

GCS抽屉式低压配电柜

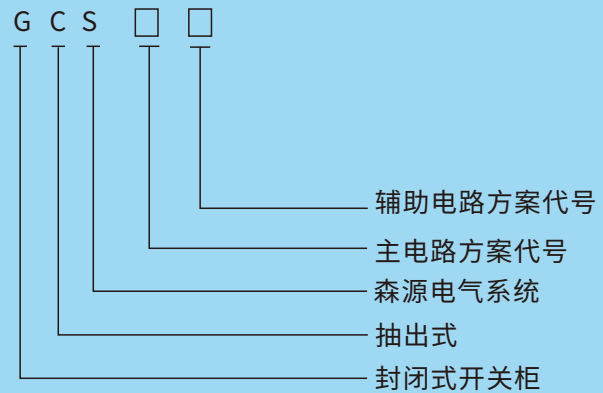
GCS drawer type low voltage distribution cabinet



1. 产品概述 PRODUCT OVERVIEW ▶

GCS型低压抽出式开关柜(以下称装置)是两部联合设计组根据行业主管部门、广大电力用户及设计单位的要求设计研制出的符合国情、具有较高技术性能指标、能够适应电力市场发展需要并可与现有引进产品竞争的低压抽出式开关柜。该装置于一九九六年七月在上海通过了两部联合主持的鉴定。受到生产制造单位和电力使用部门的重视和肯定。电力工业部、机械工业部联合以安生用[199701号、机重[1997]01号文下发了《关于GCS型低压抽出式开关柜推广应用有关问题的通知》。目前,GCS型低压抽出式开关柜已被电力用户广泛选用。

2.型号的意义 MODEL MEANING ▶



3.使用环境条件 USE ENVIRONMENTAL CONDITIONS ▼

- 1.海拔高度不超过2000m。
- 2.没有火灾,爆炸危险,严重粉尘,剧烈震动,雨水侵洗的户内。
- 3.周围空气温度不高于+40°C,且24小时内平均温度不超过+35°C,不低于-30°C。
- 4.空气清洁,且相对湿度在最高温度+40°C时不超过50%。在较低温度时允许有较高的相对湿度,如+20°C时为90%。
- 5.若上述使用条件不能满足,因由用户和制造商协商解决。

4.结构特点 STRUCTURAL CHARACTERISTICS ▼

- 1.框架采用8MF型开口型钢,主构架上安装模数为E=20mm和100mm的 $\Phi 9.2$ mm的安装孔,使得框架组装灵活方便。
- 2.开关柜的各功能室相互隔离,其隔室分为功能单元室、母线室和电缆室。各室的作用相对独立。
- 3.水平母线采用柜后平置式排列方式,以增强母线抗电动力的能力,是使主电路具备高短路强度能力的基本措施。
- 4.电缆隔室的设计使电缆上、下进出均十分方便。
- 5.抽屉高度的模数为160mm。抽屉改变仅在高度尺寸上变化,其宽度、深度尺寸不变。相同功能单元的抽屉具有良好的互换性。单元回路额定电流400A及以下。
- 6.抽屉面板具有分、合、试验、抽出等位置的明显标志。抽屉单元设有机械联锁装置。1抽屉单元为主体,同时具有抽出式和固定性,可以混合组合,任意使用。
- 7.柜体的防护等级为IP30 IP40,还可以按用户需要选用。

5.主要技术参数特点 Main technical parameters ▼

序号	名称	数据	
1	主电路额定电压 (V)	交流380(400)、(660)	
2	辅助电路额定电压 (V)	交流220、380、(660)	
		直流110, 220	
3	额定频率 (Hz)	50(60)	
4	额定绝缘电压 (V)	660(1000)	
5	额定电流 (A)	水平母线	≤4000
6		垂直母线 (MCC)	1000
7	母线额定短时耐受电流(kA /ls)	50,80	
8	母线额定短时耐受电流(kA /0.1s)	105,176	
9	T频试验电压 (V/lmin)	主电路	2500
10		辅助电路	1760
11	母线	三相四线制	A,B,C,N
12		三相五线制	A,B,C,PE,N
13	防护等级	IP3L0,IP4L0,	

6.订货需知 KNOWLEDGE OF ORDER ▼

订货时用户须提供下列资料:

- 1.主接线方案图编号、用途和单线系统图、额定电压、额定电流、额定短路开断电流、配电室平面布置及开关柜的排列配置图等;
- 2.开关柜内主要电气元件的型号,规格及数量;
- 3.开关柜使用的在特殊环境条件时,应在订货时详细说明: