

塑壳断路器

RIVIM1L

系列剩余电流断路器

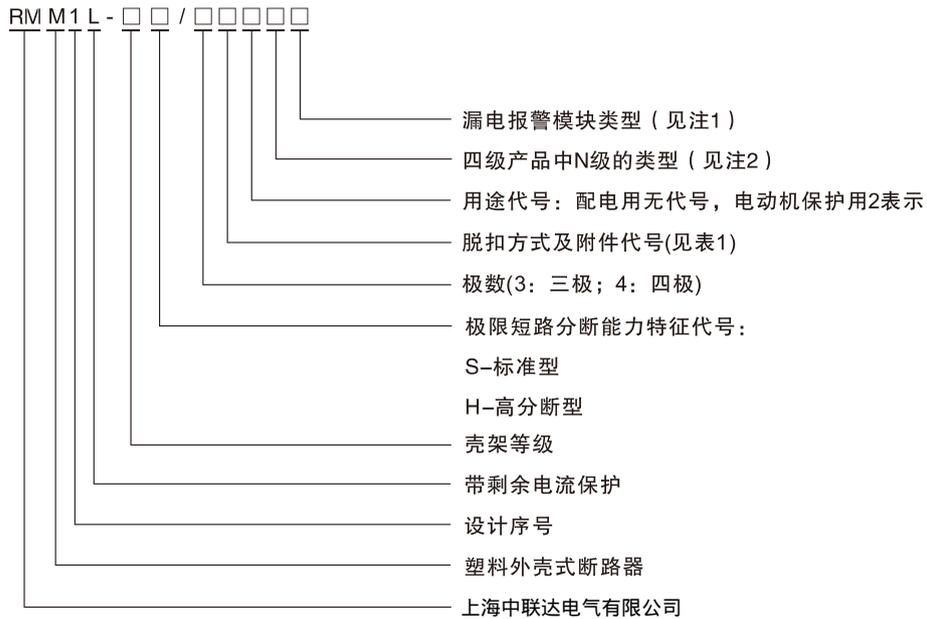
一、适用范围

RIVIM1L系列剩余电流断路器(以下简称断路器), 主要适用于交流50Hz, 额定电压400V, 额定电流至800A的配电网中, 用来对用电设备提供间接接触保护, 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和短路, 还可作为线路的不频繁转换和电动机不频繁启动之用。常规的带剩余电流保护断路器的漏电保护模块工作电源取样为二相。本系列断路器为三相, 若缺一任一相, 断路器漏电保护模块仍能正常工作; 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ 及最大断开时间根据实际情况现场可调; 可以满足不同场合的使用要求。

产品符合: GB/T14048.2标准。



二、型号及其含义



注1: 不带漏电报警专用模块: 无代号;

带漏电报警脱扣单元模块用“1”表示;

带漏电报警不脱扣单元模块用“11”表示;

注2: A-N极不安装过电流脱扣器, 且N级始终接通, 不与其他三级一起合分。

B-N极不安装过电流脱扣器, 且N级与其他三级一起合分。

三、正常的使用、安装和运输条件

正常使用条件:

a)周围空气温度上限不超过+40℃, 下限不低于-5℃, 24h内的平均值不超过+35℃。

注: 在周围空气温度高于+40℃或低于-5℃的条件下使用的断路器应与制造厂协商。

b)安装地点的海拔高度不超过2000m;

c)大气的相对湿度在周围最高温度+40℃时不超过50%; 在较低的温度下可以有较高的相对湿度(例如20℃时为90%), 并考虑到因温度变化发生的产品表面上的凝露。

正常安装条件:

a)安装条件: 一般应垂直安装, 也可水平安装(横装);

b)安装类别: 断路器主电路Ⅲ类, 控制电路和辅助电路为Ⅱ类;

c)污染等级: 3级;

d)外磁场: 安装场所附近的外磁场在任何方向不超过地磁场的5倍。

塑壳断路器

RMM1L

系列剩余电流断路器

四、主要技术指标

1、断路器脱扣方式及附件代号见表1

附件名称	脱扣方式及附近代号		附件安装及引线方式		
	电磁式脱扣器	复式脱扣器	RMM1L-125/3□ RMM1L-250/3□	RMM1L-125/4□ RMM1L-250/4□	RMM1L-400/□ RMM1L-800/□
无附件	200	300			
报警触头	208	308			
分励脱扣器	210	310			
辅助触头	220	320			
辅助触头、报警触头	228	328			
欠电压脱扣器	230	330			
分励脱扣器、辅助触头	240	340	无		
漏电报警模块	I或II	I或II			

2、断路器主要技术指标见表2

型号	RMM1L-125		RMM1L-250		RMM1L-400		RMM1L-800		
	S	H	S	H	S	H	S	H	
分断能力级别									
额定电流In(A)	16、20、25、32、40、50、63、80、100、125		100、125、140、160、180、200、225、250		225、250、315 350、400		400、500、630 700、800		
极数	3、4		3、4		3、4		3、4		
额定工作电压Ue(V)	AC400		AC400		AC400		AC400		
额定冲击耐受电压Uimp(V)	8000		8000		8000		8000		
飞弧距离(mm)	50		50		100		100		
极限短路分断能力Icu(kA)	35	50	35	50	50	65	50	65	
运行短路分断能力Ics(kA)	22	35	22	35	35	42	35	42	
额定剩余短路接通(分断)能力IΔm(kA)	12.5	21.25	12.5	21.25	16.25	25	16.25	25	
额定剩余动作电流IΔn(mA)	100/300/500 ^{注1}		100/300/500 ^{注1}		100/300/500 ^{注1}		300/500/1000 ^{注1}		
额定剩余不动作电流IΔno(mA)	0.5 IΔn								
额定剩余动作时间IΔt(s)	非延时, 0.4s, 1s ^{注2}								
操作性能(次)	通电	1500		1000		1000		1000	
	不通电	8500		7000		4000		4000	
	总次数	10000		8000		5000		5000	

注1: 表中为出厂默认值, 额定剩余动作电流IΔn有: 100mA、200mA、300mA、500mA、1000mA, 用户可根据需要, 选用三挡任意组合。

注2: 表中为出厂默认值, 额定剩余动作时间IΔt有: 非延时、0.1s、0.2s、0.3s、0.4s、0.5s、1.0s, 用户可根据需要, 选用三挡任意组合。

3、断路器的动作特性见表3

脱扣器 额定电流 (A)	热磁式脱扣器 环境温度+40℃		电磁脱扣器 动作电流 (A)
	1.05In(冷态) 不动作时间(h)	1.30In(热态) 动作时间(h)	
In ≤ 63	≥ 1	< 1	10In ± 20%
In > 63	≥ 2	< 2	

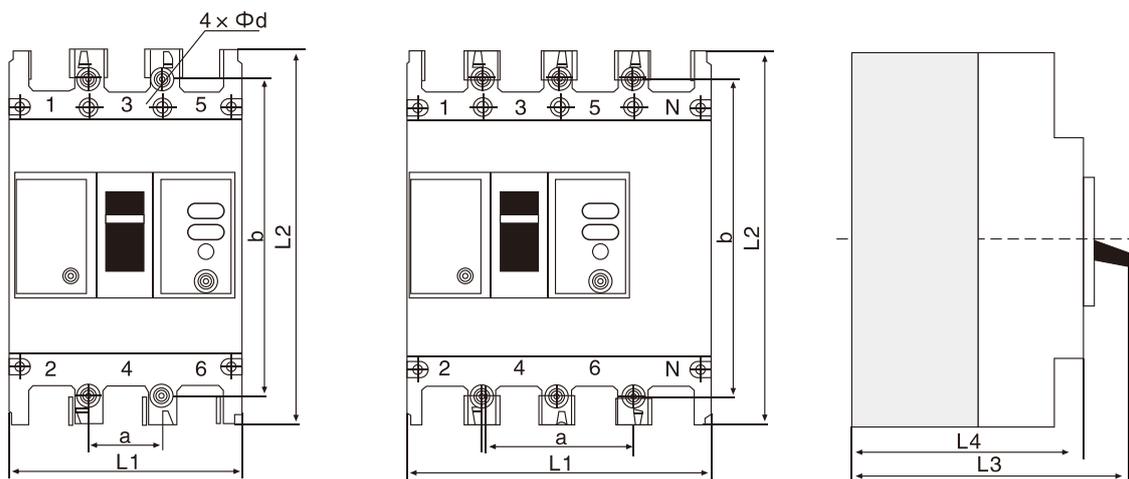
塑壳断路器

RVM1L

系列剩余电流断路器

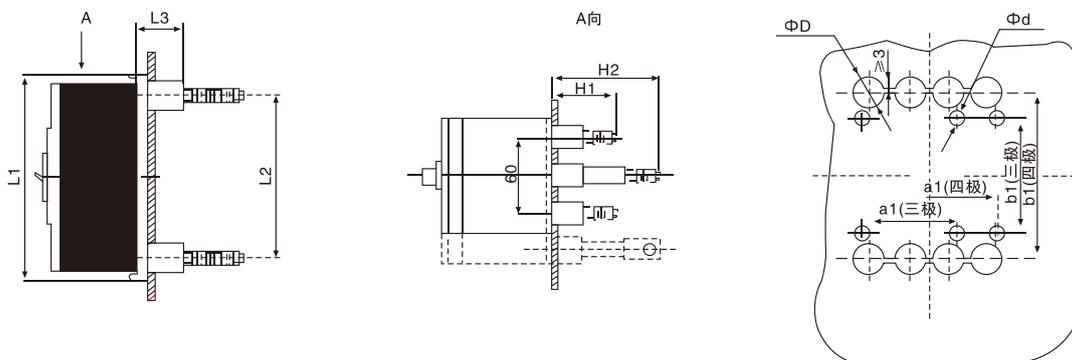
五、外形及安装尺寸

断路器板前接线的外形及安装尺寸



型号	极数	外形尺寸mm				安装尺寸mm		
		L1	L2	L3	L4	a	b	Φd
RMM1L-125	3	92	150	110	92	30	129	4xΦ4.5
	4	122	150	110	92	60	129	6xΦ4.5
RMM1L-250	3	107	165	110	92	35	126	4xΦ4.5
	4	142	165	110	92	70	126	6xΦ4.5
RMM1L-400	3	150	257	150	108	44	195	4xΦ4.5
	4	198	257	150	108	44	195	6xΦ4.5
RMM1L-800	3	210	280	150	110	70	243	4xΦ7
	4	280	280	150	110	70	243	6xΦ7

断路器板后接线的外形及安装尺寸



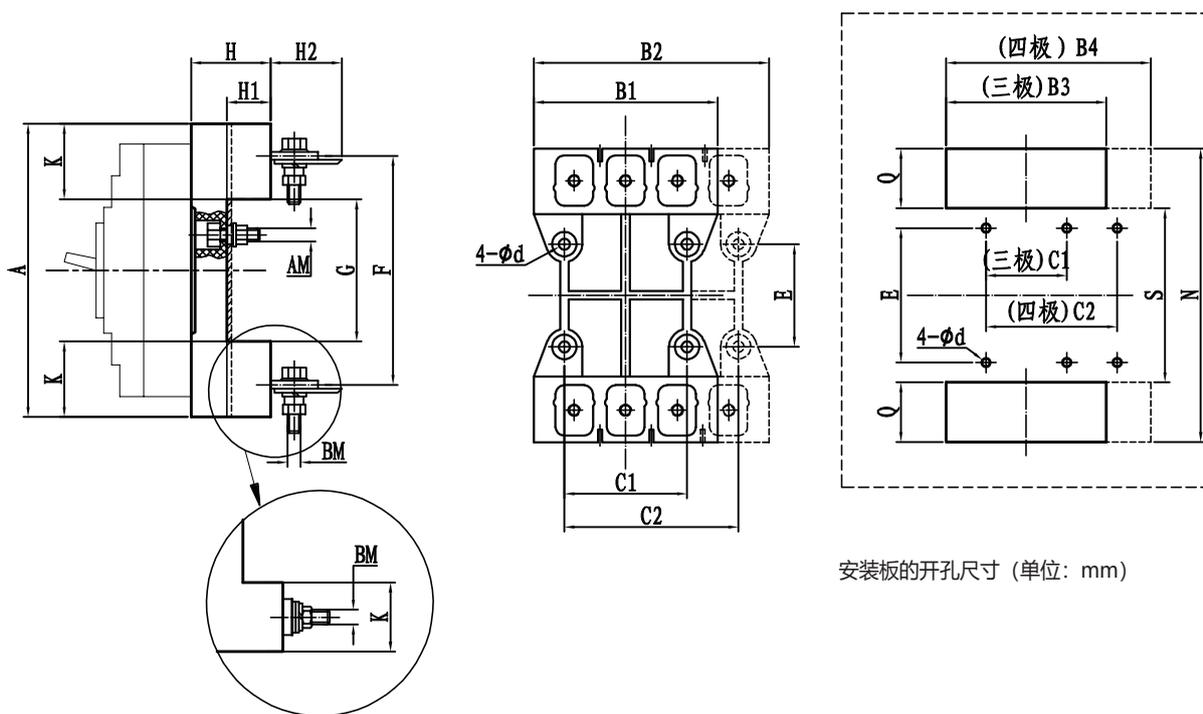
塑壳断路器

RVIM1L

系列剩余电流断路器

型号	外形尺寸mm					安装尺寸mm				ΦD	Φd
	L1	L2	L3	H1	H2	a1		b1			
						三极	四极	三极	四极		
RMM1L-125	164	132	35	53	93	72	102	90	132	22	5.5
RMM1L-250	173	144	35	55	100	87	122	93	144	24	5.5
RMM1L-400	267	144	37	70	120	87	122	93	225	26	6.5
RMM1L-800	295	210	37	75	125	87	122	93	243	48	7.0

插入板后接线的外形及安装尺寸



安装板的开孔尺寸 (单位: mm)

注: 630/800型接线方式如图所示

RVIM1L系列塑壳断路器外形及安装尺寸(mm)																				
产品型号	A	B1	B2	C1	C2	E	F	G	K	H	H1	H2	N	S	Q	B3	B4	AM	BM	4-φd
RIVIM1L-100	168	91	125	60	90	56	132	92	38	50	33	28	178	82	48	101	135	M6	M8	6.5
RIVIM1L-250	186	107	145	70	105	54	145	94	46	50	33	37	196	84	56	117	155	M6	M8	6.5
RIVIM1L-400	280	149	200	60	108	129	224	170	55	60	38	46	290	160	65	159	210	M8	M12	8.5
RIVIM1L-630	305	210	280	90	162	143	237	178	62	87	61	22	315	171	72	220	290	M10	M14	11