO+4NC; 隔离开关位置 2NO+2NC
 - 接地开关位置 2NO+2NC; 断路器开关跳闸信号 1NO
 - 带信号压力表 1NO
- 二次装置可装设于
 - 开关柜顶部的二次线小室
 - 开关柜顶部的低压箱
 - 其它继电保护装置
- 开关柜尺寸 420*880*1600(24kV)



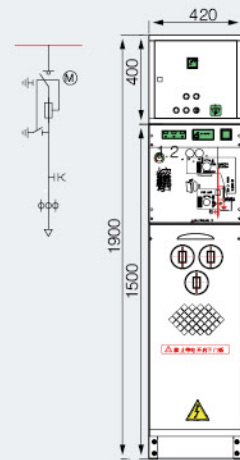
负荷开关熔断器组合电器模块 RXEGS-F-24/125-31.5

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
- 出线套管 A、B、C 三相正面从左到右水平布置
- 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

可选配置与特性

- 预留母线扩展
- 电动机操作电压等级为 DC24V/48V/110V/220V
- 短路及接地故障指示器
- 环形测量电流互感器及电流表
- 环形计量电流互感器及电度表
- 在电缆进出线套管处可加氧化锌避雷器或双电缆头
- 辅助触点
 - 负荷开关位置 2NO+2NC
 - 接地开关位置 2NO+2NC
 - 带信号压力表 1NO
- 熔断器熔断 1NO
- 二次装置可装设于
 - 开关柜顶部的二次线小室
 - 开关柜顶部的低压箱
- 开关柜尺寸 420*880*1600(24kV)



主方案电路图

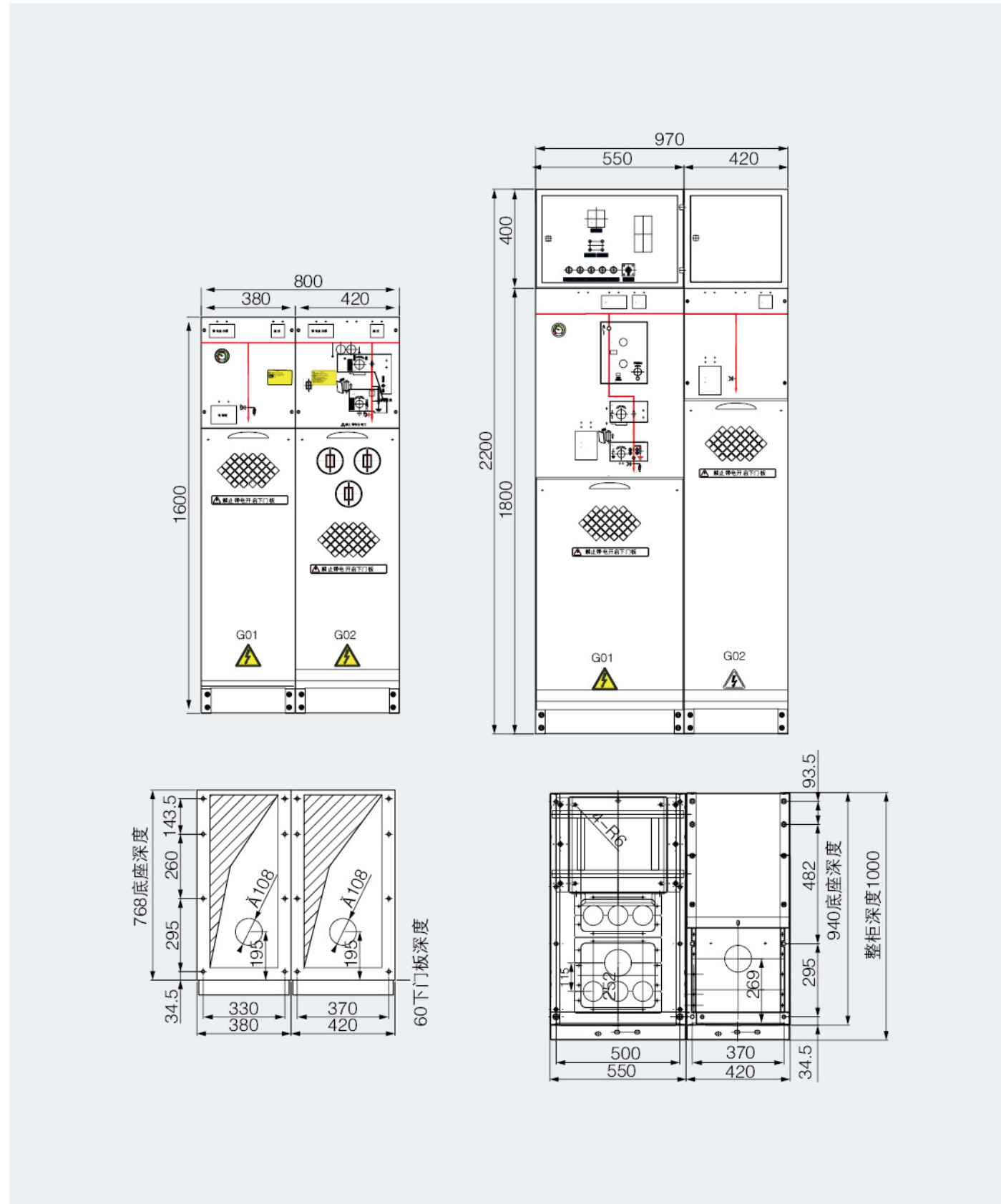
方案编号	01	02	03	04	05	06
开关柜名称	进 / 出线柜	出线柜	进 / 出线柜	电压互感器柜	计量柜	母线联络柜
一次系统图						
外型尺寸 (宽 * 深 * 高)(24kV)	420*880*1600	420*880*1600	420*880*1600	420*880*1600	800*900*1900	420*880*1600
断路器			●			
隔离开关			●			
负荷开关	●	●		●		
接地开关	●	●	●	●		
弹簧操作机构	●	●	●	●		
高压带电显示器	●	●	●	●		●
电流互感器	○	○	○			
电压互感器				●		
接地和短路故障指示器	○	○	○			
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				○		
辅助触点	○	○	○	○		

注：● 代表标准配置，○ 代表可选配置

RXEGS-24

系列 SF₆ 充气式环网柜

RXEGS-24 系列 SF₆ 充气式环网柜典型方案



RXEGS-24

系列 SF₆ 充气式环网柜

RXEGS-24 系列 SF₆ 充气式环网柜典型方案

