

# 新型XL-21动力箱

Model XL-21 Power Box

**CHHCELE**  
环创电气



箱式变电站系列

高压成套系列

低压成套系列

固体柜、充气柜  
环网柜系列

电缆分支箱系列

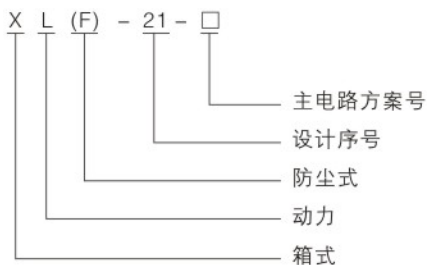
变压器系列

高压元器件系列

## 🔌 产品概述

新型XL-21动力箱广泛用于发电厂及工矿企业中，在三相交流500V以下三相三线、三相四线、三相五线等配电系统中作动力或照明配电之用，系户内靠墙安装，屏前操作，屏前检修；箱体为全封闭结构，由C型材或8MF型材拼装而成。箱内采用新型旋转式负荷隔离开关，可带负荷操作，正面上装有电压、电流指示仪表以及信号灯、按钮、转换开关等主令元件。本配电箱内采用自行设计的新型组件，结构紧凑，造型美观大方，维护方便，多种接线方案可供用户选择，是替代老型XL-21动力箱的理想产品。

## 🔌 型号说明



## 🔌 使用环境

- 环境温度：-5℃~+40℃，且24h内的平均温度不超过+35℃。
- 海拔高度：不超过2000m。
- 相对湿度：在周围空气温度为+40℃时不超过50%；在较低温度下可以有较高的相对湿度（如：+20℃时为90%），考虑到温度的变化允许产生适度的凝露。
- 设备安装时与垂直面的倾斜度应不超过5°。
- 设备应安装在无剧烈振动、无冲击及无腐蚀的场所。

注:超过以上条件，可与我公司协商。

## 🔌 技术参数

序号	名称	单位	数据
1	主电路额定电压	V	AC:380
2	辅助电路额定电压	V	AC:220,380
3	额定频率	HZ	50
4	额定绝缘电压	V	660
5	额定电流	A	≤800A

## 🔌 产品技术特点

- 电气性能完全符合GB 7251.1和IEC 60439-1的相关规定。
- 馈出开关采用体积小、高分断、飞弧短（或无飞弧）的新型塑壳断路器和复式脱扣器，具备过载、短路保护功能并可按用户要求加装漏电保护功能。
- 电动机回路具备过载、短路、欠压、缺相保护功能。
- 辅助回路具有就地、远方控制功能和就地、远方自动切换功能。








## 🔌 安装、验收及投运前的注意事项

产品到货后，首先应检查包装是否完整无损，发现问题应及时通知有关部门查找原因，对于不立即安装的产品应根据正常使用条件的规定，置于适应的场所。

- 产品安装基础槽钢及螺栓由用户自备，基础槽钢与柜体连接孔（见图1）
- 产品在安装完毕后，投入运行前进行如检查与试验
  - 检查柜体被复层漆膜有无脱落，柜内是否干燥、清洁；
  - 主要电器及辅助接点的通断是否可靠、准确；
  - 主要元件的选型、接线原理是否与原理图样相符；
- 用500V兆欧表绝缘值不低于1MΩ。测量时注意断开不能承受电压及电子元件接线。
- 使用注意事项

低压空气断路器等经多次合分后，会使主触头局部烧伤和产生炭类物质使接触电阻增大，应定期对万能式低压空气断路器按其使用说明书要求进行维护和检修。

## 🔌 主回路方案

- 注：“”为隔离开关：型号可选用QSA系列、HR5(箱内操作)；
- “”为隔离开关：型号可选用QA、QP系列；
- “”为熔断器：型号可选用RTO、NT00等；
- “”为断路器：型号可选用DZ20、NM1、DZ47、NS、C45等；
- “”为接触器：型号可选用CJ20、B系列、N系列等，
- “”为热继电器：型号可选用JR20、JRS1、NR3系列等；
- “”为互感器：型号可选用LMZJ1-0.5、LMK1-0.66等。

以上产品型均可由客户另行指定。

# 新型XL-21动力箱

Model XL-21 Power Box

方案编号	01	02	03	04	05	06
主电路方案						
方案编号	07	08	09	10	11	12
主电路方案						
方案编号	13	14	15	16	17	18
主电路方案						
方案编号	19	20	21	22	26	30
主电路方案						

箱式变电站系列

高压成套系列

低压成套系列

固体柜、充气柜  
环网柜系列

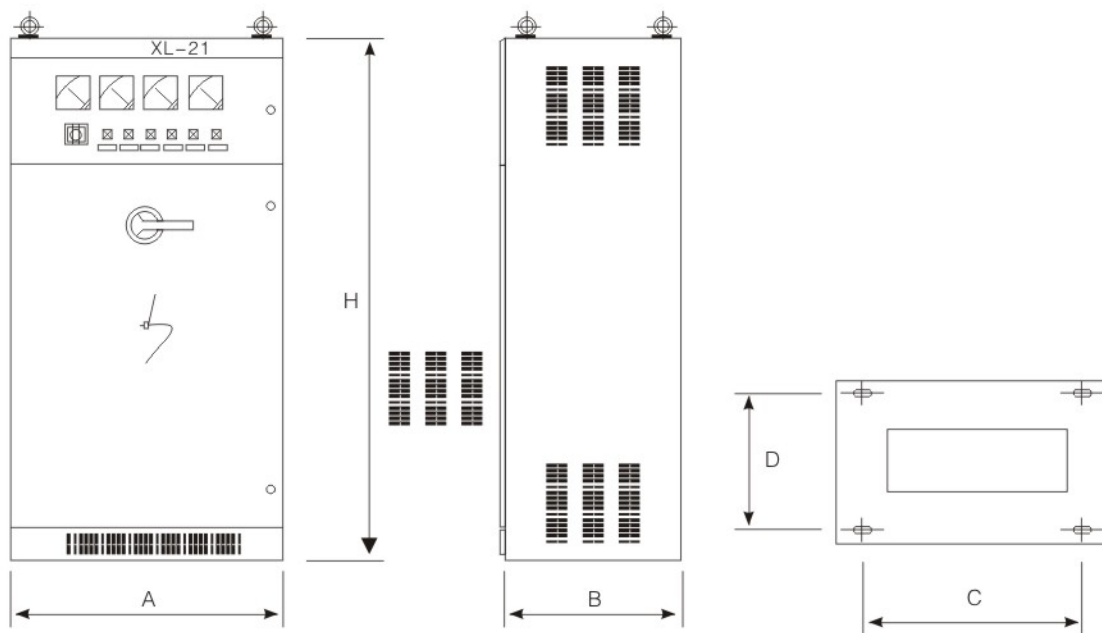
电缆分支箱系列

变压器系列

高压元器件系列

方案编号	31	69	71	72		
主电路方案						

### ☑ 箱体外形及安装尺寸



A	B	C	D	H
800(600)可选	500(400)可选	650(450)	450(350)	1800(1600)可选

新XL-21型动力配电柜外形及安装尺寸图

### ☑ 订货须知

- 产品的全部型号(包括主电路方案号和辅助电路方案号)。
- 主电路系统图, 柜体平面排列图。
- 辅助电路电气原理图。
- 柜内元器件清单(主母线规格)。
- 柜体颜色, (如无要求, 则按浅驼灰色供货)箱体尺寸。
- 其它与产品正常使用条件不符的特殊要求。