

TGG2 型抽出式低压开关柜

1. 产品概述



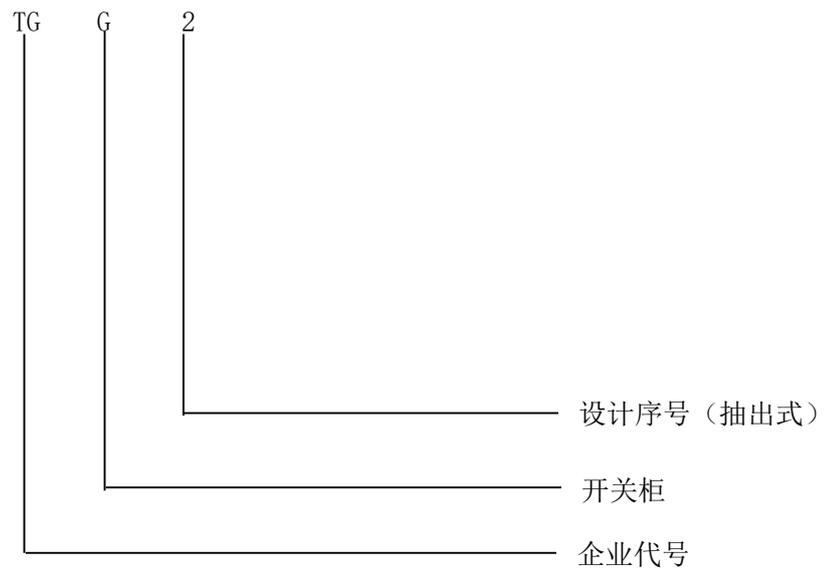
TGG2 型抽出式低压开关柜是我司为适应市场需求，满足电力工业发展的需求，参考国外先进低压开关柜设计并加以改进开发的高级型低压开关柜。广泛用于发电厂、变电站、工矿企业、大楼宾馆、市政建设等各种低压配电系统中，作为交流 50-60HZ，额定工作电压交流 660V 及以下的配电系统的电能转换、分配与控制之用。

执行标准：

GB/T7251.1-2013 《低压成套开关设备和控制设备》

IEC61439-1: 2011 《低压成套开关设备和控制设备》

2. 产品命名规则



TGG2 型抽出式低压开关柜

3. 产品参数

主要技术参数

名称	单位	参数
额定工作电压	V	AC380V
额定绝缘电压	V	AC660V
额定频率		50Hz
辅助电路额定工作电压	V	AC380、220、DC220、110
主母线额定电流	A	630~6300
主母线额定短时耐受电流	kA	50/1S、80/1S、100/1S
主母线额定峰值耐受电流	kA	105、176、220
分支母线额定电流	A	400~1600
分支母线额定短时耐受电流	kA	50/1S
分支母线额定峰值耐受电流	kA	105
污染等级		3 级
外壳防护等级		IP30

4. 使用环境条件

4.1 环境温度：周围空气温度不高于+40℃，且在 24 小时一个周期的平均温度不超过+35℃。周围空气温度的下限为-5℃。

4.2 空气清洁，在最高温度+40℃时，其相对湿度不得超过 50%。在较低温度时，允许有较大的相对湿度。例如：+20℃时相对湿度为 90%。但应考虑到由于温度的变化，有可能会偶然地产生适度的凝露。

4.3 污秽等级：IV级。

4.4 海拔：不超过 2000m。

4.5 安装：装置安装与垂直面的倾斜度不超过 5°。

4.6 运输和储存温度为-25℃~+55℃，在短时间内（不超过 24h）可达+70℃。

4.7 设备应安装在无剧烈震动和冲击的地方，以及不足以是电器元器件受到腐蚀的场所。

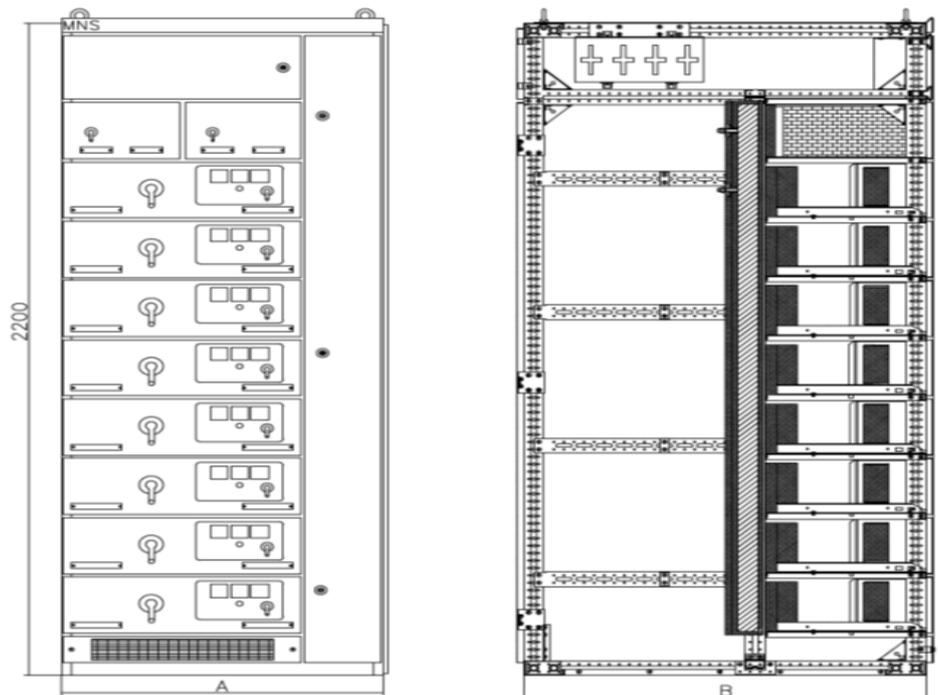
注：当使用环境条件与上述应用环境不同时，需要用户和制造厂协商。

TGG2 型抽出式低压开关柜

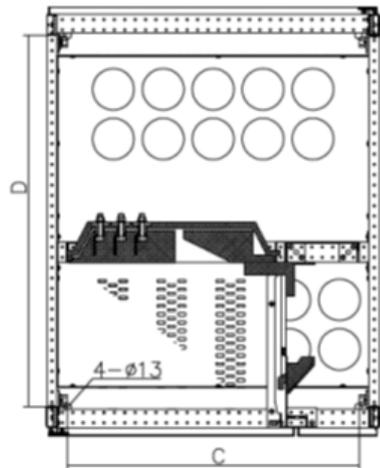
5. 产品特点

- 5.1 TGG2 型低压抽出式开关柜框架为组合式结构，基本骨架由 C 型钢材组装而成。柜架的全部结构件经过镀锌处理，通过自攻锁紧螺钉或 8.8 级六角螺栓坚固连接成基本柜架，加上对应于方案变化的门、隔板、安装支架以及母线功能单元等部件组装成完整的开关柜。开关柜内部尺寸、零部件尺寸、隔室尺寸均按照模数化（E=25mm）变化。
- 5.2 TGG2 型低压抽出式开关柜的每一个柜体分隔为三个室，即水平母线室（在柜后部或柜上部），抽屉小室（在柜前部），电缆室（在柜下部或柜前右边）。室与室之间用钢板或高强度阻燃塑料功能板相互隔开，上下层抽屉之间有带通风孔的金属板隔离，以有效防止开关元件因故障引起的飞弧或母线与其它线路短路造成的事故。
- 5.3 TGG2 型低压抽出式开关柜的结构设计可满足各种进出线方案要求：上进上出、上进下出、下进上出、下进下出。
- 5.4 设计紧凑：以较小的空间容纳较多的功能单元。
- 5.5 结构件通用性强、组装灵活，以 E=25mm 为模数，结构及抽出式单元可以任意组合，以满足系统设计的需要。
- 5.6 母线用高强度阻燃型、高绝缘强度的塑料功能板保护，具有抗故障电弧性能，使运行维修安全可靠。
- 5.7 各种大小抽屉的机械联锁机构符合标准规定，有连接、试验、分离三个明显的位置，安全可靠。
- 5.8 采用标准模块设计，分别可组成保护、操作、转换、控制、调节、测定、指示等标准单元，可以跟进要求任意组装。
- 5.9 采用高强度阻燃型工程塑料，有效加强了防护安全性能。
- 5.10 通用化、标准化程度高，装配方便；质量可靠有保证。

6. 产品结构设计及外形尺寸



TGG2 型抽出式低压开关柜



安装尺寸及安装孔见下表 单位 (mm)

尺寸A	尺寸B	尺寸C	尺寸D
600	800	500	700
	1000	500	900
800	800	700	700
	1000	700	900
1000	800	900	700
	1000	900	900

7. 订货须知

- 7.1 主电路方案图或单线系统图；
- 7.2 辅助电路原理或接线图；
- 7.3 开关设备的电器元件的型号、规格、数量；
- 7.4 排列图和配电室平面布置图；
- 7.5 开关设备使用在特别环境条件时在订货时提出；
- 7.6 特殊要求需同我公司协商、并签订相关技术协议。