

1.适用范围

SDM8系列塑料外壳式断路器适用于交流50Hz，额定绝缘电压至690V，额定工作电压至690V，额定电流至1250A的配电网中，用来分配电能和保护线路及电源设备免受过载、短路、欠电压等故障的损坏。同时也能作为电动机的不频繁启动、过载、短路和欠电压保护。

断路器按其额定极限短路分断能力的高低，分为L型(标准型)，M型(较高分断型)二类。该断路器具有体积小、分断高、飞弧距离短等特点。

断路器可垂直安装(即竖装)亦可水平安装(即横装)。

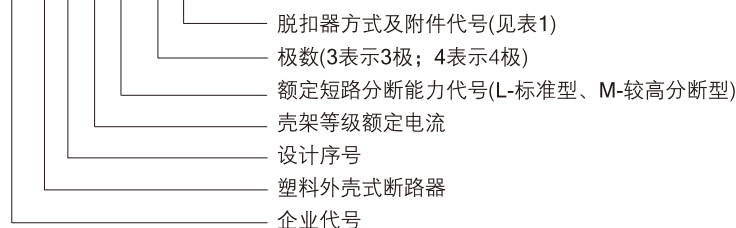
本断路器符合GB14048.2标准。已通过3C、CE认证。



2.型号及含义

2.1 型号及其含义：

SD M 8-□□/□□



2.2 断路器可分为配电用断路器和保护电动机用断路器。

2.3 断路器的操作型式可分为：手柄直接操作、电动操作、转动手柄操。

2.4 按接线方式分板前接线、板后接线、插入式三种；

2.5 按过电流脱扣器型式分热电磁型(复式)、电磁型(瞬时)两种。

2.6 按附件装置分带附件装置和不带附件装置两种；

附件装置分内部装置和外部装置：内部装置有分励脱扣器、欠电压脱扣器、辅助触头、报警触头四种，外部装置有转动手柄操作机构、电动操作机构等。



3.正常使用条件

3.1 安装地点的海拔高度为2000m及以下(海拔高于2000m时请与制造厂协商使用)；

3.2 周围空气温度上限为+40℃，下限为-5℃，24h的平均值不超过+35℃；

注：如使用环境的空气温度上限为+40℃或低于-5℃，应根据产品样本、说明书中给出的数据或与制造厂协商使用。

3.3 在无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃的地方；在没有雨雪侵袭的地方；

3.4 大气相对湿度在周围空气温度为+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。

3.5 污染等为3级。使用类别为A类。



表1 脱扣方式及附件代号

附件组合名称 脱扣器方式	不带附件	报警触头	分励脱扣器	分励+报警	一组辅助触头	辅助+报警	欠电压脱扣器	欠电+报警	辅助+分励	分励+辅助+报警	分励+欠压脱扣器	二组辅助触头	二辅助+报警	欠电+辅助	辅助+欠压+报警
仅具有瞬时脱扣器 (电磁式脱扣器)	200	208	210	218	220	228	230	238	240	248	250	260	268	270	278
复式脱扣器 (热电磁式脱扣器)	300	308	310	318	320	328	330	338	340	348	350	360	368	370	378

4.主要技术参数

4.1断路器的额定值及分断能力见表2。

表2断路器的额定值及分断能力

型号	壳架等级额定电流(A)	额定电流 In(A)	额定工作电压Ue(V)	额定绝缘电压Ui(V)	额定冲击耐受电压Uimp(kV)	额定极限短路分断能力Icu(kA)	额定运行短路分断能力Ics(kA)	极数	飞弧距离(mm)
SDM8-63L	63	(6)、10、16、20、25、32、40、50、63	400	690	6	35	18	3	≤50
SDM8-63M	63					50	25		
SDM8-100L	100	16、20、25、32、40、50、63、80、100	400	690	6	35	18	3	
SDM8-100M	100					50	25	3、4	
SDM8-225L	225	100、125、160、180、200、225	400	690	6	35	18	3	
SDM8-225M	225					50	35	3、4	
SDM8-400L	400	225、250、315、350、400	400	690	6	50	35	3	
SDM8-400M	400					65	42	3、4	
SDM8-630L	630	400、500、630	400	690	6	50	35	3、4	
SDM8-630M	630					65	42		
SDM8-800L	800	630、700、800	400	690	8	50	35	3、4	≤100
SDM8-800M	800					75	37.5		
SDM8-1250M	1250	800、1000、1250	400	690	8	85	42.5	3	

注：6A无热脱扣；
100L、M及225L、M可带笼式(即提升式)接线柱。

4.2 配电用断路器的瞬时动作特性整定为 $10I_n \pm 20\%$ ，电动机保护用断路器的瞬时动作特性整定为 $12I_n \pm 20\%$ 。断路器过电动作特性见表3、表4。

表3 配电用断路器过电流脱扣器动作特性

序号	试验电流倍数	脱扣时间	起始状态	周围空气温度
1	1.05In	1h内不脱扣(In≤63A)；2h内不脱扣(In>63A)	冷态开始	+40℃±2℃
2	1.3In	1h内脱扣(In≤63A)；2h内脱扣(In>63A)	接序1进行	
3	10In	≤0.2s脱扣	冷态开始	任何合适温度

表4 保护电动机用断路器过电流脱扣器动作特性

序号	试验电流倍数	脱扣时间	起始状态	周围空气温度
1	1.05In	2h内不脱扣	冷态开始	+40℃±2℃
2	1.2In	2h内脱扣	接序1进行	
3	12In	≤0.2s脱扣	冷态开始	任何合适温度