

# XL系列动力配电箱

## 概述

XL系列动力配电箱适用于交流50Hz、额定工作电压380V,额定电流至630A的线路中做馈电、电机控制及照明使用。并被广泛用于工矿企业与民用建筑、高层大厦、医院、广场、文体体育设施,住宅等现代化建筑配电装置。



## 符合标准

GB/T7251.12-2013 《低压成套开关设备和控制设备第2部分:成套电力开关和控制设备》

## 结构特点

1. 结构完全采用钢板弯制而成,主要结构由箱体、箱顶、底座、箱门和内门组成,全部零件亦均为防水、防腐。
2. 箱体采用双面单门结构,箱内电器可选用条梁式及板条式安装,组合方案灵活,安装灵活紧凑,通用性大。
3. 可根据不同的使用环境来安装和进出线,通用性强,可多台组合使用。



## 型号说明



## 适用环境条件

1. 周围空气温度不高于+40℃,不低于-5℃,并且在24小时内其平均温度不高+35℃
2. 无爆炸性气体、腐蚀性气体及导电尘埃。
3. 相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%,在较低温度时允许有较高的相对湿度,例如+20℃时为90%,但应考虑到由于温度的变化有可能会偶然地产生凝露。
4. 海拔不超过2000m。
5. 污染等级3。
6. 在运输和存储过程中的温度可在-25℃~+55℃范围之内,在短时间内(不超过24h)温度可达到+70℃。

## 主要技术参数

名称	单位	数据	
额定工作电流 $I_n$	A	100、125、150、160、180、200、225、250、315、350、400、630	
额定工作电压( $U_e$ )	V	380	
额定频率	Hz	50	
额定绝缘电压( $U_i$ )	V	660	
额定冲击耐受电压( $U_{imp}$ )	kV	6	
额定短时耐受电流 $I_{cw}$	kA	15	
额定峰值耐受电流	kA	30	
过电压类别		III	
外壳防护等级		IP55、IP54	
外形尺寸	宽	mm	300~1000
	深	mm	200~800
	高	mm	600~2200

## ➤ 主母线截面选取参数

电流等级 (A)	630	400	350	315	250
主母线TMY (mm×mm)	10×40	4×40	4×40	3×40	5×20
N母线TMY (mm×mm)	6×40	3×30	3×30	3×20	3×20
PE母线TMY (mm×mm)	6×40	3×30	3×30	3×20	3×20
绝缘导线规格 (R) (mm <sup>2</sup> )	/	/	/	/	95
电流等级 (A)	225	200、180	160、150	125	100
主母线TMY (mm×mm)	4×20	4×20	3×20	3×15	3×15
N母线TMY (mm×mm)	2×20	2×20	3×10	3×10	3×10
PE母线TMY (mm×mm)	2×20	2×20	3×10	3×10	3×10
绝缘导线规格 (R) (mm <sup>2</sup> )	70	70	50	35	25

## ➤ 安装

- 配电箱要放置于避免阳光直射，避免溅水，避免潮气，并且前方有充裕的操作空间。
- 装置到达收货地点后，首先应检查包装是否完整无损，不立即安装的装置，应根据正常使用条件和《电气设备暂保管规程》要求置于适当场所保管。
- 安装前应核对配电箱编号是否与安装位置相符，按设计图纸检查其箱号、箱内回路号。
- 根据设计要求现场确定配电箱位置以及现场实际设备安装情况，按照箱的外形尺寸进行弹线定位。

## ➤ 使用

配电箱在安装或调整完毕后，在投入运行前，需进行下列检查和试验：

- 柜体涂覆层不应有损坏，柜内应清洁无杂物。
- 电器元件的操作机构是否灵活，不应有卡涩或操作力过大等不正常现象。
- 电器元件的主、辅触头的通、断应可靠、准确。
- 所有导电的接线螺钉应拧紧，不得有松动现象。
- 母线连接良好，绝缘支撑件、安装件及其它附件应安装牢固可靠。

## ➤ 维护

配电箱的维护应由专业人员实施，每六个月应做一次例行检查，检查内容：

- 检查功能单元的一次、二次插接件是否接插良好、到位；
- 检查单元内部连接导线是否牢固可靠；
- 检查断路器相间隔板是否有灰尘；
- 检查电气性能和动作特性是否符合要求；
- 检查各种测量仪表的零位是否准确。

每年要进行一次设备维护和电气绝缘性能的检查。

## ➤ 订货须知

用户在订货时，应提供下列材料：

1. 主电路方案单线系统图
2. 原理图或原理接线图
3. 配电箱的排列及组合图，平面布置图
4. 特殊情况也可客户要求，我公司为其设计图纸后由客户确认

