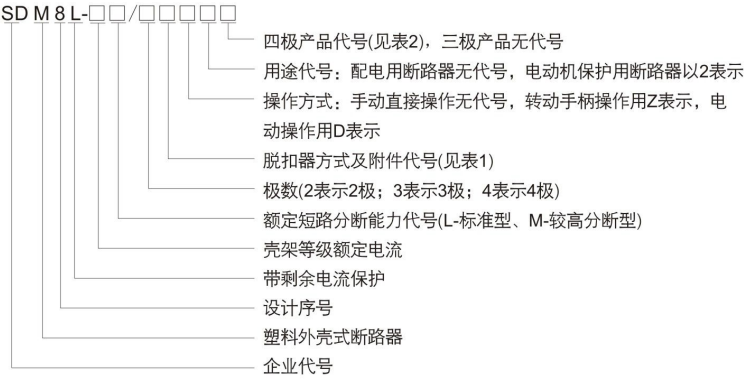


1.适用范围

SDM8L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400V，额定电流至800A的配电网中，用来对人提供间接接触保护，也可用来防止因设备绝缘损坏，产生接地故障电流而引起的火灾危险，并可用来分配电能和保护线路及电源设备的过载、短路还可以作为线路的不频繁转换和电动机的不频繁启动之用。

2.型号含义



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高于+40℃或低于-5℃时，应与制造厂协商。
- 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 安装在无冲击振动及无雨雪侵袭的地方，上接线端子接电源侧，下接线端子接负载侧，与各方向倾斜度不超过5°；
- 3.6 污染等为3级；
- 3.7 主电路的安装类别为III，不接至主电路的辅助电路和控制电路，安装类别为II；
- 3.8 断路器安装场所附近的外磁场，在任何方向不应超过地磁场的5倍。

表1 脱扣方式及附件代号

附件组合名称 附件组合代号 脱扣器方式	附件组合名称															
	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	

表2 四级产品代号

序 号	说 明
A型	N极不安装过电流脱扣元件，且N极始终接通，不与其他三极一起合分
B型	N极不安装过电流脱扣元件，且N极与其他三极一起合分(N极先合后分)
C型	N极安装过电流脱扣元件，且N极与其他三极一起合分(N极先合后分)
D型	N极安装过电流脱扣元件，且不与其他三极一起合分

4.主要技术参数

- 4.1 按极数分：a)二极；b)三极；c)四极。
- 4.2 按用途分：a)配电用；b)电动机保护用。
- 4.3 按剩余电流分断时间分：a)非延时型；b)延时型。
- 4.4 按断路器额定极限短路分断能力级别分：a)L-标准型；b)M-较高分断型。
- 4.5 按操作方式分：a)手柄直接操作(无代号)；b)电动操作(用D表示)；c)旋转手柄操作(开关柜用，用Z表示)；
- 4.6 断路器的额定值及分断能力见表3。
- 4.7 断路器的剩余电流保护动作时间见表4。

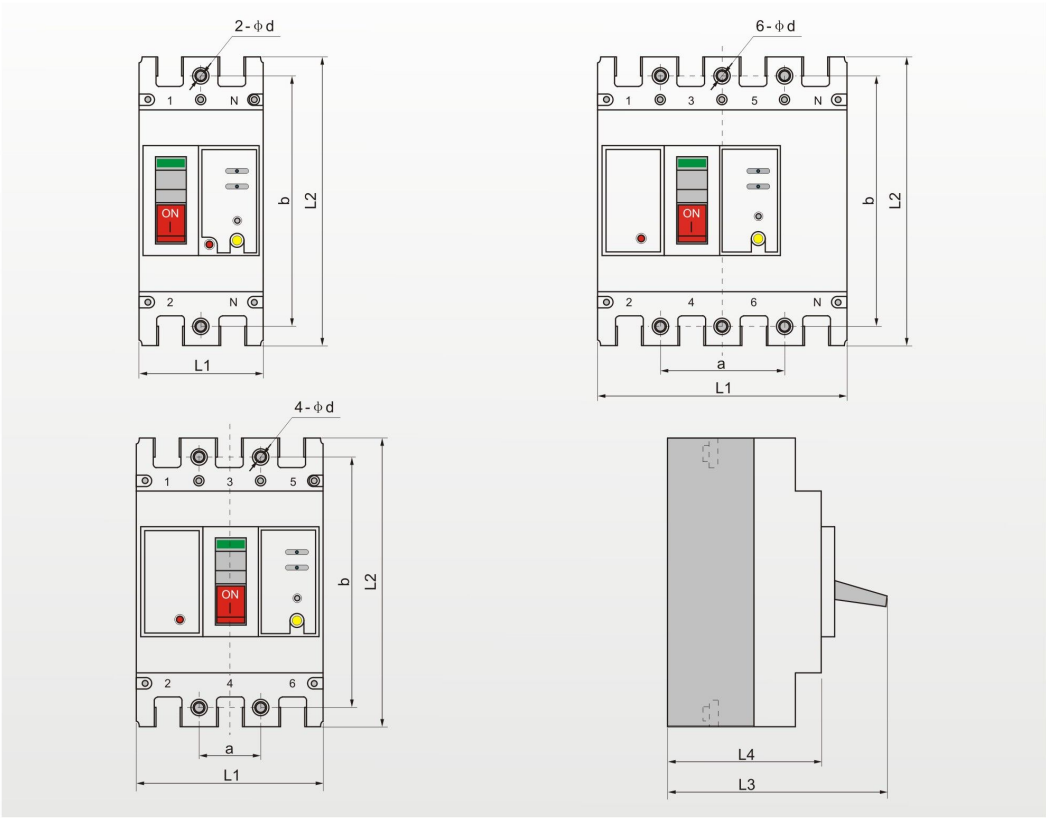
表3 断路器的额定值及分断能力

型号	额定电流 In(A)	极数	额定工作 电压Ue(V)	额定绝缘 电压Ui(V)	额定频 率Hz	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)	额定剩余 动作电流 IΔn(mA)	额定剩余 不动作电流 IΔn(mA)
SDM8L-100L	10、16、20、25、 32、40、50、	3、4	400	690	50	6	35	18	30/100/500	15/50/250
SDM8L-100M	63、80、100	2、3、4					50	25	100/300/500	50/100/250
SDM8L-225L	100、125、160、 180、200、225	2、3、4					35	18	30/100/500	15/50/250
SDM8L-225M							50	35		
SDM8L-400L	225、250、315、 350、400	3、4					50	35		
SDM8L-400M							65	42		
SDM8L-630L	400、500、630	3、4					50	35	300/500/1000	150/250/500
SDM8L-630M							65	42		
SDM8L-800L	630、700、800	3、4					50	35		
SDM8L-800M							75	37.5		

表4 剩余电流保护动作时间

剩余电流		IΔn	2IΔn	5IΔn	10IΔn
非延时型	最大断开时间(s)	0.2	0.1	0.04	0.04
	最大断开时间(s)	0.5/1.15/2.15	0.35/1/2	0.25/0.9/1.9	0.25/0.9/1.9
	极限不驱动时间Δt(s)	-	0.1/0.5/1	-	-

5.外形与安装尺寸



型 号	极 数	外形尺寸(mm)				安装尺寸(mm)		
		L1	L2	L3	L4	a	b	d
SDM8L-100L	3	92	150	94	75	30	129	φ 4.5
	4	122	150	94	75	60	129	φ 4.5
SDM8L-100M	2	62	150	110	92	-	129	φ 4.5
	3	92	150	110	92	30	129	φ 4.5
	4	122	150	110	92	60	129	φ 4.5
SDM8L-225L	2	75	165	94	72	-	126	φ 4.5
	3	107	165	94	72	35	126	φ 4.5
	4	142	165	94	72	70	126	φ 4.5
SDM8L-225M	2	75	165	110	90	-	126	φ 4.5
	3	107	165	110	90	35	126	φ 4.5
	4	142	165	110	90	70	126	φ 4.5
SDM8L-400L、M	3	150	257	146	106	44	194	φ 7
	4	198	257	146	106	44	194	φ 7
SDM8L-630L、M	3	210	280	155	116	70	243	φ 7
SDM8L-800L、M	4	280	280	155	116	70	243	φ 7