

GGD 型交流低压配电柜

产品介绍



扬州新奇电器有限公司

地址：扬州市维扬经济开发区小官桥路 20 号

邮编：225008

电话：0514-7638821 5122268

传真：0514-7638826

GGD 型交流低压配电柜适用于发电厂、变电所、工业企业等电力用户。在 50Hz,额定工作电压 380V , 额定电流至 3150A 的配电系统中作为动力、照明及配电设备的电能转换、分配与控制之用。该产品具有分断能力高, 额定短时耐受电流 50kA , 电气方案灵活、组合方便、实用性强、结构新颖、防护等级高等特点。该产品是我国组装式、固定面板开关柜的代表产品之一。

GGD 型交流低压配电柜符合 IEC439 《低压成套开关设备和控制设备》、GB7251.1-1997 《低压成套开关设备和控制设备》等标准。

2004 年我公司生产的该项产品通过了国家 3C 认证。

1 结构特点

1.1 GGD 型交流低压配电柜的柜体采用通用柜的形式, 框架用 8MF 冷弯型钢局部焊接或组装而成, 框架零件及专用配套零件由本公司生产配套供货, 以保证柜体的精度和质量。

通用柜的零件按模块原理设计, 并有 20 模的安装孔, 通用系数高。可以使工厂实现预生产。既缩短了生产制造周期, 也提高了工作效率。

1.2 GGD 柜设计时充分考虑到柜体运行中的散热问题。在柜体上下两端槽孔排出, 而冷风不断由下端槽孔补充进柜, 使密封的柜体自下而上形成一个自然通风道, 达到散热的目的。

1.3 GGD 柜按照现代工业产品造型设计的要求，采用黄金分割比的方法设计柜体外形和各部分的分割尺寸，使整柜美观大方。

1.4 柜门用转轴式活动铰链与构架相连，安装、拆卸方便。门的折边处嵌有一根山型橡塑条，关门时门与框架之间的嵌条有一定的压缩行程，能防止门与柜体直接碰撞，也提高了门的防护等级。

1.5 装有电器元件的仪表用多股软铜线与框架相连。柜内的安装件与框架间用滚花垫圈连接，整柜构成完整的接地保护系统。

1.6 柜体面漆可选用聚脂桔形烘漆，亦可选用喷塑粉工艺处理。均具有附着力强，质感好。整柜呈亚光色调，避免了眩光效应，给值班人员创造了较舒适的视觉环境。

1.7 柜体的顶盖在需要时可拆除，便于现场主母线的装配和调整，柜顶的四角装有吊环，用于起吊和装运。

1.8 柜体的防护等级为 IP30，用户也可根据使用环境的要求在 IP20 ~ IP40 之间选择。

2 使用环境条件

2.1 周围空气温度不高于+40℃，不低于-5℃。24h 内平均温度不得高于+35℃。

2.2 户内安装使用，使用地点的海拔不超过 2000m。

2.3 周围空气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大的相对湿度（例如+20℃时为 90%）应考虑到由于温度的变化可能会偶然产生凝露的影响。

2.4 备安装时与垂直的倾斜度不超过 5。

2.5 设备应安装在无剧烈震动和冲击的地方，以及不足以使电器元件受到腐蚀的场所。

2.6 用户有特殊要求时可与制造厂协商解决。

3 主要技术参数

3.1 主母线

额定电流在 1500A 及以下时采用单铜排母线。额定电流大于 1500A 时采用双铜排母线。母线的搭接面均用搪锡工艺处理。

3.2 电器元件选择

a) GGD 柜主要采用国内已能批量生产的较先进的电器元件。如 ME、DZ20、DW15 等；

b) HD13BX 和 HD13BX 型旋转操作式刀开关是 NLS 为满足 GGD 柜独特结构需要而设计的专用元件，它改变了机构的操作方式，保留了老产品的优点，是一种实用新型的电器元件；

c) 如设计部门根据用户需要，选项用性能更优良，技术更先进的新型电器元件时，因 GGD 柜具有

良好的安装灵活性，一般不会因更新电器元件造成制造和安装方面的困难；

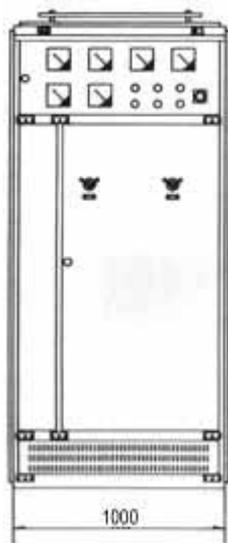
d) 为进一步提高主电路的动稳定能力，GGD 柜的母线支撑采用专用的 ZMJ 型组合式母线夹和绝缘支撑件。母线夹由高强度、高阻燃型 PPO 复合材料热塑成型。绝缘强度高、自熄性能好，结构独特，只需调整积木式间块即方便地组合成单母线夹或双母线，绝缘支撑是套筒式模压结构，成本低、强度高、解决了老产品爬电距离不够的缺陷。

4 使用注意事项

4.1 本产品为不靠墙安装，单面（正面）操作，双面开门维修的低压配电柜。产品的维修通道及柜门，必须经考核合格的专业人员方可进入或开启进行操作、检查和维修；

4.2 空气断路器，经过多次合、分后，会使主触点局部烧伤和产生碳类物质，使接触电阻增大，应定期对断路器按其使用说明书进行维护和检修。

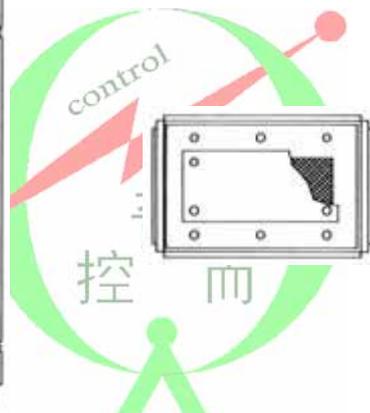
5 外形尺寸示意图



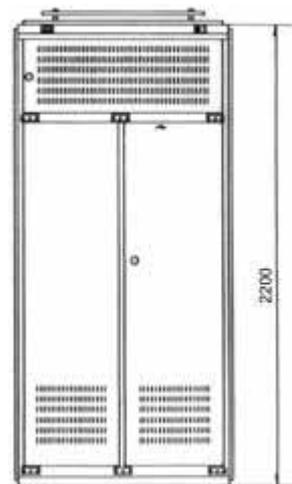
正视图



侧视图



顶视图



背视图

配电柜尺寸可根据用户需要定制