

# GXL系列低压配电箱

## 概述

GXL系列低压配电箱适用于交流50Hz、额定工作电压380V, 额定电流至400A的线路中做支路配电或负载电源控制之用。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. 框架采用焊接式结构，具有重量轻、强度高的特点。
- 2. 柜门前、侧板等外观可见部件均采用表面静电粉末喷涂，涂层均匀美观耐腐蚀。
- 3. 保护接地有主接地点和接地标志，整个柜构成完整的接地保护系统。
- 4. 所有金属零部件都具有防腐蚀能力。



## 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In       |   | A  | 10、16、20、25、32、40、50、63、80、100、125、150、160、180、200、225、250、315、350、400 |
| 额定工作电压（Ue）     |   | V  | 380                                                                    |
| 额定频率           |   | Hz | 50                                                                     |
| 额定绝缘电压（Ui）     |   | V  | 660                                                                    |
| 额定冲击耐受电压（Uimp） |   | kV | 6                                                                      |
| 额定短时耐受电流Icw    |   | kA | 10                                                                     |
| 额定峰值耐受电流       |   | kA | 17                                                                     |
| 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)                      | 400     | 350、315 | 250、225 | 200、180 | 160、150  |
| 主母线TMY (mm×mm)                | 6×40    | 4×40    | 5×20    | 3×30    | 3×20     |
| N母线TMY (mm×mm)                | 6×30    | 3×30    | 3×20    | 3×20    | 3×20     |
| PE母线TMY (mm×mm)               | 6×30    | 3×30    | 3×20    | 3×20    | 3×20     |
| 绝缘导线规格 (R) (mm <sup>2</sup> ) | /       | /       | /       | /       | /        |
| 电流等级 (A)                      | 125、100 | 80、63   | 50、40   | 32、25   | 20、16、10 |
| 主母线TMY (mm×mm)                | 3×15    | 3×12    | 3×10    | 3×10    | 3×10     |
| N母线TMY (mm×mm)                | 3×15    | 3×12    | 3×10    | 3×10    | 3×10     |
| PE母线TMY (mm×mm)               | 3×15    | 3×12    | 3×10    | 3×10    | 3×10     |
| 绝缘导线规格 (R) (mm <sup>2</sup> ) | 35      | 25      | 16      | 10      | 6        |

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. 特殊情况也可客户提出要求,我公司为其设计图纸后由客户确认

