

**RETHEL**  
雷特尔

**RETHEL**

与科技同发展 | 与客户共价值 | 与员工同进步

Develop with technology

Share value with customers

Make progress with employees

产 | 品 | 选 | 型 | 手 | 册

# Product Manual

RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备  
10kV 小型化智能预装式变电站

[www.rethel.com.cn](http://www.rethel.com.cn)

**雷特尔科技集团有限公司**  
RETHEL TECHNOLOGY GROUP CO.,LTD.

地址：陕西省西安市高新区草堂产业基地林谷路1号

电话：029-8919 3333

网址：[www.rethel.com.cn](http://www.rethel.com.cn)

© Copyright By Rethel Electric Technology Group

鼎岳传媒 Tel:180 5533 6622



扫描浏览电子样本

**雷特尔科技集团有限公司**  
RETHEL TECHNOLOGY GROUP CO.,LTD.

# 企业简介

## COMPANY PROFILE

雷特电气（科技集团）有限公司坐落于西安国家高新技术产业草堂基地，下辖雷特电气有限公司，陕西雷特代维智造有限公司和陕西正合电气科技有限公司三家企业。集团主要生产六氟化硫环网柜、环保气体绝缘环网开关柜、固体绝缘环网柜、开闭所、电缆分接箱等高低压成套设备。

集团技术力量雄厚，汇聚了一批多年从事电力工程设计研发、制造的电力自动化科技精英，集团开发的新产品在环保化、小型化、智能化、免维护等方面实现多项技术突破，形成自主知识产权体系，荣获多项发明专利。

集团组织机构健全、管理体系规范，已通过 ISO9001:2008 质量管理体系、ISO14001:2004 环境管理体系、GB/T28001-2011 职业健康安全管理体系认证。产品通过中国质量认证中心的 3C 强制性认证和机械工业高压电器设备质量检测中心的型式试验认证。公司荣获“中国知名品牌”、“中国百强优质企业”“中国电力设备质量公认十大知名品牌”、“全国 3A 诚信企业”、“工程建设推荐产品”、“中国输配电设备行业知名品牌”、“中国百家改革创新示范企业”等荣多项荣誉称号；公司高、低压柜获得“西安市名牌产品”和“陕西省名牌产品”称号，“RETHEL”获得“西安市著名商标”和“陕西省著名商标”称号；公司被陕西省授予“守合同重信用”企业荣誉称号。

集团愿景：智造引领，卓越创新，鹤立输配电行业之群。

集团使命：与科技同发展，与客户共价值，与员工同进步。

集团核心价值观：聚雷霆万钧之力，享独特技艺之术，走卓尔不凡之道。

集团始终以市场为导向，以客户的满意度为追求，通过严格的管理、优良的品质、合理的价格、完善的售后服务，高效的工作方式及优秀的商业道德，为众多国家重点工程项目提供精致的产品和优质的服务，赢得广大用户的信赖。

## 知识产权 获得发明专利 1 项，实用新型 3 项，软著 6 项



## 低压产品 3C 报告（列举部分）



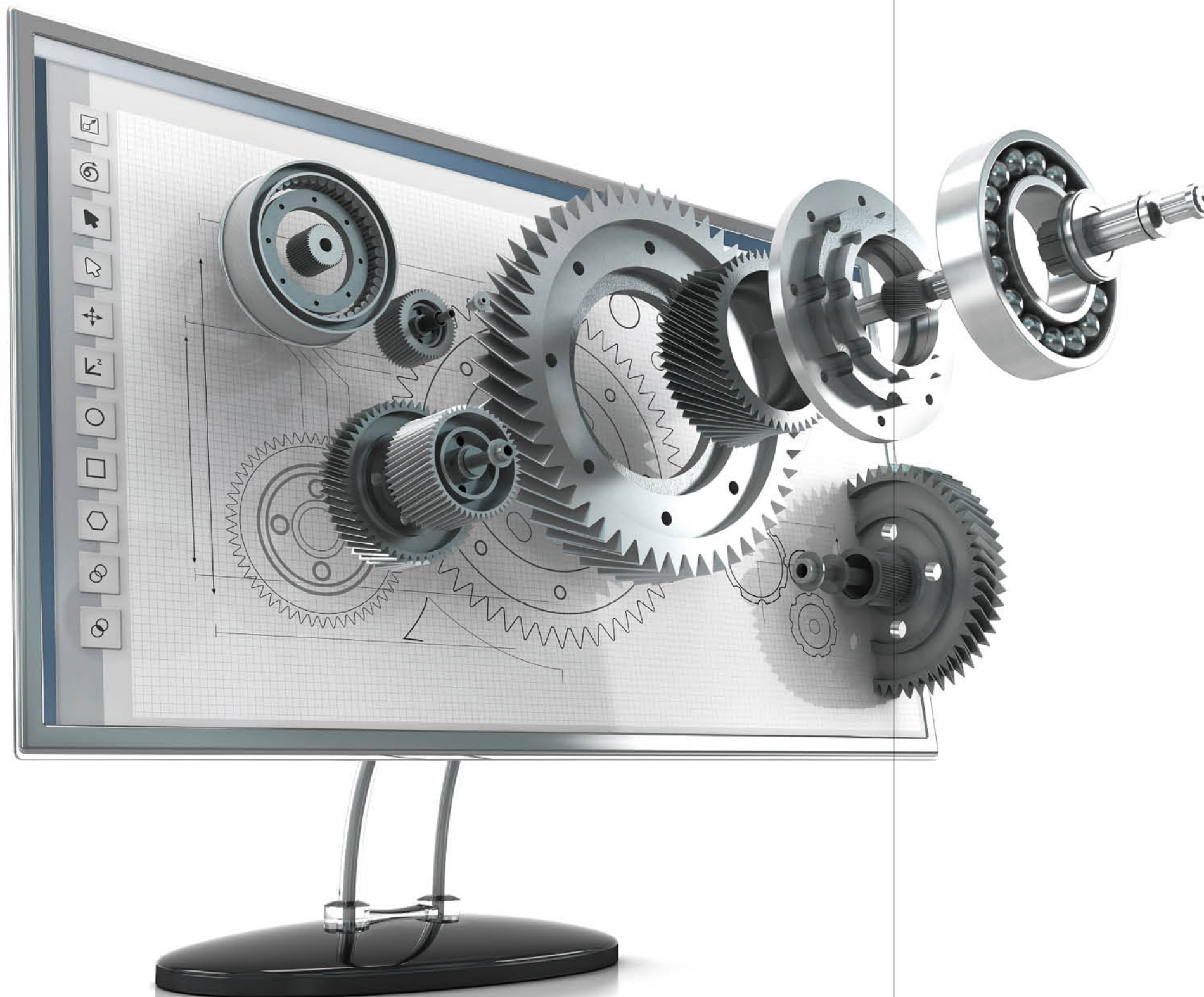
## 高压产品型式试验（列举部分）



始于细节、源于创新

START FROM DETAILS, FROM INNOVATION

**IRETHEL**  
雷特尔



## 目录 Contents

### RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

产品概述	01-05
产品特点	06-07
智能化监测	08-09
技术参数	10-10
一次接线方案	11-15
选型方案	16-48
典型方案	49-51
安装示意图	52-52

### 10kV 小型化智能预装式变电站

产品概述	53-53
产品特点	53-55
技术方案	56-57
现场效果图	58-58

## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 中压开关设备，更可靠、更安全和更强的可持续性

国家电网在 2007 年就提出“两型一化”建设中优先采用小型化开关柜，降低电网投资及运力，减少运行成本。原有供电系统传统开关设备难以满足当前配电网智能化应用需求，因此，挖掘系统节能供电系统的电能损耗与电压损失两方面出发，采用智能化小型配电设备解决土地资源紧缺矛盾和降低管理成本。

雷特尔科技基于传统开关柜和固封断路器制造基础上，提高绝缘、温升控制、爬电等关键技术，最终实现外形小巧的 RET2-12 系列高压开关设备，其技术指标全面超越现有类似 KYN28-12 开关柜产品。

宽度 400mm 的小型化智能开关柜的使用，实现了智能化变电站的建设要求，并使 10kV 高压室的面积得到了减少，从而为总建筑面积的减少、站区占地面积的减少奠定了基础，节约了土地、节约了资源，使变电站建设更加符合科学发展观的要求。

- 移开式空气绝缘开关设备，用于高压 / 中压和中压 / 中压变电站
- 紧凑型设计的空气绝缘开关设备
- 户内通用的安全可靠型开关设备
- 配备最新的固封极柱式真空断路器（或负荷开关）
- 留有足够空间的电缆室，便于电缆连接
- 内部燃弧等级达到，AFLR: 31.5kA/1s
- 试验符合 GB 标准和 IEC 标准
- 前置面板操作简便，维护成本低
- 完整的联锁系统，防止不正确操作，提高了安全性

RET2-12 系列纵旋移开式空气绝缘开关设备额定电压是 3.3/7.2/12kV，额定电流 630~1250A，采用弹簧操作机构，安全可靠。

\* 额定电流 1600A 可按客户要求定制

\* 可提供相同技术方案 24kV 产品

RET2-12 系列是一款紧凑型空气绝缘开关设备，在安全性、可靠性、性能及可持续性方面位于行业前沿。根据 GB3906 和 IEC62271-200 交流金属封闭开关设备标准，在国家权威检测部门中心获得认证，本开关设备能控制和保护电缆、变压器、电容和电机等工业常用设备。



## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 最高质量标准

根据 GB1984、IEC62271-100、JB3855，RET2-12 系列紧凑型纵旋移开式空气绝缘开关设备内所配装的真空断路器 VGZ-12(真空负荷开关 VGF-12) 完全通过了型式试验。VGZ-12 系列真空断路器 (VGF-12 系列真空负荷开关) 采用现代最高质量标准的先进技术和制造工艺；结合断路器、机械技术、真空电弧控制技术、绝缘技术及电场控制和分析技术，创造出高可靠的紧凑系统。



### 断路器关合开断能力

VGZ-12 系列真空断路器 (VGF-12 系列真空负荷开关) 通过了全套型式试验，此外 VGZ-12 系列真空断路器也能承受容性和感性负荷、电容器组和电缆线的关合。

### 符合 GB 标准的型式试验

本开关设备的型式试验符合 GB3906、IEC62271-200、GB1984 最新标准，获得权威部门认证，其内部燃弧达到 AFLR: 31.5kA/1s。这意味着设备的前方以及侧面的人员都能免受燃弧伤害。

### 接地开关关合能力

RET2-12 开关设备内的接地开关具有短路关合能力，最高可达 31.5kA。接地开关可通过开关柜正面的操作孔手动操作，接地开关的状态可由面板上模拟指示器反映出来。

### 机械操作

所有的操作部件都经过了机械耐久性试验，保证了装置的可靠性。

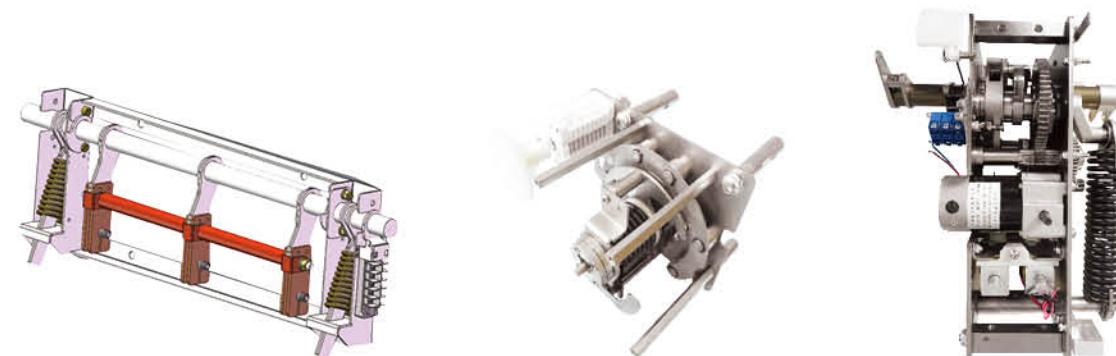
开关部件是质量控制程序的重要部分，并且会定期从生产线上取样，进行机械寿命试验，验证其质量与通过型式试验的部件相同。

隔离开关操作机构，保证隔离开关能够快速分闸操作。

真空断路器高性能弹簧操作机构，机械寿命 10000 次以上

### IP 等级

IP 防护等级表示 RET2-12 开关设备系列的固体和液体防渗透能力。防渗透等级用 IP 前缀加两个字符表示 (IP4X 表示外壳的防护等级，IP2X 表示柜内不同隔间室的防护等级)。第一个数字表示防止固体进入的防护等级，第二个字母表示液体防护等级。



## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 使用条件

- 最高温度 + 50℃
- 最低温度 - 25℃
- 最高温度 (24 小时平均) + 35℃
- 最大平均相对湿度 (24 小时) ≤ 95%
- 海拔高度 ≤ 2500 米
- 抗震能力: 8 度
- 防护等级: 开关柜外壳 IP4X
- 周围空气应不受腐蚀性可燃气体、水蒸汽等明显污染
- 无经常性的剧烈震动场所。严酷条件下严酷度设计满足 I 类要求
- 在超过 GB3906 规定的正常的环境条件下使用时, 由用户和 我公司协商
- 高海拔产品可以在海拔高度 ≤ 4000 米以下安全运行, 柜体宽度 600mm, 深度 1400mm。

### 应用领域

- |                                     |                           |                      |
|-------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| <b>公共事业和电网</b>                      | <b>运输</b>                 | <b>服务业</b>           |
| 开关站、变电站、发电站                         | 空运、铁路、地铁                  | 超市、商场、医院、大型基础设施和土建工程 |
| <b>港口</b>                           | <b>市政、水利</b>              |                      |
| 岸基电源系统、起重机械                         | 地下综合管廊、体育场、高速公路、大型排涝、提升泵站 |                      |
| <b>工业</b>                           |                           |                      |
| 石油、天然气、船舶、造纸、水泥、纺织、化工、汽车、石化、数据中心、冶金 |                           |                      |



## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 产品标准

GB 11022	高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求
GB 3906	3.6~40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备
GB 1985	高压交流隔离开关和接地开关
GB 16926	高压交流负荷开关熔断器组合电器
GB 3804	3.6~40.5kV 交流高压负荷开关
GB 1984	高压交流断路器
GB 4208	外壳防护等级 IP 代码
GB 7354	局部放电测量
GB 311.1	绝缘配合 第 1 部分: 定义、原则和规则 IEC62271-200 高压开关设备和控制设备 -- 第 200 部分: 额定电压 1kV 以上和 52kV 以下 (含 52kV) 用金属封闭型交流开关设备和控制设备
IEC62271-200	高压开关设备和控制设备 -- 第 200 部分: 额定电压 1kV 以上和 52kV 以下 (含 52kV) 用金属封闭型交流开关设备和控制设备



### 产品颜色

设备门板标准颜色: RAL7035, 其他颜色按照项目要求定制

## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 环保设计

雷特尔科技生产的产品在开发和生产过程完全符合 ISO14001 环保认证的规则和程序。RET2-12 系列选用的材料和所用的部件数目是决定其制造过程中环保程度的关键，选择对环境影响最小的材料，同时也保证这些材料在使用过程中和使用后对人体的安全性。RET2-12 纵旋移开式系列和组合式 VGZ-12 系列真空断路器结合了固封（环氧树脂）和空气绝缘技术。环氧树脂与电场计算相结合，为用户提供了紧凑、环保型的断路器和开关设备。RET2-12 纵旋移开式系列开关设备使用的绝缘介质是空气，因此当不能使用时可以完全被循环利用，无需相关的安全程序和特殊的处理程序。

越来越多的国际法规关注 SF6 等温室气体的使用和相关处置成本，这也使得真空技术以其可靠性、维护成本低和环境影响小成为今后不二选择。全世界都在努力降低 SF6 气体在各个领域的使用量，而生产电气开关设备的用户有责任找到适用的绝缘材料和开关介质，取代 SF6 气体。对于 40.5kV 以下的电气系统来说，结合了真空开关技术的空气和固体绝缘开关设备系统是取代 SF6 气体绝缘系统的可靠、安全和经济的选择。

RET2-12 纵旋移开式系列紧凑型空气绝缘开关设备，将真空技术与空气和环氧树脂绝缘相结合，为用户提供：

- 生命周期末期的开关设备处置没有特殊要求
- 设计采用环保材料
- 开关和绝缘介质不需要 SF6 气体
- 消除了 SF6 气体或有毒副产品泄露的危险
- 生产和组装使用绿色能源，高效节能
- 只选用能重复和循环使用的材料



### 使用期内低成本

- 用最少的部件实现稳定的免维护设计
- 组合式 VGZ-12 真空断路器使用寿命长达 10000 次以上操作，无需其他维护
- 先进的真空灭弧室触头设计，不产生热点，发热较低，固封极柱耐腐蚀性，从而延长了使用寿命
- 处置费用低：
  - 真空开关技术
  - 空气绝缘
  - 尽可能地循环利用或重复使用材料
  - 不需要特殊的报废流程

### 友好操作界面

- 低压室顶板的每一侧均有二次电缆入口点
- 二次电缆布线沿着整个开关设备，有助于单元间的布线
- 二次电缆端子高度适宜，且低压室二次端子的安装高度适宜
- 简单明了，操作简单



高强度塑料尼龙拉杆



高强度塑料尼龙隔离开关主轴

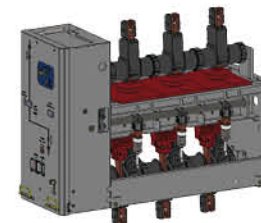


断路器固封极柱

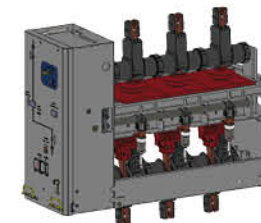
## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 产品特点

- 开关设备主回路采用纵向布置
- 柜体分上、下部单元，便于检修，减少劳动强度
- 自主开发的 VGZ-12 真空断路器 - 二工位隔离开关组合电器、VGF-12 真空负荷开关 - 二工位隔离开关组合电器，将隔离开关和真空断路器（真空负荷开关）巧妙结合为一体，结构可靠合理，性能优越。
- 隔离开关机构和真空断路器的机构及连锁机构布置在整个机箱内，联锁可靠，有效防止误操作状况发生
- 真空断路器（真空负荷开关）机构采用模块化机构，机构零部件数量较少，结构紧凑、操作简单轻巧，性能更加稳定
- 隔离开关具有合闸、隔离位置，采用弹簧操作机构，每个位置均有可靠定位，隔离开关在分闸位置时有明显的断口。根据用户使用需要可以选择增加电动操作部件。
- 开关柜柜体采用优质覆铝锌钢板经 CNC 数控加工中心进行加工后用高强度拉铆螺母和 8.8 级高强度螺栓拼装而成。开关设备整体配合精度高，强度高，整体抗氧化性强，外形美观。



真空断路器手车单元



真空负荷开关手车单元



隔离开关手车单元

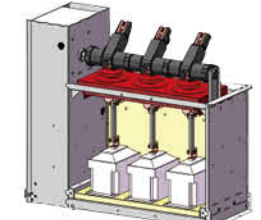
- 抽出式 VGZ-12 真空断路器 - 二工位隔离开关组合电器可通过专用转运小车进行抽出或推入柜内
- 开关设备为单柜结构，可根据现场进行组合，单元扩展，也可以根据要求提供组合方案
- 真空灭弧室采用固封绝缘
- 可视独立隔离断口
- 可视接地安全可靠
- 可以替换 SF6 开关柜或环网柜
- 开关设备可以预留智能化接口和相关传感器安装，配置智能化设备后可以满足智能电网的要求
- 真空负荷开关柜：630A/25kA、1250A/25kA，  
真空断路器柜：630A/25kA（31.5kA）、1250A/25kA（31.5kA）  
隔离开关柜：630A、1250A

\* 额定电流 1600A 可按客户要求定制

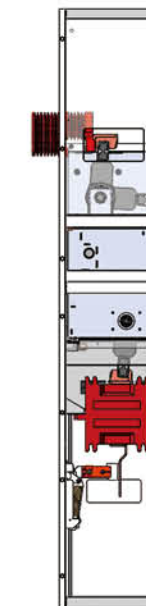
- RET2-12 纵旋移开式系列紧凑型空气绝缘开关设备可靠墙安装
- RET2-12 纵旋移开式系列紧凑型空气绝缘开关设备柜体可选宽度 400~500mm，常规尺寸为 400mm、450mm、500mm
- 如用户有其他要求，RET2-12 纵旋移开式系列紧凑型空气绝缘开关设备可以与其他开关设备拼柜使用



熔断器手车单元



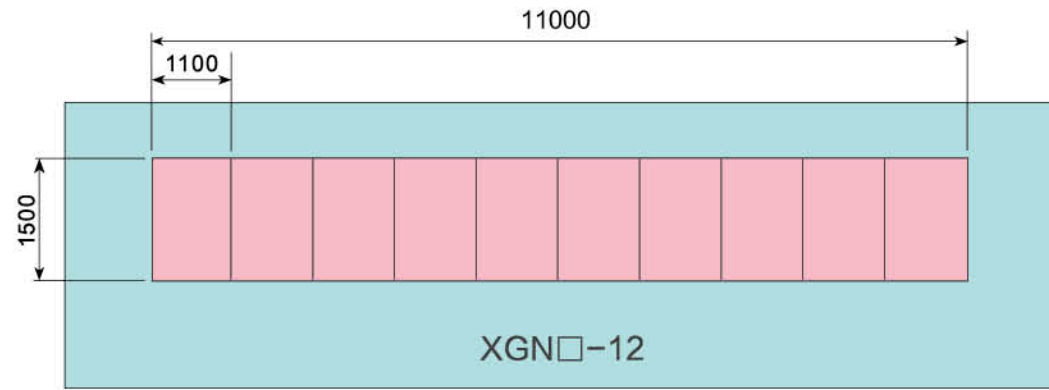
电压互感器、避雷器手车单元



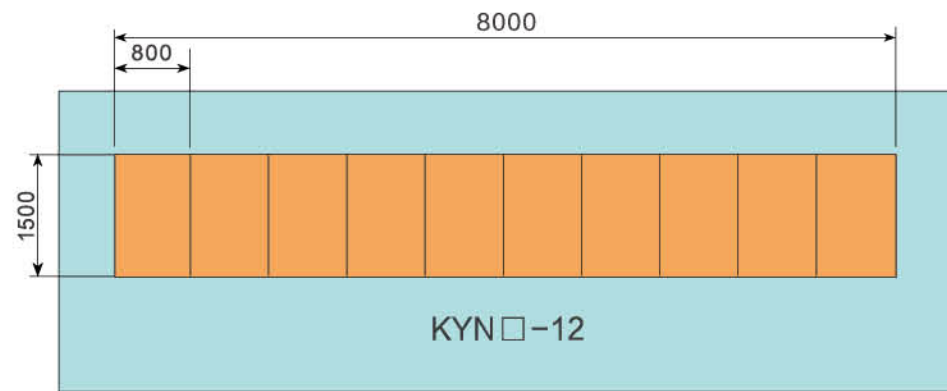
可视断口

## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

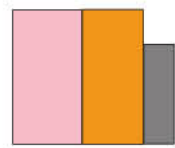
### 产品特点



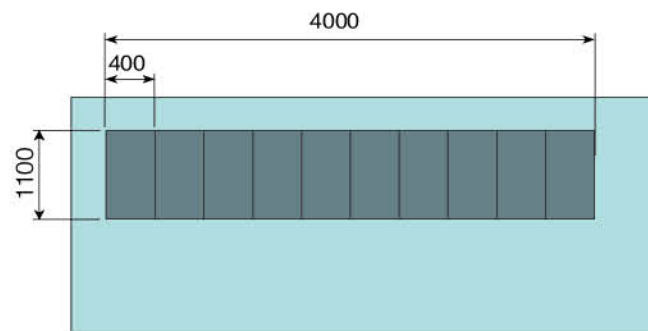
XGN□占地面积 $10 \times 1100 \times 1500 = 16.5\text{m}^2$



KYN□占地面积 $10 \times 800 \times 1500 = 12\text{m}^2$



占地面积比较

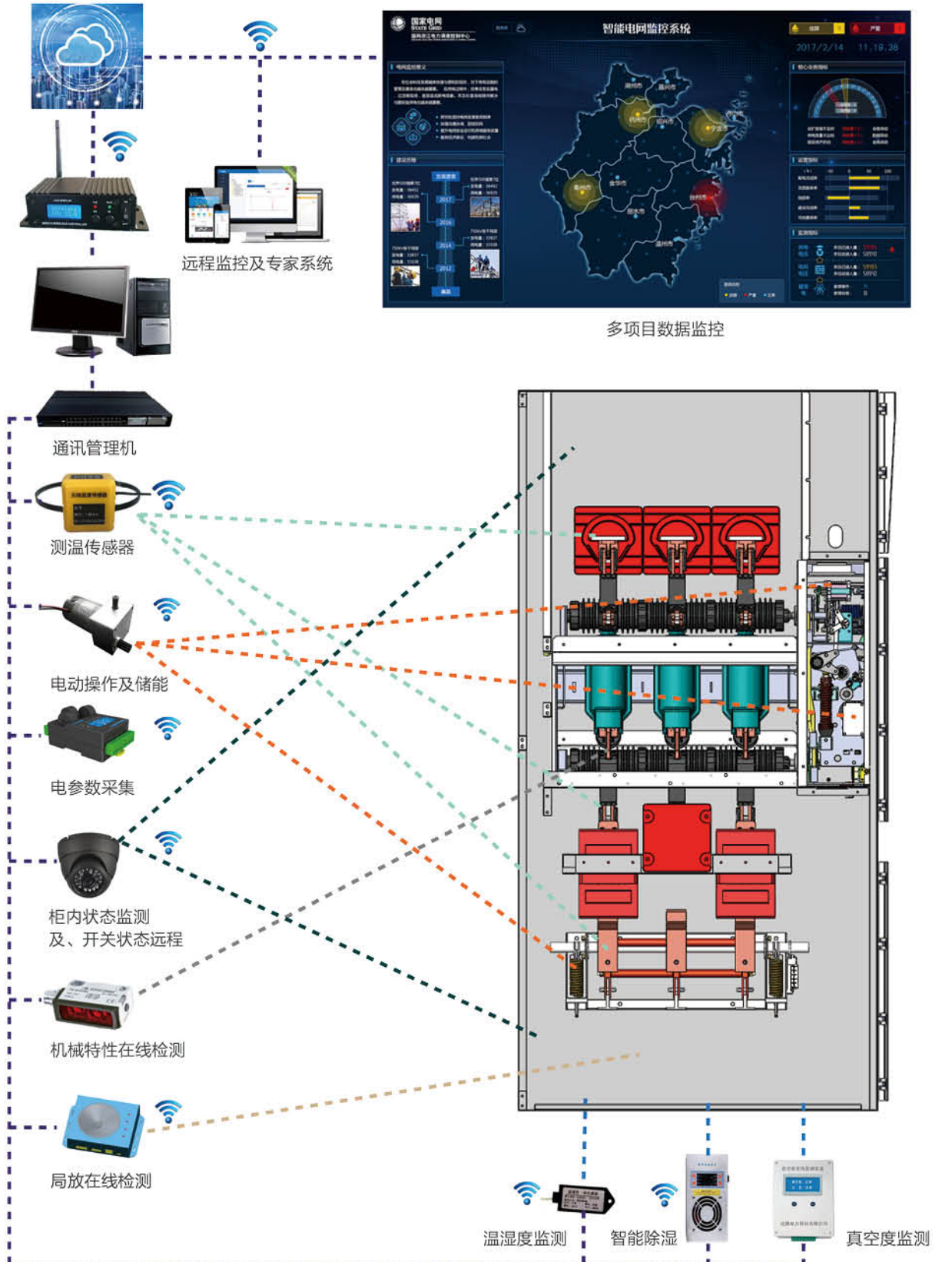


RET2-12占地面积 $10 \times 400 \times 1100 = 4.4\text{m}^2$

- RET2-12&XGN□节约占地  $(16.5-4.4) \div 16.5 \times 100\% \approx 73\%$
- RET2-12&KYN□节约占地  $(12-4.4) \div 12 \times 100\% \approx 63\%$
- 经过比较, 很大程度上节约占地面积, 大大节约基础建设投资费用支出

## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 智能化监测



## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 智能化监测

#### 温度监测

隔离开关触头温度  
 电缆接头温度  
 开关柜内温度  
 开关室环境温度



#### 湿度监控

湿度在线监测  
 开关室自动除湿  
 开关柜自动除湿



#### 机械特性监测

断路器分合闸状态  
 断路器储能机构状态  
 断路器振动状态  
 断路器一次电流  
 断路器动作次数  
 断路器分合闸速度  
 断路器分合闸时间  
 总运行时间  
 分合闸次数



#### 局放监测

特高频电磁波  
 高频脉冲电流  
 暂态地电波  
 超声波



#### 视频监控

远程监控上下隔离触头分合闸位置状态  
 远程监控接地开关分合闸状态  
 柜内可能发生的其他状态



#### 真空度监测

捕捉真空断路器运行状态下真空度异常时的特殊反馈信号  
 对真空断路器正常工作时进行分析和诊断, 可能发生事故前提前预警



## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 技术参数-VGZ-12 真空断路器 (二工位隔离开关组合电器)

序号	项目	单位	参数	
1	额定电压	kV	12	
2	额定频率	Hz	50	
3	额定绝缘水平	1min 工频耐受电压	对地、相间	42
			隔离断口	48
	雷电冲击耐受电压 (峰值)	对地、相间	48	
		隔离断口	75	
	辅助 / 控制回路 1min 工频耐受电压 (对地)		2	
4	额定电流	A	630/1250(1600A 可定制)	
5	额定短路开断电流	主回路 / 接地开关	31.5/4s	
		接地回路	27.4/4s	
6	额定峰值耐受电流	主回路 / 接地开关	80	
		接地回路	68.5	
7	额定短路开断电流及次数	kA/次	31.5/30	
8	额定电缆充电开断电流	A	31.5	
9	断路器额定操作顺序		O-0.3-CO-180s-CO	
10	机械寿命	次	10000/3000	
11	防护等级	开关设备外壳	IP4X	

### 技术参数-VGF-12 真空负荷开关 (二工位隔离开关组合电器)

序号	项目	单位	参数	
1	额定电压	kV	12	
2	额定频率	Hz	50	
3	额定绝缘水平	1min 工频耐受电压	对地、相间	42
			隔离断口	48
	雷电冲击耐受电压 (峰值)	对地、相间	48	
		隔离断口	75	
	辅助 / 控制回路 1min 工频耐受电压 (对地)		2	
4	额定电流	A	630/1250	
5	额定短路开断电流	主回路 / 接地开关	25/4s	
		接地回路	21.7/4s	
6	额定峰值耐受电流	主回路 / 接地开关	63	
		接地回路	54.5	
7	额定有功负载开断电流	A	1250	
8	额定闭环断电流	A	1250	
9	5% 额定有功负载开断电流	A	31.5	
10	额定电缆充电开断电流	A	10	
11	额定有功负载开断次数	A/次	630/100	
12	接地故障电流开断	A/次	31.5/10	
13	接地故障条件下的线路和电缆充电电流开断	A/次	17.4/10	
14	机械寿命	次	10000/3000	
15	防护等级	开关设备外壳	IP4X	



## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 一次接线方案

型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12
编号	001	002	003	004	005	006
主接线方案						
630A TMY-6×60 1250A TMY-10×60 1600A TMY-10×80						
额定电流 (A)	≤ 1250					
真空断路器 VGZ-12		1	1	1	1	1
真空负荷开关 VGF-12						
电流互感器 FTLZZBJ □ -10		/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA
电压互感器 JDZ(X) □ -10						
隔离开关 FTGL-12/630(1250)	1	1				
避雷器 HY5W □ -17/45Z	3	3	3	3	3	3
微机保护装置 VG9600		1	1	1	1	1
熔断器 XRNP-10/0.5A						
多功能仪表 VG800		1	1	1	1	1
开关状态显示仪 VGK330	1	1	1	1	1	1
电磁锁	1	1	1	1	1	1
用途名称	进线、馈线	进线、馈线	进线、馈线	进线、馈线	进线、馈线	进线、馈线
W×D	400(450)×1100	400(450)×1100	400(450)×1100	400(450)×1100	400(450)×1100	400(450)×1100

型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12
编号	007	008	009	010	011	012
主接线方案						
630A TMY-6×60 1250A TMY-10×60 1600A TMY-10×80						
额定电流 (A)	≤ 1250					
真空断路器 VGZ-12					1	1
真空负荷开关 VGF-12	1	1	1	1	1	1
电流互感器 FTLZZBJ □ -10	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA
电压互感器 JDZ(X) □ -10						
隔离开关 FTGL-12/630(1250)					1	2
避雷器 HY5W □ -17/45Z	3	3	3	3	3	3
微机保护装置 VG9600	1	1	1	1	1	1
熔断器 XRNP-10/0.5A					2	3
多功能仪表 VG800	1	1	1	1	VG800U-1×4 1	VG800U-1×4 1
开关状态显示仪 VGK330	1	1	1	1	1	1
电磁锁	1	1	1	1	1	1
用途名称	进线、馈线	进线、馈线	进线、馈线	进线、馈线	进线、馈线	进线、馈线
W×D	400(450)×1100	400(450)×1100	400(450)×1100	400(450)×1100	400(450)×1100	400(450)×1100

## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 一次接线方案

型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12
编号	013	014	015	016	017	018
主接线方案						
630A TMY-6×60 1250A TMY-10×60 1600A TMY-10×80						
额定电流 (A)	≤ 1250					
真空断路器 VGZ-12	1	1	1	1	1	1
真空负荷开关 VGF-12						
电流互感器 FTLZZBJ □ -10	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA
电压互感器 JDZ(X) □ -10						
接地开关 JZN-12						
避雷器 HY5W □ -17/45Z	3	3	3	3	3	3
微机保护装置 VG9600	1	1	1	1	1	1
熔断器 XRNP-10/0.5A	2	3	2			
多功能仪表 VG800	VG800U-1×4 1	VG800U-1×4 1	VG800U-1×4 1	1	1	1
开关状态显示仪 VGK330	1	1	1	1	1	1
电磁锁	1	1	1			
用途名称	进线、馈线	进线、馈线	进线、馈线	馈线	馈线	馈线
W×D	500×1100	500×1100	500×1100	400(450)×1100	400(450)×1100	400(450)×1100

型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12
编号	019	020	021	022	023	024
主接线方案						
630A TMY-6×60 1250A TMY-10×60 1600A TMY-10×80						
额定电流 (A)	≤ 1250					
真空断路器 VGZ-12	1					1
真空负荷开关 VGF-12		1	1	1	1	
电流互感器 FTLZZBJ □ -10	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA
电压互感器 JDZ(X) □ -10						
接地开关 JZN-12						
避雷器 HY5W □ -17/45Z	3	3	3	3	3	3
微机保护装置 VG9600	1	1	1	1	1	1
熔断器 XRNP-10/0.5A						
多功能仪表 VG800	1	1	1	1	1	1
开关状态显示仪 VGK330	1	1	1	1	1	1
电磁锁						
用途名称	馈线	馈线	馈线	馈线	馈线	母联
W×D	400(450)×1100	400(450)×1100	400(450)×1100	400(450)×1100	400(450)×1100	400(450)×1100

## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 一次接线方案

型号 编号	RET2-12 025	RET2-12 026	RET2-12 027	RET2-12 028	RET2-12 029	RET2-12 030
主接线方案						
630A TMY-6×60 1250A TMY-10×60 1600A TMY-10×80						
额定电流 (A)	≤ 1250					
真空断路器 VGZ-12	1		1	1	1	1
真空负荷开关 VGF-12			隔离开关 FTGL-12			
电流互感器 FTLZZBJ□-10	/5 10P15 15VA		/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA
电压互感器 JDZ(X)□-10						
接地开关 JZN-12		隔离开关 FTGL-12/630(1250)				
避雷器 HY5W□-17/45Z	3	3	3	3	3	3
微机保护装置 VG9600	1	1	1	1	1	1
熔断器 XRNP-10/0.5A						
多功能仪表 VG800	1	1	1	1	1	1
开关状态显示仪 VGK330	1	1	1	1	1	1
电磁锁	1	1	1	1	1	1
用途名称	母联	隔离	电缆架空进线、馈线	电缆架空进线、馈线	电缆架空进线、馈线	电缆架空进线、馈线
W×D	400(450)×1100	400(450)×1100	400(450)×1300	400(450)×1300	400(450)×1300	400(450)×1300

型号 编号	RET2-12 031	RET2-12 032	RET2-12 033	RET2-12 034	RET2-12 035	RET2-12 036
主接线方案						
630A TMY-6×60 1250A TMY-10×60 1600A TMY-10×80						
额定电流 (A)	≤ 1250					
真空断路器 VGZ-12					1	1
真空负荷开关 VGF-12	1	1	1	1		
电流互感器 FTLZZBJ□-10	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA
电压互感器 JDZ(X)□-10						
接地开关 JZN-12						
避雷器 HY5W□-17/45Z	3	3	3	3	3	3
微机保护装置 VG9600	1	1	1	1	1	1
熔断器 XRNP-10/0.5A						
多功能仪表 VG800	1	1	1	1	1	1
开关状态显示仪 VGK330	1	1	1	1	1	1
电磁锁	1	1	1	1		
用途名称	电缆架空进线、馈线	电缆架空进线、馈线	电缆架空进线、馈线	电缆架空进线、馈线	电缆上出线	电缆上出线
W×D	400(450)×1300	400(450)×1300	400(450)×1300	400(450)×1300	400(450)×1300	400(450)×1300

## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 一次接线方案

型号 编号	RET2-12 037	RET2-12 038	RET2-12 039	RET2-12 040	RET2-12 041	RET2-12 042
主接线方案						
630A TMY-6×60 1250A TMY-10×60 1600A TMY-10×80						
额定电流 (A)	≤ 1250					
真空断路器 VGZ-12	1	1				
真空负荷开关 VGF-12			1	1	1	1
电流互感器 FTLZZBJ□-10	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA
电压互感器 JDZ(X)□-10						
接地开关 JZN-12	1	1	1	1	1	1
避雷器 HY5W□-17/45Z	3	3	3	3	3	3
微机保护装置 VG9600	1	1	1	1	1	1
熔断器 XRNP-10/0.5A						
多功能仪表 VG800	1	1	1	1	1	1
开关状态显示仪 VGK330	1	1	1	1	1	1
电磁锁						
用途名称	电缆上出线	电缆上出线	电缆上出线	电缆上出线	电缆上出线	电缆上出线
W×D	400(450)×1300	400(450)×1300	400(450)×1300	400(450)×1300	400(450)×1300	400(450)×1300

型号 编号	RET2-12 043	RET2-12 044	RET2-12 045	RET2-12 046	RET2-12 047	RET2-12 048
主接线方案						
630A TMY-6×60 1250A TMY-10×60 1600A TMY-10×80						
额定电流 (A)	≤ 1250					
真空断路器 VGZ-12						
真空负荷开关 VGF-12	/5 0.2S/0.5	/5 0.2S/0.5	/5 0.2S/0.5	/5 0.2S/0.5	/5 0.2S/0.5	/5 0.2S/0.5
电流互感器 FTLZZBJ□-10	2	3	2	3	2	3
电压互感器 JDZ(X)□-10						
接地开关 JZN-12						
避雷器 HY5W□-17/45Z						
微机保护装置 VG9600	3	3	3	3	3	3
熔断器 XRNP-10/0.5A						
多功能仪表 VG800	1	1	1	1	1	1
开关状态显示仪 VGK330	1	1	1	1	1	1
电磁锁						
用途名称	计量	计量	计量	计量	计量	计量
W×D	800×1300	800×1300	800×1300	800×1300	800×1300	800×1300

## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 一次接线方案

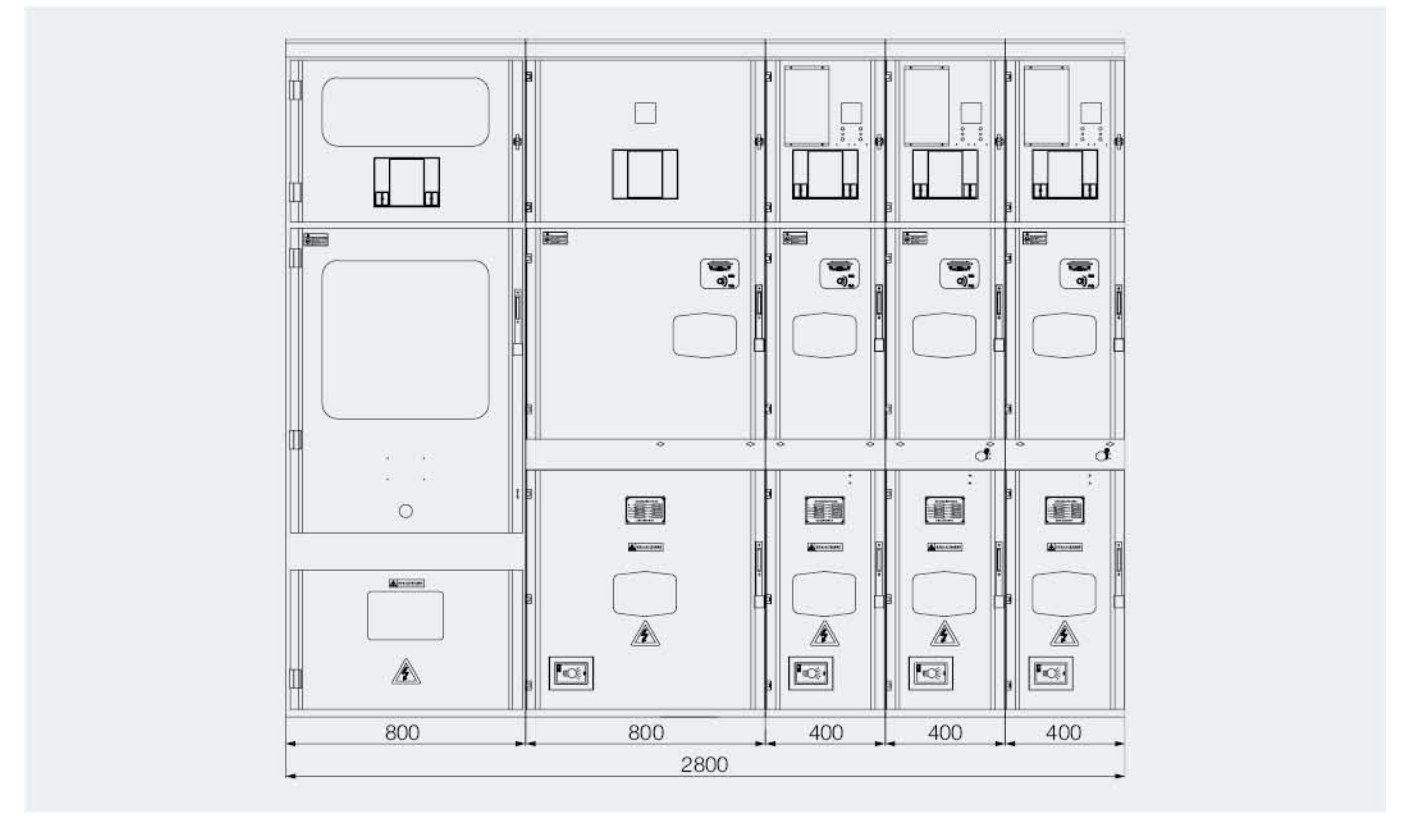
型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12
编号	049	050	051	052	053	054
主接线方案						
630A TMY-6×60 1250A TMY-10×60 1600A TMY-10×80						
额定电流 (A)	≤ 1250					
真空断路器 VGZ-12						
真空负荷开关 VGF-12	/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA	隔离开关 FTGL-12		/5 10P15 15VA	/5 10P15 15VA
电流互感器 FTLZZBJ □-10	2	3			2	2
电压互感器 JDZ(X) □-10						
接地开关 JZN-12						
避雷器 HY5W □-17/45Z						
微机保护装置 VG9600	3	3			3	3
熔断器 XRNP-10/0.5A						
多功能仪表 VG800	1	1			1	1
开关状态显示仪 VGK330	1	1			1	1
电磁锁						
用途名称	计量	计量	隔离	翻排	计量	计量
W×D	800×1300	800×1300	550×1100	300×1100	500×1100	500×1100

型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12
编号	055	056	057	058	059	060
主接线方案						
630A TMY-6×60 1250A TMY-10×60 1600A TMY-10×80						
额定电流 (A)	≤ 1250					
真空断路器 VGZ-12						
隔离开关 FTGL-12	1	1	1	1	1	1
电流互感器 FTLZZBJ □-10						
电压互感器 JDZ(X) □-10	2	3	2	3		3
接地开关 JZN-12						
避雷器 HY5W □-17/45Z	3	3	3	3		
干式变压器 SC10-10/30kVA						LXQ-10 1
熔断器 XRNP-10/0.5A	3	3	3	3	XRNT-10/3 3	3
多功能仪表 VG800	VG800U-3K4 1	VG800U-3K4 1	VG800U-3K4 1	VG800U-3K4 1		VG800U-3K4 1
开关状态显示仪 VGK330						微机消谐 1
电磁锁						PK 控制器 1
用途名称	电压互感器 & 避雷器	电压互感器 & 避雷器	电压互感器 & 避雷器	电压互感器 & 避雷器	站用变	过电压抑制柜
W×D	450×1100	450×1100	450(450)×1100	450(450)×1100	800×1100	450(450)×1100

## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 选型方案 - 推荐方案 1

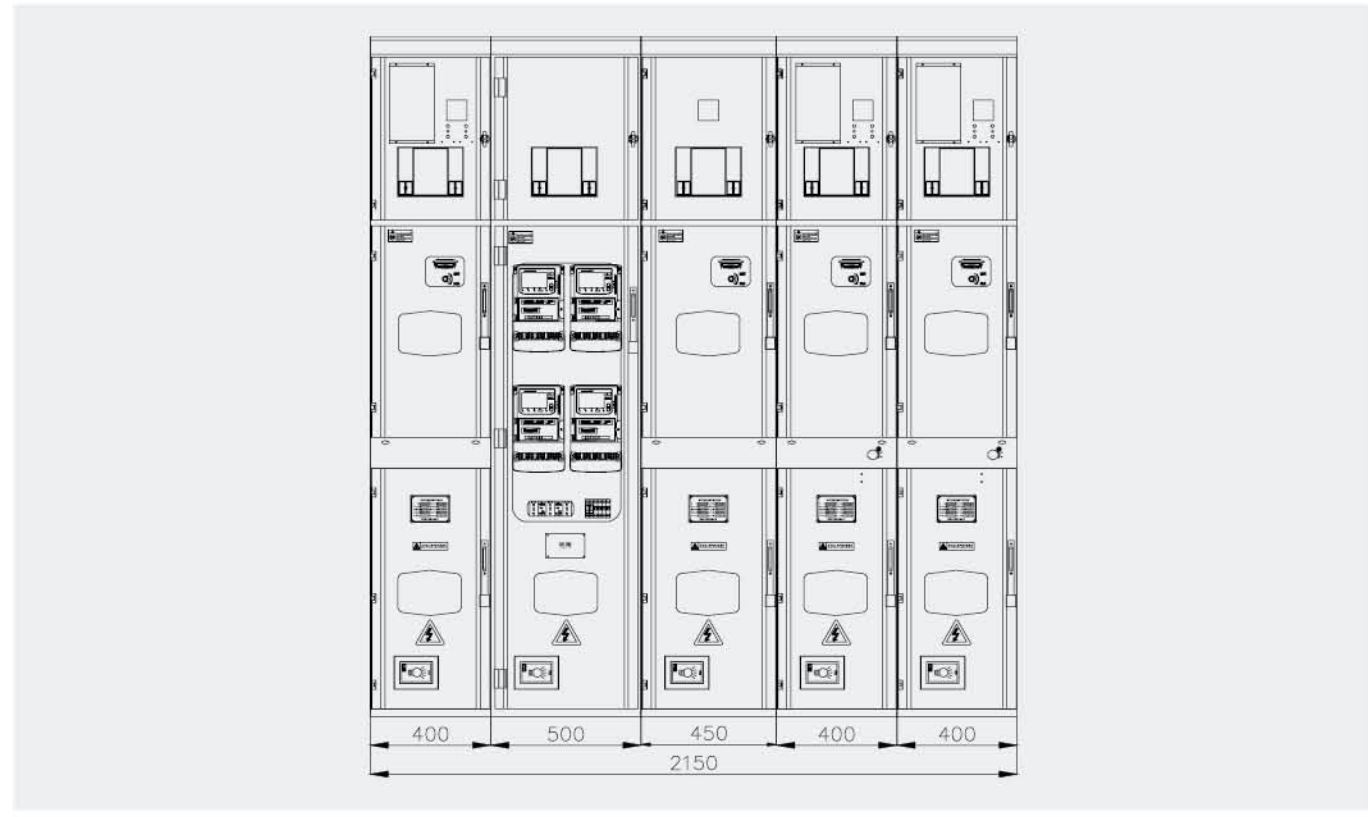
型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12
编号	G1	G2	G3	G4	G5
主接线方案					
630A TMY-6×60 1250A TMY-10×60 1600A TMY-10×80					
真空断路器 VGZ-12			630-25	630-25	630-25
真空负荷开关 VGF-12					
电流互感器 LZB J9-10	/5 0.2s/0.2		/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15
电压互感器 JDZ(X) □-10	10/0.1 0.2/0.5	10/0.1 0.5/0.5			
隔离开关 FTGN-12/630(1250)					
避雷器 HY5W □-17/45Z	3	3	3	3	3
微机保护装置 VG9600			VG9611	VG9625	VG9625
接地开关 JZN-12				1	1
熔断器 XRNP-10/0.5A	3	3			
多功能仪表		VG800U-3K4	VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800E-3S4
开关状态显示仪	VGK340 6点测温	VGK330	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温
电磁锁	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/			
故障指示器	EKL-4		EKL-4	EKL-4	EKL-4
机械特性检测装置			1	1	1
局部检测装置	1	1	1	1	1
用途名称	进线、计量	电压互感器 & 避雷器	进线	变压器出线柜	变压器出线柜
W×D×H	800×1100×2200	800×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200



## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 选型方案 - 推荐方案 2

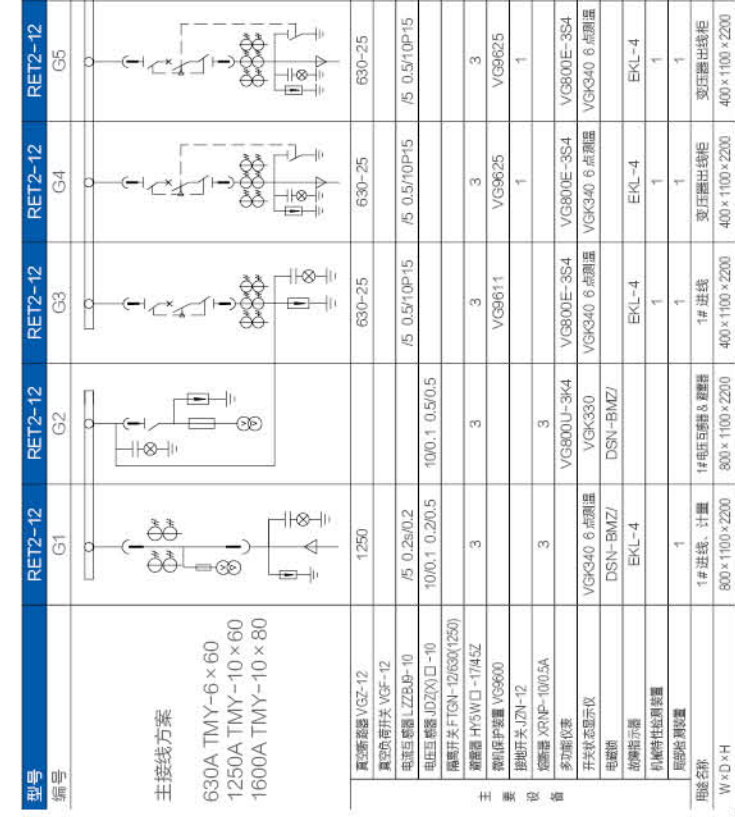
型号 编号	RET2-12 G1	RET2-12 G2	RET2-12 G3	RET2-12 G4	RET2-12 G5
主接线方案					
真空断路器 VGZ-12	630-25			630-25	630-25
真空负荷开关 VGF-12					
电流互感器 LZBJ9-10	/5 0.5/10P15	/5 0.2s/0.2		/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15
电压互感器 JDZ(X) □-10		10/0.1 0.2/0.5	10/0.1 0.5/0.5		
隔离开关 FTGN-12/630(1250)					
避雷器 HY5W □-17/45Z	3	3	3	3	3
微机保护装置 VG9600	VG9611		VG9663	VG9625	VG9625
接地开关 JZN-12				1	1
熔断器 XRNP-10/0.5A		3	3		
多功能仪表	VG800E-3S4		VG800U-3K4	VG800E-3S4	VG800E-3S4
开关状态显示器	VGK340 6点测温	VGK330	VGK330	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温
电磁锁	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/		
故障指示器	EKL-4			EKL-4	EKL-4
机械特性检测装置	1			1	1
局部检测装置	1		1	1	1
用途名称	进线、计量	计量	电压互感器 & 避雷器	变压器出线柜	变压器出线柜
W×D×H	400×1100×2200	500×1100×2200	450×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200



## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 选型方案 - 推荐方案 3

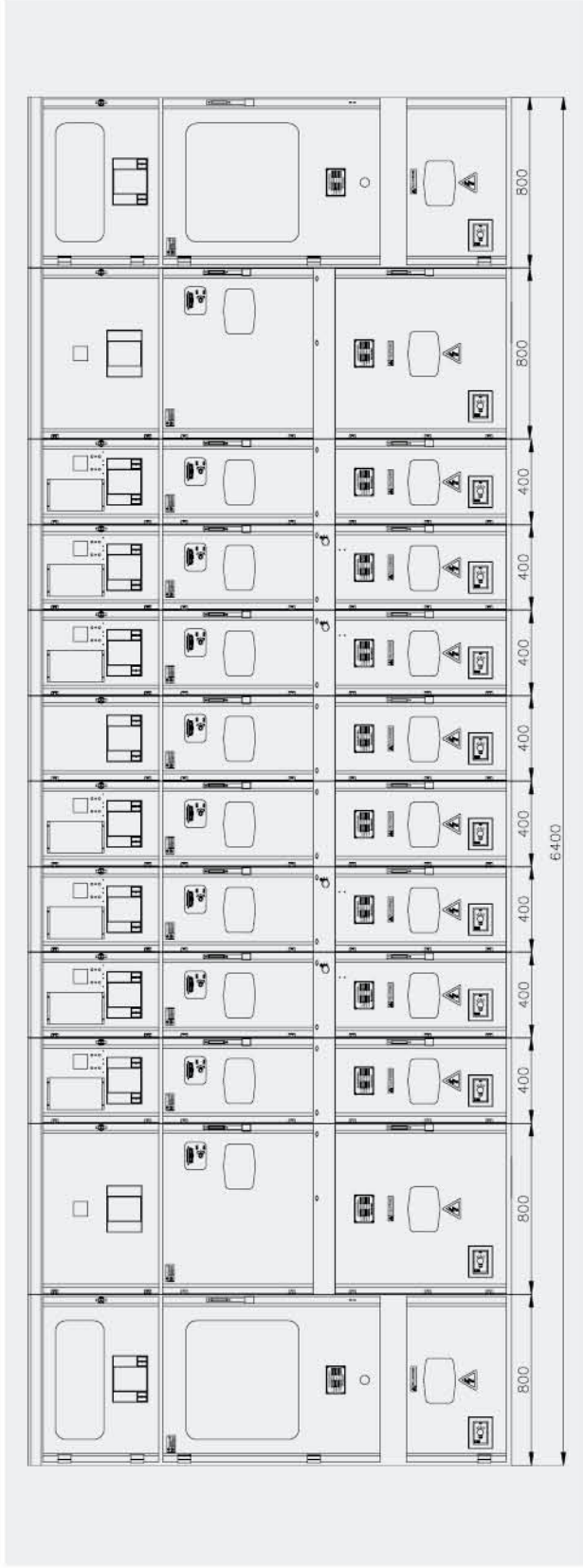
型号 编号	RET2-12 G1	RET2-12 G2	RET2-12 G3	RET2-12 G4	RET2-12 G5	RET2-12 G6	RET2-12 G7	RET2-12 G8	RET2-12 G9	RET2-12 G10	RET2-12 G11	RET2-12 G12
主接线方案												
真空断路器 VGZ-12	1250		630-25	630-25	630-25	1250-31.5	1250	630-25	630-25	1250-31.5		1250
真空负荷开关 VGF-12												
电流互感器 LZBJ9-10	/5 0.2s/0.2		/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15		/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15		/5 0.2s/0.2
电压互感器 JDZ(X) □-10	10/0.1 0.2/0.5		10/0.1 0.5/0.5									10/0.1 0.5/0.5
隔离开关 FTGN-12/630(1250)												
避雷器 HY5W □-17/45Z	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
微机保护装置 VG9600	VG9611		VG9611	VG9625	VG9625	VG9611	VG9625	VG9625	VG9625	VG9611		3
接地开关 JZN-12				1	1			1	1			
熔断器 XRNP-10/0.5A												
多功能仪表	VGK340 6点测温		VG800U-3K4	VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800E-3S4		VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800E-3S4		VG800U-3K4
开关状态显示器	VGK330		VGK330	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温		VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温		VGK330
电磁锁	DSN-BMZ/		DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/		DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/		DSN-BMZ/
故障指示器	EKL-4		EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4		EKL-4	EKL-4	EKL-4		EKL-4
机械特性检测装置	1		1	1	1	1		1	1	1		1
局部检测装置	1		1	1	1	1		1	1	1		1
用途名称	1#进线、计量	1#进线、计量	1#进线、计量	1#进线、计量	1#进线、计量	1#进线、计量	1#进线、计量	1#进线、计量	1#进线、计量	1#进线、计量	1#进线、计量	2#进线、计量
W×D×H	800×1100×2200	800×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	800×1100×2200	800×1100×2200



## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 选型方案 - 推荐方案 4

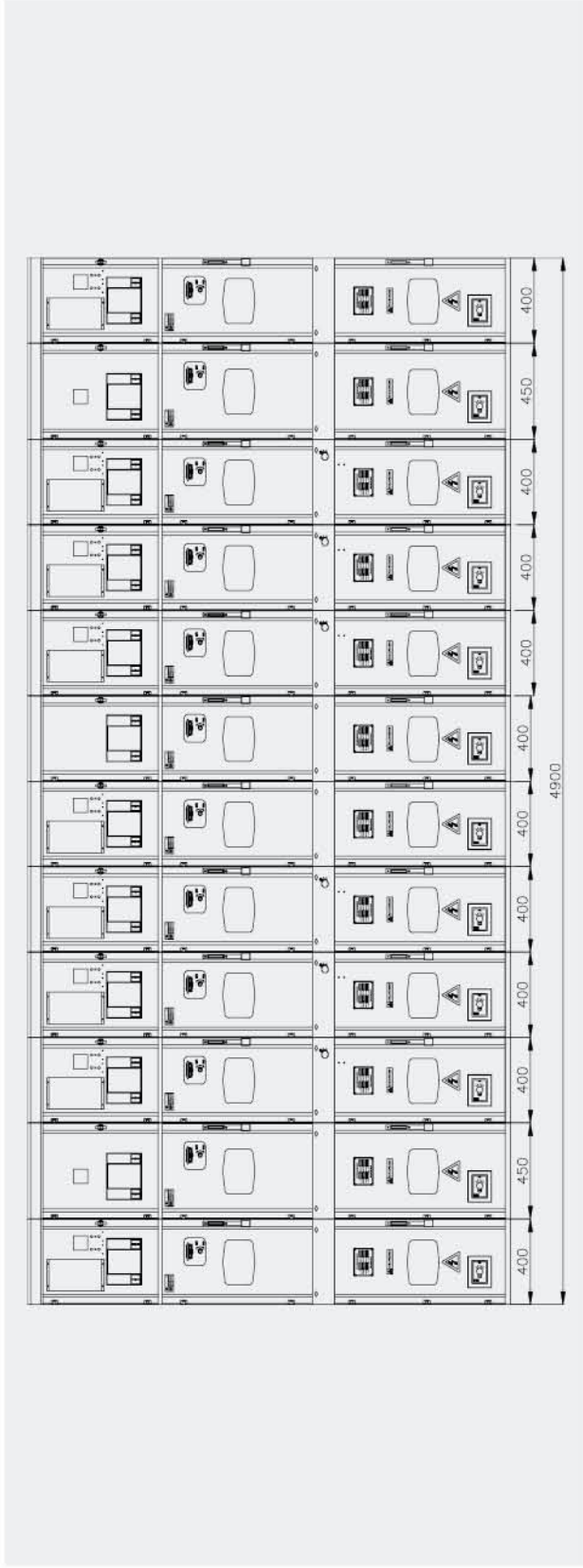
型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12
编号	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12		
<b>主接线方案</b>														
630A TMY-6 × 60 1250A TMY-10 × 60 1600A TMY-10 × 80														
<b>主要设备</b>	真空断路器 VGZ-12 隔离开关 VGF-12 电压互感器 LZB-10 电流互感器 JDZ-10 熔断器 HF-17/4.5Z 接地保护装置 VGS600 接地开关 JZ-12 断路器 XPN-100.5A 多相测试仪 开闭器 DSN-BMZ/ 电度表 故障指示器 机械特性测试仪 局部放电测试仪													
<b>名称</b>	1# 进线, 计量	1# 进线, 计量	1# 进线	变压器出线柜	变压器出线柜	母联	隔离	变压器出线柜	变压器出线柜	2# 进线	2# 进线, 计量			
<b>W × D × H</b>	800 × 1100 × 2200	800 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	800 × 1100 × 2200	800 × 1100 × 2200	800 × 1100 × 2200	800 × 1100 × 2200



## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 选型方案 - 推荐方案 5

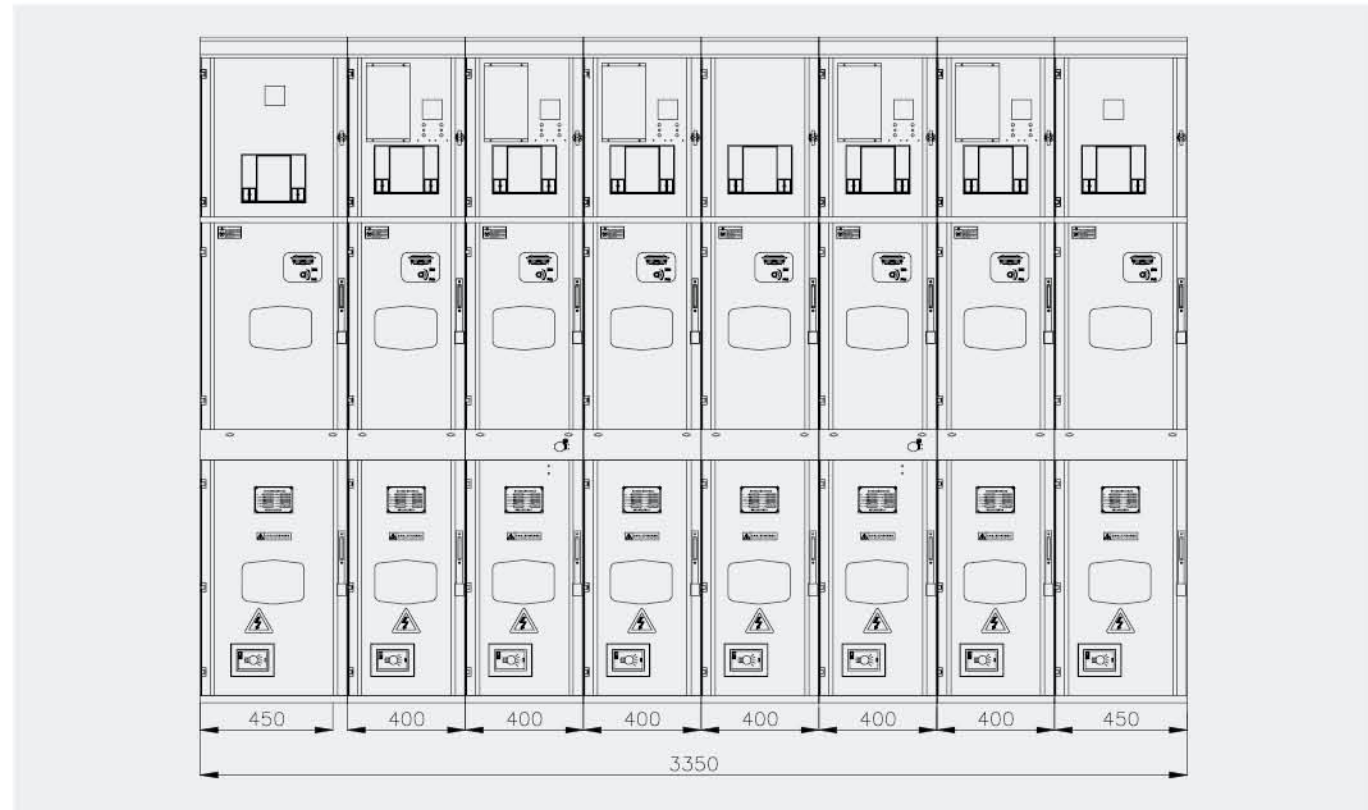
型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12
编号	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12		
<b>主接线方案</b>														
630A TMY-6 × 60 1250A TMY-10 × 60 1600A TMY-10 × 80														
<b>主要设备</b>	真空断路器 VGZ-12 隔离开关 VGF-12 电压互感器 LZB-10 电流互感器 JDZ-10 熔断器 HF-17/4.5Z 接地保护装置 VGS600 接地开关 JZ-12 断路器 XPN-100.5A 多相测试仪 开闭器 DSN-BMZ/ 电度表 故障指示器 机械特性测试仪 局部放电测试仪													
<b>名称</b>	1# 进线	1# 进线, 计量	1# 进线	变压器出线柜	变压器出线柜	母联	隔离	变压器出线柜	变压器出线柜	2# 进线	2# 进线, 计量			
<b>W × D × H</b>	800 × 1100 × 2200	450 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	450 × 1100 × 2200	450 × 1100 × 2200	450 × 1100 × 2200	800 × 1100 × 2200



## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 选型方案 - 推荐方案 6

型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12
编号	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8
主接线方案								
630A TMY-6 × 60 1250A TMY-10 × 60 1600A TMY-10 × 80								
真空断路器 VGZ-12			630-25		1250	630-25		
真空负荷开关 VGF-12		1250-25		1250-25			1250-25	
电流互感器 LZZB <sub>9</sub> -10		/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15		/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	
电压互感器 JDZ(X) □ -10	10V 30V 1V 30 15W JDZ11-10A 0.2/50P 50VA							
隔离开关 FTGN-12/630(1250)								
避雷器 HYSW □ -17/45Z		3	3	3		3	3	
微机保护装置 VG9600	微机消谐装置	VG9611	VG9625	VG9611		VG9625	VG9611	
接地开关 JZN-12	1	1	1	1		1	1	
熔断器 XRNP-10/0.5A								
多功能仪表	VG800U-3K4	VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800E-3S4		VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800U-3K4
开关状态显示器	VGK330	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK330
电磁锁	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/
故障指示器	一次消谐 LXQ-10	EKL-4	EKL-4	EKL-4		EKL-4	EKL-4	一次消谐 LXQ-10
机械特性检测装置	1	1	1	1		1	1	
局部检测装置	1	1	1	1		1	1	
用途名称	1# 电压互感器 & 避雷器	1# 进线	1# 变压器出线	母联柜	隔离柜	2# 变压器出线	2# 进线	2# 电压互感器 & 避雷器
W × D × H	450 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	450 × 1100 × 2200



## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

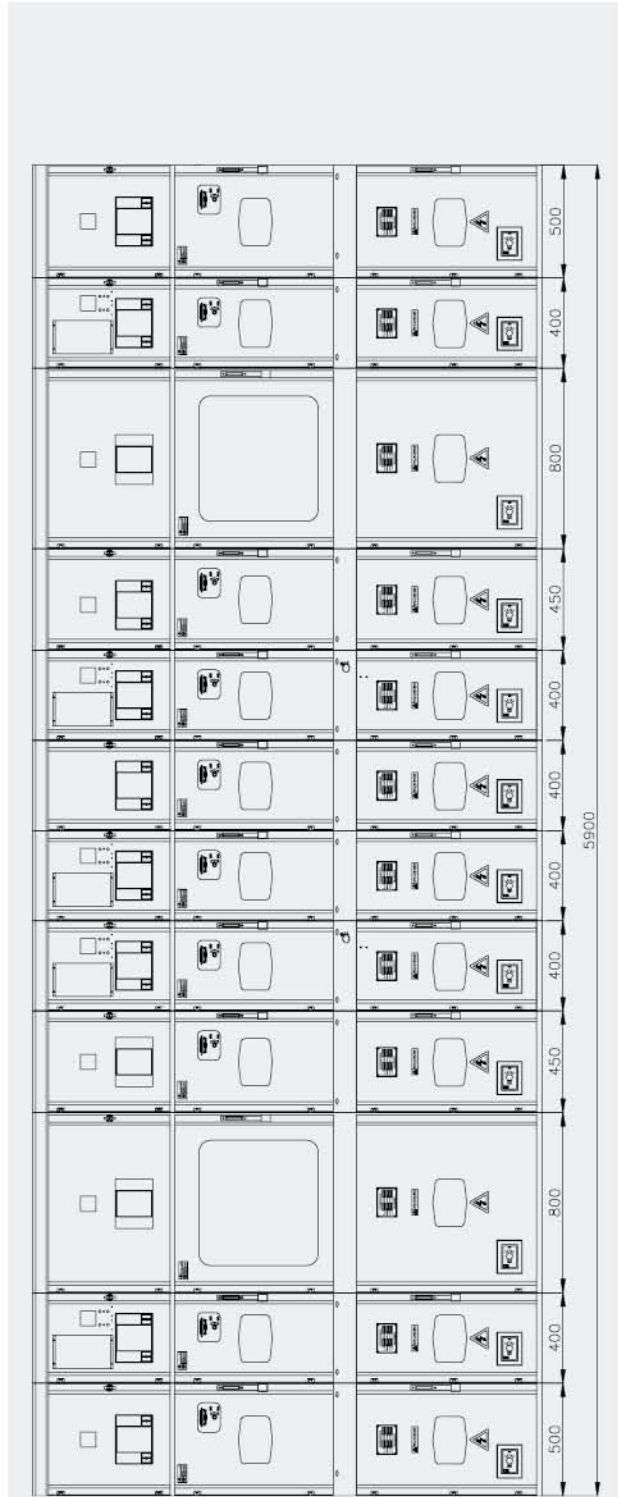
### 选型方案 - 推荐方案 7

型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12
编号	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	
主接线方案													
630A TMY-6 × 60 1250A TMY-10 × 60 1600A TMY-10 × 80													
真空断路器 VGZ-12	1250	1250-31.5	630	630	630-25	1250-31.5	1250	630-25	630	630	1250-31.5	1250	
真空负荷开关 VGF-12													
电流互感器 LZZB <sub>9</sub> -10	10/0.22	/5 0.5/10P15	/5 0.25/0.2 10/0.1 0.2/0.5	1000.1	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	1000.1	/5 0.25/0.2 1000.1 0.2/0.5	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	
电压互感器 JDZ(X) □ -10													
隔离开关 FTGN-12/630(1250)													
避雷器 HYSW □ -17/45Z													
微机保护装置 VG9600	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
接地开关 JZN-12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
熔断器 XRNP-10/0.5A													
多功能仪表	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
开关状态显示器	VG800U-3K1	VG800E-3S4	VGK330	DSN-BMZ/	VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800E-3S4	VGK330	VGK330	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	
电磁锁	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	
故障指示器	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	
机械特性检测装置	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
局部检测装置	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
用途名称	1# 电源进线柜	1# 进线	1# 计量	1# 电压互感器 & 避雷器	1# 电压互感器 & 避雷器	母联	隔离	变压器出线柜	2# 电压互感器 & 避雷器	2# 计量	2# 进线	2# 电源进线柜	
W × D × H	500 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	800 × 1100 × 2200	450 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	450 × 1100 × 2200	800 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	500 × 1100 × 2200	

## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 选型方案 - 推荐方案 8

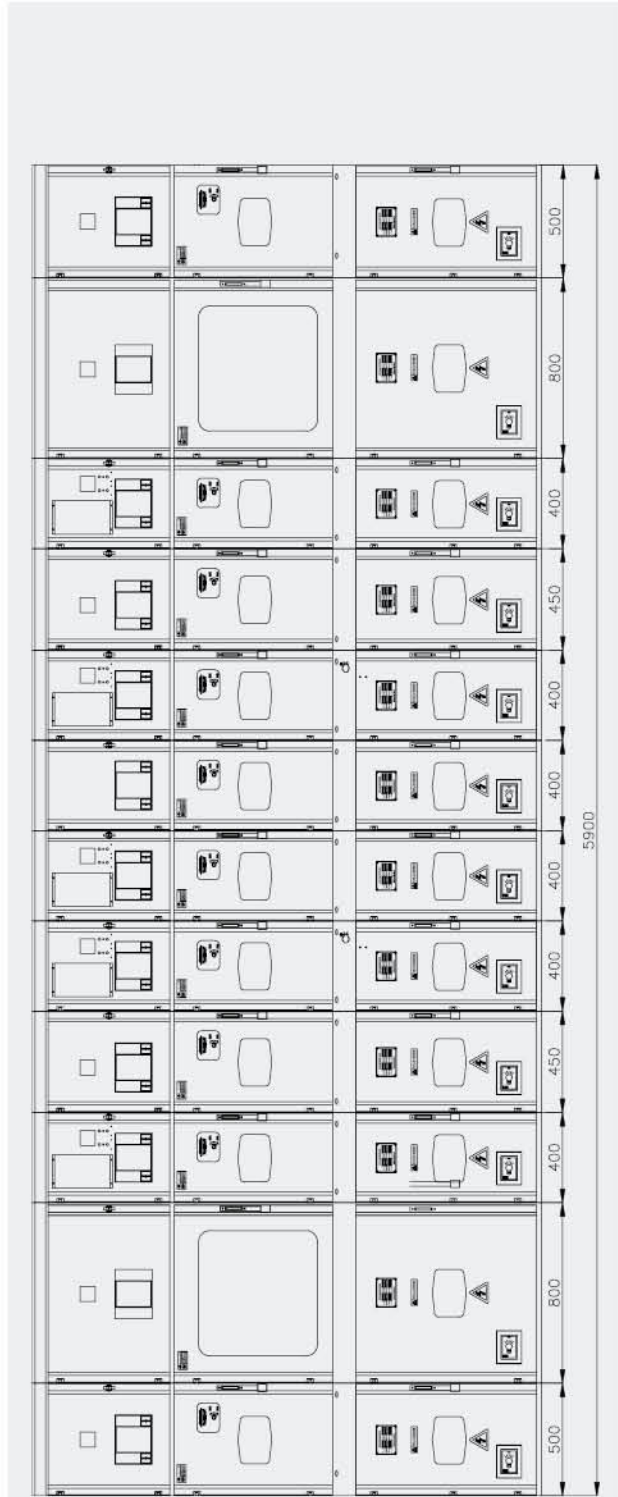
型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12
编号	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	
主接线方案													
630A TMY-6 × 60 1250A TMY-10 × 60 1600A TMY-10 × 80													
真空断路器 VGZ-12	1250	1250-31.5	1250-31.5	1250-31.5	630-25	1250-31.5	1250	630-25	630	1250-31.5	1250-31.5	1250	
真空断路器 VGF-12													
电压互感器 LZB-10	10/0.22	/5 0.5/10P15	/5 0.25/0.2	10/0.1 0.2/0.5	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15		/5 0.5/10P15	1000.1	/5 0.25/0.2	/5 0.5/10P15	1000.22	
电压互感器 LDZV10-10													
隔离开关 FTGN-12/630(1250)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
隔离开关 HW-17/4.5Z													
熔断器 XPNP-100.5A													
熔断器 XPNP-100.5A													
多相测试仪	2		3	3					3	3		2	
开关状态显示器	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	
电能量计	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	
故障指示器													
机械特性校验装置	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
局部放电装置													
柜名称	1#电源断路器	1#进线	1#计量	1#电压互感器 & 避雷器	变压器出线柜	母联	隔离	变压器出线柜	2#电压互感器 & 避雷器	2#计量	2#进线	2#电源断路器	
W × D × H	500 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	800 × 1100 × 2200	450 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	450 × 1100 × 2200	800 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	500 × 1100 × 2200	



## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 选型方案 - 推荐方案 9

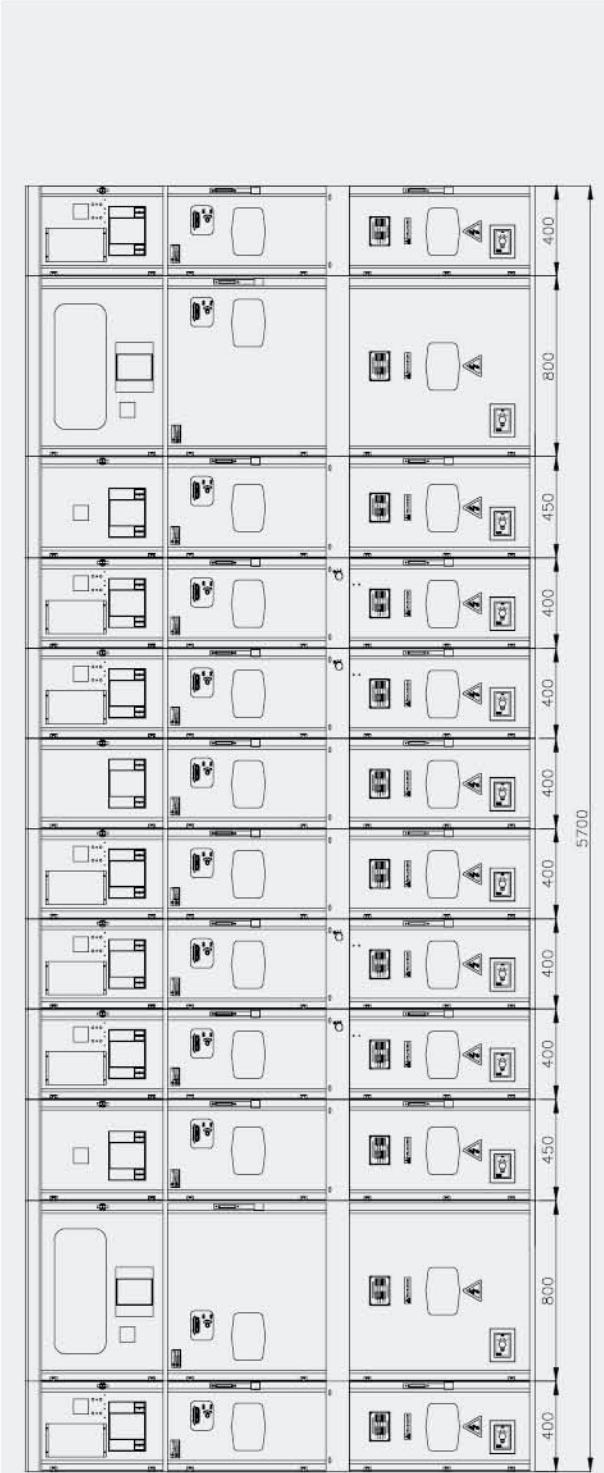
型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12
编号	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	
主接线方案													
630A TMY-6 × 60 1250A TMY-10 × 60 1600A TMY-10 × 80													
真空断路器 VGZ-12	1250	1250-31.5	1250-31.5	1250-31.5	630-25	1250-31.5	1250	630-25	630	1250-31.5	1250-31.5	1250	
真空断路器 VGF-12													
电压互感器 LZB-10	10/0.22	/5 0.25/0.2	/5 0.5/10P15	10/0.1 0.2/0.5	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15		/5 0.5/10P15	1000.1	/5 0.25/0.2	/5 0.5/10P15	1000.22	
电压互感器 LDZV10-10													
隔离开关 FTGN-12/630(1250)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
隔离开关 HW-17/4.5Z													
熔断器 XPNP-100.5A													
熔断器 XPNP-100.5A													
多相测试仪	2		3	3					3	3		2	
开关状态显示器	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	
电能量计	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	
故障指示器													
机械特性校验装置	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
局部放电装置													
柜名称	1#电源断路器	1#进线	1#计量	1#电压互感器 & 避雷器	变压器出线柜	母联	隔离	变压器出线柜	2#电压互感器 & 避雷器	2#计量	2#进线	2#电源断路器	
W × D × H	500 × 1100 × 2200	800 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	450 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	450 × 1100 × 2200	800 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	500 × 1100 × 2200	



## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 选型方案 - 推荐方案 10

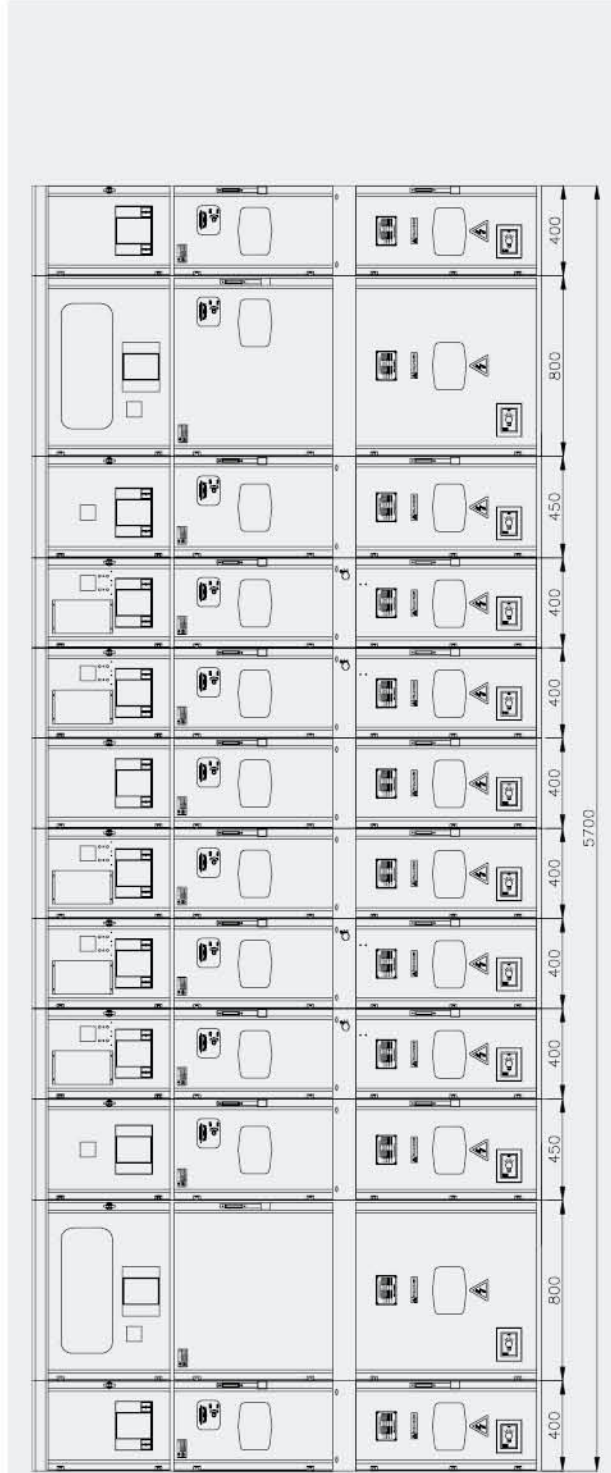
型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	
编号	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12				
<b>主接线方案</b>																
630A TMY-6 × 60 1250A TMY-10 × 60 1600A TMY-10 × 80																
真空断路器 VGZ-12	1250-31.5															
真空断路器 VGF-12		1250														
电压互感器 LZB-10	/5 0.25/0.2															
电压互感器 LDZ-10	100/1 0.2/0.5															
隔离开关 FTGN-12/630(1250)	3															
熔断器 HF/5WQ-17/4.5Z																
辅助保护装置 VG600	VG9811															
接地开关 JZN-12	3															
断路器 XPNP-100.5A	3															
多相测试仪	VG800E-3S4															
开关状态显示器	VGK340 6点测量															
电能量	DSN-BMZ/															
故障指示器	EKL-4															
机械特性试验装置	1															
局部放电装置	1															
名称	1# 进线	1# 计量	母电压互感器及避雷器	变压器出线柜	母联	变压器出线柜	隔离	变压器出线柜	变压器出线柜	2# 电压互感器及避雷器	2# 计量	2# 进线				
W × D × H	400 × 1100 × 2200	800 × 1100 × 2200	450 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	450 × 1100 × 2200	800 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200				



## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 选型方案 - 推荐方案 11

型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	
编号	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12				
<b>主接线方案</b>																
630A TMY-6 × 60 1250A TMY-10 × 60 1600A TMY-10 × 80																
真空断路器 VGZ-12	1250															
真空断路器 VGF-12		1250														
电压互感器 LZB-10	/5 0.25/0.2															
电压互感器 LDZ-10	100/1 0.2/0.5															
隔离开关 FTGN-12/630(1250)	3															
熔断器 HF/5WQ-17/4.5Z																
辅助保护装置 VG600	VG9811															
接地开关 JZN-12	3															
断路器 XPNP-100.5A	3															
多相测试仪	VG800E-3S4															
开关状态显示器	VGK340 6点测量															
电能量	DSN-BMZ/															
故障指示器	EKL-4															
机械特性试验装置	1															
局部放电装置	1															
名称	1# 进线	1# 计量	母电压互感器及避雷器	1# 进线断路器柜	变压器出线柜	母联	变压器出线柜	变压器出线柜	1# 进线断路器柜	2# 电压互感器及避雷器	1# 计量	2# 进线				
W × D × H	400 × 1100 × 2200	800 × 1100 × 2200	450 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	450 × 1100 × 2200	800 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200				

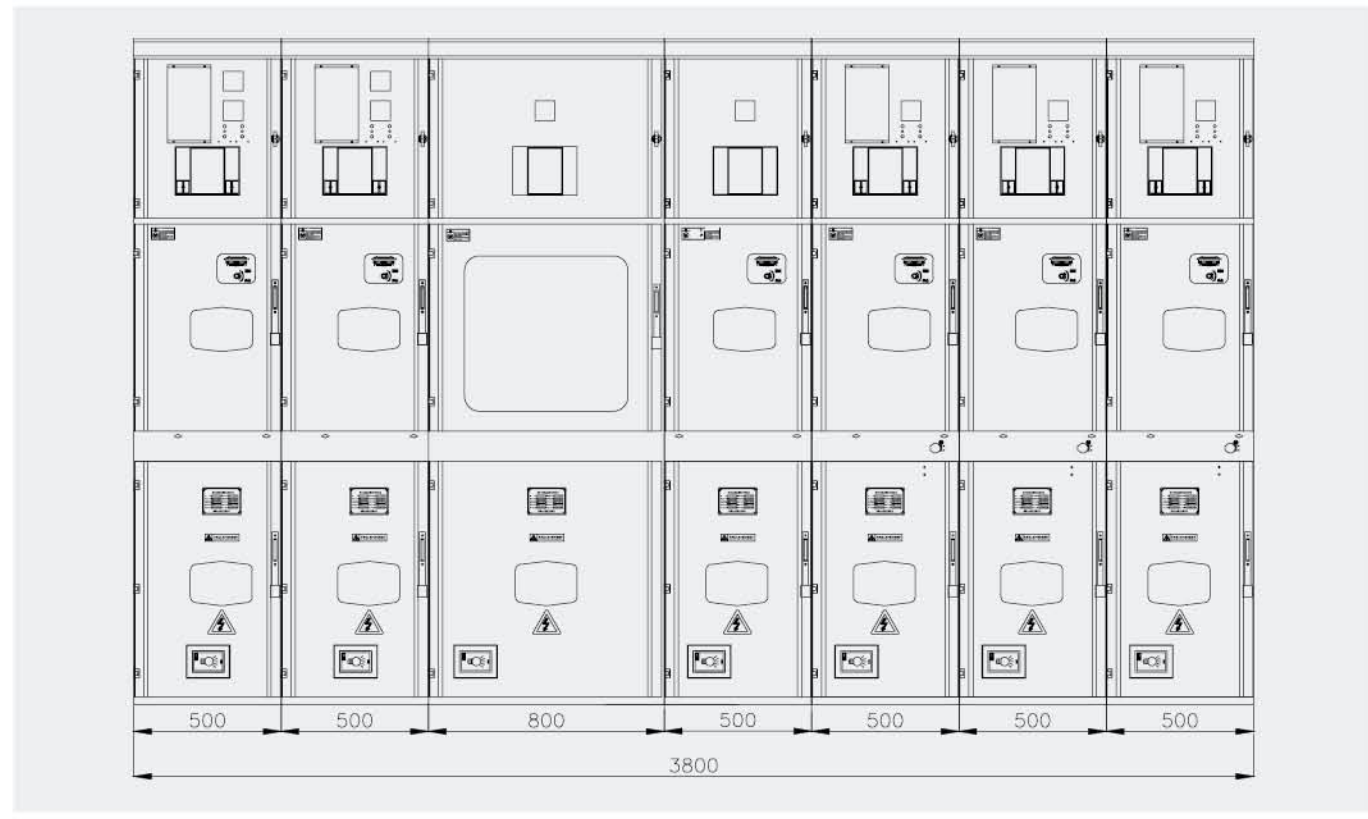




## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 选型方案 - 推荐方案 12

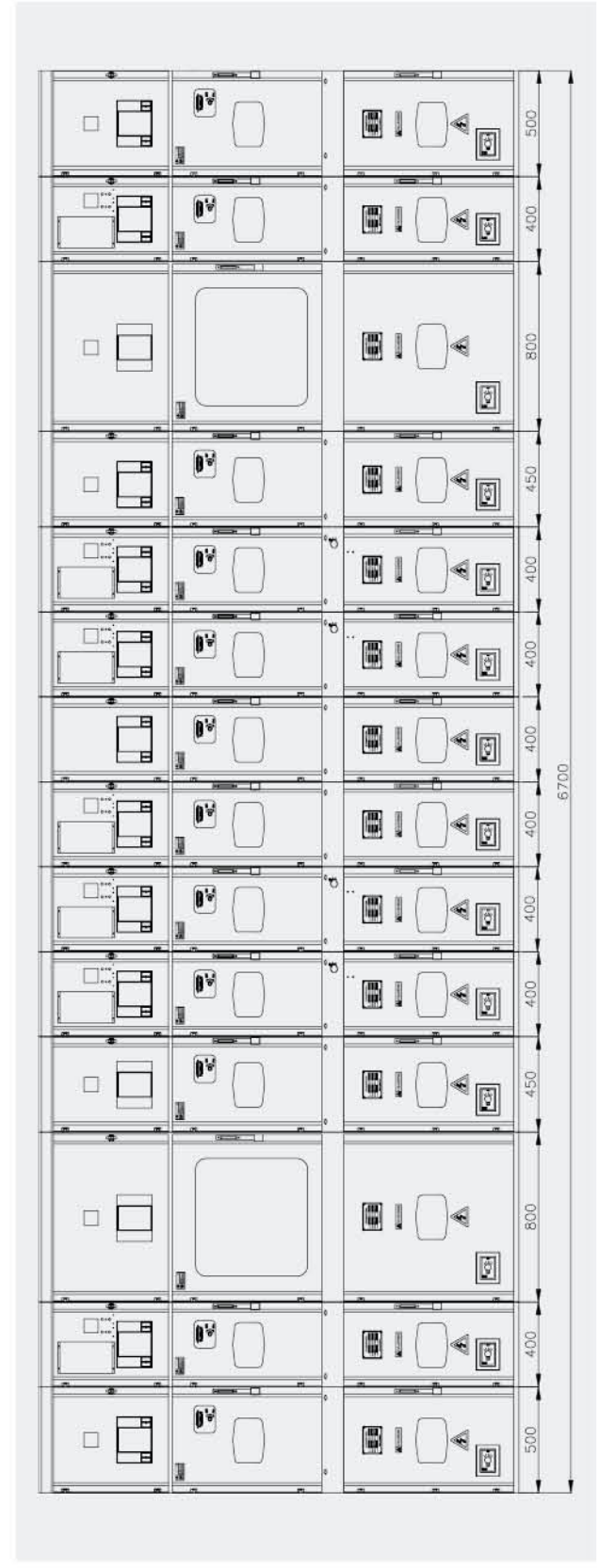
型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12
编号	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7
主接线方案							
630A TMY-6×60 1250A TMY-10×60 1600A TMY-10×80							
真空断路器 VGZ-12	1250-31.5	1250-31.5		630	630-31.5	630-31.5	630-31.5
真空负荷开关 VGF-12							
电流互感器 LZBJ9-10	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	/5 0.2s/0.2		/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15
电压互感器 JDZ(X) 口-10	100.1	100.1	100.1 0.2/0.5	100.1			
零序互感器 L XK-120	1	1					
避雷器 HY5W 口-17/45Z	3	3	3	3	3	3	3
微机保护装置 VG9600	VG9671	VG9671			VG9625	VG9625	VG9611
接地开关 JZN-12	1	1			1	1	1
熔断器 XRNP-10/0.5A			3				
多功能仪表	VG800E-3S4	VG800E-3S4		VG800U-3K4	VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800E-3S4
开关状态显示器	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK330	VGK330	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温
电磁锁	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/			
故障指示器	EKL-4	EKL-4			EKL-4	EKL-4	EKL-4
机械特性检测装置	1	1			1	1	1
局部检测装置	1	1	1	1	1	1	1
用途名称	主进线	备用进线	1# 计量	电压互感器 & 避雷器	变压器出线柜	变压器出线柜	出线柜
W×D×H	500×1100×2200	500×1100×2200	800×1100×2200	500×1100×2200	500×1100×2200	500×1100×2200	500×1100×2200



## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 选型方案 - 推荐方案 13

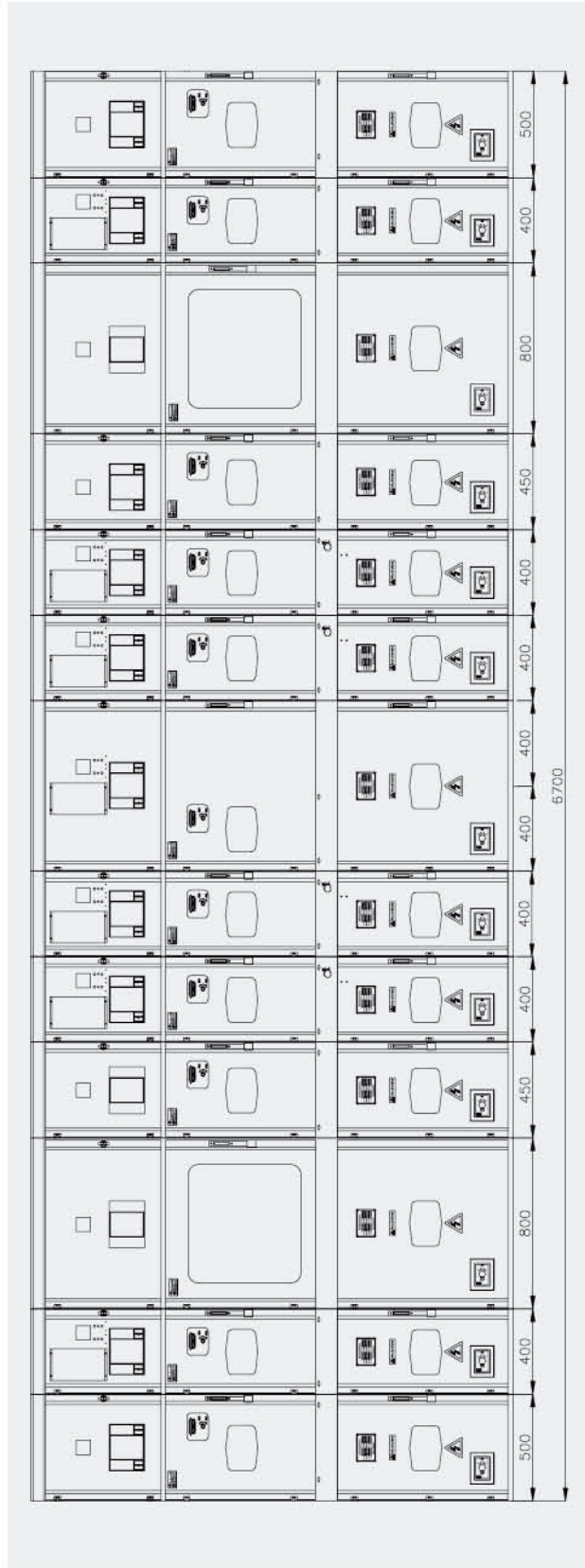
型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	
编号	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14
主接线方案														
630A TMY-6×60 1250A TMY-10×60 1600A TMY-10×80														
真空断路器 VGZ-12	1250	1250-31.5	1250-31.5	630	1250-31.5	1250-31.5	1250-31.5	1250	630-25	630-25	630	630-31.5	1250-31.5	1250
真空负荷开关 VGF-12														
电流互感器 LZBJ9-10	100.22	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	/5 0.2s/0.2 100.1 0.2/0.5	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	/5 0.2s/0.2 100.1 0.2/0.5	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	/5 0.2s/0.2 100.1 0.2/0.5	/5 0.5/10P15	100.22
电压互感器 JDZ(X) 口-10														
零序互感器 L XK-120	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
避雷器 HY5W 口-17/45Z														
微机保护装置 VG9600	VG9611	VG9611	VG9611	VG9611	VG9625	VG9625	VG9611	VG9625	VG9625	VG9625	VG9625	VG9625	VG9611	VG9611
接地开关 JZN-12														
熔断器 XRNP-10/0.5A														
多功能仪表	2	VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800U-3K4	VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800U-3K4	VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800U-3K1
开关状态显示器	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK330	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK330	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温
电磁锁	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/
故障指示器	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4
机械特性检测装置	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
局部检测装置	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
用途名称	1# 电源进线柜	1# 进线	1# 计量	1# 电压互感器 & 避雷器	变压器出线柜	变压器出线柜	母联	隔离	变压器出线柜	变压器出线柜	变压器出线柜 & 避雷器	2# 计量	2# 进线	2# 电源进线柜
W×D×H	400×1100×2200	400×1100×2200	800×1100×2200	450×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	800×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200



## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 选型方案 - 推荐方案 14

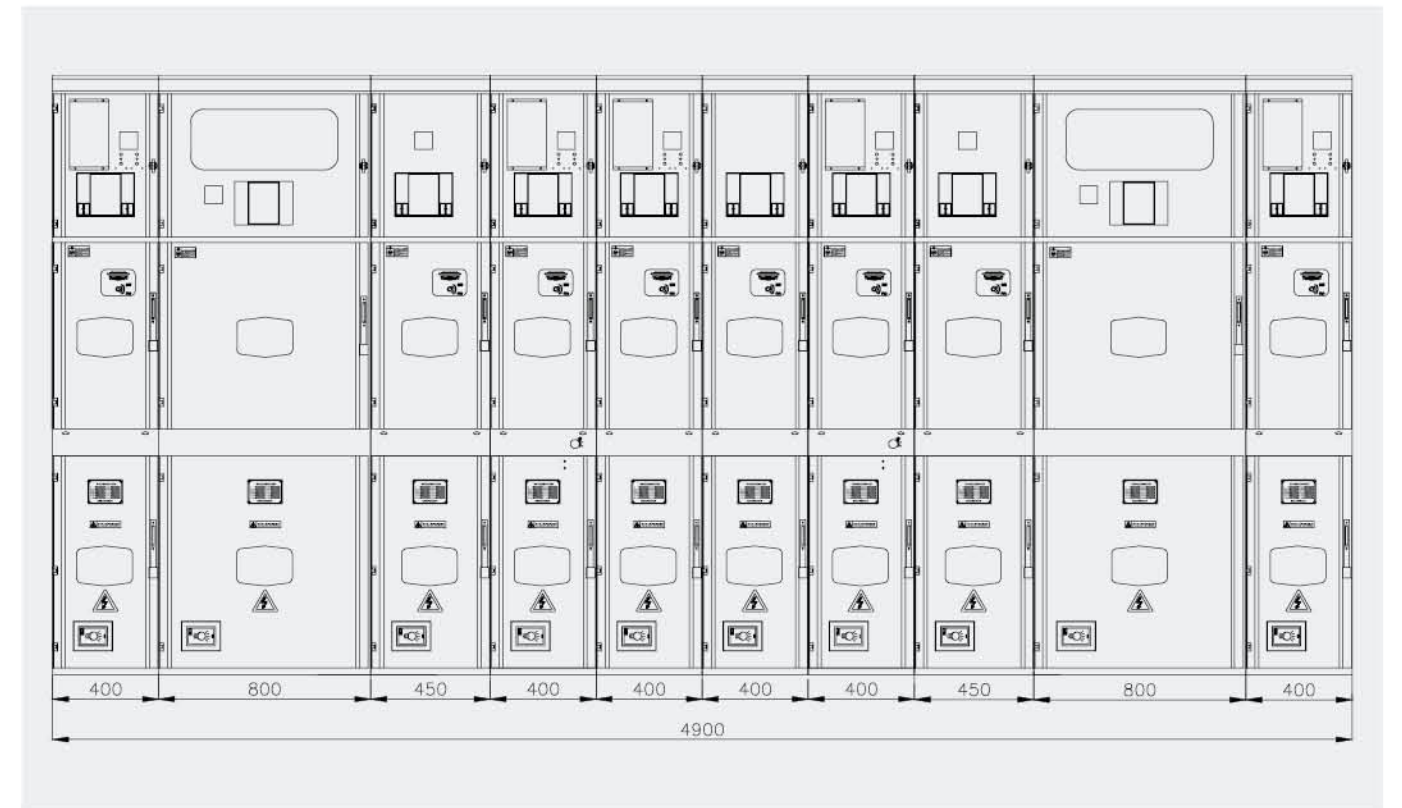
型号 编号	RET2-12 G1	RET2-12 G2	RET2-12 G3	RET2-12 G4	RET2-12 G5	RET2-12 G6	RET2-12 G7	RET2-12 G8	RET2-12 G9	RET2-12 G10	RET2-12 G11	RET2-12 G12	RET2-12 G13
主接线方案 630A TMY-6×60 1250A TMY-10×60 1600A TMY-10×80													
真空断路器 VGZ-12	1250	1250-31.5		630	1250-31.5	1250-31.5	1250-31.5	630-25	630-25	630-25	630-25	1250-31.5	1250
真空负荷开关 VGF-12													
电流互感器 LZBJ9-10	/5 0.2s/0.2	/5 0.5/10P15	/5 0.2s/0.2	/5 0.2s/0.2	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15
电压互感器 JDZ(X)□-10	100/0.1 0.2/0.5	100/0.1 0.2/0.5	100/0.1 0.2/0.5	100/0.1 0.2/0.5	100/0.1 0.2/0.5	100/0.1 0.2/0.5	100/0.1 0.2/0.5	100/0.1 0.2/0.5	100/0.1 0.2/0.5	100/0.1 0.2/0.5	100/0.1 0.2/0.5	100/0.1 0.2/0.5	100/0.1 0.2/0.5
隔离开关 FTGN-12/630(1250)													
避雷器 HY5W□-17/45Z	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
微机型保护装置 VG9600													
接地开关 JZN-12													
熔断器 XRNP-100.5A													
多功能仪表													
开关状态显示器													
电磁锁													
故障指示器													
机械特性检测装置													
局部检测装置													
用途名称	1# 电源进线柜	1# 进线	1# 计量	1# 电压互感器 & 避雷器	1# 电压互感器 & 避雷器	1# 电压互感器 & 避雷器	1# 电压互感器 & 避雷器	1# 电压互感器 & 避雷器	1# 电压互感器 & 避雷器	1# 电压互感器 & 避雷器	1# 电压互感器 & 避雷器	2# 进线	2# 电源进线柜
W×D×H	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	450×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200



## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 选型方案 - 推荐方案 15

型号 编号	RET2-12 G1	RET2-12 G2	RET2-12 G3	RET2-12 G4	RET2-12 G5	RET2-12 G6	RET2-12 G7	RET2-12 G8	RET2-12 G9	RET2-12 G10
主接线方案 630A TMY-6×60 1250A TMY-10×60 1600A TMY-10×80										
真空断路器 VGZ-12	1250-31.5	1250	630	630-25	1250-31.5	1250	630-25	630	1250	1250-31.5
真空负荷开关 VGF-12										
电流互感器 LZBJ9-10	/5 0.5/10P15	/5 0.2s/0.2		/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15		/5 0.5/10P15		/5 0.2s/0.2	/5 0.5/10P15
电压互感器 JDZ(X)□-10		100/0.1 0.2/0.5	100/0.1					100/0.1	100/0.1 0.2/0.5	
隔离开关 FTGN-12/630(1250)										
避雷器 HY5W□-17/45Z			3	3	3		3	3		3
微机型保护装置 VG9600										
接地开关 JZN-12										
熔断器 XRNP-100.5A										
多功能仪表										
开关状态显示器										
电磁锁										
故障指示器										
机械特性检测装置										
局部检测装置										
用途名称	1# 进线	1# 计量	1# 电压互感器 & 避雷器	1# 电压互感器 & 避雷器	1# 电压互感器 & 避雷器	1# 电压互感器 & 避雷器	1# 电压互感器 & 避雷器	1# 电压互感器 & 避雷器	2# 电压互感器 & 避雷器	2# 进线
W×D×H	400×1100×2200	800×1100×2200	450×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	450×1100×2200	800×1100×2200

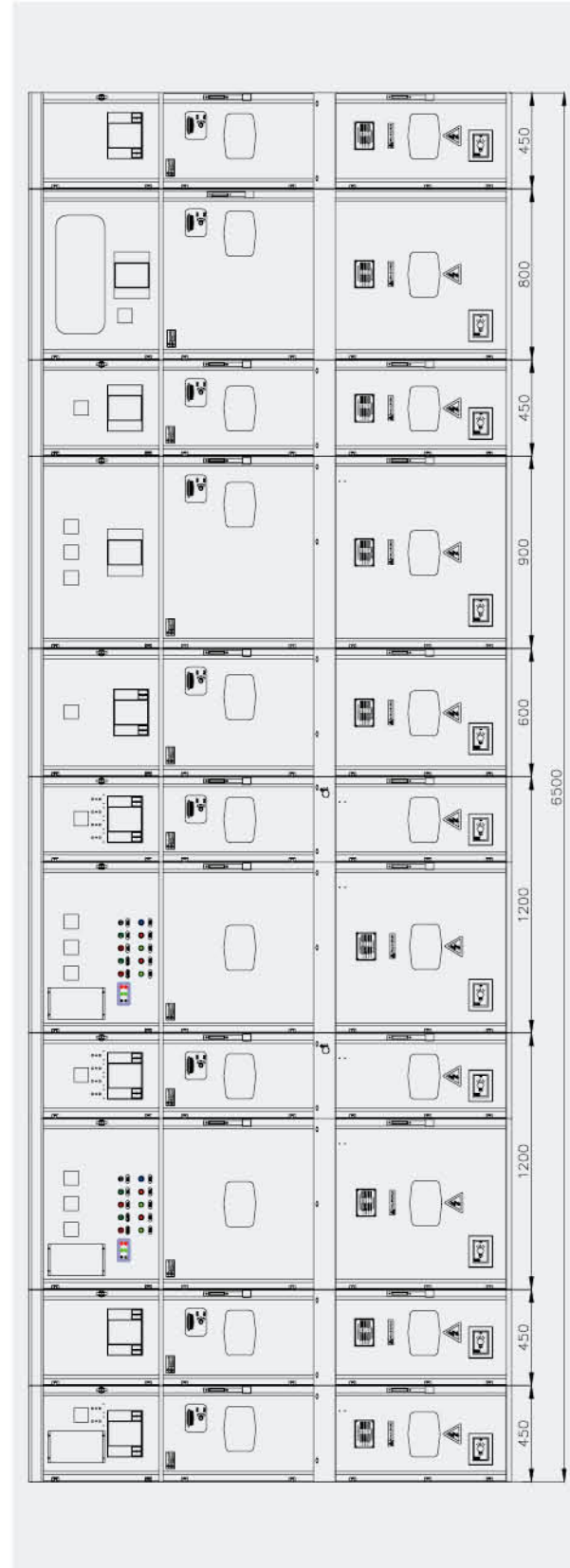




## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 选型方案 - 水利工程提升泵站推荐方案 (母线 II 段)

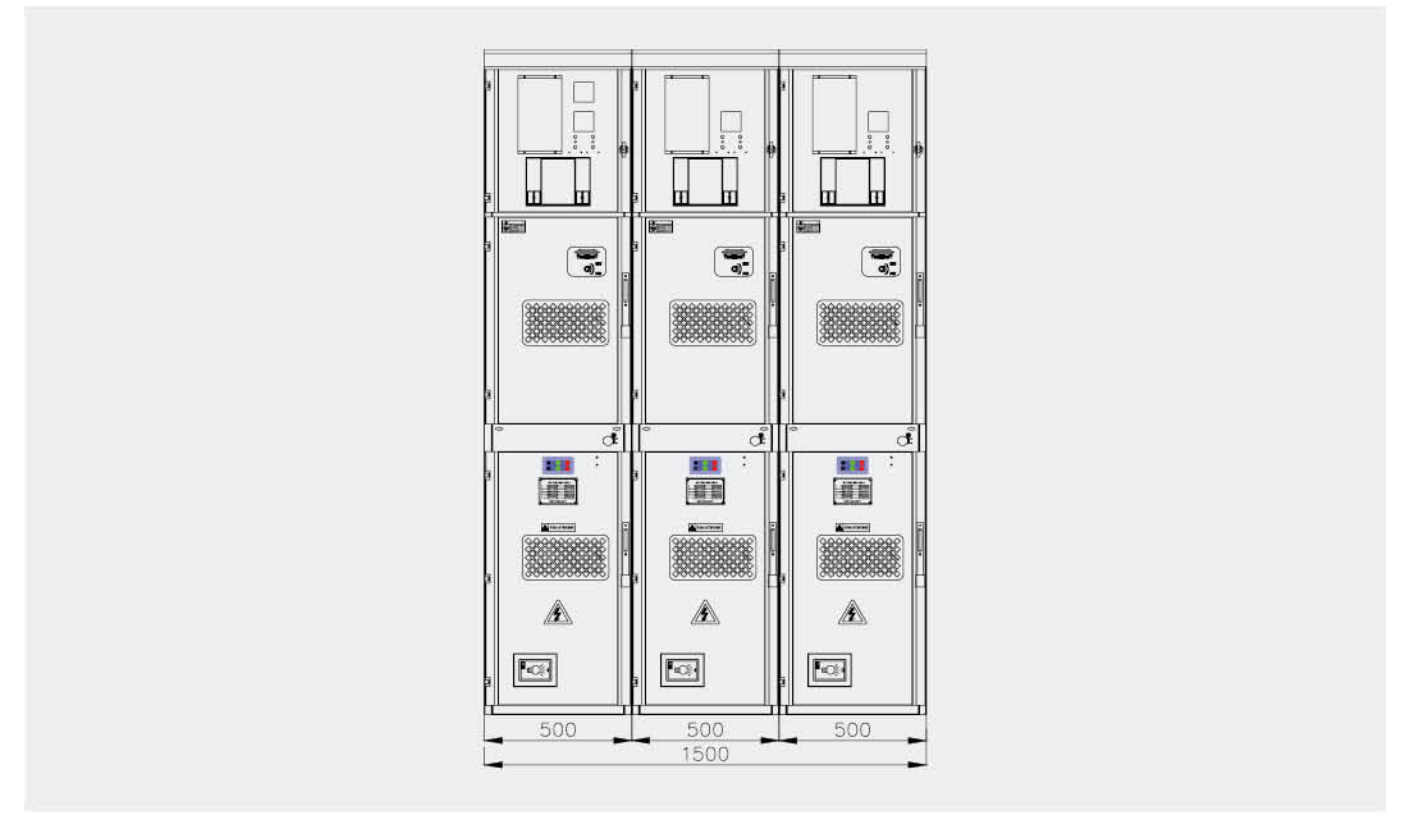
型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12
编号	4F10110-102AKQF	4F10111-102AKQS	4F10112-12AKQF-1	4F10112-2AKQF-2	4F10113-11AKQF-1	4F10113-11AKQF-2	4F10114-102AKHM	4F10115-102AKTLA	4F10116-102AKBY	4F10117-102AKQF	4F10118-102AKHL	4F10119-102AKUX	
主接线方案													
真空断路器 VGZ-12	1250-31.5	1250-31.5	1250-31.5	1250-31.5	1250-31.5	1250-31.5	1250-31.5	1250-31.5	1250-31.5	1250-31.5	1250-31.5	1250-31.5	1250-31.5
真空负荷开关 VGF-12													
电流互感器 LZBSP-10	150/5 0.5/10P15	50/5A 0.5/5P20级 10/20VA	50/5A 0.5/5P20级 10/20VA	50/5A 0.5/5P20级 10/20VA	50/5A 0.5/5P20级 10/20VA	50/5A 0.5/5P20级 10/20VA	50/5A 0.5/5P20级 10/20VA	50/5A 0.5/5P20级 10/20VA	50/5A 0.5/5P20级 10/20VA	50/5A 0.5/5P20级 10/20VA	50/5A 0.5/5P20级 10/20VA	50/5A 0.5/5P20级 10/20VA	50/5A 0.5/5P20级 10/20VA
电压互感器 JDZ(X) □ -10													
隔离开关 FTGN-12630(1250)													
熔断器 HY5W □ -17/45Z													
微机保护装置 VG9600													
接地开关 JZN-12													
熔断器 XRN-100.5A													
多功能仪表													
开关状态显示器													
电磁锁													
故障指示器													
机械特性检测装置													
局部检测装置													
用途名称	10kV 母排联络	10kV 母排联络	10kV 母排联络	10kV 母排联络	10kV 母排联络	10kV 母排联络	10kV 母排联络	10kV 母排联络	10kV 母排联络	10kV 母排联络	10kV 母排联络	10kV 母排联络	10kV 母排联络
W × D × H	450 × 1100 × 2200	450 × 1100 × 2200	450 × 1100 × 2200	450 × 1100 × 2200	450 × 1100 × 2200	450 × 1100 × 2200	450 × 1100 × 2200	450 × 1100 × 2200	450 × 1100 × 2200	450 × 1100 × 2200	450 × 1100 × 2200	450 × 1100 × 2200	450 × 1100 × 2200



## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 选型方案 - 港口起重机推荐方案

陡部	RET2-12	RET2-12	RET2-12
编号	G1	G2	G3
主接线方案			
真空断路器 VGZ-12	1250-31.5	630-25	630-25
真空负荷开关 VGF-12			
电流互感器 LZBZJ9-10	100-200/5 0.2/0.5/10P15	100-200/5 0.5/10P15	20/5 0.5/10P15
电压互感器 JDZ(X) □ -10	10/√3/30.1/√3/0.1/3		
零序互感器 LXX-120	1	2	1
避雷器 HY5W □ -17/45Z	3	3	3
微机保护装置 VG9600	VG9611	VG9625	VG9625
接地开关 JZN-12	1	1	1
熔断器 XRN-100.5A	3		
多功能仪表	VG800E-3S4 VG800U-3K4	VG800E-3S4	VG800E-3S4
开关状态显示器	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温
电磁锁	DSN-BMZ/		
故障指示器	EKL-4	EKL-4	EKL-4
机械特性检测装置	1	1	1
局部检测装置	1	1	1
用途名称	进线、PT	主变压器 1000-2000kVA	辅助变压器 160kVA
W × D × H	500 × 1100 × 2200	500 × 1100 × 2200	500 × 1100 × 2200

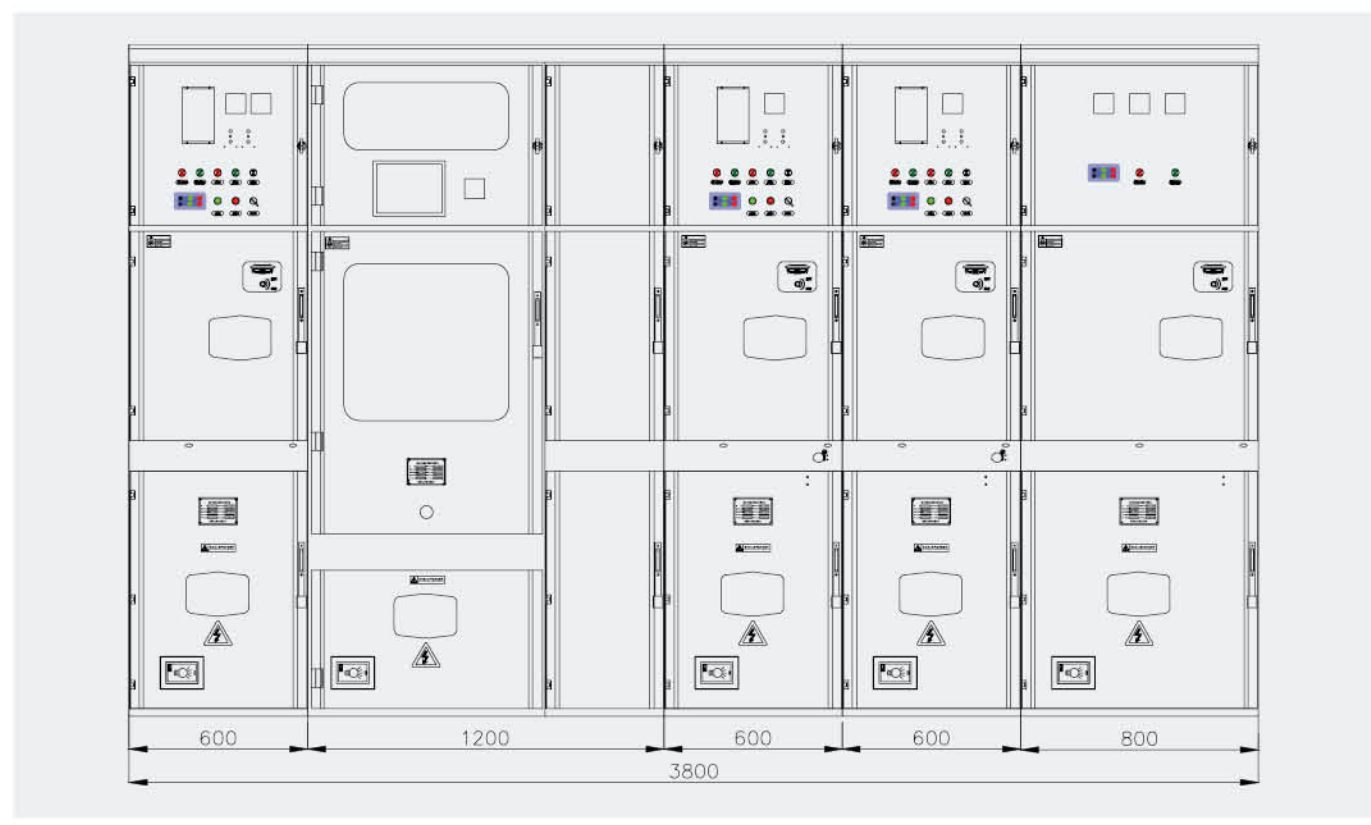




## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 选型方案 - 光伏并网发电推荐方案 1

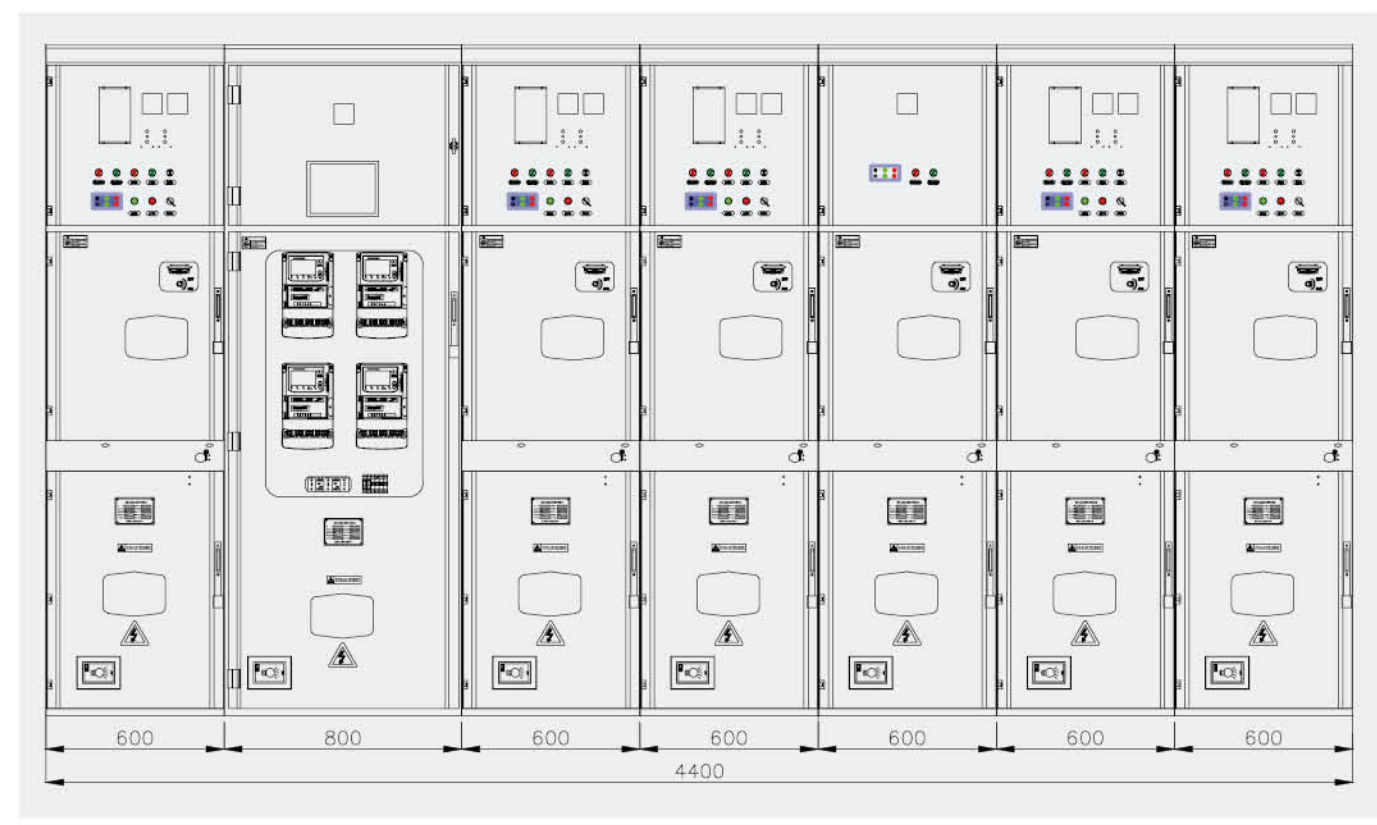
型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12
编号	G1	G2	G3	G4	G5
主接线方案					
630A TMY-6×60 1250A TMY-10×60 1600A TMY-10×80					
真空断路器 VGZ-12	1250-31.5		1250-31.5	1250-31.5	
真空负荷开关 VGF-12					
电流互感器 LZJB9-10	150/5A 5P30/0.5/0.2S 30/20/20VA	200/5A 30/30VA 0.2S/0.2S	100/5A 5P30/0.5/0.2S 30/20/20VA	100/5A 5P30/0.5/0.2S 30/20/20VA	BH-0.66 100/5A 0.5
电压互感器 JDZ(X) □ -10	10/√3/0.1/√3/0.1/3 0.5/3P,30VA/100VA	10/0.1kV 0.2 30VA			SC11-10-50KVA 10/0.4
隔离开关 FTGN-12/630(1250)					
避雷器 HY5W □ -17/45Z					
微机保护装置 VG9600	VG9611		VG9611	VG9611	
熔断器 XRNP-10/0.5A					XRNT-10/3A*3
多功能仪表	VG800E-3S4 VG800U-3K4		VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800E-3S4
开关状态显示器	VGK340 6点测温	VGK330	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK330
电磁锁					
故障指示器	EKL-4				
机械特性检测装置					
局部检测装置					
用途名称	并网出线柜	计量	光伏发电出线柜 I	光伏发电出线柜 II	站用变压器
W×D×H	500×1100×2200	(800+400)×1100×2200	500×1100×2200	500×1100×2200	800×1100×2200



## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 选型方案 - 光伏并网发电推荐方案 2

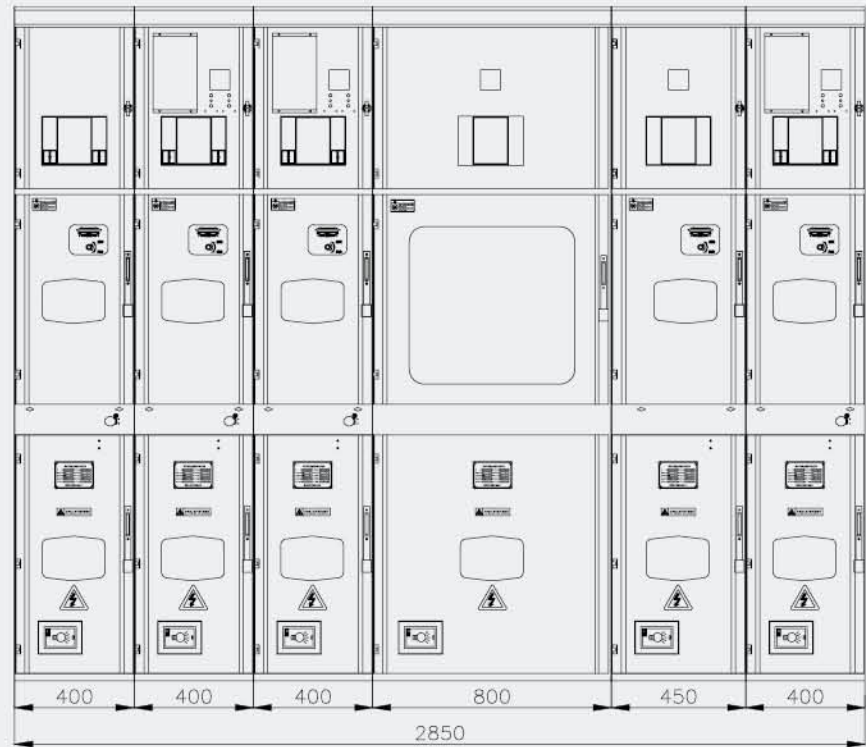
型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12
编号	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7
主接线方案							
630A TMY-6×60 1250A TMY-10×60 1600A TMY-10×80							
真空断路器 VGZ-12	1250-31.5		1250-31.5	1250-31.5		1250-31.5	1250-31.5
真空负荷开关 VGF-12							
电流互感器 LZJB9-10	800/5A 5P30/0.5/0.2S 30/20/20VA	800/5A 30/30VA 0.2S/0.2S	400/5A 5P30/0.5/0.2S 30/20/20VA	400/5A 5P30/0.5/0.2S 30/20/20VA		100/5A 5P30/0.5/0.2S 30/20/20VA	150/5A 5P30/0.5/0.2S 30/20/20VA
电压互感器 JDZ(X) □ -10	10/0.1kV 0.2 30VA	10/0.1kV 0.2 30VA			10/√3/0.1/√3/0.1/3kV 0.2/0.5/3P/3P 50/75/100VA		
隔离开关 FTGN-12/630(1250)							
避雷器 HY5W □ -17/45Z							
微机保护装置 VG9600	VG9611		VG9611	VG9611	VG9633	VG9611	VG9611
熔断器 XRNP-10/0.5A					1A*3		
多功能仪表	VG800E-3S4		VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800U-3K4	VG800E-3S4	VG800E-3S4
开关状态显示器	VGK340 6点测温	VGK330	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK330	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温
电磁锁							
故障指示器	EKL-4						
机械特性检测装置							
局部检测装置							
用途名称	并网出线柜	计量	光伏发电进线柜 I	光伏发电进线柜 II	电压互感器 & 避雷器	接地变及消弧线圈柜	SVG 动态无功补偿
W×D×H	500×1100×2200	800×1100×2200	500×1100×2200	500×1100×2200	500×1100×2200	500×1100×2200	500×1100×2200



### RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

选型方案 - 光伏并网发电推荐方案 3

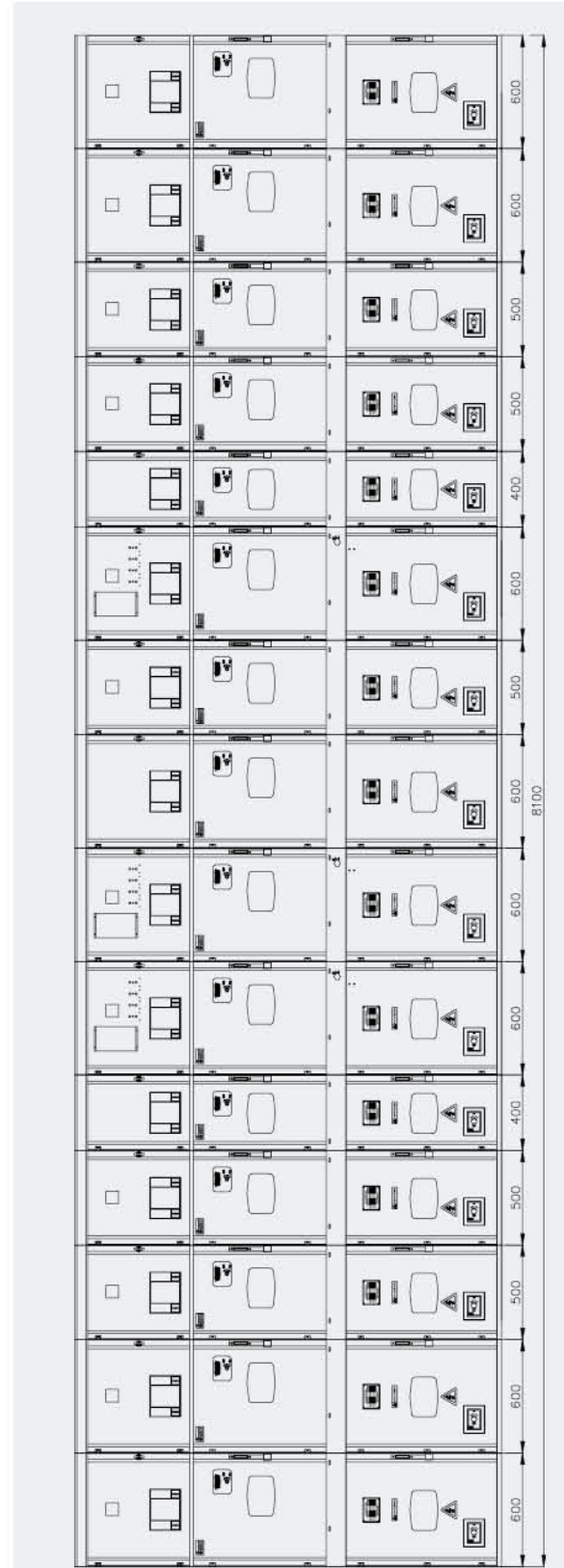
型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	MLS-04	MLS-04
编号	G1	G2	G3	G4	G5	G6	AA1	AA2
主接线方案								
真空断路器 VGZ-12		1250-31.5	1250-31.5			1250-31.5		
真空负荷开关 VGF-12				FN5-12/630				
电流互感器 LZBJ9-10		200/5A 0.5/5P15 15/15VA	75/5A 0.5/5P15 15/15VA	100/5A 0.2S/0.5 15/15VA		100/5A 5P15/0.5 15/15VA		
电压互感器 JDZ(X)□-10								
隔离开关 FTGN-12/630(1250)	1250							
避雷器 HY5W□-17/45Z	3	3	3	3	3			
微机保护装置 VG9600		VG9611	VG9611		VG9663	VG9625		
熔断器 XRNP-10/0.5A				1A*3				
多功能仪表		VG800E-3S4	VG800E-3S4		VG800U-3K4	VG800E-3S4		
开关状态显示器	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK330	VGK330	VGK340 6点测温		
电磁锁								
故障指示器								
机械特性检测装置								
局部检测装置								
用途名称	进线 (引自原配电房)	至 10kV 配电房	并网柜	计量	电压互感器 & 避雷器	变压器进线柜		
W×D×H	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	800×1100×2200	450×1100×2200	400×1100×2200		



### RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

选型方案 - 水电站发电推荐方案 1

型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12
编号	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15			
主接线方案																		
真空断路器 VGZ-12																		
真空负荷开关 VGF-12																		
电流互感器 LZBJ9-10																		
电压互感器 JDZ(X)□-10																		
隔离开关 FTGN-12/630(1250)																		
避雷器 HY5W□-17/45Z																		
微机保护装置 VG9600																		
熔断器 XRNP-10/0.5A																		
多功能仪表																		
开关状态显示器																		
电磁锁																		
故障指示器																		
机械特性检测装置																		
局部检测装置																		
用途名称	#1 发电机进线柜	#1 发电机进线柜	#1 发电机进线柜	#1 发电机进线柜	#1 发电机进线柜	#1 发电机进线柜	#1 发电机进线柜	#1 发电机进线柜	#1 发电机进线柜	#1 发电机进线柜	#1 发电机进线柜	#1 发电机进线柜	#1 发电机进线柜	#1 发电机进线柜	#1 发电机进线柜	#1 发电机进线柜	#1 发电机进线柜	#1 发电机进线柜
W×D×H	800×1100×2200	600×1100×2200	600×1100×2200	600×1100×2200	600×1100×2200	600×1100×2200	600×1100×2200	600×1100×2200	600×1100×2200	600×1100×2200	600×1100×2200	600×1100×2200	600×1100×2200	600×1100×2200	600×1100×2200	600×1100×2200	600×1100×2200	600×1100×2200



## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 选型方案 - 水电站发电推荐方案 2

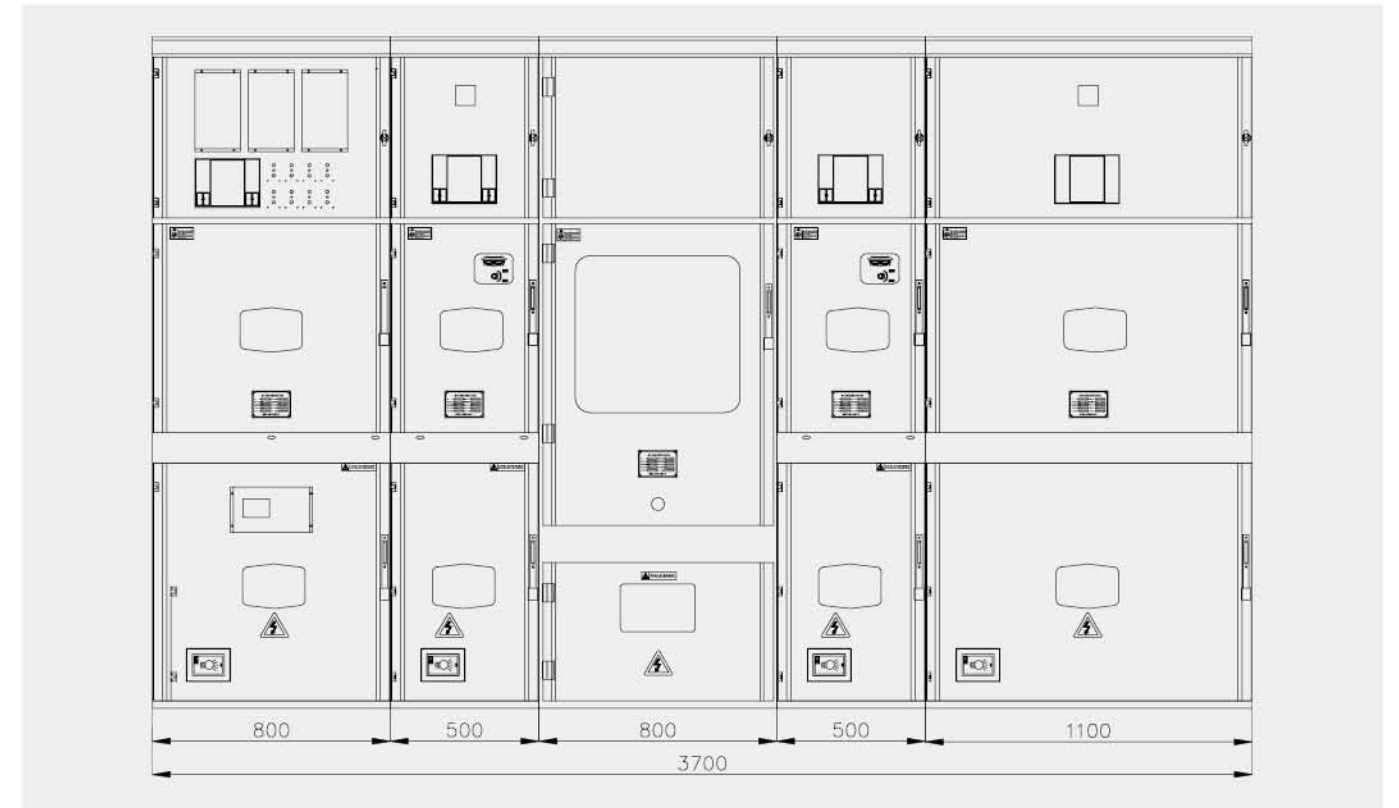
型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12
编号	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9
主接线方案									
630A TMY-6×60 1250A TMY-10×60 1600A TMY-10×80									
真空断路器 VGZ-12			1250-31.5			1600-31.5	1250-31.5		
真空负荷开关 VGF-12				630				630	
电流互感器 LZJB9-10		600/5A 0.2/0.5 10/10VA	800/5 10P15/10P15/0.5/0.2		20/5A 0.2/0.5 10/10VA	1500/5A 0.2/0.5 55VA 1500/1A 10P15/10P15 2020VA	800/5 10P15/10P15/0.5/0.2	600/5A 0.2/0.5 10/10VA	
电压互感器 JDZ(X) □ -10	6/0.1/0.1kV 0.5/3/3			6/0.1/0.1kV 0.5/3/3					6/0.1/0.1kV 0.5/3/3
隔离开关 FTGN-12/630(1250)		630			20			630	
避雷器 HY5W □ -17/45Z			TBP-A-7.6F/131-J	HY5WZ-10/27		TBP-A-7.6F/131-J	TBP-A-7.6F/131-J		
微机保护装置 VG9600			1	微机消谐装置					
熔断器 XRNP-10/0.5A	XRNP-6/1A XRNP-6/20A			XRNP-6/1A	XRNP-6/20A				XRNP-6/1A XRNP-6/20A
多功能仪表	VG800U-3K4	VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800U-3K4	VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800U-3K4
开关状态显示器	VGK330	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK330	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK330
电磁锁									
故障指示器									
机械特性检测装置									
局部检测装置									
用途名称	1G 测量励磁 TV	1# 提升柜	1G 进线	母线 TV、避雷器	厂用变出线	1T 低压侧出线	2G 进线	2# 提升柜	2G 测量励磁 TV
W×D×H	800×1100×2200	500×1100×2200	800×1100×2200	500×1100×2200	500×1100×2200	800×1100×2200	800×1100×2200	500×1100×2200	800×1100×2200



## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 选型方案 - CCHP 能源站高压发电推荐方案 1

型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12
编号	G1	G2	G3	G4	G5
主接线方案					
630A TMY-6×60 1250A TMY-10×60 1600A TMY-10×80					
真空断路器 VGZ-12			1250-31.5		
真空负荷开关 VGF-12				1250-31.5	
电流互感器 LZJB9-10		100/5A 0.2S/10P10 10/15VA		100/5A 5P30/0.5/0.2S 30/20/20VA	
电压互感器 JDZ10-10R			10.5/√3/0.1/√3/0.1kV JDZF11-10A 0.2/6P 30/50VA		
隔离开关 FTGN-12/630(1250)			630		
避雷器 HY5W □ -17/45Z					
微机保护装置	RS-601G, RS-633, RS-644 RS-621			VG9611	
熔断器 XRNP-10/0.5A					
多功能仪表	电能质量在线监测装置			VG800E-3S4	
开关状态显示器	VGK340 6点测温	VGK330	VGK340 6点测温		VG800E-3S4
电磁锁					
故障指示器					
机械特性检测装置					
局部检测装置					
用途名称	1# 开关柜	母线 PT1	计量 1	1# 发电机	1# 中性点柜
W×D×H	800×1300×2200	500×1100×2200	800×1100×2200	1100×1300×2200	1100×1300×2200

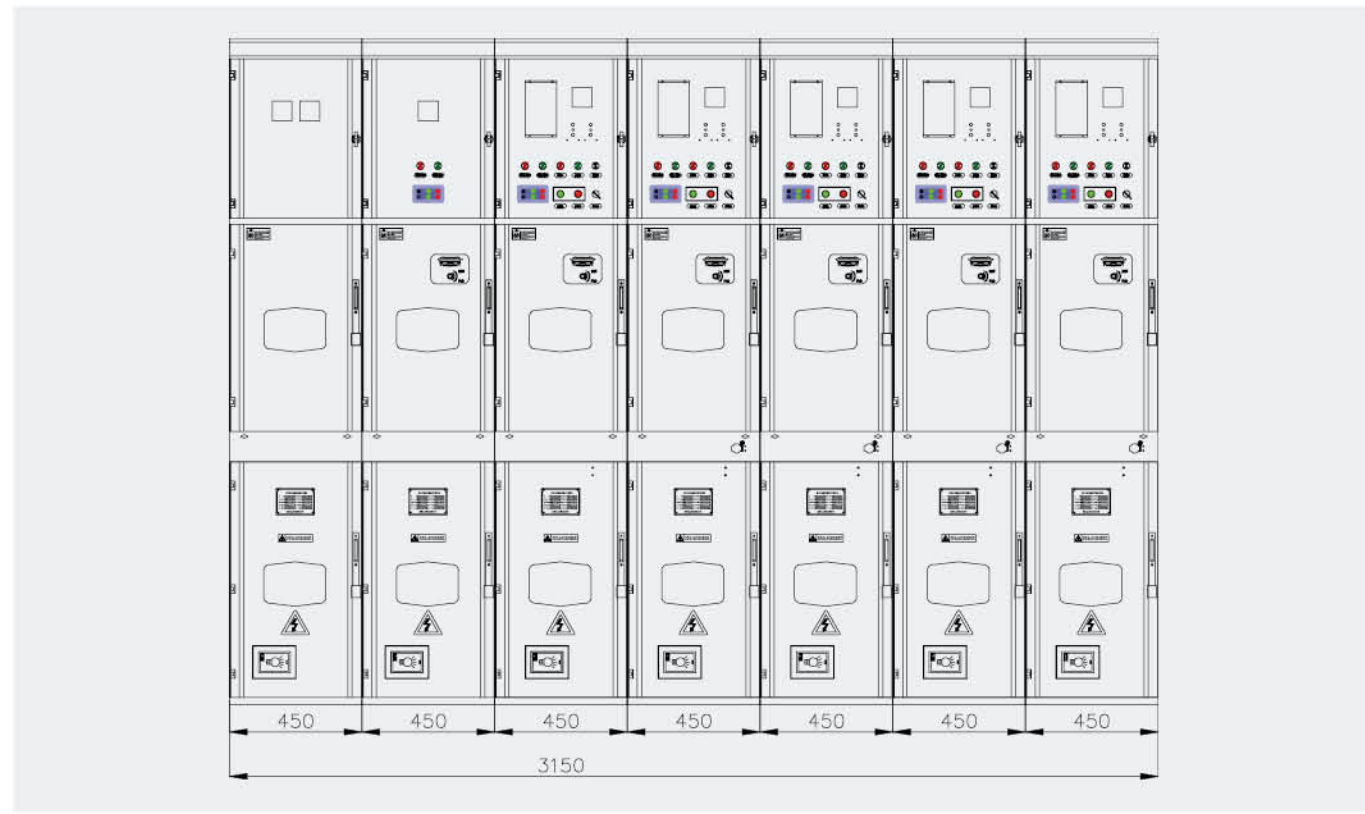




## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 选型方案 - 户外环网开关站推荐方案 1

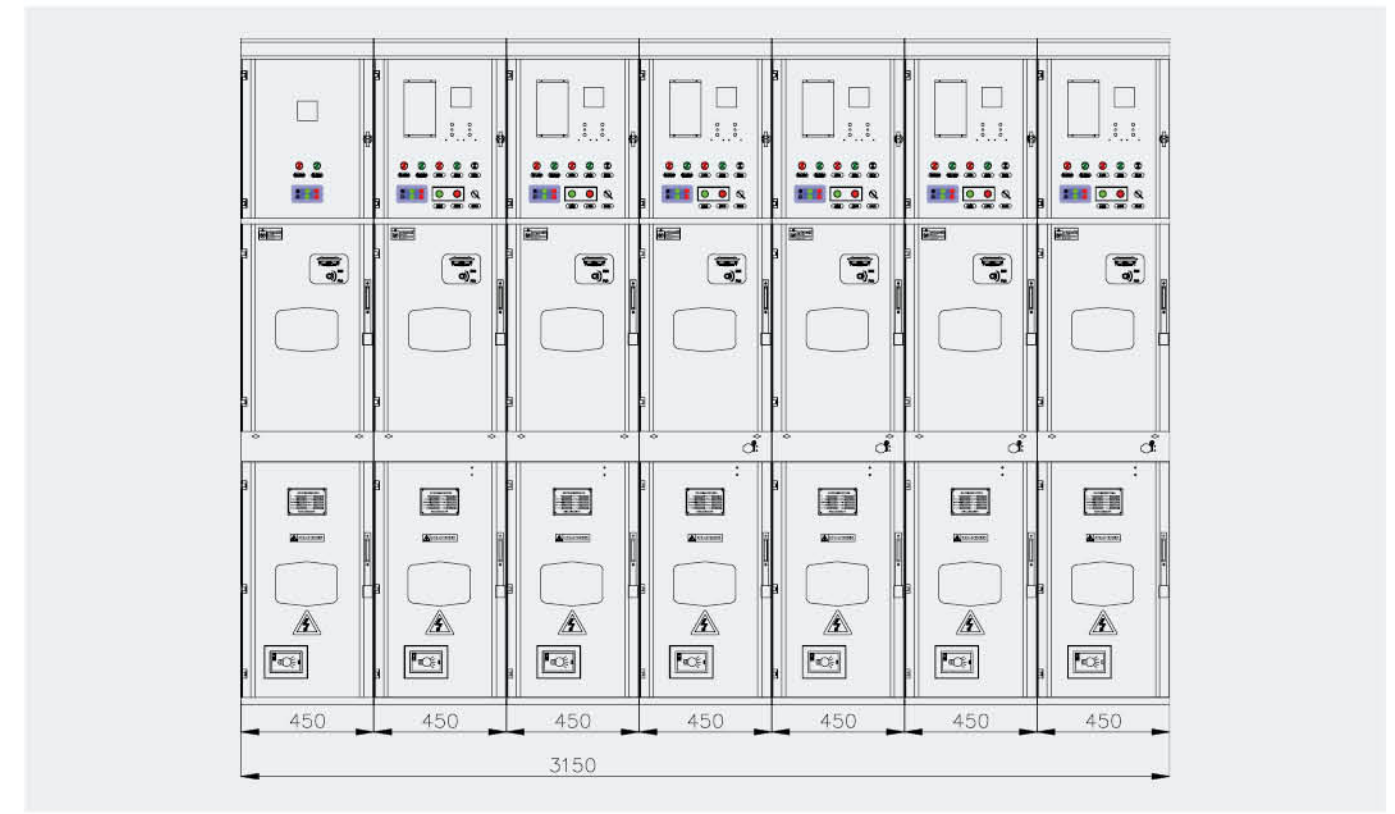
型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12
编号	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7
主接线方案							
630A TMY-6×60 1250A TMY-10×60 1600A TMY-10×80							
真空断路器 VGZ-12		1250-31.5	630				
真空负荷开关 VGF-12				1250-25	1250-25	1250-25	1250-25
电流互感器 LZZBJ9-10		/5 0.5/10P15		/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15
电压互感器 JSZJK-10R	JDZ12A-10R*2 10/0.22 1000VA		10V/30.1V/0.36/1V/30.1V/30.1 0.2056P				
带电显示器							
避雷器 HY5W□-17/45Z		3	3	3	3	3	3
微机保护装置 VG9600		VG9611		VG9611	VG9611	VG9611	VG9611
接地开关 JZN-12		1		1	1	1	1
熔断器 XRNP-10/0.5A	4		3		1A*3		
多功能仪表	VG800U-3K1*2	VG800E-3S4	VG800U-3K4	VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800E-3S4
分布式控制电源	RD100-220						
电磁锁			DSN-BMZ/				
故障指示器		EKL-4		EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4
机械特性检测装置		1		1	1	1	1
局部检测装置		1	1	1	1	1	1
用途名称	控制电源柜	进线柜	1#电压互感器 & 避雷器	出线柜	出线柜	出线柜	出线柜
W×D×H	450×1100×2200	450×1100×2200	450×1100×2200	450×1100×2200	450×1100×2200	450×1100×2200	450×1100×2200



## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 选型方案 - 户外环网开关站推荐方案 2

型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12
编号	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7
主接线方案							
630A TMY-6×60 1250A TMY-10×60 1600A TMY-10×80							
真空断路器 VGZ-12	630	1250-31.5	1250-31.5				
真空负荷开关 VGF-12				1250-25	1250-25	1250-25	1250-25
电流互感器 LZZBJ9-10		/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15
电压互感器 JDZ10-10R	10/0.22/0.1 0.5						
带电显示器							
避雷器 HY5W□-17/45Z	3	3	3	3	3	3	3
微机保护装置 VG9611		VG9611	VG9611	VG9611	VG9611	VG9611	VG9611
接地开关 JZN-12				1	1	1	1
熔断器 XRNP-10/0.5A	3						
多功能仪表	VG800U-3K4	VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800E-3S4
分布式控制电源	RD100-220						
电磁锁	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/				
故障指示器		EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4
机械特性检测装置		1	1	1	1	1	1
局部检测装置		1	1	1	1	1	1
用途名称	电压互感器 & 避雷器	进线柜	进线柜	出线柜	出线柜	出线柜	出线柜
W×D×H	450×1100×2200	450×1100×2200	450×1100×2200	450×1100×2200	450×1100×2200	450×1100×2200	450×1100×2200

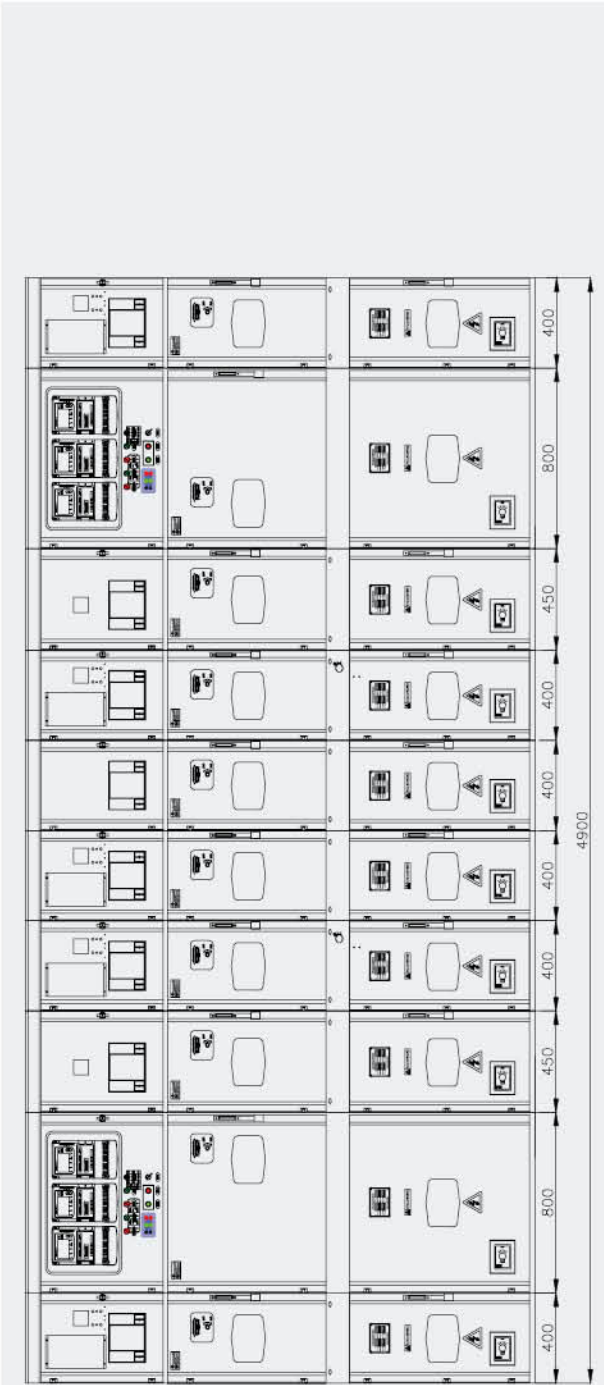




## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

选型方案 - 湖北地区推荐方案 1

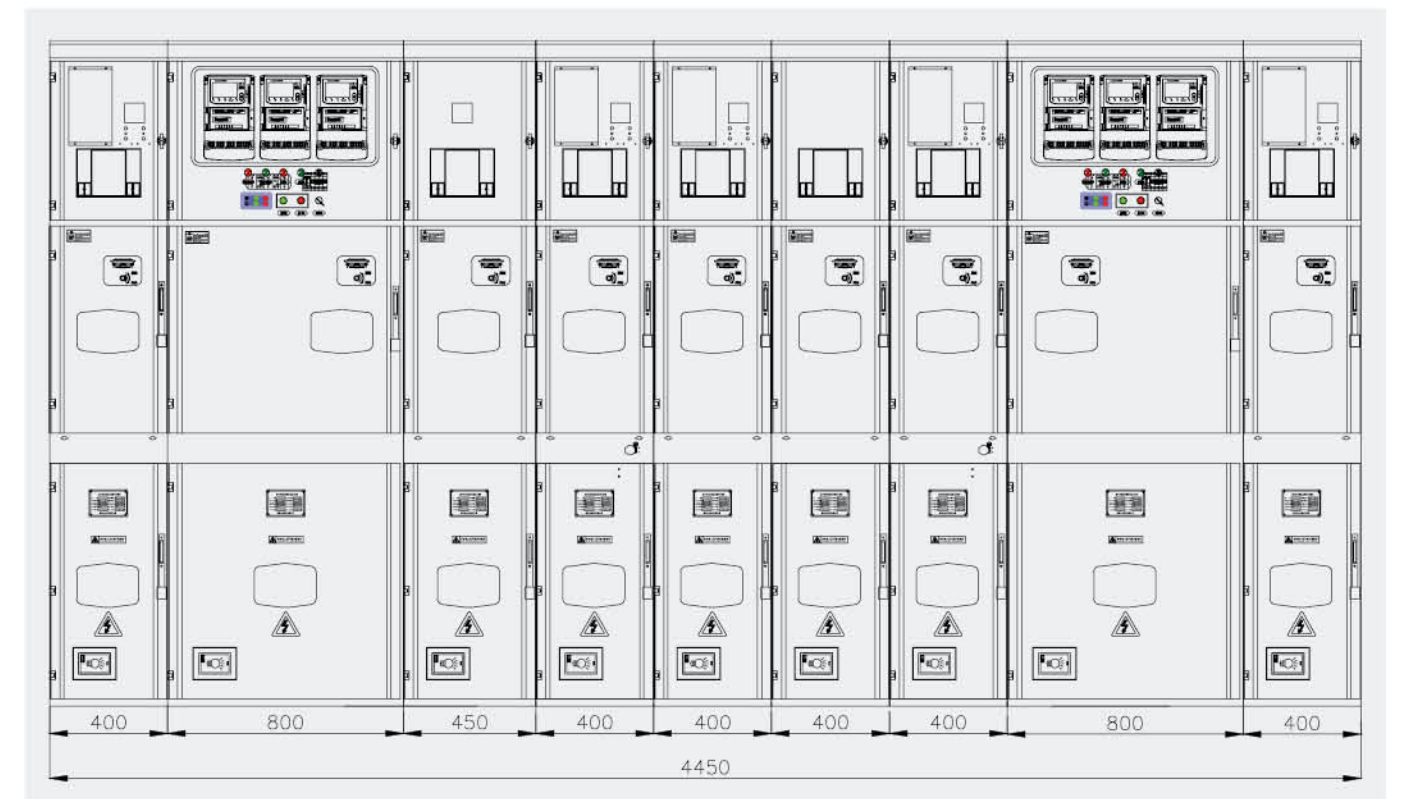
型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12
编号	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	
主接线方案											
630A TMY-6 × 60 1250A TMY-10 × 60 1600A TMY-10 × 80											
真空断路器 VGZ-12	1250-31.5		630	630-25	1250-31.5	1250	630-25	630			
真空负荷开关 VGF-12											
电流互感器 LZBJ9-10	/5 0.5/10P15	/5 0.2s/0.2		/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15		/5 0.5/10P15	10/0.1			
电压互感器 JDZ(X) □ -10			10/0.1								
隔离开关 FTGN-12/630(1250)											
避雷器 HY5W □ -17/45Z	3		3	3	3		3				
微机保护装置 VG600	VG9611		VG9625	1	VG9611		VG9625				
接地开关 JZN-12											
熔断器 XRN-100.5A		5									
多功能仪表	VG800E-3S4	VG800U-3K1 VG800U-3K4	VG800U-3K4	VG800E-3S4	VG800E-3S4		VG800E-3S4	VG800U-3K1 VG800U-3K4	VG800U-3K1 VG800U-3K4	VG800E-3S4	
开关状态显示器	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK330	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温		VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	
电磁锁	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/		DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	
故障指示器	EKL-4			EKL-4			EKL-4		EKL-4	EKL-4	
机械特性检测装置	1		1	1	1		1		1	1	
局部检测装置	1		1	1	1		1		1	1	
用途名称	1# 进线	1# 计量	1# 电压互感器 & 避雷器	变压器出线柜	母联	隔离	变压器出线柜	2# 电压互感器 & 避雷器	2# 计量	2# 进线	
W × D × H	400 × 1100 × 2200	800 × 1100 × 2200	450 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	800 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	



## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

选型方案 - 湖北地区推荐方案 2

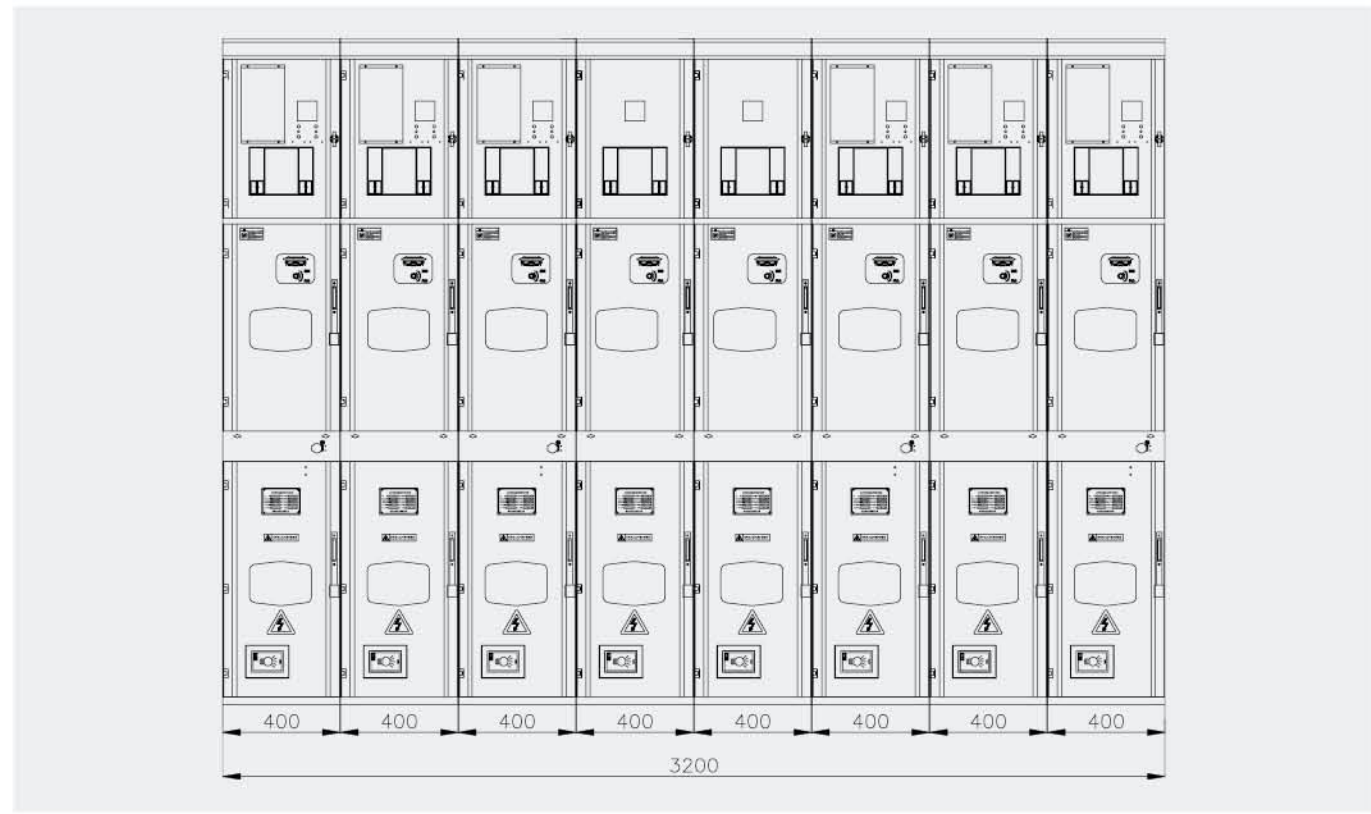
型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12
编号	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	
主接线方案										
630A TMY-6 × 60 1250A TMY-10 × 60 1600A TMY-10 × 80										
真空断路器 VGZ-12	1250-31.5		630	630-25	1250-31.5	1250	630-25	1250		
真空负荷开关 VGF-12										
电流互感器 LZBJ9-10	/5 0.5/10P15	/5 0.2s/0.2		/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15		/5 0.5/10P15	/5 0.2s/0.2		/5 0.5/10P15
电压互感器 JDZ(X) □ -10		10/0.1 0.2/0.5 10/0.22 0.5	10/0.1					10/0.1 0.2/0.5 10/0.22 0.5		
隔离开关 FTGN-12/630(1250)										
避雷器 HY5W □ -17/45Z	3		3	3	3		3			3
微机保护装置 VG600	VG9611		VG9625	1	VG9611		VG9625			VG9611
接地开关 JZN-12										
熔断器 XRN-100.5A		5								
多功能仪表	VG800E-3S4	VG800U-3K1 VG800U-3K4	VG800U-3K4	VG800E-3S4	VG800E-3S4		VG800E-3S4	VG800U-3K1 VG800U-3K4	VG800U-3K1 VG800U-3K4	VG800E-3S4
开关状态显示器	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK330	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温		VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温	VGK340 6点测温
电磁锁	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/		DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/
故障指示器	EKL-4			EKL-4			EKL-4		EKL-4	EKL-4
机械特性检测装置	1		1	1	1		1		1	1
局部检测装置	1		1	1	1		1		1	1
用途名称	1# 进线	1# 计量	电压互感器 & 避雷器	变压器出线柜	母联	隔离	变压器出线柜	2# 电压互感器 & 避雷器	2# 计量	2# 进线
W × D × H	400 × 1100 × 2200	800 × 1100 × 2200	450 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200	800 × 1100 × 2200	400 × 1100 × 2200



## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

典型设计方案 - 铁路系统推荐设计方案 1 (PT 柜根据项目需要保留或取消)

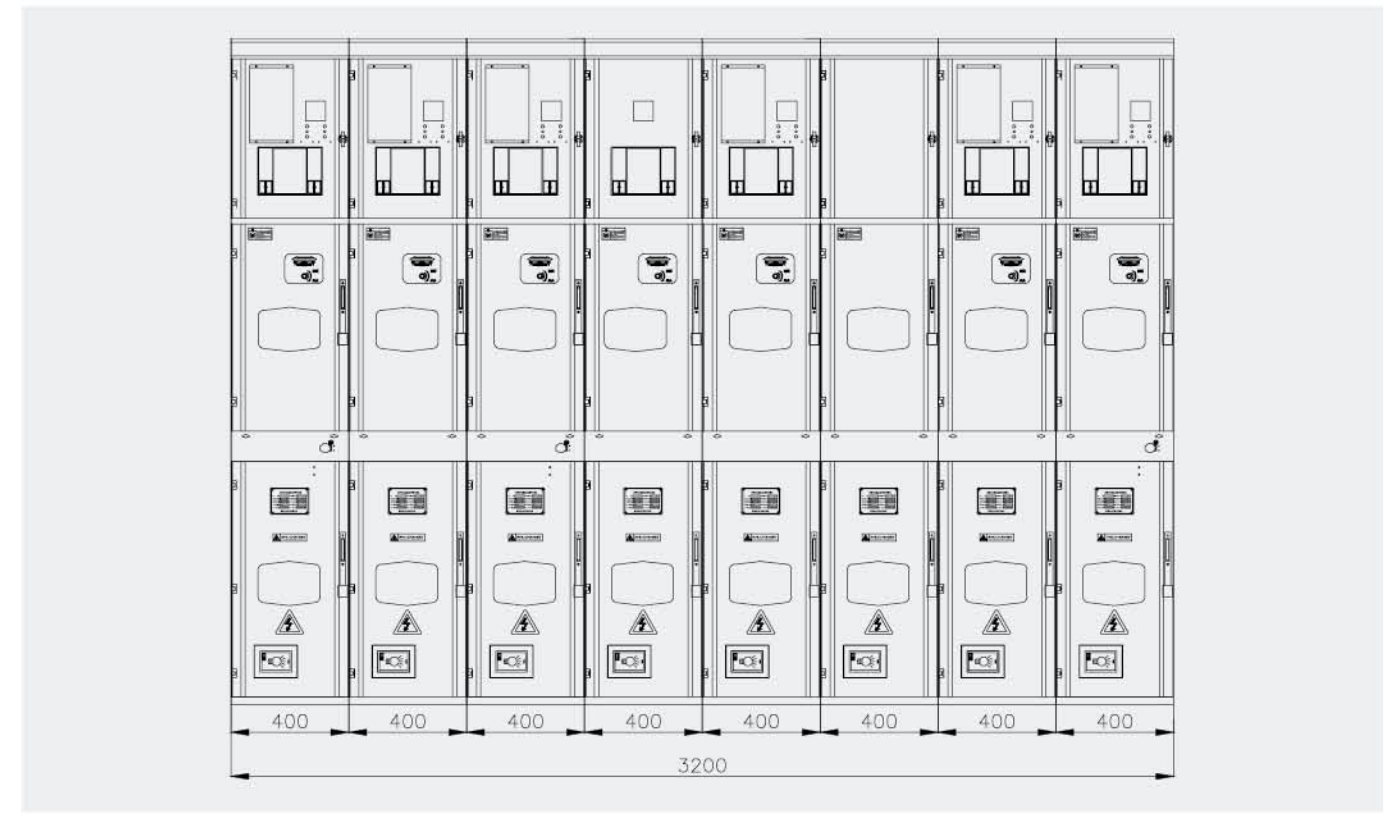
型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12
编号	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8
主接线方案								
630A TMY-6×60 1250A TMY-10×60 1600A TMY-10×80								
真空断路器 VGZ-12		1250-31.5					1250-31.5	
真空负荷开关 VGF-12	1250-25		1250-25			1250-25		1250-25
电流互感器 LZZBJ9-10	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15			/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15
电压互感器 JDZ(X) □ -10				10√30.1/√30.1/√30.1/3 0.20.56P	10√30.1/√30.1/√30.1/3 0.20.56P			
带电显示器				630	630			
避雷器 HY5W □ -17/45Z	3	3	3	3	3	3	3	3
微机保护装置	VG9625	VG9611	VG9611			VG9611	VG9611	VG9625
接地开关 JZN-12	1	1	1			1	1	1
熔断器 XRNP-10/0.5A				3	3			
多功能仪表	VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800U-3K4	VG800U-3K4	VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800E-3S4
分布式控制电源								
电磁锁				DSN-BMZ/	DSN-BMZ/			
故障指示器			EKL-4			EKL-4		
机械特性检测装置	1	1	1			1	1	1
局部检测装置	1	1	1	1	1	1	1	1
用途名称	贯通变压器	进线1	出线	电压互感器 & 避雷器	电压互感器 & 避雷器	备用出线	进线2	自闭变压器
W×D×H	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200



## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

典型设计方案 - 铁路系统推荐设计方案 2 (PT 柜根据项目需要保留或取消)

型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12
编号	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8
主接线方案								
630A TMY-6×60 1250A TMY-10×60 1600A TMY-10×80								
真空断路器 VGZ-12		1250-31.5					1250-31.5	
真空负荷开关 VGF-12	1250-25		1250-25					1250-25
电流互感器 LZZBJ9-10	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15				/5 0.5/10P15	/5 0.5/10P15
电压互感器 JDZ(X) □ -10				10√30.1/√30.1/√30.1/3 0.20.56P				
带电显示器				630				
避雷器 HY5W □ -17/45Z	3	3	3	3	3		3	3
微机保护装置	VG9625	VG9611	VG9611			VG9611	VG9611	VG9625
接地开关 JZN-12	1	1	1			1	1	1
熔断器 XRNP-10/0.5A				3				
多功能仪表	VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800E-3S4	VG800U-3K4	VG800E-3S4		VG800E-3S4	VG800E-3S4
分布式控制电源								
电磁锁				DSN-BMZ/		DSN-BMZ/		DSN-BMZ/
故障指示器								
机械特性检测装置	1	1	1			1	1	1
局部检测装置	1	1	1	1	1		1	1
用途名称	出线柜	进线1	备用出线	电压互感器 & 避雷器	母联柜	翻排柜	进线1	出线柜
W×D×H	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200



## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 典型设计方案 - 变压器进线推荐方案

型号	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12	RET2-12
编号	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2
主接线方案								
630A TMY-6×60 1250A TMY-10×60 1600A TMY-10×80								
真空断路器 VGZ-12		630-25(手合电分)		630-25(手合电分)		630-25(手合电分)		630-25(手合电分)
真空负荷开关 VGF-12/1250-25								
电流互感器 LZBJ9-10		/5 0.5/10P15		/5 0.5/10P15		/5 0.5/10P15	/5 0.2s/0.5	/5 0.5/10P15
电压互感器 JDZ(X)□-10							10/0.1 0.2/0.5	
隔离开关 FTGN-12/630(1250)					630A			
避雷器 HY5W□-17/45Z	3	3	3	3	3	3	3	3
微机保护装置 VG9600		VG9611 自供电保护		VG9611 自供电保护		VG9611 自供电保护		VG9611 自供电保护
接地开关 JZN-12		1		1		1		1
熔断器 XRNP-10/0.5A								
多功能仪表								
开关状态显示器			VGK330	VGK330	VGK330	VGK330	VGK330	VGK330
电磁锁	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/	DSN-BMZ/
故障指示器	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4	EKL-4
机械特性检测装置								
局部检测装置		30-4000kVA		30-4000kVA		30-4000kVA		30-4000kVA
用途名称	进线	出线	进线	出线	进线	出线	进线	出线
W×D×H	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	400×1100×2200	600×1100×2200	400×1100×2200



变压器出线柜采用真空断路器或真空负荷开关，均可按客户要求选择使用。

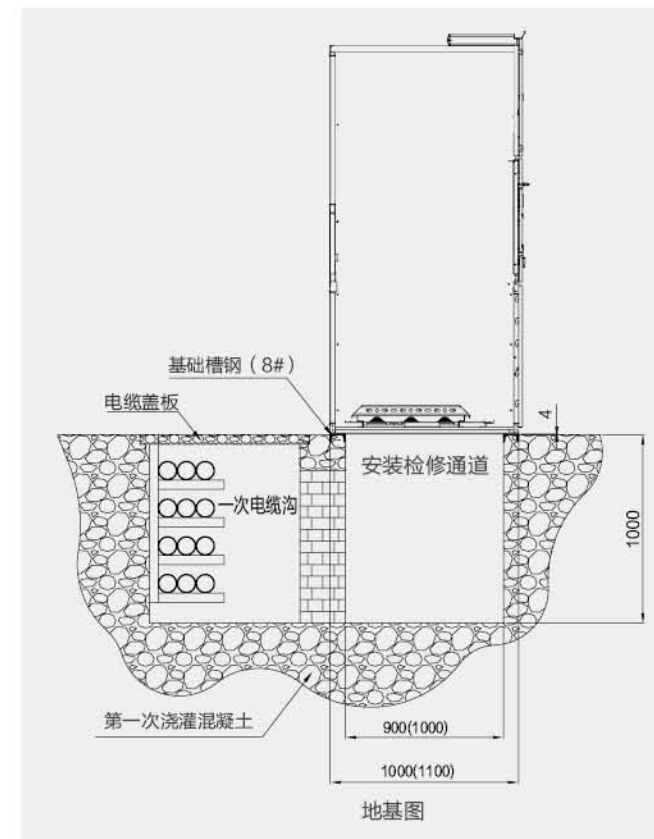
## RET2-12 纵旋移开式空气绝缘开关设备

### 安装示意图 - 地基及外形尺寸 (mm)

本产品安装在混凝土台基预埋槽钢上，台基应该足以承受设备的总重量。

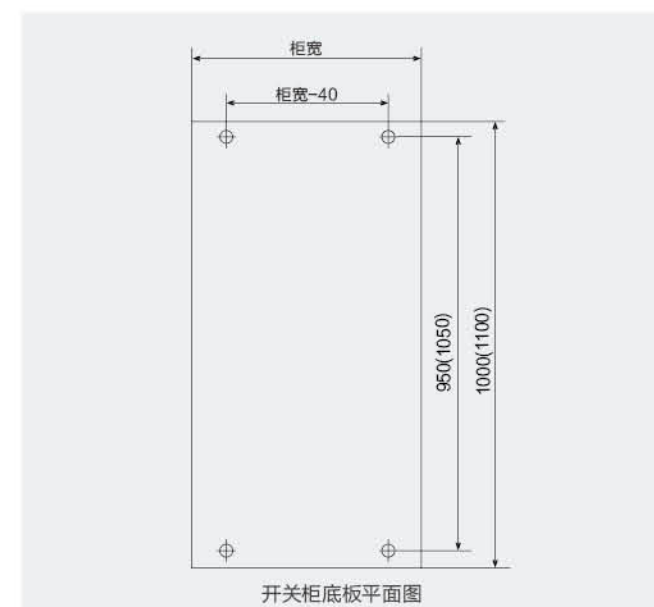
注：

- 二次浇灌的基础槽钢反扣，不平度每米不大于 1mm；
- 开关柜固定在基础槽钢上允许焊接固定；
- 开关柜基础载荷为 500-700kg/台



### 安装示意图 - 开关柜外形及安装尺寸 (mm)

- 开关柜标准高度 2200mm
- 开关柜标准深度 1000(1100)mm, 如上进上出线深度为 1300mm



## 10kV 小型化智能预装式变电站

### 产品概述

10kV 小型化智能预装式变电站采用一体化、组合式的结构设计，配电变压器模块上面安装一体化组合电器模块，在变压器模块及一体化组合电器模块的侧面安装综合智能配电箱，其中一体化组合电器采用气箱密封、SF6 气体绝缘、表面屏蔽技术，充分保障人身安全和设备的运行安全。该变电站通过一体化组合电器完成对油浸式电力变压器高压侧的保护和隔离，通过综合智能配电箱完成低压侧配电和保护等综合功能，提供供电可靠性和电能质量，并配备新型边缘计算终端，实现对小型化智能预装式变电站的运行状态实时监测及电网末端运行状态实时感知。

### 产品特点

占地面积小、施工周期短

全绝缘、全密封

外观美观，与周边环境协调统一，外观可根据客户需求定制

智能化：实现变压器状态及整个配电网各个节点的状态监测

本地可视化：无需操作可直接了解台区运行数据

标准化设计、工厂化加工、机械化施工、装配式建设

采用自然通风方式，可根据温升要求进行选择



### 产品尺寸

尺寸 (宽 * 深 * 高 mm)	容量 (kVA)
2050*1300*2300	100-630

注：此处仅供参考，具体容量及尺寸请与我公司联系。

### 主要技术参数

项目		单位	参数		
高压侧额定电压		kV	10	20	
			12	24	
低压侧额定电压		V	400		
变压器容量		kVA	30-630		
额定频率		Hz	50	60	
额定峰值耐受电流		kA	50		
1S 短时耐受电流			25		
额定绝缘水平	高压侧	雷电冲击耐受	10kV	75/85	
			20kV	125/45	
	1min 工频耐受	10kV	42/48		
		20kV	65/79		
低压侧	额定电压	V	60 ≤ UI ≤ 300	300 ≤ UI ≤ 660	660 ≤ UI ≤ 800
	雷电冲击耐受电压		2500	6000	8000
	1min 工频耐受电压		2000	2500	3000
变压器	高压侧最高电压	kV	6	10	20
	低压侧额定电压		60	75	125
	1min 工频耐受电压		25/20	35/28	55/50
外壳防护等级		IP	4X		

## 10kV 小型化智能预装式变电站

### 占地面积小

占地面积小、降低土地使用资源，体积为传统欧变的 32%，占地面积为传统欧变的 30%



尺寸 (宽 * 深 * 高 mm)	占地面积
2050*1300*2300	2.7m <sup>2</sup>

### 全绝缘、全密封

所有部件及其连接附件都进行了全绝缘、全密封盒全屏蔽结构设计，可触摸，从而充分保障人身安全和设备的运行安全。



全绝缘、全密封油浸式变压器



说明：电缆终端弹性压紧和防松脱结构可保证 200A 满负荷下带电插拔 10 次

U 型连接器

## 10kV 小型化智能预装式变电站

### 智能化

采用的主站、终端、智能电表三层架构，在不改变智能电表前提下，重新设计采集技术架构，增加台区边缘计算终端（智能感知终端）、分支箱监测单元、表箱监测单元等设备，分别在配变低压侧总开关出线、分支箱出线及表箱出线等处安装，实现低压配电网各级低压开关状态监测以及分段线路5分钟、用户15分钟的电压、电流、功率、示值等电能数据同步采集，实现低压用户停电主动上报。台区拓扑自动识别等功能应用，全面实现对低压配变网运行状态的智能全景感知与准实时监测。

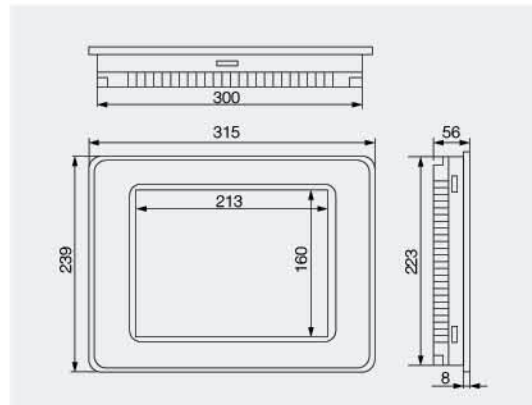


### 本地可视化

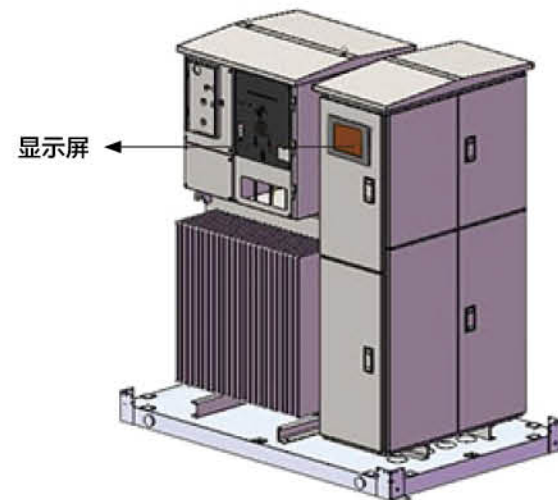
增加液晶显示功能：

1. 电压、电流、功率等实时数据；
2. 进出线电缆接头温度；
3. 环境监测数据；
4. 台区电能质量分析数据；
5. 显示功能可根据用户需求定制；

### 显示屏尺寸

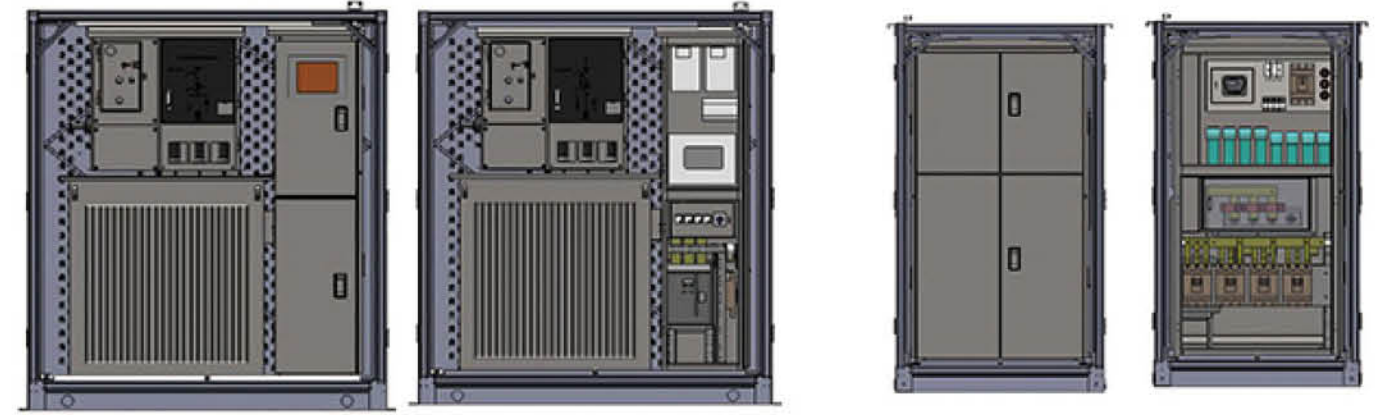


### 显示屏安装位置：



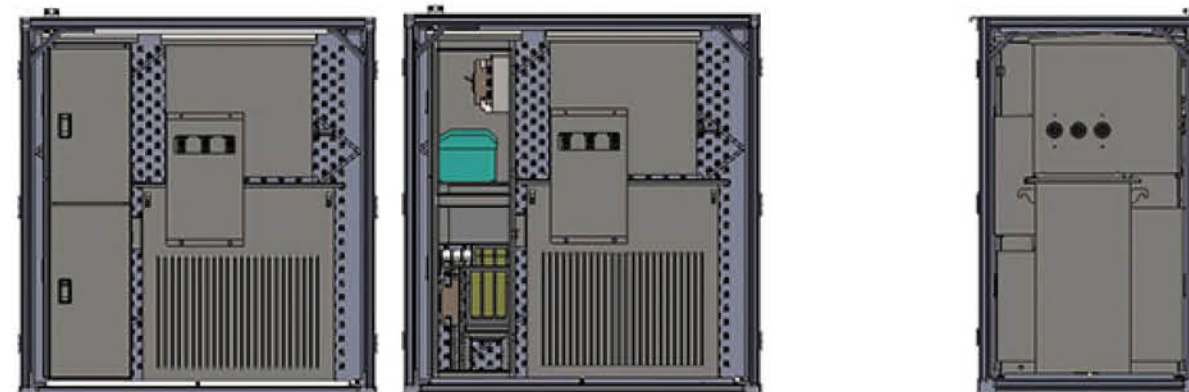
## 10kV 小型化智能预装式变电站

### 技术方案



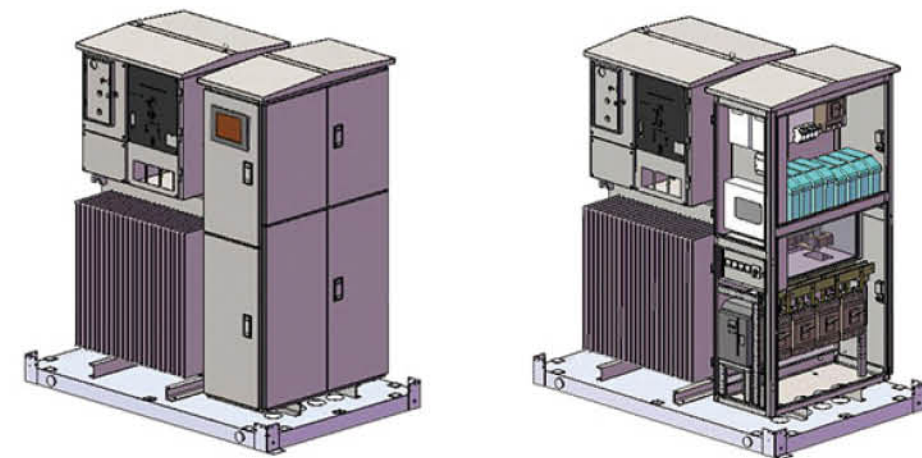
正视图

右视图



后视图

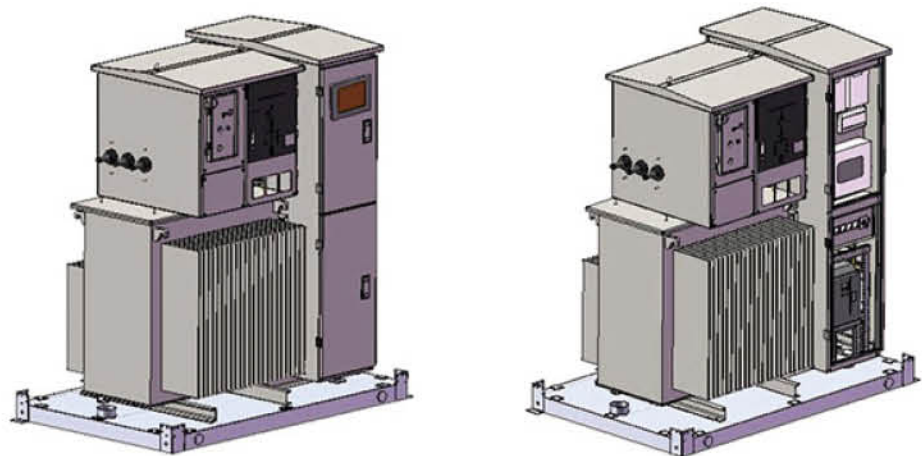
左视图



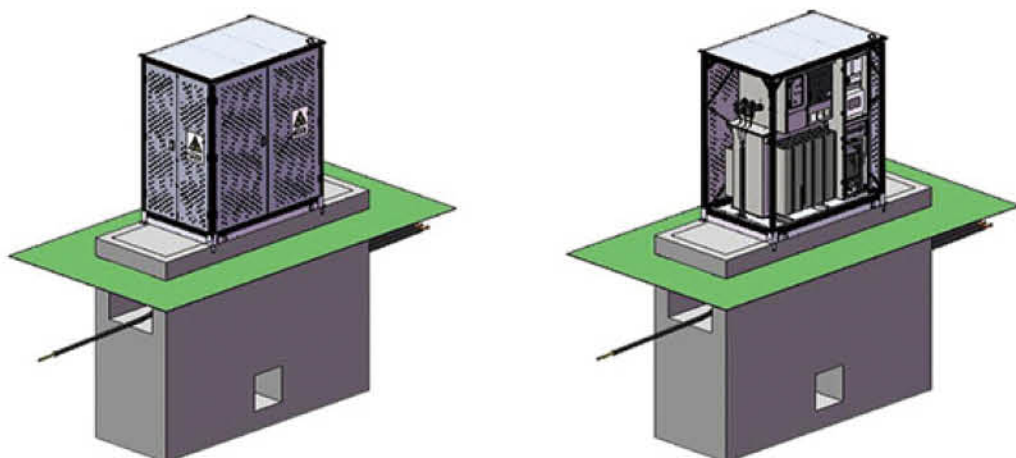
右轴视图

## 10kV 小型化智能预装式变电站

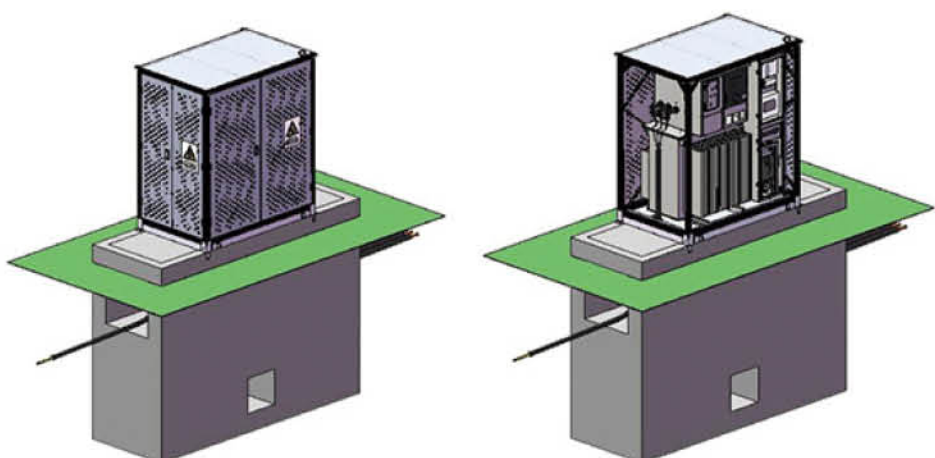
### 技术方案



左轴视图



右轴视图 (含基础)



左轴视图 (含基础)

## 10kV 小型化智能预装式变电站

### 外观需求定制化

产品外观形状尺寸可根据客户的需求进行定制。



工业型



园林型



广告型



艺术型

### 现场效果图

#### 现场运行

