



# GDF 低压分隔开关柜使用说明书

湖北襄开电力设备有限公司



## GDF 低压分隔开关柜使用说明书

### 1、用途：

GDF 型低压分隔式成套开关柜适用于发电厂、变电站、厂矿企业等交流 50Hz、额定工作电压为 400V，额定工作电流至 3200A 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。

### 2、执行标准：

本产品符合 GB7251.1-1997《低压成套开关设备和控制设备》的要求。

### 3、结构特点：

3.1、柜体采用组合柜的形式，构架用 8MF 冷弯型钢局部焊接组装而成，其型材的二侧面分别有模数为 20mm 和 100mm 安装孔，使得框架组装灵活方便。

3.2、GDF 柜按照现代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，是整柜美观大方、面目一新。

3.3、柜体上下两端均有不同数量的散热孔，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。

3.4、柜门用转轴式活动铰链与构架相连，安装、拆卸方便。门的折边处均有一根山型橡塑条，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。

3.5、柜体的顶盖在需要时可拆卸，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。

3.6、柜体的防护等级为 IP30，用户也可根据使用环境的要求在 IP20～IP40 之间选择。

### 4、使用条件：

4.1、周围空气温度不高于+40℃，不低于-5℃。24h 内的平均气温不得高于+35℃。



4.2、户内安装使用，使用地点的海拔高度不得超过 2000M。

4.3、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。

4.4、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振动和冲击的地方，以及不足使电器元件受到腐蚀的场所。

4.5、用户有特殊要求时可与制造厂协商解决。

## 5、操作说明

◆接通电源

◆按照需求调整智能表的参数

◆电容补偿 功率补偿达到要求后，每台依次停止

进线柜 按启动（停止）按钮，万能断路器进行工作或停止

出线柜 根据需要，合上柜内的每一路开关

## 6、产品出厂配备：

制造厂供货时提供下列文件及附件

◇装箱清单

◇使用说明书

◇出厂试验报告

◇有关电器图纸

◇柜门锁匙，操作手柄及合同单规定的备品备件。