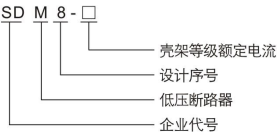


1.适用范围

SDM8-25、63系列低压断路器适用于交流电压至690V及以下，额定频率50Hz，额定电流从0.16到63A的电路中，作为三相鼠笼型异步电动机的过载、短路保护及不频繁的启动控制之用，也可用作配电线路保护和不太频繁的负载转换。本断路器可垂直安装，亦可水平安装。

2.型号及含义



3.正常使用条件

- 3.1 安装地点的海拔一般不超过2000m；
3.2 周围空气温度下限一般不低于-5℃，上限一般不高于+40℃；
3.3 空气相对湿度在温度为+40℃时相对湿度不大于50%，在最湿月的月平均最低温度在25℃时月平均最大相对湿度不大于90%；
3.4 周围环境污染等级为3级；
3.5 起动器的安装类别为II、III(负载水平等级及配电水平等级)；
3.6 安装面与垂直面倾斜度不大于±5°；
3.7 额定工作制：不间断工作制。

4.主要技术参数

- 4.1 额定绝缘电压Ui(V)：690
4.2 额定冲击耐受电压Uimp(kV)：6
4.3 额定工作电压Ue(V)：380V、690V
4.4 额定频率(Hz)：50
4.5 壳架等级额定电流Inm(A)：25、63
4.6 额定电流In(A)：SDM8-25见表1，SDM8-63见表2

表1 SDM8-25断路器规格及短路分断能力

序号	脱扣器额定 电流In(A)	热元件整定电流 调节范围(A)	额定极限短路分断能力Icu				额定运行短路分断能力Ics		飞弧 距离
			380V Icu(kA)	380V Ics(kA)	690V Icu(kA)	690V Ics(kA)			
1	0.16	0.1-0.16	6	2	6	2			50mm
2	0.24	0.16-0.24	6	2	6	2			
3	0.4	0.24-0.4	6	2	6	2			
4	0.6	0.4-0.6	6	2	6	2			
5	1	0.6-1	6	2	6	2			
6	1.6	1-1.6	6	2	6	2			
7	2.4	1.6-2.4	6	2	6	2			
8	3.2	2-3.2	6	2	6	2			
9	4	2.4-4	6	2	6	2			
10	5	3.2-5	6	2	6	2			
11	6	4-6	6	2	6	2			
12	8	5-8	6	2	6	2			
13	10	6-10	6	2	6	2			
14	13	8-13	6	2	6	2			
15	16	10-16	6	2	6	2			
16	20	14-20	6	2	6	2			
17	25	18-25	6	2	6	2			

表2 SDM8-63断路器规格及短路分断能力

序号	脱扣器额定 电流In(A)	热元件整定电流 调节范围(A)	额定极限短路分断能力Icu		额定运行短路分断能力Ics		飞弧 距离
			380V Icu(kA)	380V Ics(kA)	690V Icu(kA)	690V Ics(kA)	
1	1.6	1-1.6	35	35	4	4	50mm
2	2.4	1.6-2.4	35	35	4	4	
3	4	2.4-4	35	35	4	4	
4	6	4-6	35	35	4	4	
5	10	6-10	35	35	4	4	
6	16	10-16	35	35	4	4	
7	25	16-25	35	35	4	4	
8	32	22-32	35	35	4	4	
9	40	28-40	35	35	4	4	
10	52	36-52	35	35	4	4	
11	63	45-63	35	35	4	4	

4.7 断路器操作循环次数见表3

4.8 断路器的过电流动作保护特性见表4、表5

表3 断路器的操作循环次数

1	2	3	4	5
型号规格	每小时操作 循环次数	操作循环次数		
		通电	不通电	总数
SDM8-25	120	2000	10000	12000
SDM8-63	120	2000	8000	10000

表4 配电用断路器各相平衡负载时的动作特性

序号	整定电流倍数	动作时间	起始状态	周围空气温度
1	1.05In	1h内不动作	冷态开始	+40℃±2℃
2	1.3In	1h内动作	接序1进行	
3	10In	≤0.2s动作	冷态开始	任何合适温度

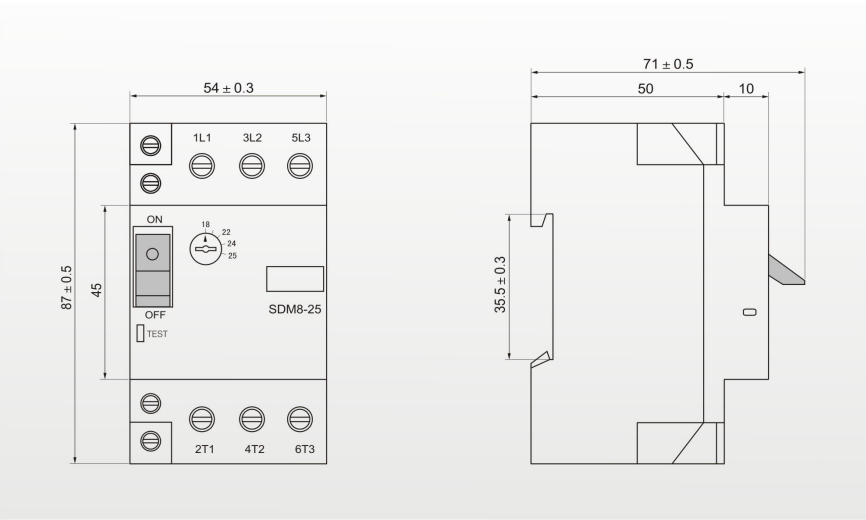
表5 保护电动机用断路器各相平衡负载时的动作特性

序号	整定电流倍数	动作时间	起始状态	周围空气温度
1	1.05In	2h内不动作	冷态开始	+40℃±2℃
2	1.2In	2h内动作	接序1进行	
3	1.5In	4min内动作	通以序1电流达到热平衡后开始	
4	7.2In	2~10s动作	冷态开始	任何合适温度
5	12In	≤0.2s动作	冷态开始	

5.外形与安装尺寸

5.1 断路器采用标准导轨安装，其导轨应符合JB6525的A2.1 TH35-7.5型钢安装要求。

5.2 SDM8-25外形与安装尺寸



5.3 SDM8-63外形与安装尺寸

