



产品概述及适用范围

GCS系列低压抽出式开关柜(以下简称开关柜)适用于发电厂、变电所、石油化工部门、厂矿企业、高层建筑等低压配电系统的动力、配电和电动机控制中心、电容补偿等的电能转换、分配与控制。

在大容量的发电厂、大规模石化等行业的低压动力控制中心和电动机控制中心等电力使用场合时能满足与计算机接口的特殊需要。装置是根据电力部主管上级，广大电力用户及设计部门的要求，为满足不断发展的电力市场增容、计算机接口、动力集中控制、方便安装维修、缩短事故处理时间等需要而开发设计的。该开关柜具有动热稳定性好、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。可以作为低压抽出式开关柜的换代产品使用。

开关柜符合IEC-1《低压成套开关设备和控制设备》、GB7251《低压成套开关设备和控制设备》、ZBK36001《低压抽出式成套开关设备》等标准。

正常使用条件

- 周围空气温度不高于+40℃，不低于-5℃，24小时内的平均温度不得高于+35℃。超过时，需根据实际情况降容运行。
- 户内使用，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，如+20℃时为90%，应考虑到由于温度变化可能会偶然产生凝露的影响。
- 装置安装时与垂直面的倾斜度不超过5度，且整组柜列相对平整(符合GBJ232-82标准)。
- 装置应安装在无剧烈震动和冲击以及不足以使电器元件受不到不应有腐蚀的场所。

主要技术参数

- 额定绝缘电压：交流660(1000)V。
- 额定工作电压：主电路 交流380(660) V
- 辅助电路：交流380、220、24V 直流220、110V。
- 额定频率：50(60)Hz
- 水平母线额定电流：4000A。
- 垂直母线额定电流：1000A。
- 额定峰值耐受电流：105(176)kA。
- 额定短时耐受电流：(1s)50(80)kA。