

# RCB6-12型

全绝缘全封闭环网开关设备  
(标准化环网柜)

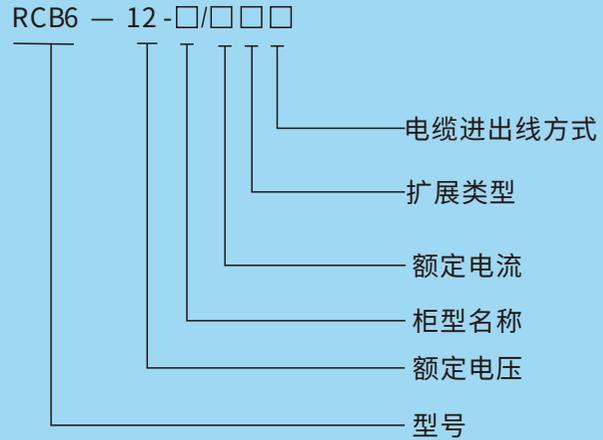
RCB6-12 fully insulated and fully enclosed  
ring switchgear (standardized ring cabinet)



## 1. 产品概述 PRODUCT OVERVIEW ▶

RCB6-12充气柜就是在户内交流高压气体绝缘金属封闭开关产品!同时RCB6-12充气柜就是新型开关产品!设备拥有合理的设计,紧凑同时能够扩充,普遍的使用在配电自动化!具有灵活的操作。能够适用在多种特殊环境场所,不同客户的需求都能提供很佳的技术方案,充气柜拥有先进的传感技术以及保护继电器的使用,绝对能够达到任何不同顾客的需求!RCB6-12充气柜广泛的能够用在小型二次变电所,开闭所,箱式变电站,住宅小区,工矿,商场,地铁,机场等等各种场所以及特殊场所!

## 2.型号的意义 MODEL MEANING ▶



## 3.使用环境条件 USE ENVIRONMENTAL CONDITIONS ▼

- 1.海拔高度不超过2000m。
- 2.周围空气温度:上限+40°C  
下限-40°C
- 3.相对湿度:日平均值不大于95%  
月平均值不大于 90%
- 4.周围空气不受腐蚀气体或可燃性气体、水蒸气等明显污染。
- 5.无经常性的剧烈振动。

## 4.性能指标 PERFORMANCE INDEX ▼

Sf <sub>6</sub> 气体压力	20°C下绝对压力 1.4BAR
气体年泄漏率	0.1% 年
防护等级	Ip67
气室不锈钢厚度	3.0mm

### 母线

开关柜内母线	400mm <sup>2</sup> Cu
开关柜接地母线	00mm <sup>2</sup> Cu

### 颜色

开关柜前面板	RAL7012
侧板和电缆室前盖板	RAL7035

### 满足标准

GB/T11022	Gb3906	GB1985
Gb16926	Gb38041	Gb38041
Gb3309		
IEC60056	Ec60129	IEC60265
IEC60298	IEC60420	IEC60694

## 4. 结构特点 STRUCTURAL CHARACTERISTICS ▼

全绝缘全密封(标准化)环网金属开关设备以 SF<sub>6</sub> 气体作为灭弧及绝缘介质。

### 1. 运行可靠

开关柜为全密封,全绝缘结构;母线、开关及带电部件完全封闭在不锈钢壳体中。腔体充以1.4bar的SF<sub>6</sub>的气体,防护等级达到IP67;整个开关装置完全不受外部环境条件的影响,即使在短时水浸泡等特别情况下也能保证开关正常运行,产品终身免维修。

### 2. 操作安全

开关柜具有完善的五防联锁装置,彻底杜绝人为误操作可能引起的人员伤害及运行故障。所有开关柜具有可靠的安全泄压通道,即使在特别情况下也能保障操作人员的人身安全。

### 3. 方案灵活

开关柜分为固定单元组合和可扩展单元组合两类开关柜,通常由正面进出线,也可按不同的安装位置实现侧出线或侧扩展。柜体尺寸安装方便,并能够适合空间小及环境条件不良的地方。开关柜可根据用户的不同需求配置电动机构操作,远程及监测装置。

### 4. 应用广泛

馈出线容量大、占地小,适合多种应用需求。

## 5. 单元定义 Definition of unit ▼

序号	单元代号	意义
1	C	标准单套管负荷开关单元
2	F	负荷开关—熔断器组合电器单元
3	V	断路器单元
4	D	电缆进线单元(不带开关)
5	+	母线侧套管
6	-	母线顶套管
7	SL	母联单元
8	M	计量单元
9	PT	PT单元
10	1K2(4)	双套管出线的负荷开关单元

## 6.主要技术参数特点 Main technical parameters ▼

序号	型号	C模块		F模块		V模块		CB模块	
		复合开关	组合电器	真空开关	隔离/接地开关	真空断路器	隔离/接地开关		
1	额定电压	kV	12	12	12	12	12	12	12
2	额定频率	Hz	50	50	50	50	50	50	50
3	工频耐受电压(相间/端口)	kV	42/48	42/48	42/48	42/48	42/48	42/48	42/48
4	雷电冲击耐受电压	KV	75/85	75/85	75/85	75/85	75/85	75/85	75/85
5	额定电流	A	630	注1	630		1250/630		
6	额定闭环开断电流		630						
7	额定电缆充电开断电流	A	135/135						
8	额定短路关合电流(峰值)	A	50	80					
9	额定峰值耐受电流	kA	50						
10	额定短时耐受电流	kA/3s	20						
11	额定短路开断电流	kA		31.5	20		25		
12	额定转移电流	A		1750					
13	配用熔断器最大电流	A	-	125					
14	回路电阻	-n	≤300	≤600					
15	机械寿命	次	5000	3000	5000	2000	5000	5000	5000

注:1)取决于熔断器的电流额定值。

## 7.订货需知 KNOWLEDGE OF ORDER ▼

订货时用户须提供下列资料:

- 1.主接线方案图编号、用途和单线系统图、额定电压、额定电流、额定短路开断电流、配电室平面布置及开关柜的排列配置图等;
- 2.开关柜内主要电气元件的型号,规格及数量;
- 3.开关柜使用的在特殊环境条件时,应在订货时详细说明。