

主要特点

- 1、选择配合：RMM2系列智能式塑壳断路器具有三段保护功能，使用类别为B的断路器与连接在同一电路中的其它短路保护装置在短路条件下具有选择性配合；
- 2、具有三段保护动作电流、时间选择，用户可根据负载电流要求对脱扣器进行设置调整；
- 3、自供电：过电流脱扣器由断路器自身提供能量，电流信号及脱扣器工作电源来自安装于断路器内的电流互感器；
- 4、具有“预报警”指示：当流过断路器的实际运行电流达到或超过预报警动作电流 I_{ro} 时，断路器面盖上的“预报警”发光二极管指示为黄色；
- 5、具有过载指示；当负载电流超出过载长延时动作电流时，断路器面盖上的发光二极管指示为红色；
- 6、大电流瞬时脱扣功能：当断路器闭合时或在运行时，遇短路大电流($\geq 20I_{nm}$)，断路器由电磁脱扣机构直接脱扣。

主要技术性能指标

断路器主要技术性能指标见下表。

项 目	RMM2-125			RMM2-250			RMM2-400		
壳架电流 $I_{nm}(A)$	125			250			400		
额定电流 $I_n(A)$	32	63	125	250			400		
过载长延时整定电流 $I_{r1}(A)$	16/20 25/32	32/35 40/45 50/55 60/63	63/65 70/75 80/85 90/95 100 125	100/125/140/160 180/200/225/250			200/225 250/280 315/350/400		
额定工作电压 $U_e(V)$	400、690V(H型)			400、690V(H型)			400、690V(H型)		
额定绝缘电压 $U_i(V)$	800			800			800		
额定冲击耐受电压 $U_{imp}(V)$	8000			8000			8000		
极数	3、4			3、4			3、4		
分断能力代号	S	H	L	S	H	L	S	H	L
额定极限短路分断能力 $I_{cu}(kA)$	35	50/20	85	35	50/20	85	65	85/20	100
额定运行短路分断能力 $I_{cs}(kA)$	22	35/10	50	22	35/10	50	42	55/15	65
额定短时耐受电流 I_{cw}	1.2kA/0.4s			2.7kA/0.4s			5kA/1s		
使用类别	A			A			B		
飞弧距离(mm)	≤ 50			≤ 50			≤ 100		
操作 性能 (次)	电气寿命		8000	8000		7500			
	机械 寿命	免维护	20000	20000		10000			
		有维护	40000	40000		20000			

RMM2 塑壳式断路器

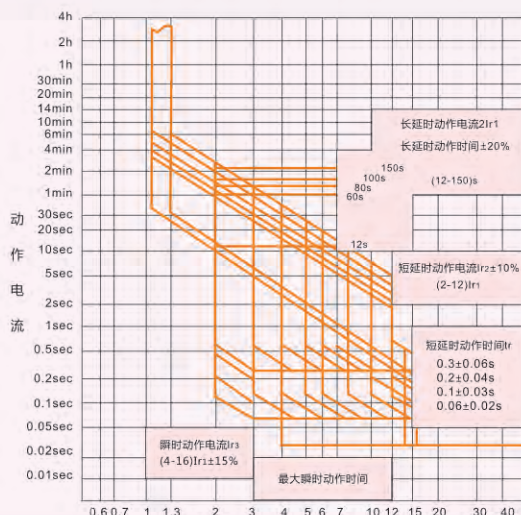
RMM2 Moulded Case Circuit Breaker

Renmin Electric
Http://www.rme.net.cn

项 目	RMM2-630			RMM2-800			RMM2-1250						
壳架电流 $I_{nm}(A)$	630			800			1250						
额定电流 $I_n(A)$	630			800			800	1000	1250				
过载长延时整定电流 $I_{r1}(A)$	400/420/440/460 480/500/530/560 600/630			630/640/660 680/700/720 740/760/780 800			400/450 500/550 600/650 700/750 800	630/680 720/780 820/900 950/1000	800/850 900/950 1000/1050 1100/1250				
额定工作电压 $U_e(V)$	400、690V(H型)			400、690V(H型)			400、690V(H型)						
额定绝缘电压 $U_i(V)$	800			800			800						
额定冲击耐受电压 $U_{imp}(V)$	8000			8000			8000						
极数	3、4			3、4			3						
分断能力代号	S	H	L	S	H	L	S	H					
额定极限短路分断能力 $I_{cu}(kA)$	65	85/20	100	65	85/20	100	80	100/25					
额定运行短路分断能力 $I_{cs}(kA)$	42	55/15	65	42	55/15	65	50	65/18					
额定短时耐受电流 I_{cw}	8kA/1s			10kA/1s			15kA/1s						
使用类别	B			B			B						
飞弧距离(mm)	≤100			≤100			≤100						
操作	电气寿命			7500			7500			500			
性能 (次)	机械 寿命	免维护			10000			10000			2500		
		有维护			20000			20000			5000		

过电流脱扣器动作特性

1、过电流脱扣器具有过载长延时反时限、短路短延时反时限、短路短延时定时限、短路瞬时动作等保护功能，可由用户行设定组成所需的保护特性；中性线过电流保护电流、时间参数100%自动跟踪相线整定值。脱扣器特性曲线见下图。



RMM2 塑壳式断路器

RMM2 Moulded Case Circuit Breaker



2、长延时过电流保护反时限动作特性

电 流		动 作 时 间								
配 电 用	1.05 Ir1	2小时内不动作								
	1.30 Ir1	≤1h动作								
	2.0 Ir1	整定时间 t1 (s)	Inm=100、225A				Inm=400、630A、800A、1250A			
		12	60	80	100	12	60	100	150	
电 动 机 保 护 用	1.05 Ir1	2小时内不动作								
	1.20 Ir1	≤1h动作								
	1.50 Ir1	动作时间 t1(s)	Inm=100、225A				Inm=400、630A			
			21.3	107	142	178	21.3	107	178	267
	2.0 Ir1	整定时间 t1(s)	12	60	80	100	12	60	100	150
	7.20 Ir1	动作时间 T1(s)	0.93	4.63	6.17	7.72	0.93	4.63	7.72	11.6
	脱扣级别	-	10	10	20	-	10	20	30	

注：1.动作时间符合 $I^2T1=(2Ir1)^2(1.2Ir1 \leq I < Ir2)$

2.动作时间允差为±20%；

3.可返回时间不小于动作时间的70%。

3、短延时过电流保护特性

电 流		动 作 时 间			
$Ir2 \leq I < 1.5Ir2$	反时限	$I^2T2=(1.5Ir2)^2t2$			
$1.5Ir2 \leq I < Ir3$	整定时间 t2(s)	0.06	0.1	0.2	0.3
	允差 (s)	±0.02	0.03	±0.04	±0.06
	可返回时间 (s)			0.14	0.21

注:反时限动作时间允差±20%

4、保护特性调整范围：

(1) 过载长延时动作电流 Ir1，根据断路器不同的额定电流，可从4档到10档调整，如下表。

(2) 长延时动作时间 t1，根据断路器不同的额定电流，可4档调整，如下表。

产品型号	In(A)	Ir1(A)	t1(s)
RMM2-125	32	16-20-25-32	12-60-80-100-OFF
	63	32-35-40-45-50-55-60-63	
	125	63-65-70-75-80-85-90-95-100-125	
RMM2-250	250	100-125-140-160-180-200-225-250	
RMM2-400	400	200-225-250-280-315-350-400	
RMM2-630	630	400-420-440-460-480-500-530-560-600-630	
RMM2-800	800	630-640-660-680-700-720-740-760-780-800	12-60-100-150-OFF
	800	400-450-500-550-600-650-700-750-800	
RMM2-1250	1000	630-680-720-780-820-900-950-1000	
	1250	800-850-900-950-1000-1050-1100-1250	

RMM2 塑壳式断路器

RMM2 Moulded Case Circuit Breaker

Renmin Electric
Http://www.rme.net.cn

- (3) 短路短延时动作电流 I_{r2} ，可进行10档调整($\times I_{r1}$)：2-2.5-3-4-5-6-7-8-10-12。
- (4) 短延时动作时间 t_2 ，可进行4档调整：0.06s-0.1s-0.2s-0.3s-OFF(表示功能关闭、下同)。
- (5) 短路瞬时动作电流 I_{r3} ，可进行10档调整($\times I_{r1}$)：4-6-7-8-9-10-11-12-14-OFF。
- (6) 预警动作电流 I_{r0} ，可进行7档调整($\times I_{r1}$)：0.7-0.75-0.8-0.85-0.9-0.95-1.0。

附件

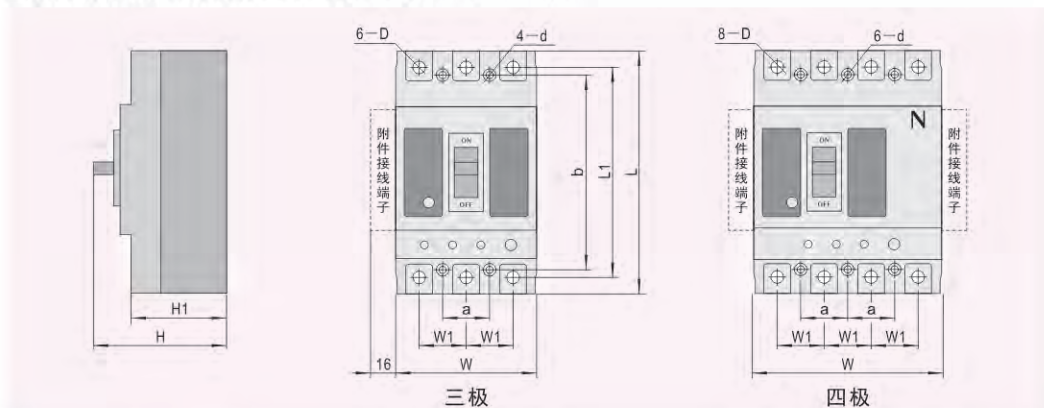
断路器附件根据安装部位的不同分为内部附件和外部附件。内部附件有：辅助触头、报警触头、分励脱扣器、欠压脱扣器；外部附件有：板前接线板、板后接线、插入式、手动旋转操作机构、电动操作机构等。各附件代号参见型号说明。

断路器附件的基本参数同 RMM1 系列塑壳式断路器，请参阅本手册P43-46页相关说明。

该系列断路器的附件均为专用，请向本公司或指定经销商购买，使用非专用附件可能导致断路器损坏。

外形及安装尺寸

固定式板前接线外形及安装尺寸见下图和表(单位：mm)：



型号	极数	外形尺寸						安装尺寸			
		L	L1	W	W1	H	H1	a	b	D	Φd
RMM2-125	3	150	129	92	30	110	92	30	129	M8	4.5
	4	150	129	122	30	110	92	60	129	M8	4.5
RMM2-250	3	165	126	107	35	110	90	35	126	M8	4.5
	4	165	126	142	35	110	90	70	126	M8	4.5
RMM2-400	3	257	194	150	44	146	106	44	194	M10	7
	4	257	194	198	44	146	106	44	194	M10	7
RMM2-630	3	280	243	210	70	155	116	70	243	M12	7
	4	280	243	280	70	155	116	70	243	M12	7
RMM2-800	3	280	243	210	70	155	116	70	243	M12	7
	4	280	243	280	70	155	116	70	243	M12	7
RMM2-1250	3	330	300	210	70	155	116	70	300	M12	9
	4	330	300	280	70	155	116	70	300	M12	9