

SRM10L系列漏电断路器

● 主要技术性能

SRM10L系列漏电断路器(以下简称漏电断路器),适用于交流50Hz,额定工作电压为380V,额定电流至400A,电流中性点接地的电路中,作漏电保护之用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。同时可保护线路过载及短路,亦可作为线路的不频繁转换、电动机的不频繁启动之用。

漏电断路器按GB14048-2标准设备、制造与检验。



● 正常工作条件和安装条件

○ 安装地点的海拔不超过2000m。

○ 周围空气温度

周围空气温度不超过+40°C,且其24h的平均温度值不超过+35°C。

周围空气温度的下限不低于-5°C。

○ 大气条件:

最高温度为+40°C时,空气的相对湿度不超过50%,在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度,例如20°C时达90%。对由于温度变化偶尔产生在产品上的凝露应采取特殊的措施。

污染等级:3

○ 安装条件

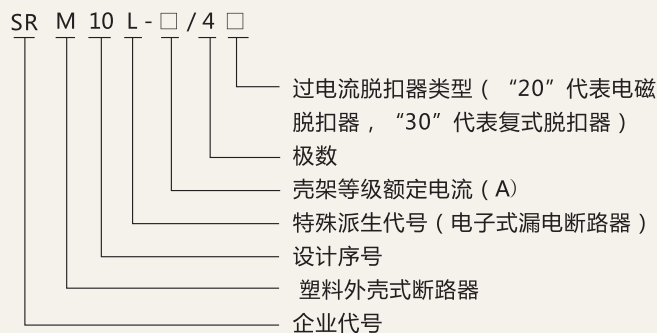
安装在无冲击振动及无雨雪侵袭的地方;上接线端子接电源侧,下接线端子接负载侧;与垂直面的倾斜度不超过5°。

○ 安装类别:III

○ 漏电断路器安装场所附近的外磁场在任何方向不超过地磁场的5倍。

○ 断路器安装电磁环境内为环境B。

● 漏电断路器的型号及含义



刀开关

断路器
电涌保护器

双电源

电力电容器
补偿控制器

接触器

熔断器
熔断器

控制与保护开关
火灾监控

变频器
软启动

仪器仪表
互感器

行程开关
按钮、信号灯

变压器、调压器
稳压器

电力变压器
高压真空断路器



SRM10L系列漏电断路器

● 主要技术参数

○ 漏电断路器额定值见表1

表1

○ 漏电断路器最大分断时间见表2

型号	额定工作电压(V)	额定频率	壳架等级 额定电流(A)	额定电流 (A)	额定剩余动作 电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	额定剩余不动作 电流 $I_{\Delta n}$ (mA)
SRM10L-250	380	50Hz	250	100,120, 150,170, 200,250	50	25
					100	50
					150	75
					200	100
SRM10L-400	380	50Hz	400	250,350, 350,400	75	40
					100	50
					200	100
					300	150

表2

额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	额定电流 I_n (A)	最大分断时间(s)			
		$I_{\Delta n}$	$2I_{\Delta n}$	0.25A	$5I_{\Delta n}$
≤ 0.03	任何值	0.1	-	0.04	-
> 0.03	任何值	0.3	0.15	-	0.04

○ 额定短路分断能力应不低于表3的规定：

表3

产品型号	试验电压V	额定短路分断能力kA		额定剩余短路接通 分断能力 $I_{\Delta m}$ kA	飞弧距离 (mm)
		$I_{cu}/\cos\Phi$	$I_{cs}/\cos\Phi$		
SRM10L-250	1.05 U_e	15/0.3	7.5/0.5	3	≤ 70
SRM10L-400	1.05 U_e	15/0.3	7.5/0.5	3	≤ 100

○ 主电路中不导致动作的过电流极限值

漏电断路器在多相电路不平衡负载时及平衡负载时，不导致误动作的过电流极限值为 $6I_n$ 。

○ 操作循环次数与试验参数应符合表4的规定。

表4

产品型号	有载试验条件			试验次数			每小时操作 循环次数
	接通	分断	功率因数 $\cos\Phi$	有载	无载	总计	
SRM10L-250	U_e	U_e	0.8	1000	7000	8000	120
SRM10L-400	I_n	I_n		1000	4000	5000	

○ 漏电断路器过电流脱扣器的特性。

过电流脱扣器的反时限动作特性见表5

表5

周围空气温度	试验电流 额定电流	脱扣时间		起始状态
		$I_n > 63A$	$I_n > 63A$	
+30 \pm 2 $^{\circ}C$	1.05	$\geq 2h$ 不脱扣	$\geq 1h$ 不脱扣	冷态
	1.30	$< 2h$ 脱扣	$< 1h$ 脱扣	热态
	3.00	可返回时间		冷态
		$\geq 5s$	$\geq 8s$	

SRM10L系列漏电断路器

●外形尺寸和安装尺寸

本系列漏电断路器的外形尺寸和安装尺寸符合表6及图1要求。

表6

产品型号	极数	外形尺寸(mm)				安装尺寸(mm)		
		A	B	C	D	a	b	安装孔 Φd
SRM10L-250	3极 4线	205	383	144	110	102	325	4- $\Phi 10$
SRM10L-40								

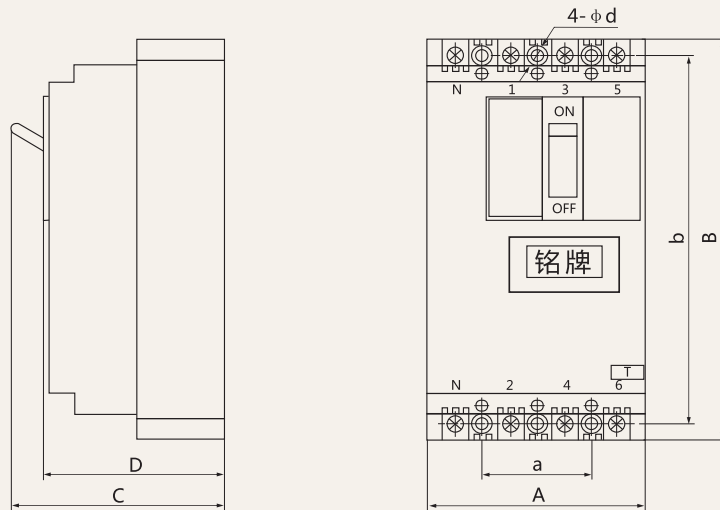


图1 三极四线漏电断路器外形尺寸和安装尺寸

●订货须知

用户订货时必须说明：

- 漏电断路器的名称及型号；
- 漏电断路器的额定电流(A)；
- 漏电断路器的额定剩余动作电流(mA)；
- 数量。

例如：订购SRM10L-250漏电断路器，四极，额定电流200A，额定剩余动作电流150mA，数量50台。

可写为：SRM10L-250/430 200A,150mA,50台。

刀开关

断路器
电涌保护器

双电源

电力电容器
补偿控制器

接触器

熔断器
起动机

控制与保护开关
火灾监控

变频器
软启动

仪器仪表
互感器

行程开关
按钮、信号灯

变压器、调压器
稳压器

电力变压器
高压真空断路器