

1.适用范围

SDM8L系列塑料外壳式漏电断路器适用于交流50Hz,额定绝缘电压至690V,额定工作电压400V,额定电流至800A的配电网络中,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起动之用。

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









表2四极产品代号

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 I△n(mA)	额定剩余 不动作电流 I△n(mA)
SDM8L-100L	10、16、20、25、 32、40、50、	3、4					35	18	30/100/500	15/50/250
SDM8L-100M	63、80、100	2、3、4		690	50	6	50	25	100/300/500	50/100/250
SDM8L-225L	100、125、160、 180、200、225	2、3、4	400				35	18		
SDM8L-225M							50	35	30/100/500	15/50/250
SDM8L-400L	225、250、315、 350、400	3、4					50	35	100/300/500	50/100/250
SDM8L-400M							65	42		
SDM8L-630L	400、500、630	400 500 620 2 4					50	35		150/250/500
SDM8L-630M		3、4					65	42	200/500/1000	
SDM8L-800L	630、700、800	700、800 3、4					50	35	300/300/1000	
SDM8L-800M							75	37.5		

表4 剩余电流保护动作时间

剩余电流		l∆n	2l∆n	5l∆n	10I∆n	
非延时型	最大断开时间(s)	0.2	0.1	0.04	0.04	
延时型	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△t(s)	-	0.1/0.5/1	-	-	