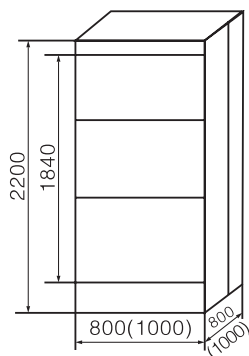


GCK(GCL)

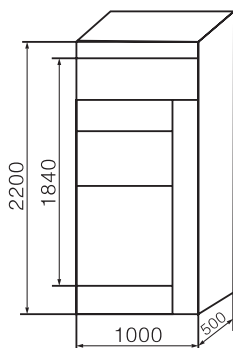
高压全自动电容补偿装置



开关柜外形示意图



PC 柜外形尺寸



靠墙安装的 MCC 柜外形尺寸

1 产品概述

GCK(GCL)低压抽出式开关柜由动力配电中心(PC)柜和电动机控制中心(MCC)二部分组成,适用于发电厂、变电站、工矿企业等电力用户作为交流50Hz,最大工作电压至660V,最大工作电流至3150A的配电系统中,作为动力配电、电动机控制及照明等配电设备的电路转换分配控制之用。

本系列产品具有分断能力高,动热稳定性能好,结构先进、合理、电气方案切合实际,系列性、通用性强,各种方案单元任意组合,一台柜体所容纳的回路较多,节省占地面积,外形美观,防护等级高,安全可靠,维护方便等优点。

本产品符合IEC439标准,也符合GB7251.1-1997《低压成套开关设备和控制设备》国家标准。

2 结构特征

本系列产品的基本框架为组合装配式结构,框架的全部结构部件通过螺钉紧固互相连接成基本框架,再按需要加上门、挡板、隔板、抽屉、安装支架以及母线和电器组件等零件,组装成一台完整的开关柜,本柜有下列特点:

框架采用异形钢材,利用三维板定位,螺栓连接无焊接结构,从而避免焊接变形和应用,提高了安装精度;

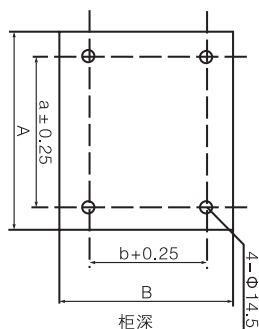
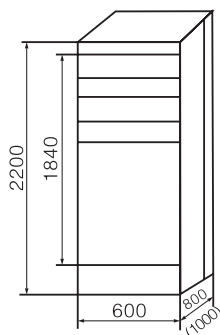
框架及零部件安装孔按模数 $E=25\text{mm}$ 变化;

内部结构采用镀锌处理,外部经酸洗和磷化处理,采用静电环氧粉末喷涂;

在动力中心(PC)进线柜内,顶部为水平母线区域,水平母线区域下部为断路器室,断路器可配置国产的DW15C,ME等系列,也可根据用户需要配置国外电气公司生产的各种断路器,如:ABB公司生产的F系列断路器,以及智能化断路器等;与垂直面斜不超过5度;

本产品适合以下温度运输储存: $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$, 在短时间内(不超过24h)不超过 $+70^{\circ}\text{C}$ 。

开关柜技术参数见表



离墙安装的 MCC 柜外形尺寸

注：1800 尺寸区域为功能单元区域

3 开关柜技术参数见表

额定工作频率	Hz	50	
额定工作电压	V	380、660	
额定绝缘电压	V	660	
额定工作电流	水平母线 垂直母线	A A	630~3150 600
额定短时耐受电流	水平母线 垂直母线	A A	80KA(有效值)/1秒 50KA(有效值)/1秒
额定峰值耐受电流	水平母线 垂直母线	A A	176KA 110KA
主电路接插件	A	200、400	
辅助电路接插件	A	10	
工频耐压 1 分钟	V	2500	
控制电机最大容量	KW	155	
防护等级		IP40	
操作方式		就地、远方、自动	

4 安装尺寸及安装孔见下表

柜宽 (A)	柜深 (B)	安装孔尺寸 (a)	安装孔尺寸 (b)
800	600	685	485
600	800	485	685
600	1000	485	885
800	800	685	685
800	1000	685	885
1000	800	885	685
1000	1000	885	885

5 订货须知

订货时客户应提供下列资料

- 5.1 一次回路方案编号、设备型号、容量及单线系统图；
- 5.2 二次回原理图如用户未提供要求；制造厂按标准提供；
- 5.3 开关柜的排列图和配点室平面布置图；
- 5.4 主母线规格未提供要求时制造厂按标准提供；
- 5.5 开关柜表面颜色(制造厂叫标准颜色为：浅驼色)。
- 5.6 若用户有其他要求可与我厂协商解决。