

CSTM8-63系列高分断小型断路器



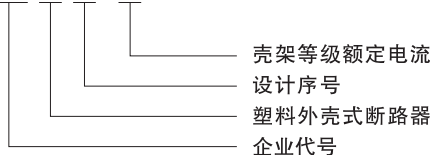
适用范围

CSTM8-63系列用于保护线路的短路和过载，适用于照明配电系统或电动机的配电系统。外型美观小巧、重量轻，性能优良可靠，分断能力较高，脱扣迅速，导轨安装，壳体和部件采用高阻燃及耐冲击塑料，使用寿命长，主要用于交流50Hz/60Hz，单极230V，二、三、四极400V线路的过载、短路保护，同时也可以在不正常情况下不频繁地通断电器装置和照明线路。

产品符合：Q/IQHG010标准。

型号及其含义

CST M 8 - 63



产品分类

- 按极数分类有：a、单极断路器 b、二极断路器 c、三极断路器 d、四极断路器
- 按额定电流分有
C型：1、3、6、10、16、20、25、32、40、50、63A
D型：1、3、6、10、16、20、25、32、40。
- 额定工作电压分230/400V（单极、二极230/400V三极、四极400V）两种
- 按接线方式分：本断路器带有夹箍的柱式接线端子
- 按瞬时脱扣器分：C型脱扣型式D型脱扣型式
- 按安装方式分：本断路器为安装导轨嵌入式
- 按操作方式分：本断路器为手动操作
- 按保护功能分：本断路器具有过载长延时和瞬时短路保护。
- 保护特性额定温度：30℃+50℃
- 电气寿命：不低于6000次
- 机械寿命：不低于20000次
- 温热试验：2类（相对湿度95%在55℃）

正常使用条件

- 周围空气温度不低于-5℃不高于+40℃日平均值不超过+35℃
- 安装地点海拔高度不超过2000米。
- 大气相对湿度，在最高温度+40℃时不超过50%在较低温度时可以有较高湿度，如最湿月平均温度不超过25℃时，月平均相对湿度不超过90%，并允许由于温度变化发生在产品表面的凝露。
- 断路器使用地点的污染等级为2级。
- 断路器的安装类别通常为第Ⅱ类。

结构特征与工作原理

- 本断路器由触头及灭弧系统、电磁系统和脱扣机构及操作机构而组成，电磁系统采用了精密型和电阻型热双金属材料，触头采用银石墨合金触头，另外还选用了增强阻燃耐高温等新型材料，保证产品性能。
- 断路器的工作原理：
将断路器手柄扳向ON位置，使动静触头可靠接触，接通电路，当线路发生过载故障时过载电流使热双金属元件弯曲变形，推动锁扣使动静触头迅速分断，从而实现分断线路的功能。当线路发生短路故障时，短路电流使瞬时脱扣器动作，铁芯顶杆推动锁和使动静触头迅速分断，从而实现短路分断保护功能。

安装与调整

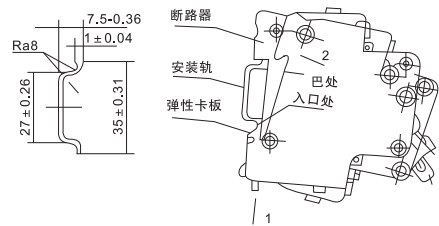
- 断路器安装前应注意下列事项
 - 检查断路器，确认完好无损，动作灵活；
 - 检查断路器的标志是否与所使用的正常用工作条件的产品相符合。
- 断路器安装时应注意接线端的标志。
- 本断路器除装于配电箱内使用外，单独使用安装时，应安装一块接地金属（或绝缘材料）防护面板，以防触电。
- 整定电流不能自行调节，且不需要进行维修。

CSTM8系列高分断小型断路器

安装与调整

5) 安装及拆卸方法(见图2)

- ①将断路器入轨处对准安装导轨下端(稍向右倾斜, 见图2点划线), 使断路器沿箭头1方向向上推足, 并按箭头2方向将凹处推到安装导轨上端, 松手即可。
- ②与安装过程相反, 使断路器沿箭头1方向向上顶足, 使箭头2反方向转动, 即可卸下。



特性

1、分断能力

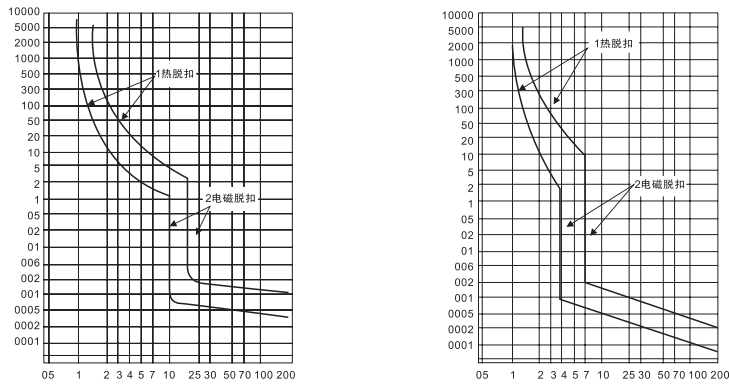
额定电流 (A)	类型 (极)	电压 (V)	分断能力 (A)
1至40	1P	230	6000
1至40	2,3,4P	400	6000
50至63	1P	230	4500
50至63	2,3,4P	400	4500

注: ①冷态指试验前大于8h内没有带负载。
②热态指试验前从冷态开始1.13In负载大于等于1h后的状态。

2、过电流脱扣特性

试验电流A	额定电流A	规定时间	预期结果	起始状态	备注
1.13In	1~63	$t \geq 1h$	不脱扣	冷态	
1.45In	1~63	$t < 1h$	脱扣	紧接着前项试验后进行	电流5s内稳定升至规定值
2.55In	1~63	$1s < t < 120s$	脱扣	冷态	
10In	1~63	$t \geq 0.1s$	不脱扣	冷态	C
50In	1~63	$t < 0.1s$	脱扣	冷态	D

3、热/电磁脱扣特性 (符合GB/IEC)



4、限流特性

CSTM8-63系列小型断路器具有高限流能力, 从而最大限度地限制了短路所造成的破坏性能量。

外形尺寸及安装尺寸 (mm)

