

目录

- RMM1-2 RMM1简介
- RMM1-3 脱扣器方式及附件代号
- RMM1-4 技术数据与性能
- RMM1-6 脱扣器性能
- RMM1-7 特性曲线
- RMM1-10 附件及功能
- RMM1-12 外部附件安装尺寸及线路图
- RMM1-14 外形及安装尺寸
- RMM1-18 订货格式



RMM1-1

RMM1-2

RMM1-3

RMM1-4

RMM1-6

RMM1-7

RMM1-10

RMM1-12

RMM1-14

RMM1-18

RMW1

RMW2

RMM1

RMM1L

RMM2/RMM2L

RMM3

RMCI

RMCI

RMVS1

RMV1

用途

RMM1系列塑料外壳式断路器适用于交流50Hz额定工作电压400V，额定电流至800A的配电网中用于分配电能和保护线路、电源及用电设备免受过载、欠电压和短路的危害，提高了供电可靠性，在正常条件下可作为线路的不频繁转换及电动机的不频繁启动之用。并具有隔离功能。

标准

符合 GB/T 14048.2 IEC 60947-2

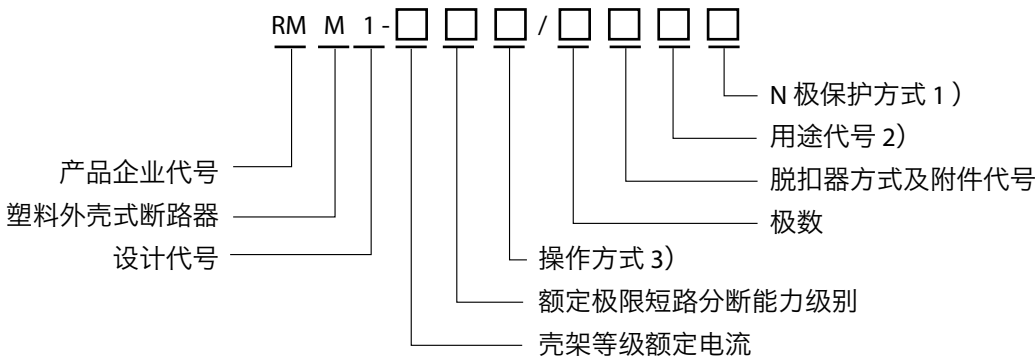
型式

用途：	配电	接线方式：	板前接线
	保护电动机		板后接线
极数：	二极、三极、四极	安装方式：	固定式
操作方式：	电动操作		插入式
	转动手柄操作		抽屉式
	本体手柄直接操作		一体化插入式
脱扣器种类：	瞬时脱扣器		
	复式脱扣器（瞬时脱扣器和过载脱扣器）		

正常工作条件

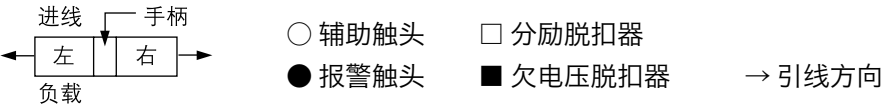
符合 GB14048.2 IEC 60947-2

型号及含义

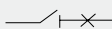
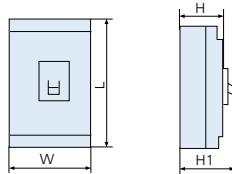


注：1) N极无保护无代号，N极有过电流保护用G表示。
2) 配电用断路器无代号，保护电动机用断路器以2表示。
3) 手柄直接操作无代号，电动操作用P、转动手柄操作用Z表示。

脱扣器方式 及附件代号		型号 极数 附件名称	RMM1- 63H 100C		100S.H RMM1- 160S.H 250S.H		RMM1- 400S.H 630S.H		RMM1-800S.H
			3	4	3	4	3	4	3
208	308	报警触头							
210	310	分励脱扣器							
220	320	辅助触头							
230	330	欠电压脱扣器							
240	340	分励脱扣器、 辅助触头							
250	350	分励脱扣器、 欠电压脱扣器	—						
260	360	二组辅助触头	—						
270	370	辅助触头、 欠电压脱扣器							
218	318	分励脱扣器、 报警触头							
228	328	辅助触头、 报警触头							
238	338	欠电压脱扣器、 报警触头							
248	348	分励脱扣器、 辅助报警触头							
268	368	二组辅助触头、 报警触头	—						
278	378	欠电压脱扣器、 辅助报警触头							



注：1) RMM1-63H; 100C.S.H; 160、250S.H220.320.240.340.270.370一组可提供二常开二常闭辅助触头；260.360二组可提供三常开三常闭辅助触头，请订货时在附件代号后加注“B”，如320B。
2) RMM1-100C无四极。

RMW1	型号			RMM1-63H		RMM1-100C	RMM1-100S	RMM1-100H		RMM1-160S
	壳架等级额定电流(Inm) A			63		100				160
RMW2	额定电流(In) 30°C A			10、12.5、16、20、25、32、40、50、63		10、16、20、32、40、50、63、80、100	16、20、32、40、50、63、80、100			100、125、160
RMM1	极数(P)			2、3	4	2、3	2、3	2、3	4	2、3
	额定绝缘电压(Ui) V			800						
	额定冲击耐受电压(Uimp) V			8000						
RMM1L	额定极限短路分断能力(Icu)kA	a.c400V	50		25	35	50		35	
		a.c690V					5			
	额定运行短路分断能力(Ics)kA	a.c400V	25		16	22	35		25	
		a.c690V					3.5			
	飞弧距离 mm			≤50		≤50				≤50
RMM2/RMM2L	操作性能 次	通电		4000		4000				2000
		不通电		6000		6000				6000
	隔离适用性 			■		■	■	■		■
RMM3	外形尺寸 mm		W	77	103	77	90	90	120	105
			L	120	120	120	155	155	155	165
			H	80	80	70	68	86	86	86
			H1	102	102	92	86	104	104	110
RMC1	安装尺寸 mm			25 × 100		25 × 100	30 × 132			35 × 126
	重量 kg			1	1.3	0.9	1.3	1.6	2	2.2
RMC2	分励脱扣器			■		■	■	■		■
	欠电压脱扣器			■		■	■	■		■
	辅助触头			■		■	■	■		■
	报警触头			■		■	■	■		■
RMVS1	电动操作机构			■		■	■	■		■
	转动手柄操作机构			■		■	■	■		■
	板后接线			■		■	■	■		■
	插入式接线			■		■	■	■		■
MV1	抽屉式									
	一体化插入式			■		■	■	■		

注：RMM1系列塑料外壳式断路器上端为电源端LINE,下端为负载端LOAD,配线时不能倒接，如需下进线，应特殊订货。

RMV1

■可供货

瞬时过电流脱扣器的电流整定值

壳架等级额定电流(Inm)A	配电用		保护电机用	
63H	In ≤ 16A	In ≥ 20A	In ≤ 16A	In ≥ 20A
	200A ± 20%	10In ± 20%	200A ± 20%	12In ± 20%
100C	In ≤ 16A	In ≥ 20A	In ≤ 16A	In ≥ 20A
	200A ± 20%	10In ± 20%	200A ± 20%	12In ± 20%
100S、H	10In ± 20%		12In ± 20%	
160S、H	5In ± 20%、10In ± 20%		12In ± 20%	
250S、H	5In ± 20%、10In ± 20%		12In ± 20%	
400S、H	5In ± 20%、10In ± 20%		12In ± 20%	
630S、H	5In ± 20%、10In ± 20%		-	
800S、H	5In ± 20%、10In ± 20%		-	

注：RMM1-160、250中100A、125A规格瞬时脱扣器无5In电流整定值。

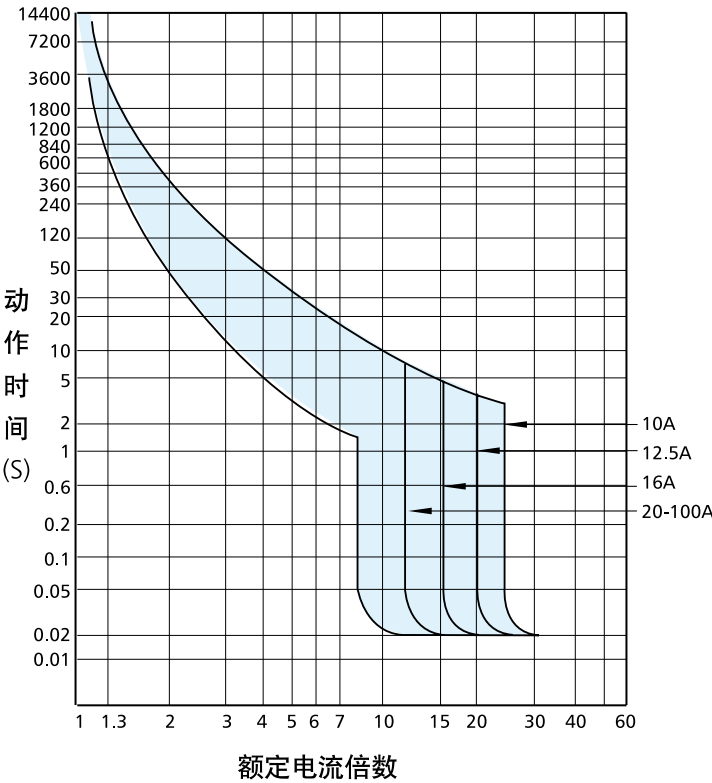
配电用过载保护特性（反时限断开动作特性）

试验电流名称	整定电流倍数	约定时间		起始状态
		In ≤ 63A	约定时间	
约定不脱扣电流	1.05	≥ 1h	≥ 2h	从冷态开始
约定脱扣电流	1.30	< 1h	< 2h	从热态开始

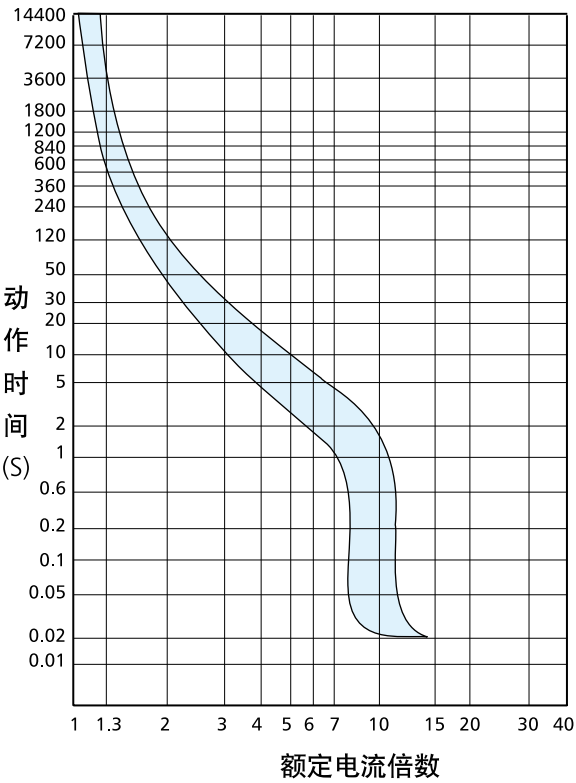
保护电动机用过载保护特性（反时限断开动作特性）

试验电流名称	整定电流倍数	约定时间	起始状态
约定不脱扣电流	1.00	≥ 2h	从冷态开始
约定脱扣电流	1.20	< 2h	从热态开始

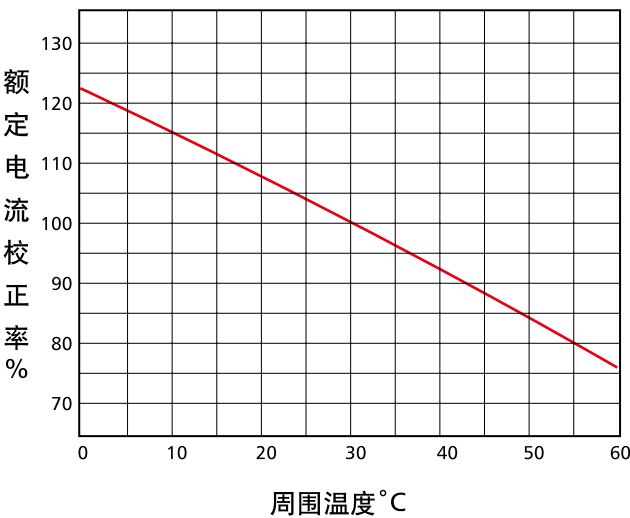
RMM1-63H, 100C动作曲线



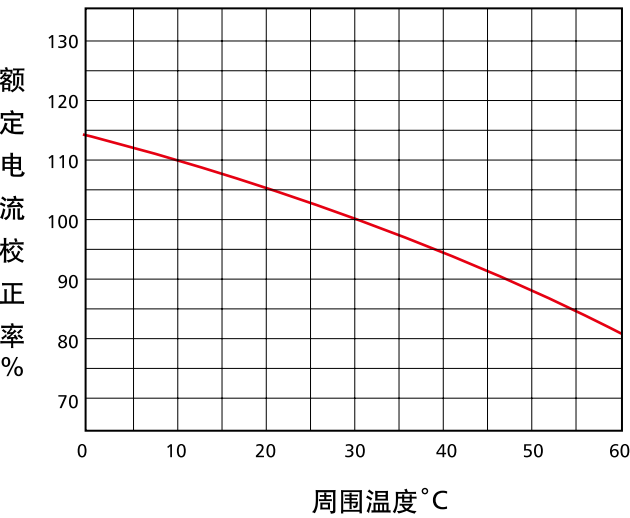
RMM1-100^S_H (16-20A)动作特性曲线



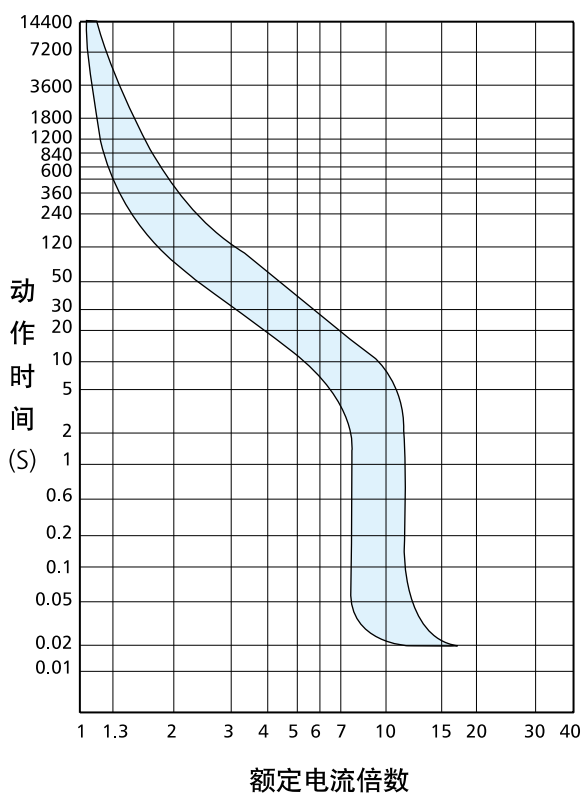
RMM1-63H, 100C温度校正曲线



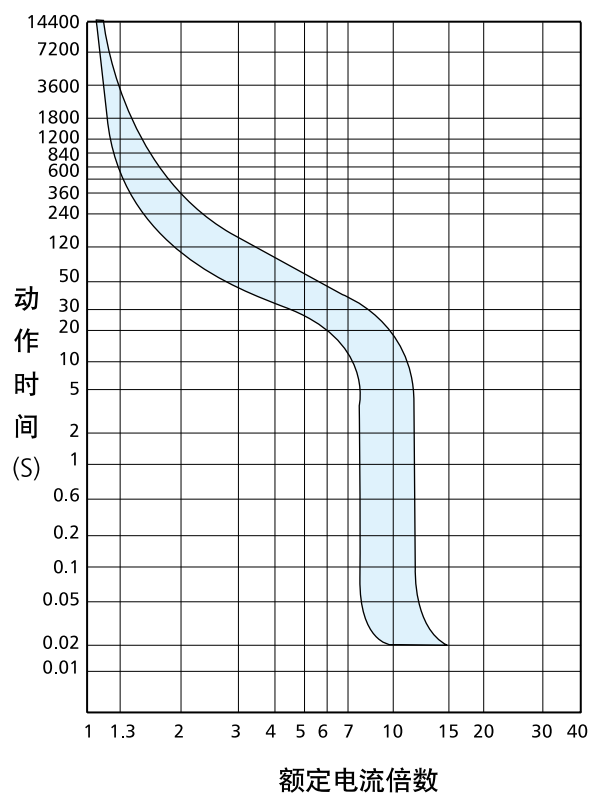
RMM1-100^S_H (16-20A)温度校正曲线



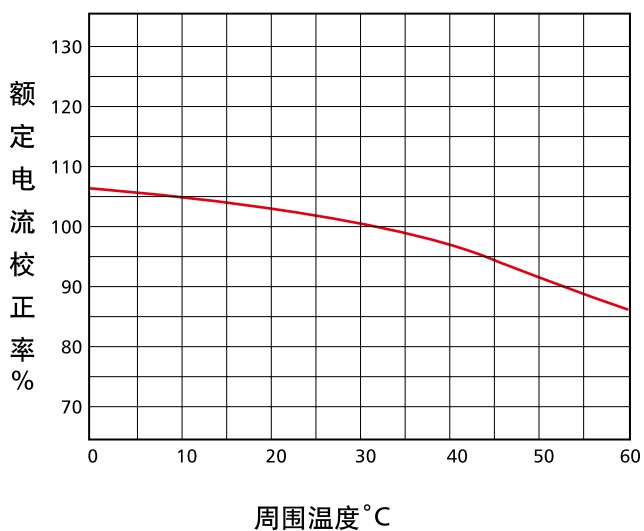
RMM1-100^S_H (32-100A)动作特性曲线



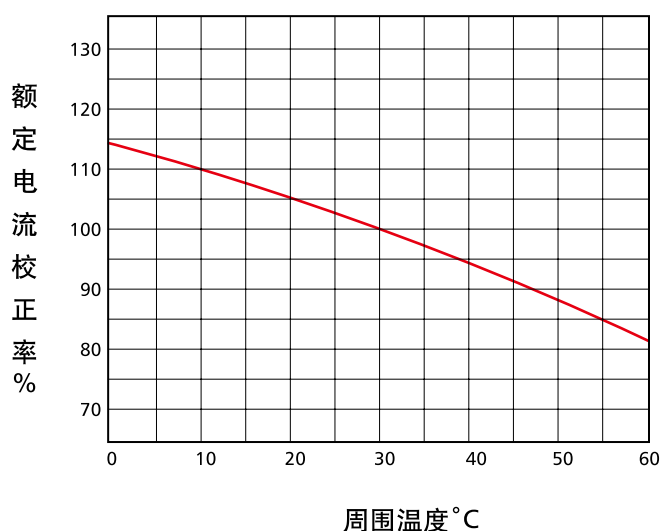
RMM1-160^S_H、250^S_H动作特性曲线



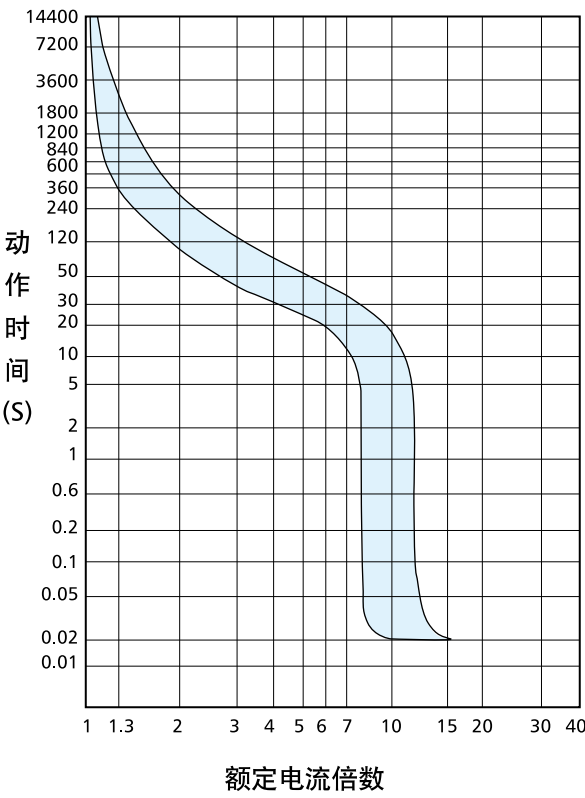
RMM1-100^S_H (32-100A)温度校正曲线



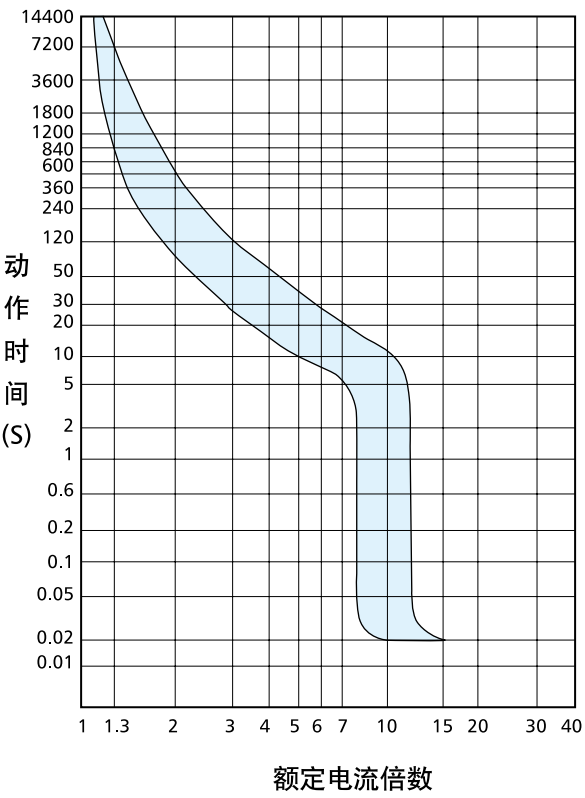
RMM1-160^S_H、250^S_H温度校正曲线



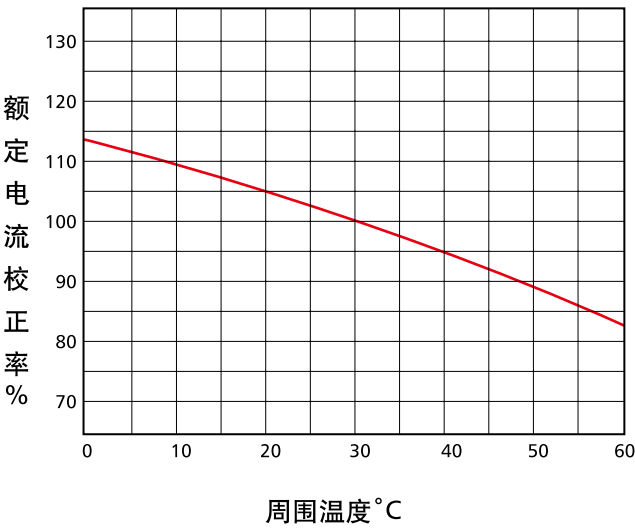
RMM1-400^S_H 动作特性曲线



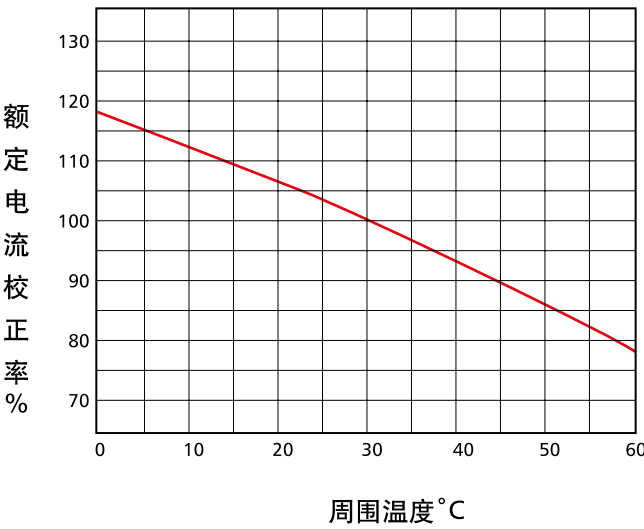
RMM1-630^S_H、800^S_H 动作特性曲线



RMM1-400^S_H 温度校正曲线



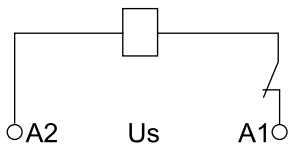
RMM1-630^S_H、800^S_H 温度校正曲线



分励脱扣器



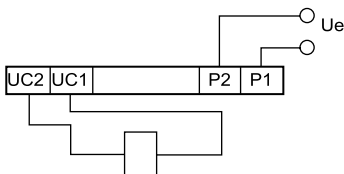
- 可用于断路器的远距离跳闸
- 额定电压 U_s AC230V 400V 50Hz
 DC220V DC110V DC24V
- 可靠动作范围: 70%-110% U_s
- 当采用额定控制电源电压为DC24V时, 应满足以下条件:
分励脱扣器接线端处的驱动功率须满足 $\geq 50w$; 在选择直流电源功率时须考虑到所使用连接导线的功耗。



欠电压脱扣器



- 用于电源电压降至额定值的 70%-35% 时瞬时动作
 - 当电压低于35% U_e 时应能防止断路器闭合, 当电压大于或等于85% U_e 时应能保证断路器闭合
 - 必须先接通电源, 断路器才能再扣、合闸
- 额定电压 U_e AC230V 400V50Hz
- 可靠动作范围: 70%-35% U_e



壳架等级额定电流(A)	欠电压脱扣器功率(w)	
	AC400V	AC230V
RMM1-63H, 100C	4	3.1
RMM1-100	3.9	3.2
RMM1-250	4.35	3.39
RMM1-400	3.6	2.53
RMM1-630, 800	3.4	2.53

辅助开关



- 一组为一常开一常闭
- 用于RMM1-63、100、160、250
- 一组为二常开二常闭
- 用于RMM1-400、630、800

Inm	lth	le A	le A
A	A	(AC380V)	(DC220V)
63	3	0.3	0.15
100	3	0.3	0.15
160	3	0.3	0.15
250	3	0.3	0.15
400	3	0.4	0.15
630	3	0.4	0.15
800	3	0.4	0.15

断路器状态	辅助触头状态
“分”位置时	F12 ———— F11
	F14 ————
	F22 ———— F21
	F24 ————
	F12 ———— F11
“合”位置时	F12 ———— F11
	F14 ————
	F22 ———— F21
	F24 ————
	F12 ———— F11

报警触头



- 断路器正常分合时报警触头不动作, 只有在自由脱扣或故障跳闸时动作。待断路器再扣后, 报警触头恢复原始状态。

Inm	lth	le A	le A
A	A	(AC380V)	(DC220V)
63	3	0.3	0.15
100	3	0.3	0.15
160	3	0.3	0.15
250	3	0.3	0.15
400	3	0.4	0.15
630	3	0.4	0.15
800	3	0.4	0.15

断路器状态	报警触头状态
“分” “合”位置时	B12 ———— B11
	B14 ————
“自由脱扣”(报警)位置时	B12 ————
	B14 ———— B11

注: 内部附件采用接线端子接线 (RMM1-63H、100C) 采用直接接线, 如需直接接线请注明。

电动操作机构用于断路器的合、分



CD 型电动机操作机构
用于Inm为 400、630、800A 断路器

额定电压Us
AC230V、400V 50Hz

壳架等级额定电流(A)	CD型电动操作机构	
	电动功率(w)	起动电流(A)
RMM1-400	120	≤5.7
RMM1-630,800	200	≤9.8



CD2 型电动机操作机构
用于Inm为63、100、160、250、400、630、800A 断路器

额定电压Us
AC230V 50Hz、DC220V、110V、24V

壳架等级额定电流(A)	CD型电动操作机构	
	电动功率(w)	起动电流(A)
RMM1-63H, 100C	14	≤0.5
RMM1-100		
RMM1-250		
RMM1-400	35	≤2
RMM1-600, 800		

手动操作机构

通过旋转手柄来实现断路器的闭合、断开和再扣，并具有在抽屉柜、配电柜面板上操作的优点；
当断路器处于合闸状态时柜门不能开启的联锁功能

手动操作机构，须向本企业配套订货保证质量，如用户自行购买，装配后发生的一切不良后果本企业不予负责。



CS1 型中心旋转式操作机构
用于 RMM1-63H-800



CS3 型偏心旋转式操作机构
用于 RMM1-63H, 100C



CS2 型偏心旋转式操作机构
用于 RMM1-100-800



CS4 型中心齿轮旋转式操作机构
用于 RMM1-100-800

手柄



F1 型手柄
可与CS1、CS2、CS3型手动操作机构配合使用

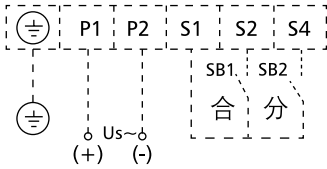
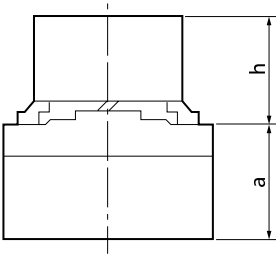


A 型手柄
可与CS1、CS2、CS3、CS4型手动操作机构配合使用



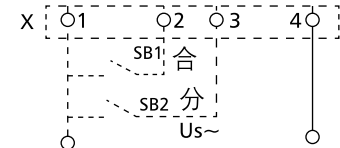
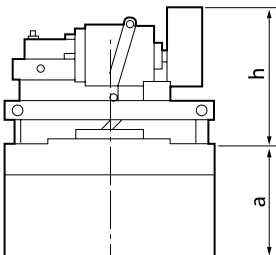
E 型手柄
可与CS2、CS4型手动操作机构配合使用

CD2型电动机操作机构 (RMM1-63、100、160、250、400、630、800)



	63H	100C	100S	100H	160S 250S	160H 250H	400	630	800
h	81	81	89.5	89.5	92	92	152	153	153
a	78	68	61	79	81	98	95	95	95

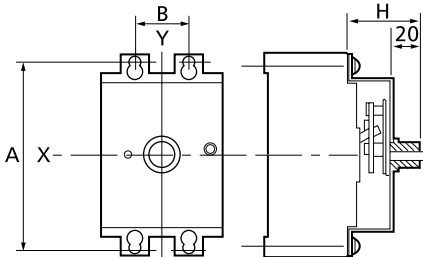
CD型电动机操作机构 (RMM1-400、630、800)



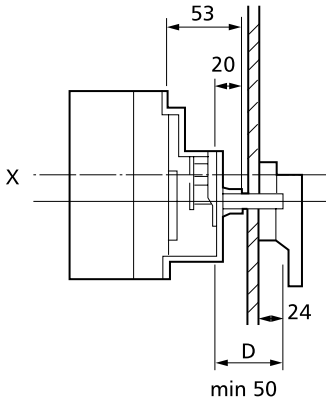
RMM1-400、630、800接线图

	400	630	800
h	139	139	139
a	95	95	95

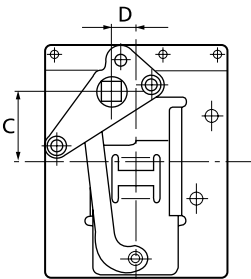
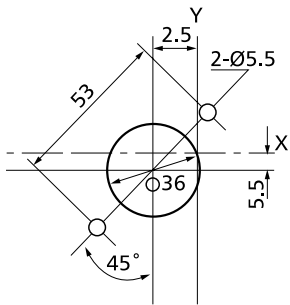
手动操作机构



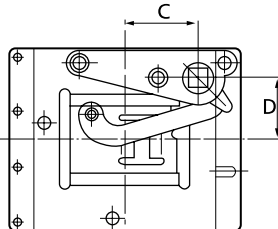
CS1 手操机构



CS3 手操机构

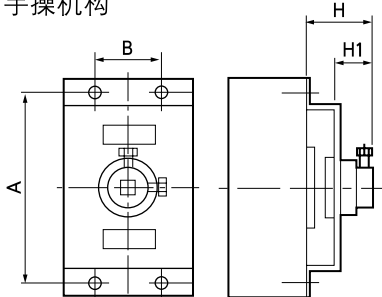
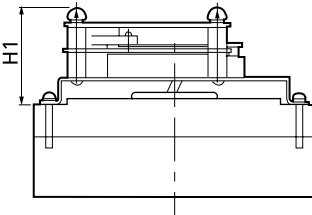


竖装



横装 (见括号内尺寸)

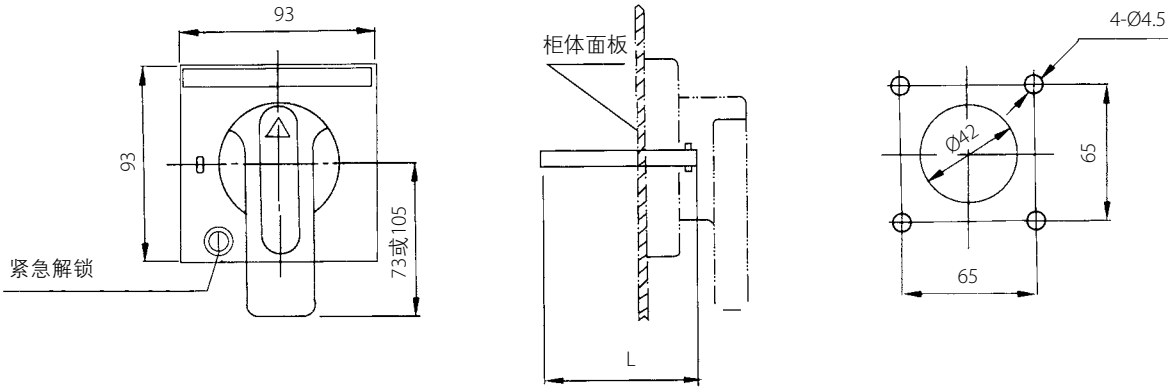
CS2 手操机构



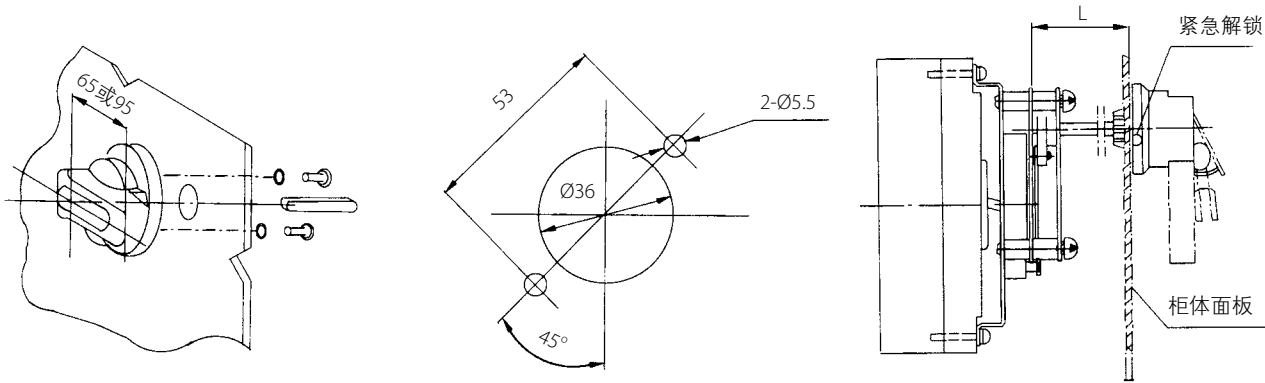
CS4 手操机构

型号	CS1 手操机构			CS2 手操机构			CS4 手操机构			
	A	B	H	C	D	H1	A	B	H	H1
RMM1-63H、100C	100	25	49	—	—	—	—	—	—	—
RMM1-100S、H	104	32	50	35(37)	11.5(30)	46	104	30	55	16.5
RMM1-160、250	143	35	56	34(45)	31(32)	46	142	25	56	16.5
RMM1-400	195	129	84	68	15	62	198	128	101.5	23
RMM1-630	244	198	84	68	15	64	242	198	98	23
RMM1-800	244	198	84	68	15	64	242	198	98	23

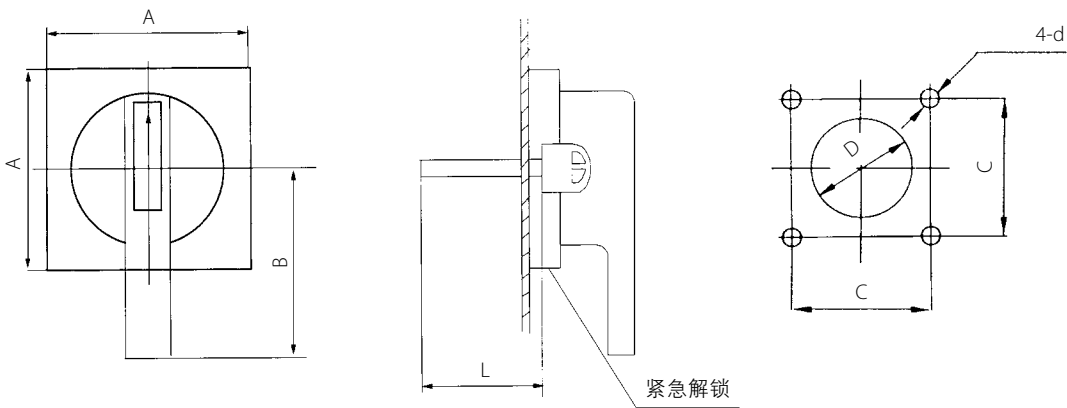
F1 型手柄外形及柜体面板开孔尺寸



A 型手柄外形及柜体面板开孔尺寸



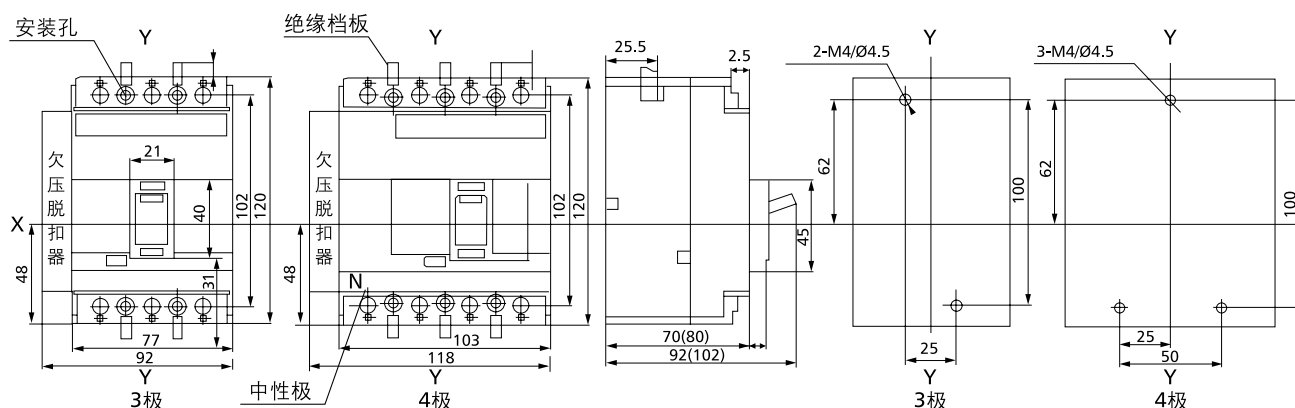
E 型手柄外形及柜体面板开孔尺寸



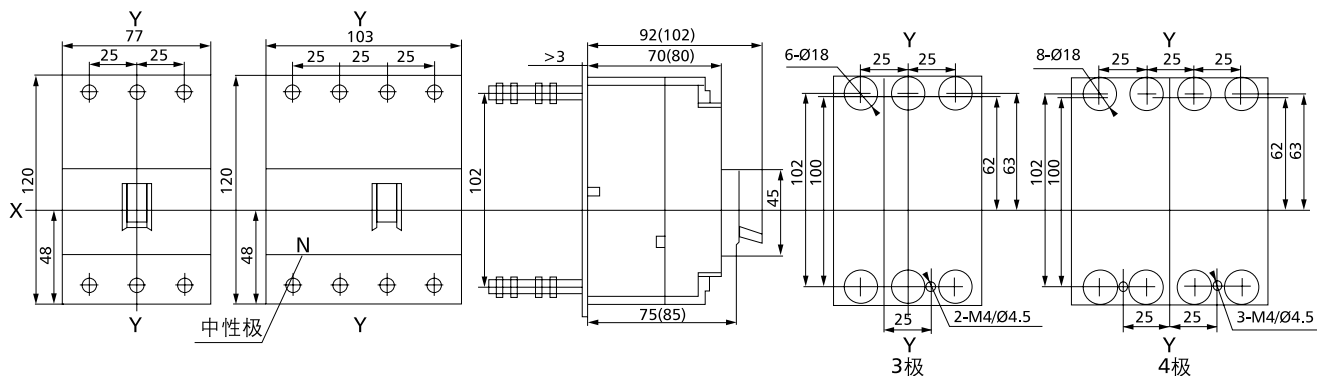
型号	E 型手柄				
	A	B	C	D	d
RMM1-63H;100C;100S.H;160S.H;250S.H	75	60	65	$\varnothing 42$	$\varnothing 4.5$
RMM1-400S.H; 630S.H; 800S.H	99	140	88	$\varnothing 63$	$\varnothing 5.5$

注：操纵杆方轴长度一般为L=150mm，如需特殊规格请在订货时注明。

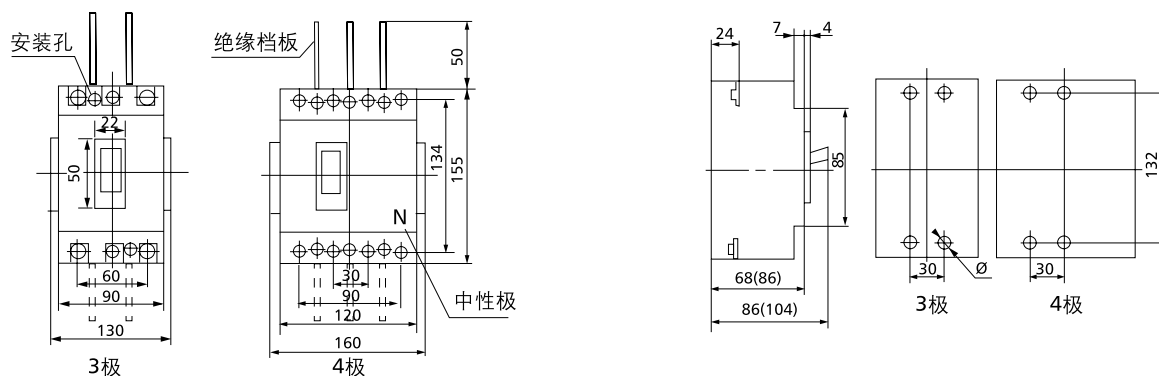
RMM1-63H、100C板前接线尺寸(括号内为 RMM1-63H; 用户需要连接板可选购)



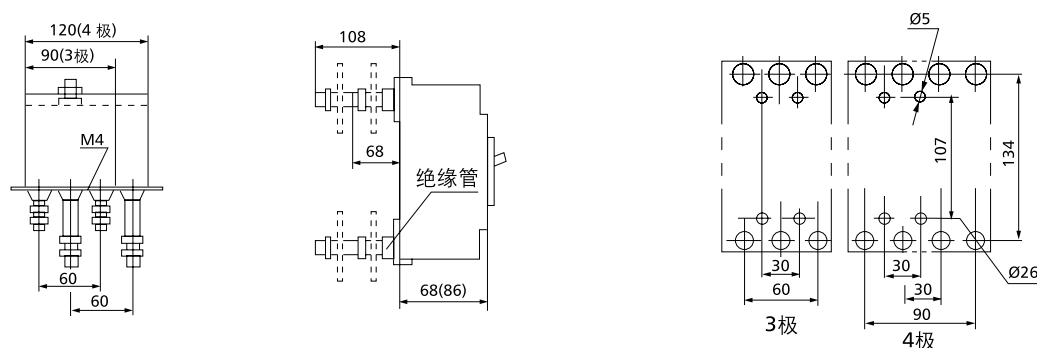
RMM1-63H、100C板后接线尺寸(括号内为 RMM1-63H)



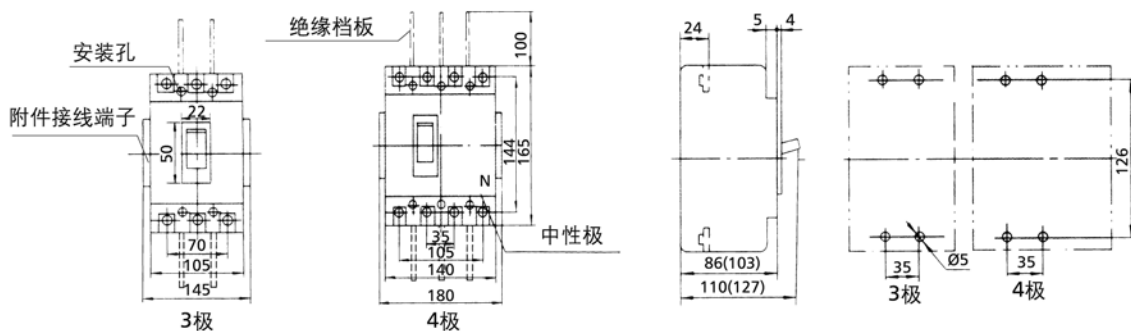
RMM1-100S、H板前接线尺寸(括号内 H; 用户需要连接板可选购)



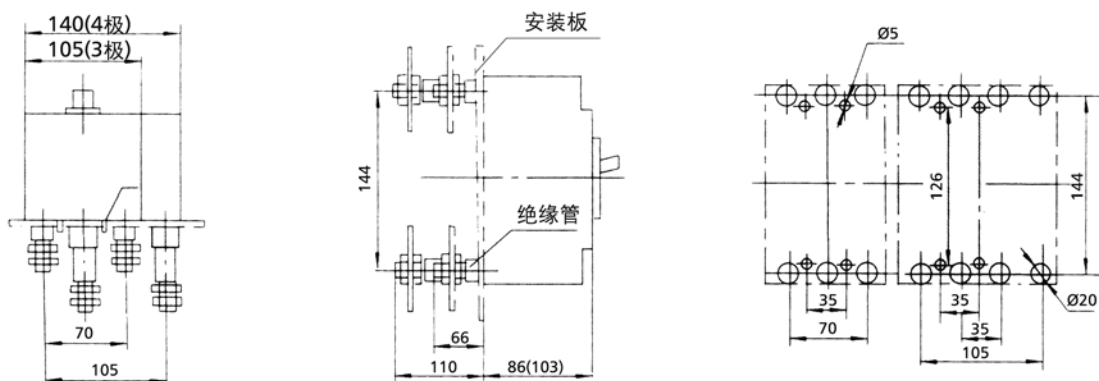
RMM1-100S、H板后接线尺寸(括号内 H)



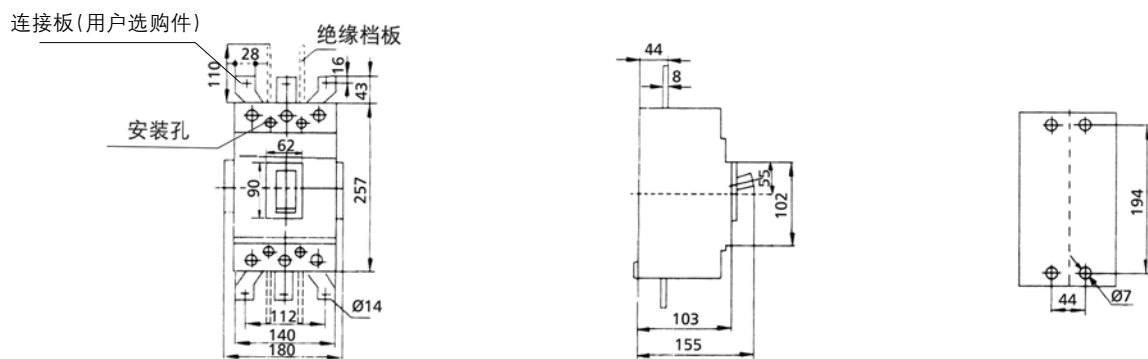
RMM1-160、250S、H板前接线尺寸(括号内为H; 用户需要连接板可选购)



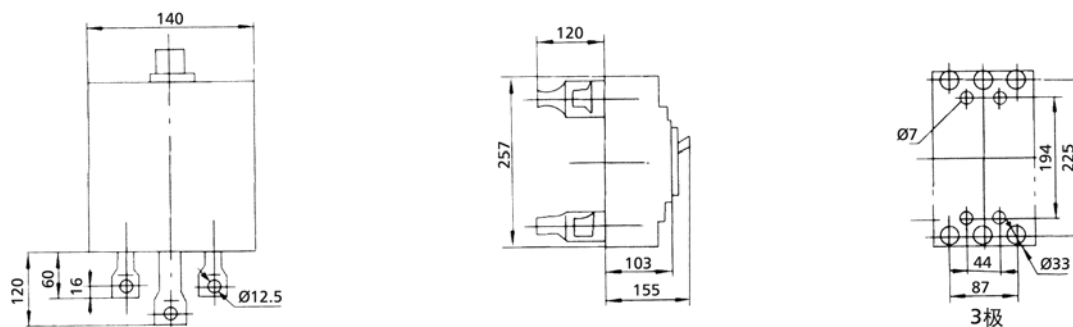
RMM1-160、250S、H 板后接线尺寸(括号内为 H)



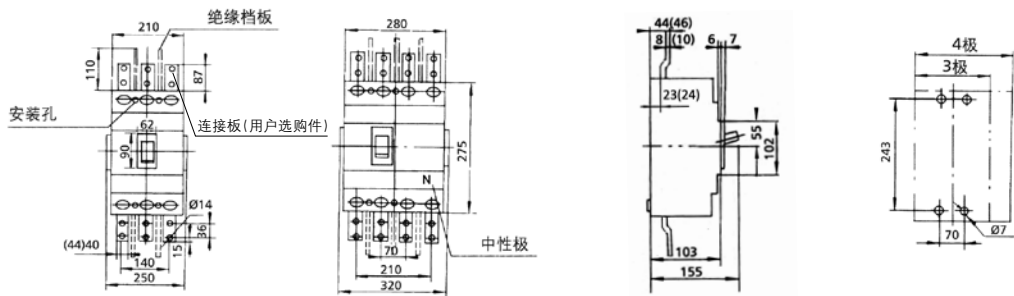
RMM1-400S、H板前接线尺寸(用户需要连接板可选购)



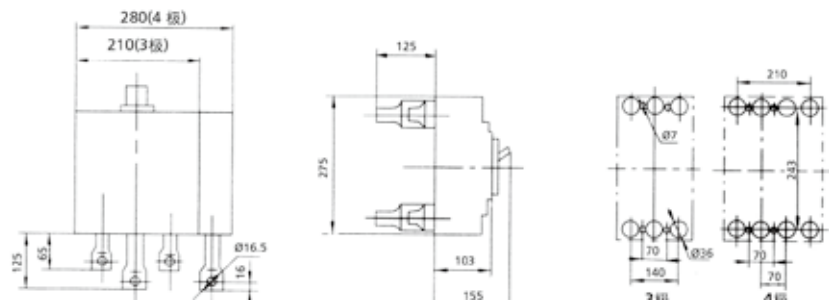
RMM1-400S、H 板后接线尺寸



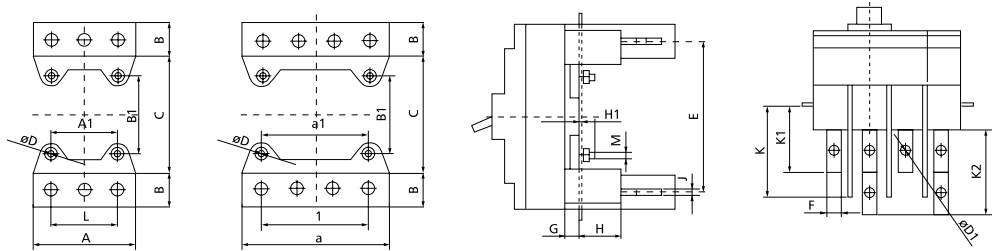
RMM1-630、800S、H及400、630S、H 四极板前接线尺寸 (括号内为 800S、H；用户需要连接板可选购)



RMM1-630、800S、H及400、630S、H 四极板后接线尺寸

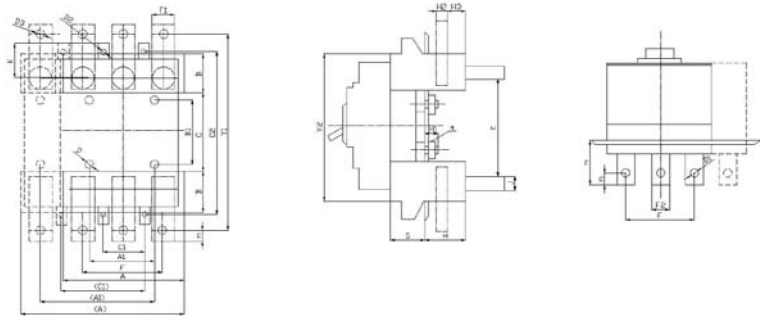


RMM1-63、100、160、250、400、630、800插入式板后尺寸 (a、a1、1为4P尺寸)



型号	外形及安装尺寸 (mm)																					接线方式	
	A	a	A1	a1	B	B1	C	D	D1	E	F	G	H	H1	J	K	K1	K2	L	1	M	水平	垂直
RMM1-63H、100C	74	/	50	/	24	35	78	5	/	102	M10	10	28	12	M10	/	62	122	50	/	M4	√	√
RMM1-100S、H	92	122	60	90	30	70	104	6	/	134	M10	13	26	16	M10	/	62	122	60	90	M5	√	√
RMM1-160、250S、H	108	143	70	105	38	73	106	6	10	144	25	13	34	15	6	/	79	134	70	105	M5	√	√
RMM1-400S、H	146	/	44	/	50	135	175	10	13	225	28	18	40	24	8	120	86	/	87	/	M8	√	√
RMM1-400S/4、H/4、630、800S、H	213	282	140	210	57	143	184	10	13	243	45	17	53	20	12	/	146	/	140	210	M8	√	√

RMM1-63、100、160、250、400、630、800插入式板前尺寸

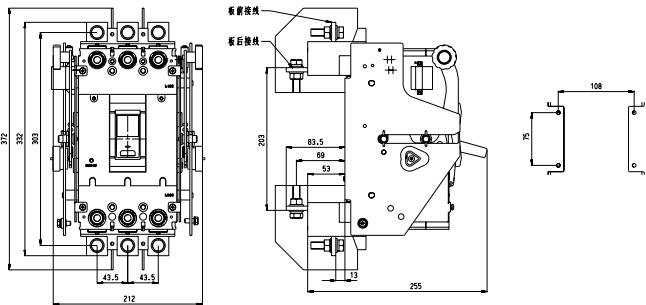


型号	外形及安装尺寸 (mm)														
	A	A1	B	B1	C	C1	C2	D	D1	D2	D3	E	F	F1	F2
RMM1-63H、100C	80(106)	50(75)	30	35	75	25(50)	138	ø4.5	M8	ø4.5	ø8.5	86	50	16	ø17
RMM1-100S、H	92(122)	60(90)	35	66	95	30(60)	175	ø5.5	ø8.5	M4	ø8.5	108	60	16	16
RMM1-160、250S、H	107(142)	70(105)	38	70	100	35(70)	185	ø5.5	ø8.5	M4	ø8.5	116	70	20	20
RMM1-400S、H	142	90	50	142	175	43.5	296	ø6.5	ø12.5	M5	ø12.5	187	87	30	30
RMM1-400/4S、H、630S、H	213(283)	140(210)	65	146	180	70(140)	330.5	ø6.5	ø12.5	M5	ø12.5	196	140	40	40
RMM1-800S、H	213(283)	140(210)	65	146	180	70(140)	330.5	ø6.5	ø12.5	M5	ø12.5	196	140	40	40

型号	外形及安装尺寸 (mm)												接线方式	
	G	H	H1	H2	H3	J	K	M	m	n	Y1	Y2	水平	垂直
RMM1-63H、100C	53	/	9	4	21	ø17	31	M4	42	8/16	195	165	√	√
RMM1-100S、H	41.5	22.5	21	4	18	4	26.5	M5	49.5	8	190	158	√	√
RMM1-160、250S、H	48.5	23.5	13	5	18.5	5	27	M5	51	9	202	168	√	√
RMM1-400S、H	54.5	46	15	6	32	6	47	M6	84.5	14.5	303	274	√	√
RMM1-400/4S、H、630S、H	66	39	15	8	41	8	56	M6	78	14.5	343	303	√	√
RMM1-800S、H	66	39	15	10	41	10	56	M6	78	14.5	343	303	√	√

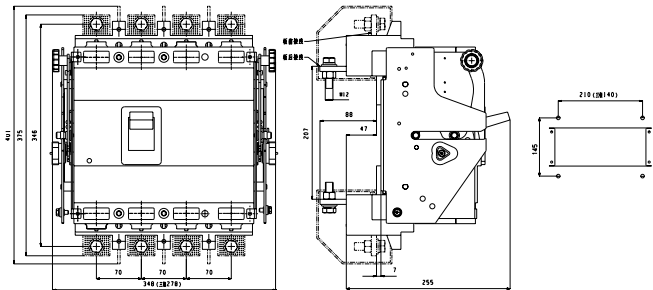
注：括号内尺寸为四极尺寸，其余尺寸与三极相同。

RMM1-400三极抽屉式外形尺寸图



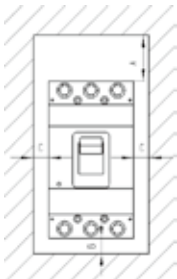
注：其余尺寸参照插入式尺寸

RMM1-400、630四极抽出式外形尺寸图



注：其余尺寸参照插入式尺寸

断路器最小安装空间



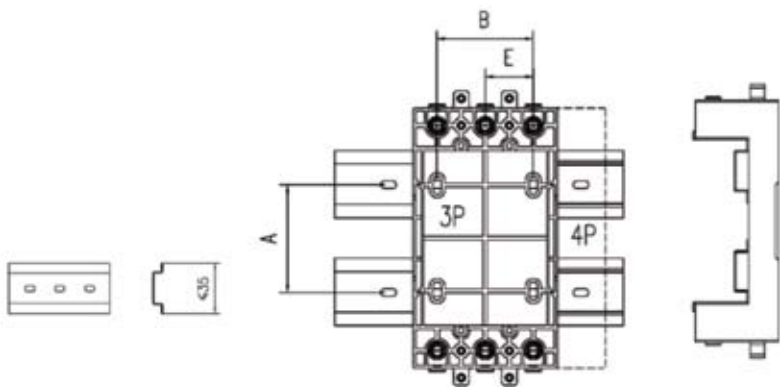
型号	A	B	C
RMM1-63、100、160、250	50	25	25
RMM1-400、630、800	100	25	25

断路器各种额定电流连接导线的参考截面

额定电流A	导线截面mm ²	额定电流A	导线截面mm ²
10	1.5	100	35
12.5、16、20	2.5	125	50
25	4	160	70
32	6	180、200、225	95
40、50	10	250	120
63	16	315、350	185
80	25	400	240

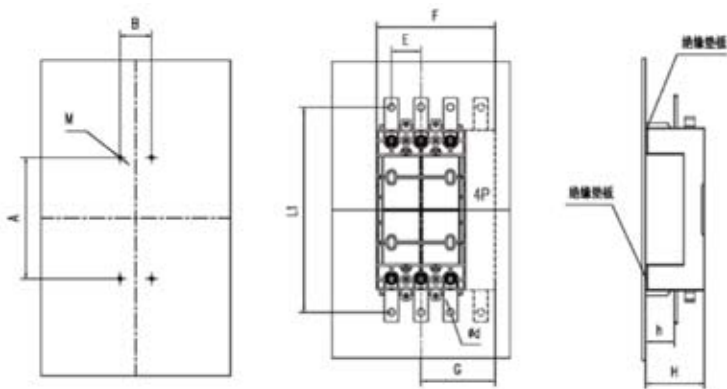
额定电流A	导线截面mm ²	铜排截面mm ²
500	150 (2根)	30 × 5 (2根)
630	185 (2根)	40 × 5 (2根)
700、800	240 (2根)	50 × 5 (2根)

条架式板后安装（一体化插入式）



断路器型号	级数	A	B	E	备注
RMM1-100C	3P	41	50	25	
	4P		75		
RMM1-63H	3P	41	50	25	
	4P		75		
RMM1-100	3P	65	60	30	
	4P		90		
RMM1-250	3P	74	70	35	
	4P		105		
RMM1-400	3P	140	88	44	
	4P	143	210	70	
RMM1-630 RMM1-800	3P	143	140	70	用户使用800A时应降容到700A
	4P		210		

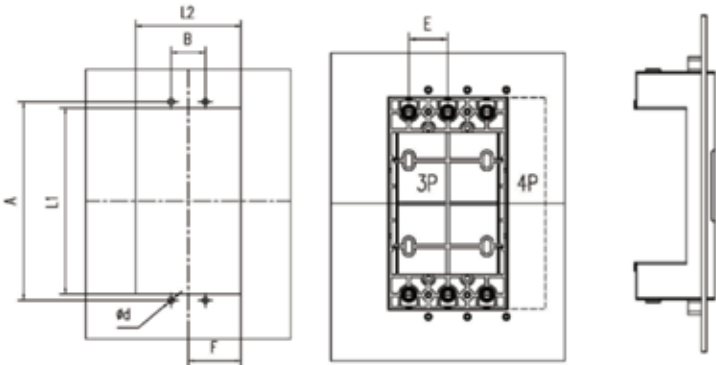
板前安装（一体化插入式）



断路器型号	级数	A	B	L1	E	d	M	F	G	H	h	备注
RMM1-100C	3P	81	25	158	25	6	M3	75	37.5	49	23	
	4P		50					100	50			
RMM1-63H	3P	81	25	158	25	6	M3	75	37.5	49	23	
	4P		50					100	50			
RMM1-100	3P	112	30	200	30	6.5	M4	90	45	57	28	
	4P		60					120	60			
RMM1-250	3P	150	35	223	35	8.5	M4	105	52.5	74	32	
	4P		70					140	70			
RMM1-400	3P	244	44	326	44	10.5	M5	132	66	85	36	
	4P	283	70	363	70	12.5	M6	280	175	125	67	
RMM1-630 RMM1-800	3P	283	70	363	70	12.5	M6	210	105	125	67	用户使用800A时应降容到700A
	4P							280	175			

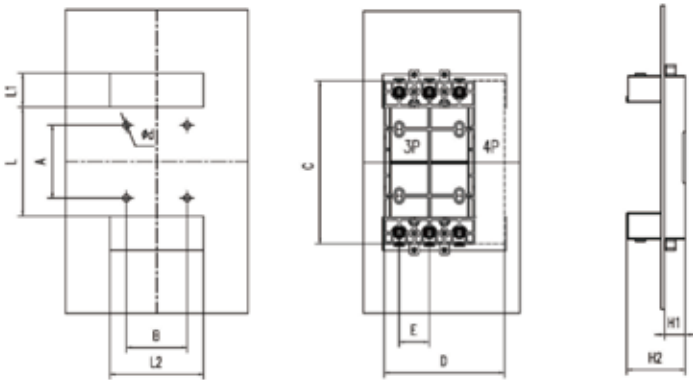
警告：板前安装必须垫绝缘垫板

大开孔式板后安装（一体化插入式）



断路器型号	级数	A	B	L1	L2	d	E	F	备注
RMM1-100C	3P	130	25	122	77	4	25	38.5	
	4P		50		102			51	
RMM1-63H	3P	130	25	122	77	4	25	38.5	
	4P		50		102			51	
RMM1-100	3P	172	30	163	92	5	30	46	
	4P		60		122			61	
RMM1-250	3P	191	35	180	107	5	35	53.5	
	4P		70		142			71	
RMM1-400	3P	290	44	276	134	6	44	67	
	4P	327	70	313	282	6	70	176	
RMM1-630	3P	327	70	313	212	6	70	106	用户使用800A时应降容到700A
RMM1-800	4P				282			176	

板后安装（一体化插入式）



断路器型号	级数	A	B	L	L1	L2	d	C	D	E	H1	H2	备注
RMM1-100C	3P	45	50	72	38	79	5.5	120	75	25	16	48.2	
	4P		75			104			100				
RMM1-63H	3P	45	50	72	38	79	5.5	120	75	25	16	48.2	
	4P		75			104			100				
RMM1-100	3P	67	60	90	51	94	6.5	162	90	30	18	56.2	
	4P		90			124			120				
RMM1-250	3P	74	70	100	55	110	6.5	179	105	35	20	73.2	
	4P		105			145			140				
RMM1-400	3P	141	88	178	70	135	7	274	132	44	45	85	
	4P	143	210	181	87	283	7	311	280	70	44	125	
RMM1-630	3P	143	140	181	87	213	7	311	210	70	44	125	用户使用800A时应降容到700A
RMM1-800	4P		210			283			280				

订货格式

断路器类

订货格式 请在 内填上数字、在 上打✓

订货单位： 订货日期：

		RMM1-													
		63H	100C	100S	100H	160S	250S	160H	250H	400S	400H	630S	630H	800S	800H
数 量 (台)															
额定电流 (A)															
极数	二极														
	三极														
	四极														
瞬时脱扣	配电用														
	电动机用														
复式脱扣	配电用														
	电动机用														
接线方式	板前														
	板后														
安装方式	固定式														
	插入式														
	抽屉式														
	一体化插入式														
手动操作机构	CS1型														
	CS2型														
	CS3型														
	CS4型														
操作手柄	F1型手柄														
	A型手柄														
	E型手柄														
电动操作机构	AC230V														
	AC400V														
分励脱扣器	AC230V														
	AC400V														
	DC220V														
欠压脱扣器	AC230V														
	AC400V														
辅助开关	一 组														
	二 组														
报警触头															
连接板															

注：凡选配CD型电动操作机构的RMM1-400、630、800板前接线规格须同时选购连接板。