

GGD

型智能化交流低压配电柜



概述

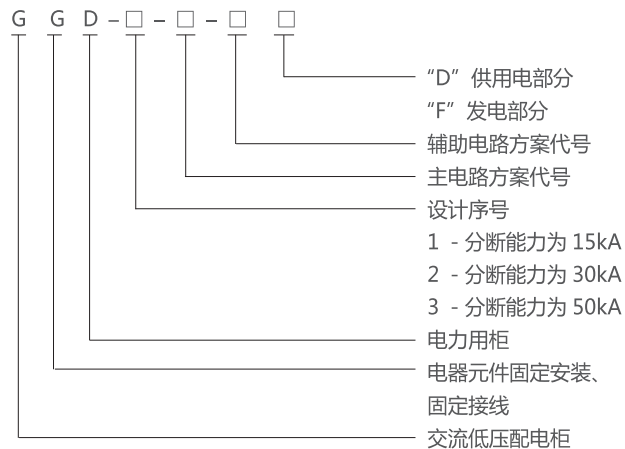
GGD型交流低压配电柜适用于发电厂、变电所、工业企业等电力用户作为交流50Hz，额定工作电压380V，额定电流至3150A的配电系统中作为动力，照明及配电设备的电能转换、分配与控制之用。该产品分断能力高，额定短时耐受电流达50kA。线路方案灵活、组合方便、实用性强、结构新颖等特点。该产品是我国组装式、固定面板开关柜的代表产品之一。

该产品符合IEC439《低压成套开关设备和控制设备》，GB7251《低压成套开关设备中》等标准。

使用条件

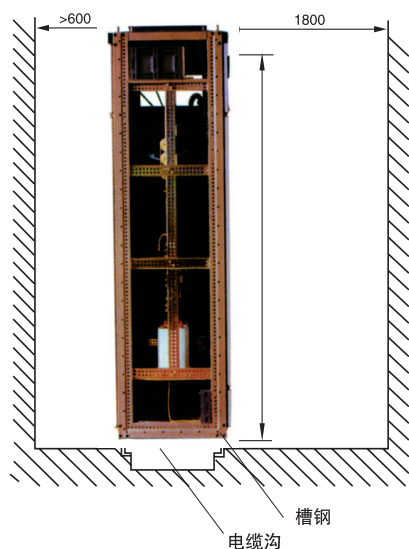
- 2.1 周围空气温度不高于+40℃，不低于-5℃。24h内的平均温度不得高于+35℃。
- 2.2 户内安装使用，使用地点的海拔不得超过2000M。
- 2.3 周围空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%，在较低温度时允许有较大的相对湿度：(例如+20℃时为90%)应考虑到由于温度的变化可能会偶然产生凝露的影响。
- 2.4 设备安装时与垂直面的倾斜度不超过5%。
- 2.5 设备应安装在无剧烈震动和冲击的地方，以及不足使电器元件受到腐蚀的场所。
- 2.6 用户有特殊要求时可与本公司协商解决。

产品型号及含义



GGD

型智能化交流低压配电柜



主要技术参数

4.1 基本电气参数见表

型号	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定短路开关电流 (kA)	额定短时耐受电流(IS) (kA)	额定峰值耐受电流(kA)
GGD1	380	A 1000	15	15	30
		B 600(630)			
		C 400			
GGD2	380	A 1500(1600)	30	30	63
		B 1000			
		C 600			
GGD3	380	A 3150	50	50	105
		B 2500			
		C 2000			

4.2 辅助电路方案

辅助电路的设计分供电方案和发电厂方案两部分。

4.3 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。母线的搭接面均采用搪锡工艺处理。

4.4 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RDW17、DZ20、DW15等。

b. HD13BX和HS13BX型旋转操作式刀开关是NLS为满足GGD柜独特结构的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可方便地组合成单母线或双母线夹。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。