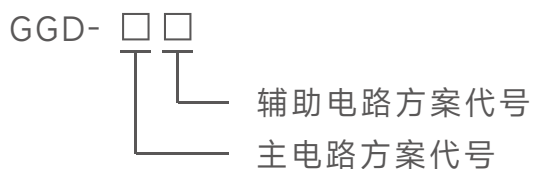




GGD 低压固定式配电柜

型号含义



用途

- GGD型交流低压配电柜适用于发电厂、变电站、厂矿企业等电力用户的交流50Hz、额定工作电压380V，额定工作电流至3150A的配电系统，做为动力、照明及配电设备的电能转换、分配与控制之用。
- GGD型交流低压配电柜是根据能源部，广大电力用户及设计部门的要求，本着安全、经济、合理、可靠的原则设计的。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IEC 61493-2《低压成套开关设备和控制设备》，GB/T 7251.2《低压成套开关设备和控制设备》等标准。

结构特点

- 构架用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，构架上分别有按E=20mm模数排列的安装孔，以提高产品装配的通用性。
- 主母线排列在柜的上部后方，采用的ZMJ型母线夹为积木式组合结构，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，正面采用不对称（800+200），（800+400）的双门结构，600和800宽的柜采用整门结构。柜体后门采用对称式双门结构。既能决直接接触电的防护力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构架相连。安装、拆卸方便。门的折边处均加有橡胶嵌条。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有多股软铜线与构架相连。柜内的安装与构架间用接地滚花螺钉连接，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，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。
- 柜体被覆盖采用聚脂桔形烘漆喷涂，消除眩光，且附着力强，柜内的安装件均镀锌、钝化处理，提高了“三防”性能。

安装条件

- 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℃。
- 户内安装使用，使用地点的海拔高度不得超过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露的影响。
- 设备安装时与垂直面的倾斜度不超过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。
- 用户有特殊要求时可与制造厂协商解决。

技术参数

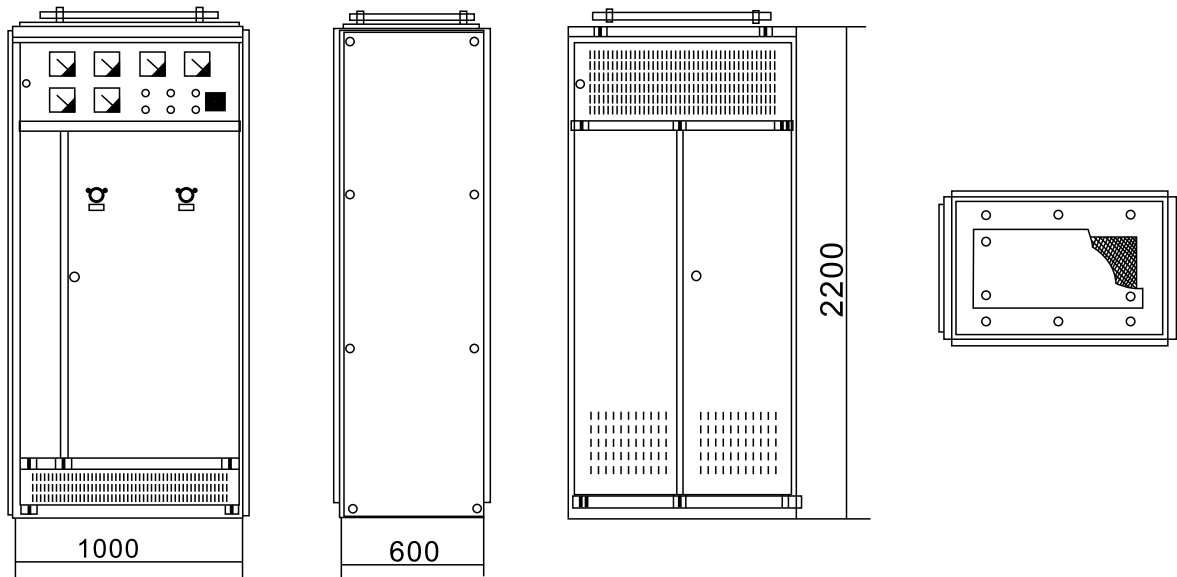
型号	额定电压 (V)	额定电流 (A)		额定短路开断 电流 (KA)	额定短时耐受电 流 (IS) (KA)	额定峰值耐受 电流 (KA)	外壳防护等级
GGD1	380	A	1000	15	15	30	IP30
		B	600(630)				
		C	400				
GGD2	380	A	1500(1600)	30	30	63	
		B	1000				
		C					
GGD3	380	A	3150	50	50	105	
		B	2500				
		C	2000				

构架外形尺寸

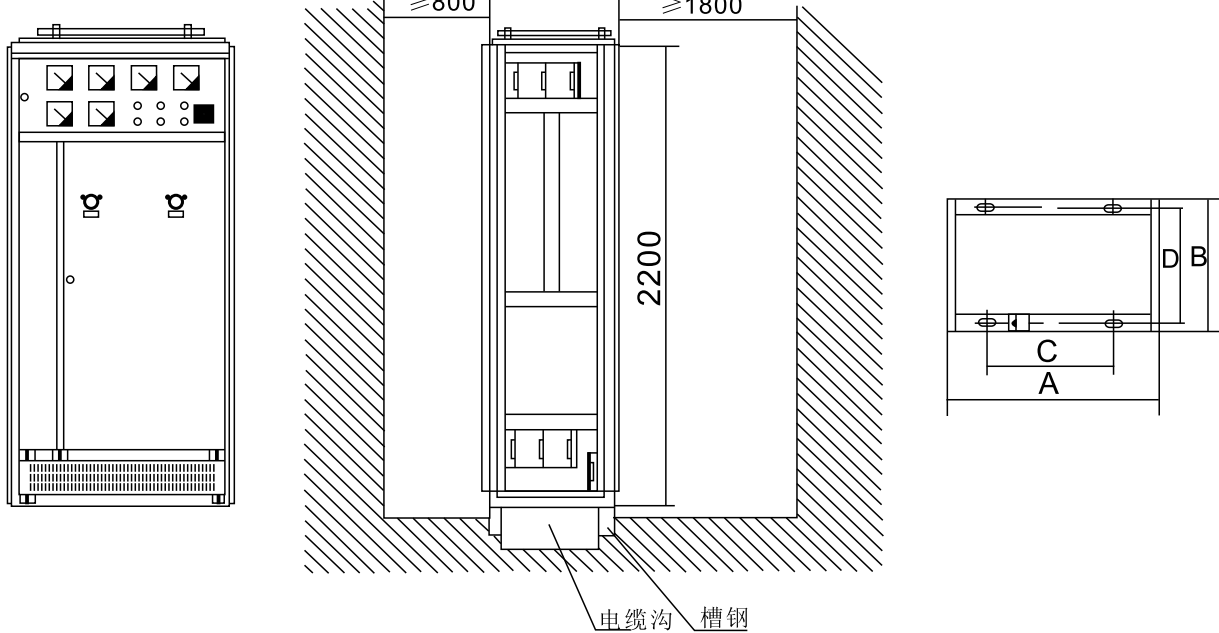
型号	高	宽	深
GGD1 GGD2	2200	600、800、1000	600
GGD3	2200	800、1000、1200	600、800

外形及安装尺寸

图一 外形示意图



图二 安装示意图



产品代号	A	B	C	D
GGD06	600	600	450	556
GGD06A	600	800	450	756
GGD08	800	600	650	556
GGD08A	800	800	650	756
GGD10	1000	600	850	556
GGD10A	1000	800	850	756
GGD12	1200	800	1050	756

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**
 - 产品的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它措施，然后用螺栓紧固。
- 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。
 - 仪表指示与互感器的变化比及极性是否准确。
 - 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要求。
 - 保护电路系统是否符合要求。
 - 用500伏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。
- 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进行维护和检修。

产品成套性

产品出厂时提供下列文件及附件：

- 1、装箱清单；
- 2、产品合格证；
- 3、使用说明书；
- 4、出厂试验报告；
- 5、有关电气图纸；
- 1、装箱清单；
- 2、产品合格证；
- 3、使用说明书；
- 4、出厂试验报告；
- 5、有关电气图纸；
- 6、柜门钥匙，操作手柄及合同单规定的备品备件。

用户订货时提供如下资料：