以科技为先导，以质量求生存
Science and technology as the guide, to the quality of survival

CATM8
系列小型断路器

产品概述

小型断路器是一种能够关合，承载和开断正常回路条件下的电流，并能在规定的时间内承载和开断异常回路条件（包括短路条件）下的电流的开关装置。主要用于工业、商业、高层和民用住宅等各种场所。

符合标准

小型断路器符合IEC60898-1/GB10963.1
CATM8-10

选型指南

产品名称	分断能力	极数	脱扣类型	额定电流
CATM8	N: 6KA L: 4.5KA	1: 1P 2: 2P 3: 3P 4: 4P	C：C型 D：D型	1: 1A　16：16A　40：40A 3: 3A　20：20A　50：50A 6: 6A　25：25A　63：63A 10：10A　32：32A

技术参数

■ 额定电流：1，3，6，10，16，20，25，32，40，50，63A
额定工

	脱扣曲线	
	C	D
1~40	6	4
50,63	4.5	4

■ 冲击耐受电压：4kV
■ 机械寿命：10000次
■ 电气寿命：4000次
■ 环境温度
使用环境温度：-5℃-+40℃
■ 接线
接线端子面积：1--63A．适用于25mm^{2}及以下导线

■安装

电流等级(A)	螺钉	额定扭矩(N．m)	极限扭矩(N．m)	标准扭矩(N．m)
1-63	2.5	M5	4.5	2.0

■ 附件
OF辅助触头．SD报警触头．MX+OF分励脱扣器。MV过压脱扣器–MN欠压脱扣器。MVMN过欠压脱扣器

■ 符合标准：IEC60898–1，GB10963.1

■ 符合认证：CCC认证

■ 脱扣特性

■ C型曲线
保护常规负载和配电线缆
脱扣特性：瞬时脱扣范围(5—10)In

■ D型曲线
保护起动电流大的冲击性负荷(如变压器等)
脱扣特性：瞬时脱扣范围(10—14) In

附件

与断路器拼装示意图

SD报警触头　OF辅助触头　断路器　MX+OF分励脱扣器　MV过压脱扣器或MN欠压脱扣器或MVMN过欠压脱扣器

远程控制附件

■ OF辅助触头
外接电路，指示断路器的合、分状态
辅助触头的基本形式：–常开，–常闭
接线能力：1–4mm²导线

■ SD报警触头
断路器故障脱扣时发出信号
前面板上有机械指示，可指示故障脱扣
辅助触头的基本形式：–常开，–常闭
接线能力：1–4mm²导线

脱扣附件

■ MX+OF分励脱扣器
外接电路，指示断路器的合、分状态
当得到信号后，触发与之拼装的断路器脱扣
辅助触头基本形式：–常开，–常闭
接线能力：1–4mm² 导线

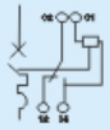
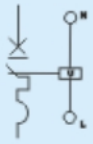
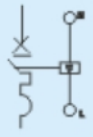
■ Mv过压脱扣器
对线路过电压故障进行保护
当脱扣器两端电压上升至额定范围时，触发与之拼装的断路器脱扣
前面板上有故障脱扣指示，复位按钮弹起，为过电压脱扣
额定工作脱扣过电压：270(1±5%)VAC
接线能力：25mm²

■ MN欠压脱扣器
对线路欠电压故障进行保护
当脱扣器两端电压下降至额定范围时，触拼装的断路器脱扣
前面板上有故障脱扣指示，复位按钮弹起，为欠电压脱扣
额定工作脱扣欠电压：170(1±5%) VAC，欠电压保护区间为(35%~70%)Ue
接线能力：25mm²

■ MVMN过欠压脱扣器
对线路过电压和欠电压等故障进行保护
当脱扣器两端电压上升或下降至额定范围时，断路器脱扣
前面板上有故障屉扣指示，复位按钮弹起，为过电压或欠电压脱扣
额定工作脱扣过电压：270(1±5%) VAC，额定工作脱扣欠电压：170(1±5%)VAC
电压保护区间为(35%~ 70%)Ue
接线能力：25mm²

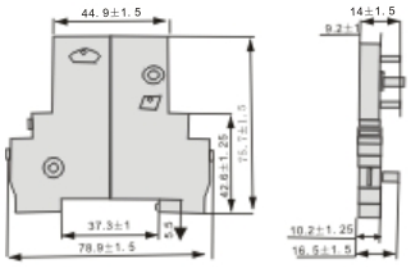
拼装说明

- OF、SD、MX+OF为VC产品，不单独销售，由生产厂拼装，客户不能自行拼装
- MV、MN、MVMN预拼装销售，由生产厂拼装，客户不能自行拼装
- OF、SD拼装在断路器左侧，每台断路器左侧仅能拼装一个附件
- MX+OF．MV、MN．MVMN拼装在断路器右侧，每台断路器右侧仅能拼装一个附件

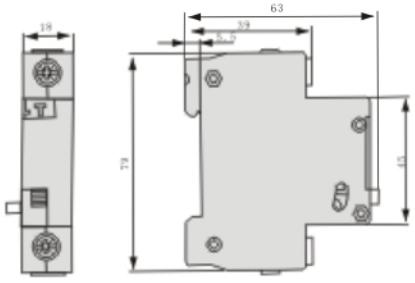
	宽度 (mm)	电压范围 (V)
OF	9	
SD	9	
MX+OF 	18 18 18 18	AC/DC12V AC/DC24V AC/DC48V AC110~130V AC130V AC230V AC400V
MV 	18	AC230V
MN 	18	AC230V
MVMN	18	AC230V

外形及安装尺寸(mm)

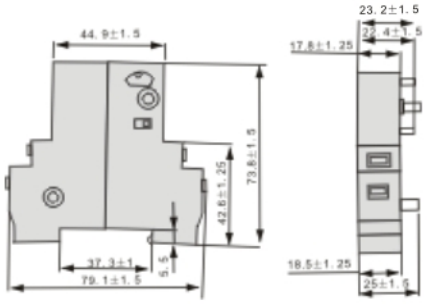
■ OF辅助触头/SD报警触头



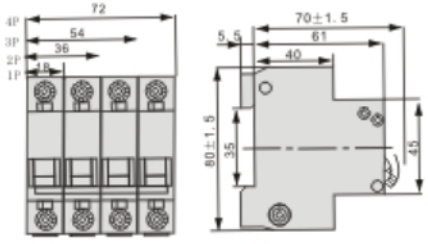
■ MV过压脱扣器/MN欠压脱扣器/MVMN过欠压脱扣器



■ MX+OF分励脱扣器



■ CATM8标准断路器



脱扣曲线

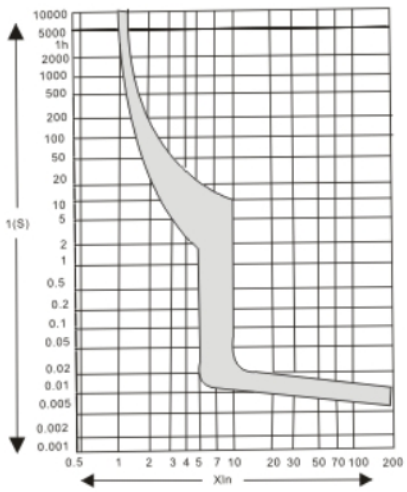


图2 C型热/电磁脱扣特性曲线

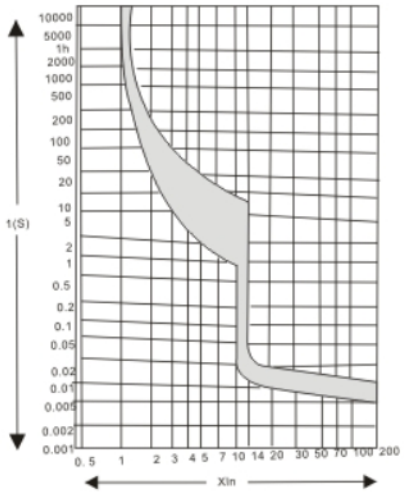


图3 D型热/电磁脱扣特性曲线