



高新技术企业

地址：中国·哈尔滨市平房区星海路19号

电话：+86 451-82680022

传真：+86 451-86535318

邮箱：commercial@lsecn.com

www.lsecn.com

GGD型交流低压配电柜

目录

CONTENT

GGD 概述	2
使用条件	2
产品型号及含义	3
电气参数	3
柜体结构	4
安装与使用	5
订货须知	6



GGD 概述

GGD 型交流低压配电柜适用于发电厂、变电所、厂矿企业等电力用户的交流 50Hz，额定电压 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、控制之用。

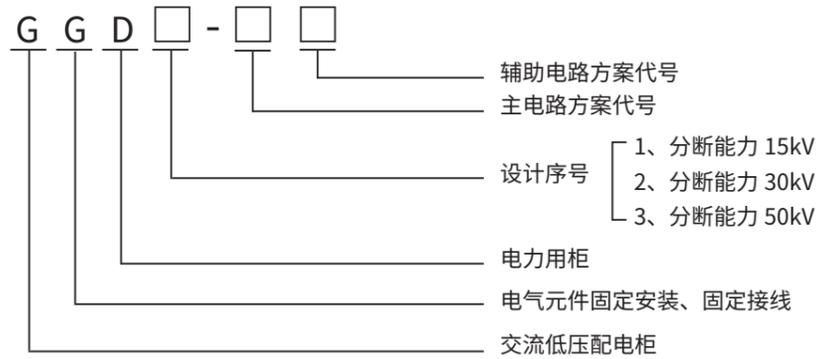
GGD 交流低压配电柜是本着安全、经济、合理、可靠的原则设计的新型低压配电柜。产品具有分断能力高，动热稳定性好，电气方案灵活、组合方便，系列性、实用性强，结构新颖、防护等级高等特点。可作为低压成套开关设备的更新换代产品使用。

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》，GB7251-2013《低压成套开关设备》等标准。

使用条件

- 周围空气温度不高于 +40℃，不低于 -25℃。24h 内的平均温度不得高于 +35℃。
- 室内安装使用，使用地点的海拔高度不超过 2000m。
- 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雾的影响。
- 设备安装时与垂直面的倾斜度不超过 5 度。
- 设备应安装在无剧烈震动和冲击的地方，以及不足以用电器元件受到腐蚀的场所。
- 用户有特殊要求时可与制造商协商解决。

产品型号及含义



电气参数

额定绝缘电压：660V
 额定工作频率：50Hz (60Hz)
 辅助电路的工作电压：
 交流：100V、200V、300V
 直流：110V、220V

额定工作电流

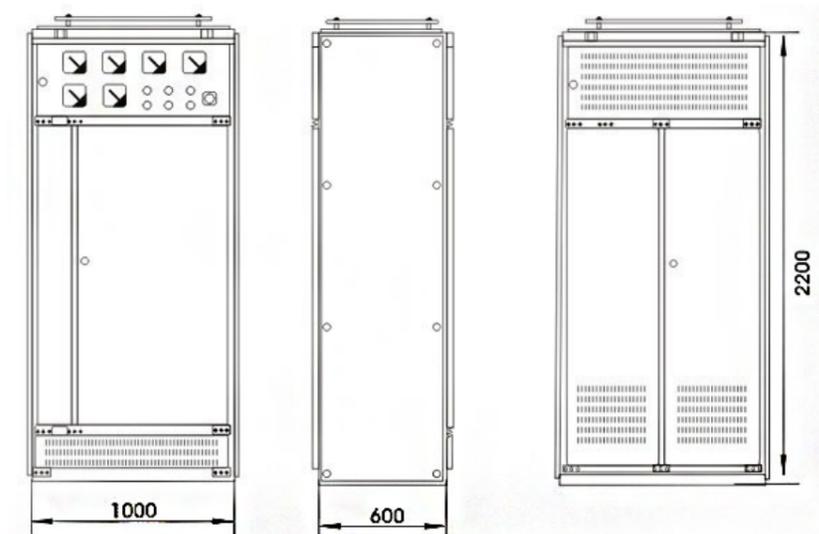
型号	电流 (A)
GGD1	400、600 (630)、1000
GGD2	1000、1500 (1600)
GGD3	2000、2500、3150

额定短路强度

型号	分断能力 (kA)	峰值耐受电流 (kA)
GGD1	15	30
GGD2	30	63
GGD3	50	105

柜体结构

- GGD 构架是采用 8MF 冷弯型钢材局部焊接拼装而成。其钢性及承载能力均达到电器元件的安装要求，构架上分别按 E=20mm 和 E=100mm 模数排列的安装孔，以提高产品的装配通用性。
- 主母线排列在柜的上部后方。采用的 ZMJ 母线夹为积木式组合机构，用高阻燃 PPO 合金材料热注成型，机械强度和绝缘强度高，能承受有效值 50kA 峰值 105kA 动、热稳定冲击力，长期允许温度可达 120℃。
- 1000mm 和 1200mm 宽的柜体，正面均采用不对称的双门结构，(800+200；800+400)，600 和 800 宽的柜体均采用整门结构。柜体后面门板均采用对称式双门结构。即解决直接接触电的防护又提高了整体美观和强度，也便于制造厂形成标准化生产
- 柜门采用镀锌转轴式铰链与柜体相连。安装、拆卸方便。门的折边加以安装橡胶嵌条，关门时门与柜体之间的嵌条有一定的压缩行程，以防门边与柜体直接碰撞，并提高了门的防护等级。
- 装有电器元件的仪表门用多股软铜线与构架相连。柜内的安装件与构架间用自动锁紧螺钉连接，构成完整的接地保护电路。
- 柜体前后、顶面及两端侧的防护等级达到 IP30，也可根据用户的要求在 IP20—IP40 之间选择。为加强通风和散热，在柜体的下部，后上部和顶部均有通风散热孔，使柜体在运行中形成自然通风道，有较好的散热性能。散热孔用钢丝网板加封及专用的通风窗，以保证柜体的防护等级。
- 柜体的顶盖，可在需要时拆除，便于现场主母线的装配和调整。柜顶的四角装有吊环，便于起吊装运。
- 柜体被复层采用烘漆或经典喷涂，附着力强，柜内的安装件均镀锌、钝化处理，提高了三防性能。



线路方案

GGD 柜的主电路设计了 129 个方案，共 298 个规格（不包括辅助电路功能变化及控制电压的变化而派生出的方案和规格）：

- 其中 GGD1: 49 个方案, 123 个规格
- GGD2: 53 个方案, 107 个规格
- GGD3: 27 个方案, 68 个规格

安装与使用

产品到达收货地点后，首先应当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，置于适当的场所。

● 产品安装

应按安装示意图进行，基础槽钢和螺栓由用户自备，主母线安装时应将搭接面修理平整，处理干净涂上中性凡士林或采取其他措施，然后用螺栓固定。

● 产品在安装完毕后投入运行前需进行如下项目的检查与试验。

- 检查柜体面漆有无脱落，柜内是否干燥清洁
- 电器元件的操作机构是否灵活，不应有卡滞或操作力过大现象
- 主要电器的通断是否可靠、准确，辅助接点的通断是否可靠准确
- 仪表的指示与互感器的变化及极性是否正确
- 母线连接是否良好，绝缘支撑件，安装件及附件是否安装牢固可靠

● 辅助接点是否符合要求，熔断器的熔芯规格是否正确，继电器的整定值是否符合设计要求，动作是否准确

- 电路的接点是否符合电器原理图的要求
- 保护电路系统是否符合要求
- 用 500V 兆欧表测量绝缘电阻值不得低于 1 兆欧。

使用注意事项：

● 本产品为不靠墙安装，单面（正面）操作，双面开门维修低压配电柜。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。

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

产品成套性

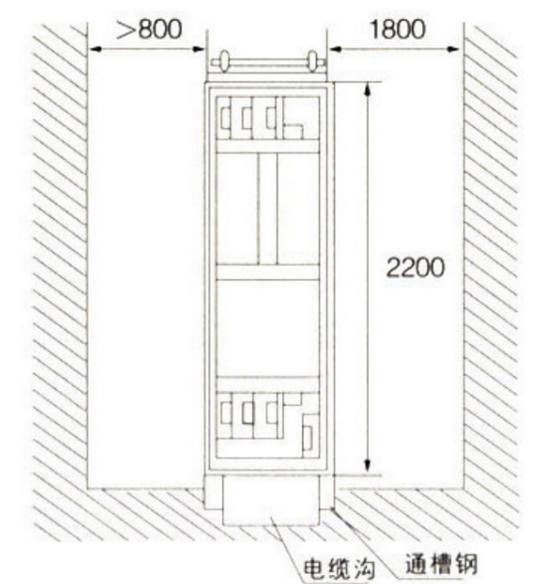
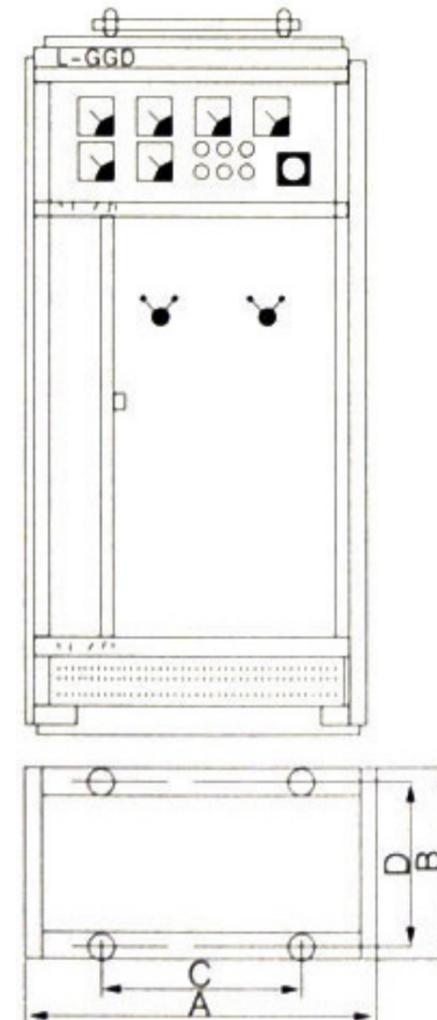
制造厂供货时应提供下列文件及附件：

- 装箱清单
- 出厂试验报告
- 有关电气图纸
- 产品合格证
- 有关电气图纸
- 柜门钥匙、操作手柄及合同规定的备品配件

订货须知

订货合同包含以下内容：

- 产品的全型号包括主电路方案号和辅助电路方案
- 主电路系统组合顺图
- 辅助电路电气原理图
- 柜内元器件清单
- 电路中电压、电流、时间等整定参数
- 与产品正常使用不符的其它特殊要求



产品代号	A	B	C	D
TGGD 06	600	600	450	556
TGGD 06A	600	800	450	756
TGGD 08	800	600	650	556
TGGD 08A	800	800	650	756
TGGD 10	1000	600	850	556
TGGD 10A	1000	800	850	756
TGGD 12	1200	800	1050	756