

TGG1 型固定式低压开关柜



1. 产品概述

TGG1 型固定式低压开关柜（以下简称“固定柜”）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/400V，额定工作电流至 4000A 的配电系统，作为动力、照明及配电设备的电能转换、分配与控制之用。

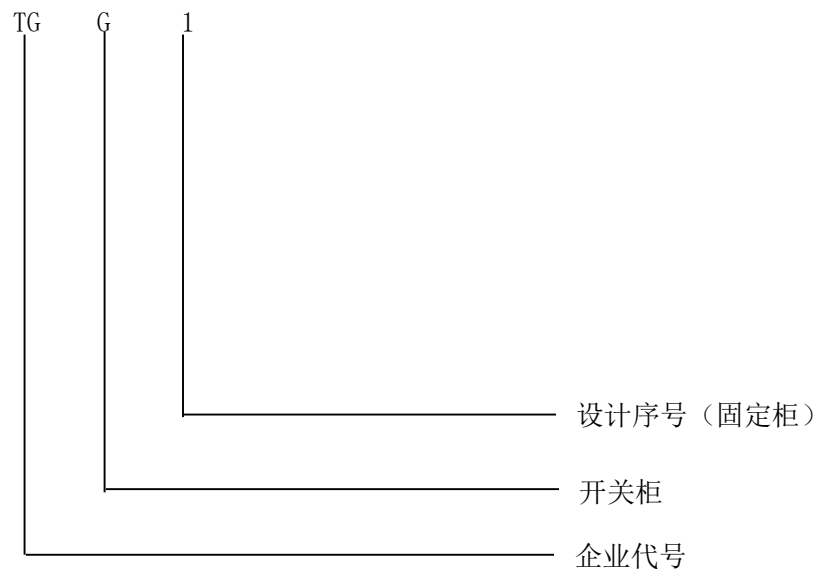
固定柜具有分断能力高，动热稳定性好，电力方案灵活、组合方便，系列性齐全、实用性强，结构新颖，防护等级高等特点。我司生产的固定柜是在传统 GGD 基础上进行了优化改进设计，并取得了相关型式试验，3C 认证。

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



TGG1 型固定式低压开关柜

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	630~4000
主母线额定短时耐受电流	kA	15/1S、30/1S、50/1S
主母线额定峰值耐受电流	kA	30、63、105
分支母线额定电流	A	400~1600
分支母线额定短时耐受电流	kA	30/1S
分支母线额定峰值耐受电流	kA	63
污染等级		3 级
外壳防护等级		IP30

4. 使用环境条件

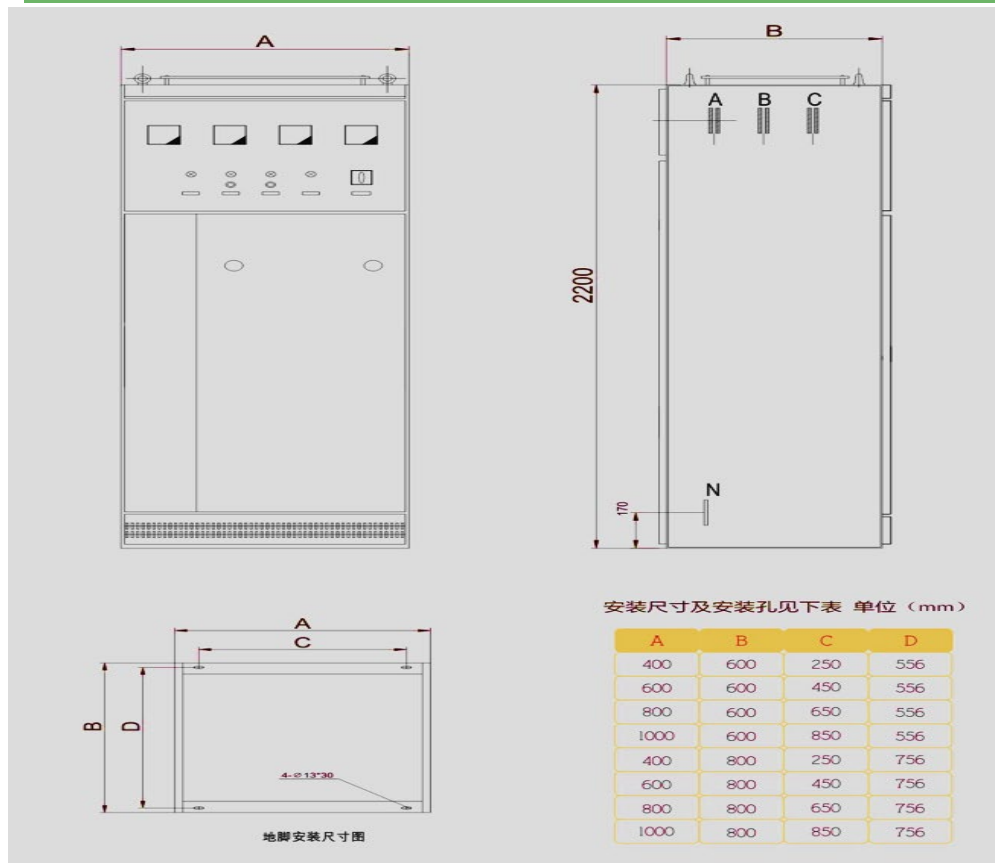
- 4.1 环境温度：周围空气温度不高于+40℃，且在 24 小时一个周期的平均温度不超过+35℃。周围空气温度的下限为-5℃。
- 4.2 空气清洁，在最高温度+40℃时，其相对湿度不得超过 50%。在较低温度时，允许有较大的相对湿度。例如：+20℃时相对湿度为 90%。但应考虑到由于温度的变化，有可能会偶然地产生适度的凝露。
- 4.3 污秽等级：IV级。
- 4.4 海拔：不超过 2000m。
- 4.5 安装：装置安装与垂直面的倾斜度不超过 5°。
- 4.6 运输和储存温度为-25℃~+55℃，在短时间内（不超过 24h）可达+70℃。
- 4.7 设备应安装在无剧烈震动和冲击的地方，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。

TGG1 型固定式低压开关柜

5. 产品特点

- 5.1 固定柜的柜体采用通用柜形式，构架用 8MF 冷弯型钢局部焊接组装而成，构架零件及专用配套零件由型钢定点生产厂配套供货，以保证柜体的精度和质量，通用柜的零部件按模块原理设计，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。
- 5.2 固定柜设计时充分考虑到柜体运行中的散热问题，在柜体上下两端均有不同数量的散热槽孔，当柜内电器元件发热后，热量上升，通过上端槽孔排出，而冷风不断地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。。
- 5.3 固定柜按照现代化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，面目一新。。
- 5.4 柜门用转轴活动铰链与构架相连，安装、拆卸方便，门的折边处均嵌有一根山型橡胶条，关门时门与构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。
- 5.5 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滚花螺钉连接，整柜构成完整的接地保护电路；。
- 5.6 柜体表面采用喷塑工艺，附着力强，质感好，整柜呈亚光色调，避免了炫目效应，给值班人员创造了较舒服的视觉环境。
- 5.7 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。
- 5.8 柜体的防护等级为 IP30，用户也可根据环境的要求在 IP20-IP40 之间选择。

6. 产品结构设计及外形尺寸



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。