

# RXESS-12

系列固体绝缘环网柜



## 概述

RXESS-12 系列固体绝缘全封闭环网柜是瑞熙恩电气（珠海）有限公司为满足中国国内和国外 10kV 配电设备市场日益增长的需求，结合国内外先进技术以及公司对电力设备的“安全、可靠、智能、环保”产品设计理念，推出的一款新一代环保型固体绝缘真空环网柜。RXESS-12 固体绝缘全封闭真空环网柜是集真空开断灭弧、环氧树脂和硅橡胶固体绝缘、预装式绝缘封闭母线三种安全可靠的技术于一体的新型配电自动化开关设备。

瑞熙恩电气公司设计生产的 RXESS-12 系列固体绝缘全封闭环网柜所使用的绝缘材料全部选用可回收、无污染的固体绝缘材料，在正常工作运行状态和开关灭弧过程中不会排放任何窒息性气体和有毒物质，更没有任何温室气体或有毒有害气体释放到大气中，三相分体式固体绝缘设计，其具有绝缘性能高、体积小、免维护等技术特点，实现了真正意义上的零排放、零污染的绿色环保产品。



## 产品特点

- 采用小型化、模块化、标准化设计方案，不同开关单元模块现场按装、更换和维护方便快捷。
- 柜内所有高压带电体均密封在环氧树脂绝缘套筒内和硅橡胶之中，全密封固体绝缘。
- 预装式单相固封极柱和固体绝缘母线设计方案，避免相间、相对地放电的可能性。
- 真空负荷开关和真空断路器设计方案，先进的真空灭弧技术，具有熄弧能力强，开断容量高，无爆炸、燃烧危险，并且绿色环保。
- 三工位隔离刀和断路器一体化设计方案，三

- 工位隔离刀闸与真空负荷开关或真空断路器主回路一同内置于密封的箱体内部，隔离刀闸配有手动或电动操作机构，可实现运行、隔离和接地三个工位。
- 隔离刀闸运行、隔离和接地三个工位采用可视化设计，通过位于环网柜前部的观察窗，内部辅助照明装置，可以清楚地观察到隔离刀闸的位置状态。
- 具有多种机械及电气联锁，满足国家标准对产品“五防”联锁的要求，防止操作人员误操作，保障产品安全、可靠的运行。

- 采用计算机优化设计，防止因燃弧造成的人身伤害事故发生的隐患，在位于柜体上、下部专门设计的泄压盖板压力释放通道，一旦发生内部燃弧，可通过泄压通道引导内部燃弧泄压，为操作人员提供最大的安全性保障，并且尽可能地控制影响范围。
- 柜型结构采用单箱体模块化设计方案，整体强度和刚度，方案系列化完整，可根据用户实际需求进行任意组合，同时也可以根据后期用电需求进行现场扩展和更换。

# RXESS-12

系列固体绝缘环网柜



## 型号含义

**RXE SS - V - 12 / 630(1250) - 25**



## 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	630/1250	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	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	
防护等级	柜体外壳	IP4X		

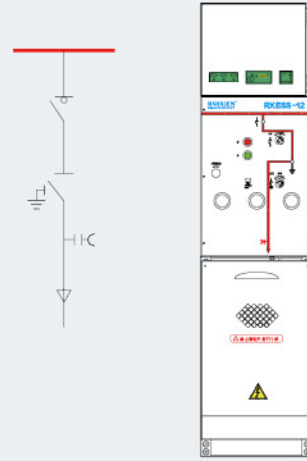
# RXESS-12

系列固体绝缘环网柜

## 真空负荷开关模块

- 标准配置与特性
- 630A 内部母线
- 真空开关用两工位弹簧操作机构
- 真空开关下部三工位隔离 / 接地开关
- 三工位隔离 / 接地开关单弹簧双操作轴机构
- 位于前部水平布置的出线套管，630A 的系列螺柱式套管
- 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
- 接地母排
- 接地开关与电缆室具有联锁

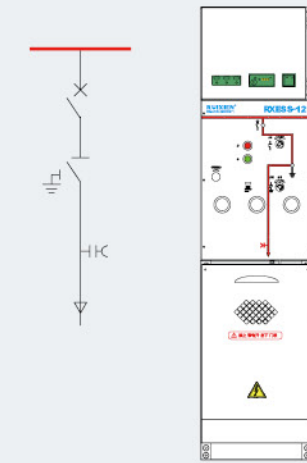
- 可选配置与特性
- 预留顶部母线扩展
- 真空负荷开关操作电动机 24/48V，110V/220V DC/AC
- 短路及接地故障指示器
- 套管型 / 穿心型测量电流互感器及电流表
- 辅助触点
- 真空开关位置 3NO+3NC
- 接地开关位置 3NO+3NC
- 二次装置可装设于
- 开关柜顶部的二次小室
- 开关柜顶部的低压箱
- 开关柜尺寸
- 420 × 1750 × 852



## 真空断路器模块

- 标准配置与特性
- 630/1250A 内部母线
- 变压器 / 线路保护用真空断路器
- 真空开关用两工位单弹簧双轴操作机构
- 真空开关下部三工位隔离 / 接地开关
- 三工位隔离 / 接地开关单弹簧操作机构
- 真空开关和三工位开关机械联锁
- 真空开关和三工位开关位置指示
- 跳闸线圈（用于继电器动作）
- 位于前部水平布置的出线套管，630/1250A 的系列螺柱式套管
- 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
- 接地母排
- 接地开关与电缆室具有联锁

- 可选配置与特性
- 自供电型电子式保护继电器（带保护 CT）
- 继电器保护
- 预留顶部母线扩展
- 真空开关操作电动机 24/48V，110V/220V DC/AC
- 并联分闸线圈 24/48V，110V/220V DC/AC
- 并联合闸线圈 24/48V，110V/220V DC/AC
- 短路及接地故障指示器
- 套管型 / 穿芯型测量电流互感器及电流表
- 在电缆进出线套管处可加装预装式肘型避雷器或双电缆头
- 钥匙互锁
- 进线带电接地闭锁（当套管带电时闭锁接地开关）
- 辅助触点
- 真空开关位置 3NO+3NC
- 隔离开关位置 3NO+3NC
- 接地开关位置 3NO+3NC
- 真空开关跳闸信号 1NO
- 二次装置可装设于
- 开关柜顶部的二次小室
- 开关柜顶部的低压箱
- 开关柜尺寸
- 420 × 1750 × 852



# RXESS-12

系列固体绝缘环网柜

## 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)	420*852*1750	420*852*1750	420*852*1750	420*852*1750	800*900*1750	420*852*1750
断路器			●			
隔离开关	●	●	●	●		
真空负荷开关	●	●		○		
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	无源保护 (速断、过流、零序)			○		
	有源保护 (速断、过流、零序)			○		
	保护装置			○		
保护装置	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	○	○	○	○	

注：● 代表标准配置，○ 代表可选配置



# RXESS-12

系列固体绝缘环网柜

RXESS-12 系列固体绝缘环网柜典型方案



# RXESS-12

系列固体绝缘环网柜

RXESS-12 系列固体绝缘环网柜典型方案

