

GYM9-125DC

系列直流小型断路器
Series DC Miniature Circuit Breaker

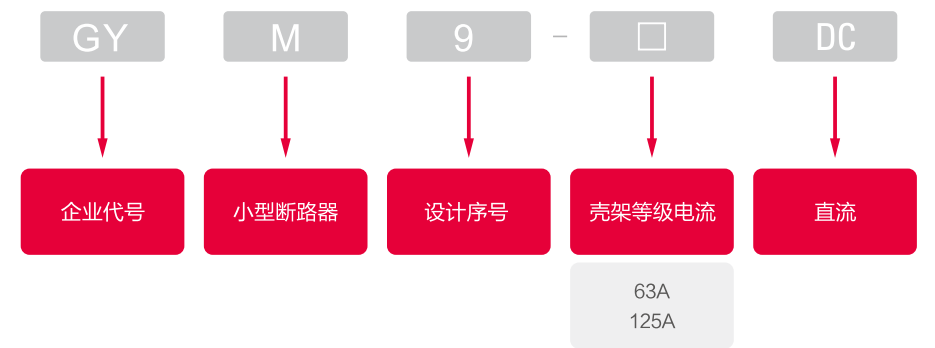


GYM9-125DC
系列直流小型断路器

适用范围

- GYM9-125DC 直流小型断路器(以下简称断路器)，适用于额定电流125A及以下直流、额定直流电压250V和500V的线路中。用来对直流配电系统的设施和电气进行过载、短路保护之用，可广泛用于电力、邮电、交流、工矿企业等行业。本产品符合GB14048.2, IEC60947-2标准要求。

型号及其含义



产品适用的工作条件和工作环境

- 周围空气温度最高不超过+40℃，最低不低于-5℃，平均值不超过+35℃。
- 安装地点的海拔高度不超过2000m。
- 大气的相对湿度在周围最高温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的月平均最大相对湿度为90%，同时该月的月平均最低温度为+25℃，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。
- 污染等级为2级。
- 安装类别为II，III级。
- 采用TH35-7.5型钢安装轨安装。
- 安装面与垂直面的倾斜度不超过5°。
- 用螺钉压紧接线。

产品特点

- GYM9-125DC 断路器由外壳、操作机构、热脱扣器、电磁脱扣器触头系统、灭弧系统等组成，具有过载和短路保护功能，设计独特的结构和强有力永磁灭弧系统使产品具有10kA的短路能力，机械寿命20000次以上，产品外型美观，安装导轨为TH35-7.5型钢标准钢安装轨，并具有以下特点：手柄设计在前端面的上方，操作时安全手感强、手感舒适，接线时一定要注意“+、-”极性，电源上进下出，符合电源进线特点，安装方便，节省导线。

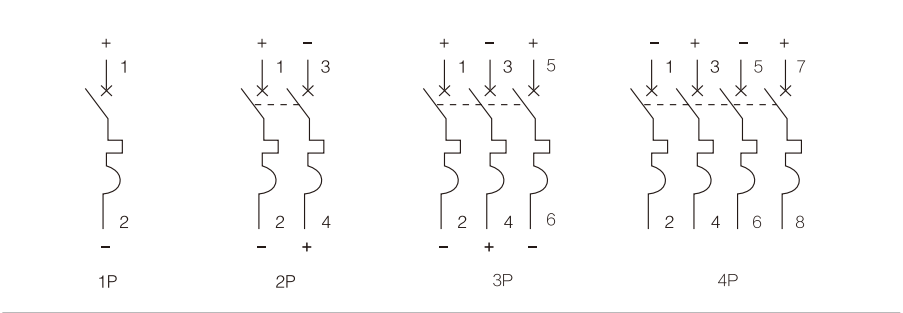
主要规格及技术参数

表1						
壳架等级 额定电流Inm(A)	极数	额定电压(V)	额定电流In(A)	额定极限短路能力		瞬时脱扣电流
				分断电流Icu(A)	时间常数T(ms)	
63	1	DC250V	1,2,3,4,6,10, 16,20,25,32, 40,50,63	10000	10	8In~12In
	2,3	DC500V				
	4	DC1000V				
125	1	DC250V	80, 100, 125	10000	10	8In~12In
	2,3	DC500V				
	4	DC1000V				

标准时间-电流

表2					
试验	直流试验电流	起始状态	脱扣或不脱扣 时间极限	预期结果	备注
a	1.05In	冷态	t≥1h(In≤63A) t≥2h(In>63A)	不脱扣	
b	1.3In	紧接着a项 试验	t<2h(In>63A) t<1h(In≤63A)	脱扣	电流在5S内稳定 地上升至规定值
c	8In	冷态	t≥0.2s	不脱扣	闭合辅助开关 接通电源
	12In		t<0.2s	脱扣	

接线图



外形尺寸

