

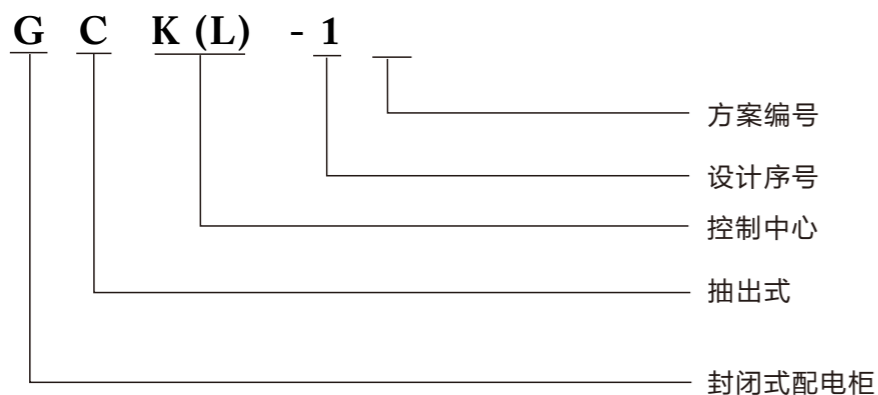
GCK 系列抽屉式低压开关柜



一、产品概述

GCK系列抽屉式低压开关柜是根据广大用户需求而设计的，具有结构紧凑，外观美观，电气性能高，防护等级高，安全可靠，维护方便等特点，是冶金、石油、化工、电力、机械、轻纺等行业低压供电系统理想的配电设置。被国家列为两网改造推荐产品和节能产品。

二、产品型号及含义



三、产品结构及其特点

- 1、GCK系列抽屉式低压开关柜有动力配电中心（PC）柜和电动机控制中心（MCC）两部分组成。该装置适用于交流50（60）Hz、额定工作电压小于或等于690V、额定电流4000A及以下的控配电系统，作为动力配电、电动机控制及照明等配电设备。
- 2、分段能力高、动热稳定性好、结构先进合理、电气方案灵活、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数较多、节省占地面积。具有防护等级高、安全可靠、维修方便等优点。
- 3、结构紧凑、通用性强，组装灵活、以25mm为模数，各种大小抽出式单元可以任意组合，以满足系统的设计要求。
- 4、垂直母线及出线有良好的绝缘防护，从而保证了柜后维修安全可靠。
- 5、设计独特的机械锁定机构，具有可靠的运行、实验、抽出、隔离四个位置，安全可靠。抽出推进机构采用轴承滚动，相同规格抽屉互换性强。
- 6、设计方案组合性强，可自由地合抽屉式方案和固定分隔式方案。
- 7、符合IEC60439-1、GB7251.1-2005、GB/F14048.1-93等标准。

四、使用条件环境

- 1、周围空气温度：上限+40℃，下限为-10℃。
- 2、海拔：≤2000m（若超过海拔2000m订货时应说明）
- 3、周围相对湿度：日平均值≤95%，月平均值≤90%。
- 4、周围空气：没有明显的尘埃、烟、腐蚀性或可燃性气体、水蒸气或盐的污染，无经常性剧烈震动或常年腐蚀场所。

五、主要技术参数

名称	单位	
额定工作电压	V	AC400V
额定频率	HZ	50/60
额定电流	水平母线	A ≤4000
	垂直母线	A ≤1600
额定短时耐受电流（1s）	ka	50
额定峰值耐受电流	ka	105
介电强度	V/lmin	2500
额定绝缘电压	V	660
控制电动机容量	KW	300
外壳防护等级		IP30/IP40
外形尺寸（宽X深X高）	mm	600(800/1000)X800(1000)X2200

GCK

方案编号	1	2	3	4	5	6
主接线方案						
柜型	GCK	GCK	GCK	GCK	GCK	GCK
额定电流	100~3150A	100~3150A	100~3150A	100~3150A	100~3150A	100~3150A
回路名称	计量	受电	受电	受电	受电	受电
主要电气元件	断路器	QJW66-□/□	QJW66-□/□	QJW66-□/□	QJW66-□/□	QJW66-□/□
	刀开关					
	互感器	BH-0.66□/□	BH-0.66□/□	BH-0.66□/□	BH-0.66□/□	BH-0.66□/□
	电容器					
	低压避雷器					
	交流接触器					
柜宽	600\800\1000\1200	600\800\1000\1200	600\800\1000\1200	600\800\1000\1200	600\800\1000\1200	600\800\1000\1200
柜深	600\800	600\800	600\800	600\800	600\800	600\800
柜高	2200	2200	2200	2200	2200	2200

方案编号	7	8	9	10	11	12
主接线方案						
柜型	GCK	GCK	GCK	GCK	GCK	GCK
额定电流	100~3150A	100~3150A	100~3150A	100~3150A	100~3150A	100~3150A
回路名称	联络	联络	联络	联络、馈电	受电、联络	联络
主要电气元件	断路器	QJW66-□/□	QJW66-□/□	QJW66-□/□	QJW66-□/□	QJW66-□/□
	刀开关					
	互感器	BH-0.66□/□	BH-0.66□/□	BH-0.66□/□	BH-0.66□/□	BH-0.66□/□
	电容器					
	低压避雷器					
	交流接触器					
柜宽	600\800\1000\1200	600\800\1000\1200	600\800\1000\1200	600\800\1000\1200	600\800\1000\1200	600\800\1000\1200
柜深	600\800	600\800	600\800	600\800	600\800	600\800
柜高	2200	2200	2200	2200	2200	2200

方案编号	13	14	15	16	17	18
主接线方案						
柜型	GCK	GCK	GCK	GCK	GCK	
额定电流	100~3150A	100~3150A	100~630A	100~630A	100~630A	
回路名称	受电	双电源切换	馈电	馈电	馈电	
主要电气元件	断路器	QJW66-□/□	QJW66-□/□	QJM1-□/□	QJM1-□/□	QJM1-□/□
	刀开关					
	互感器	BH-0.66□/□	BH-0.66□/□	BH-0.66□/□	BH-0.66□/□	BH-0.66□/□
	电容器					
	低压避雷器					
	交流接触器					
柜宽	600\800\1000\1200	600\800\1000\1200	600\800\1000\1200	600\800\1000\1200	600\800\1000\1200	600\800\1000\1200
柜深	600\800	600\800	600\800	600\800	600\800	600\800
柜高	2200	2200	2200	2200	2200	2200

方案编号	19	20				
主接线方案						
柜型	GCK	GCK				
额定电流	100~630A	100~630A				
回路名称	电动机控制	电动机可逆控制				
主要电气元件	断路器					
	刀开关					
	互感器	BH-0.66□/□	BH-0.66□/□			
	电容器					
	低压避雷器					
	交流接触器	QJC3□/□	QJC3□/□			
柜宽	600\800\1000\1200	600\800\1000\1200				
柜深	600\800	600\800				
柜高	2200	2200				