



RMM2 系列塑料外壳式断路器

RMM2 Series Mouldeds Case Circuit Breakers



上海人民电器厂
SHANGHAI RENMIN ELECTRICAL APPARATUS WORKS

BREAK

RMM2
塑料外壳式断路器

目 录	页 次
简介	1
技术数据与性能	2
过电流脱扣器保护特性	3
过电流脱扣器	4
过电流脱扣器特性曲线	5
接地保护特性曲线	6
断路器限流特性曲线	6
过电流脱扣器的设置	7
断路器的功率损耗	9
断路器在高于40℃环境温度下的降容系数	9
断路器的联接导体截面	9
附件	10
通讯模块	15
内部附件供货代码表	19
断路器接线端子编号	19
外形及安装尺寸	20
订货格式	25

用途

RMM2塑料外壳式断路器额定绝缘电压690V，主要用于交流50Hz，额定工作电压400V，额定电流630A及以下的配电网中，作为分配电能和保护线路及电源设备免受过载、欠电压、短路等故障的危害。断路器也可对电动机进行过载、欠电压和短路保护。

RMM2塑料外壳式断路器带接地故障保护型过电流脱扣器后，除了原有的过载、短路保护功能之外，新增加了接地故障保护功能。可以对一般过电流保护装置不能检测出的接地故障引起的火灾或其它危险提供保护。

RMM2塑料外壳式断路器带通讯模块后，能将断路器上的信息通过现场总线上传到控制计算机上，并能通过计算机操纵断路器的合闸和断开。

特点

- 双断点触头，分断速度更快，分断能力更高；
- 智能型过电流脱扣器，脱扣精度高，可具有三段保护；
- 不需辅助电源，抗干扰性能强；
- 整定电流可调范围大，精度高，简化选择和安装；
- 具有隔离功能；
- 具有限流作用，有效保护负载；
- 配有预报警指示。

标准

符合GB/T 14048.2 IEC 60947-2

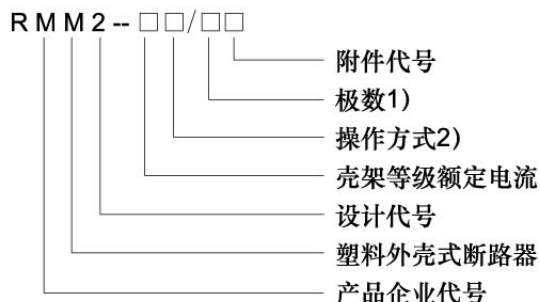
正常工作条件

- 周围空气温度不高于+40℃和不低于-5℃，且24h的平均值不超过+35℃；
- 安装地点的海拔一般不超过2000m。
- 安装地点的大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%；在较低温度下可以有较高的相对湿度；最湿月的月平均最大相对湿度为90%，同时该月的月平均最低温度为+25℃，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。
- 污染等级为3级。

安装条件

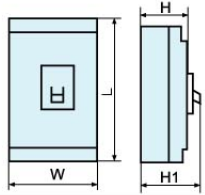
- 断路器应按照制造厂提供的使用说明书中规定的要求安装。
- 断路器及接至主电路的附件用于过电压类别III；断路器不接至主电路的附件用于过电压类别II。

型号及含义



注： 1) 三极断路器代号省略，四极断路器代号用4表示；
2) 拨动操作无代号，电动操作用P，转动手柄操作用XZ，
接长转动手柄操作用Z。

技术数据和性能

型 号		RMM2-100			RMM2-250			RMM2-630	
壳架等级 (Imn)	A	100			250			630	
极数		3, 4			3, 4			3, 4	
额定电流 (In)	A	25	50	100	100	160	250	400	630
整定电流调节范围 (Ir1)	A	10-25	20-50	40-100	40-100	64-160	100-250	160-400	252-630
额定冲击耐受电压(Uimp)	V	8000			8000			8000	
额定绝缘电压(Ui)	V	690			690			690	
额定工作电压(Ue)	V	400			400			400	
额定极限短路分断能力(Icu) kA		50			65			65	
额定运行短路分断能力(Ics) kA		40			50			50	
安全距离	mm	50			50			50	
使用类别		A/AC-3			A/AC-3			A/AC-3	
寿 命	机械寿命 次	20000			20000			20000	
	电寿命 次	7000			7000			7000	
操作频率	次/小时	120			120			60	
外形尺寸 mm		W	90/120*			105/140*			140/185*
		L	140			170			255
		H	80			98			118
		H1	101			137			176
重量	kg	1.2/1.6*			2.2/2.9*			6.5/8.7*	
过电流脱扣器		bse 100			bse 250、bse 253			bse 630、bse 631、bse 633	
分励脱扣器		■			■			■	
欠电压脱扣器		■			■			■	
辅助开关		■			■			■	
报警开关		■			■			■	
操作方式		拨动操作、转动手柄操作、 接长转动手柄操作			拨动操作、转动手柄操作、 接长转动手柄操作、 电动操作			拨动操作、转动手柄操作、 接长转动手柄操作、 电动操作	
接线方式		板前接线、板后接线			板前接线、板后接线			板前接线、板后接线	
安装方式		固定式、插入式			固定式、插入式、抽屉式			固定式、插入式、抽屉式	

- 带 * 号者为四极断路器参数，四极断路器仅适用于使用类别A，且其安装方式无插入式、抽屉式，四极断路器N极的额定电流与其它三极相同。

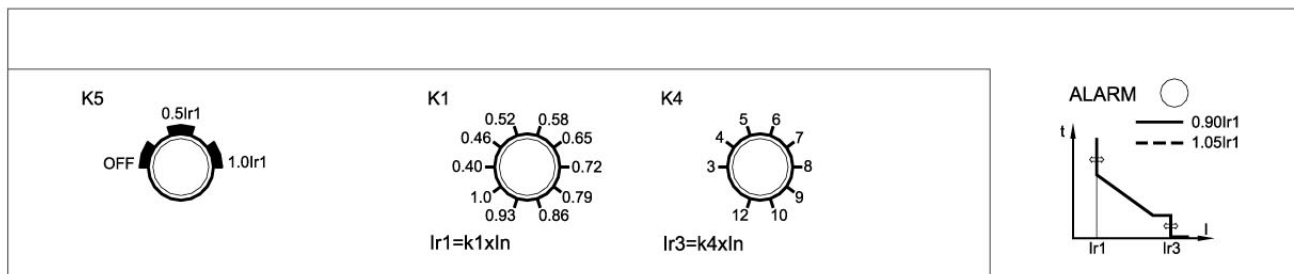
过电流脱扣器保护特性

过电流脱扣器		bse100 紧凑型	bse250、bse630 基本型	bse631 多功能型	bse253、bse633 接地保护型
长延时整定电流 $I_{r1} = I_{nx}k1xk2$	A	0.4-1.0 In (10级)	0.4-1.0 In (48级)	0.4-1.0 In (32级)	0.4-1.0 In (48级)
长延时动作时间 $t1$		不可调	不可调	可调	不可调
$t1$ (在 $1.5I_{r1}$ 时)	s	<240	<240	15 30 60 120 240	<240
$t1$ (在 $7.2I_{r1}$ 时)	s	$4s < t1 \leq 10s$	$4s < t1 \leq 10s$	0.6 1.2 2.3 4.7 9.2	$4s < t1 \leq 10s$
误差		-	-	$\leq 10\%$	-
短延时整定电流 $I_{r2} = I_{r1}xk3$	A	-	2-10 Ir1 (8级)	2-10 Ir1 (8级)	2-10 Ir1 (8级)
误差		-	$\leq 20\%$	$\leq 20\%$	$\leq 20\%$
短延时动作时间 $t2$	s	-	不可调	0-0.3 (8级)	不可调
瞬时整定电流 $I_{r3} = I_{nx}k4$	A	3-12 In (9级)	12 In	2-12 In (8级)	12 In
误差		$\leq 20\%$	$\leq 20\%$	$\leq 20\%$	$\leq 20\%$
接地保护整定电流 $I_{r4} = k6xIn$	A	-	-	-	0.2-1In (7级)
误差		-	-	-	$\leq 20\%$
接地保护动作时间 $t3$	s	-	-	-	0.1-0.4 (8级)
预警指示 $0.9I_{r1} < I < 1.05I_{r1}$		预警指示灯常亮			
预警指示 $I > 1.05I_{r1}$		预警指示灯闪烁			

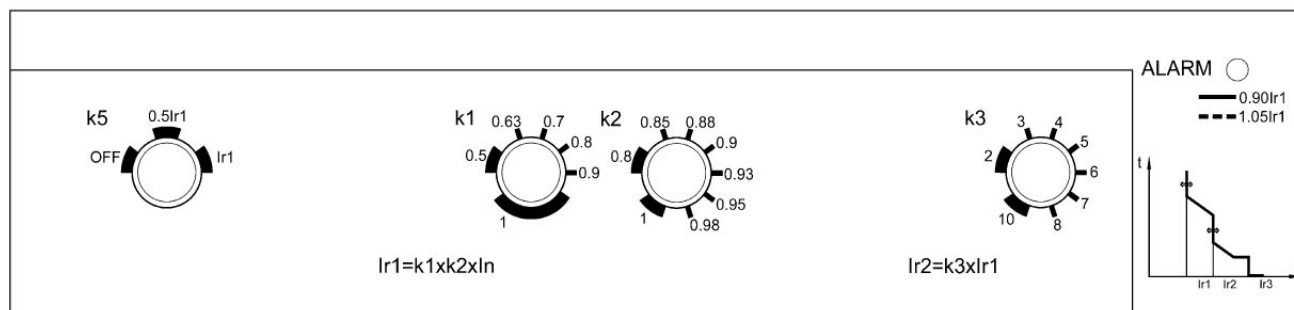
长延时动作特性符合 $I^2t = (1.5I_{r1})^2t1$ 对于紧凑型, 基本型, 接地保护型 $t1=120s$

短延时动作特性符合 $I^2t = (8I_{r2})^2t2$ 对于基本型, 接地保护型 $t2=0.05s$

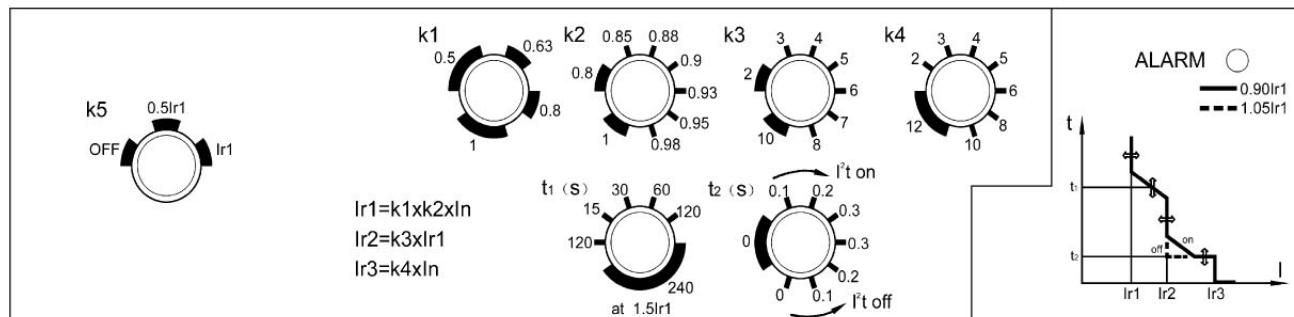
过电流脱扣器



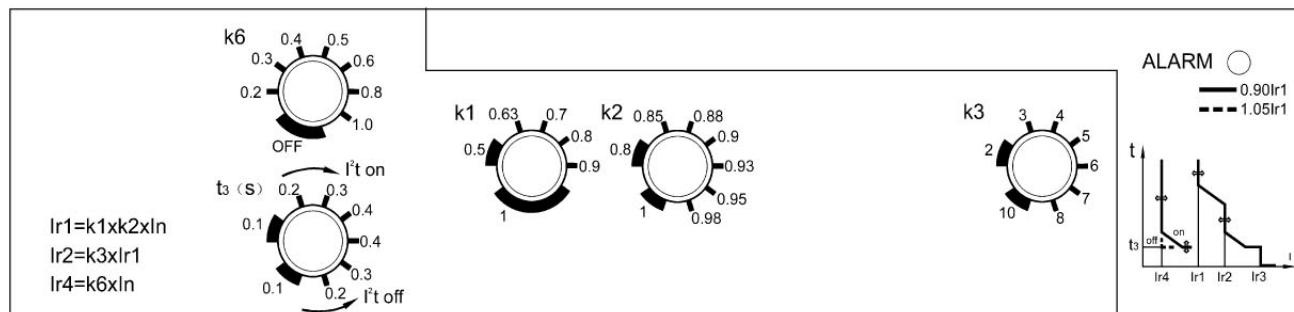
bse100/4 过电流脱扣器



bse250/4, bse630/4 过电流脱扣器

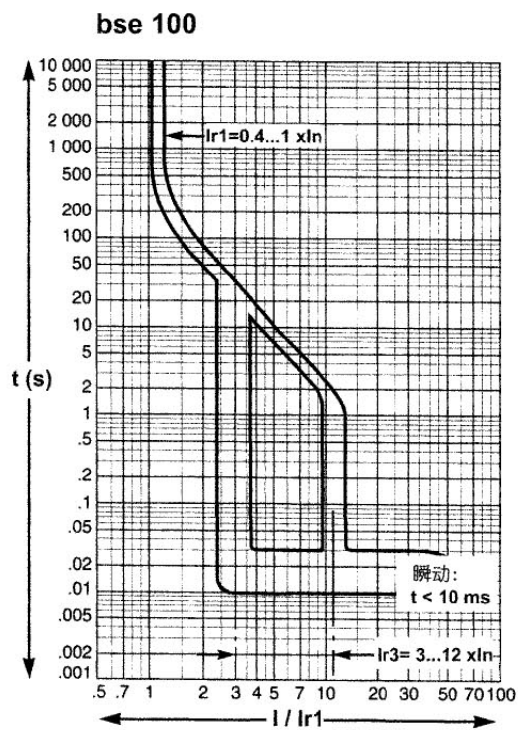
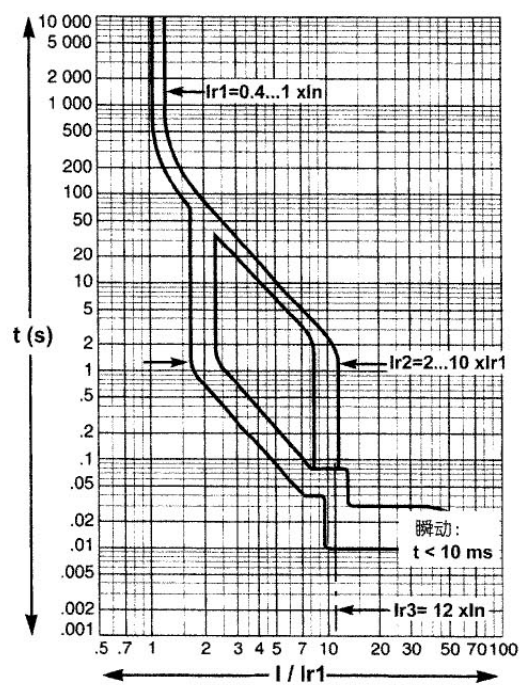
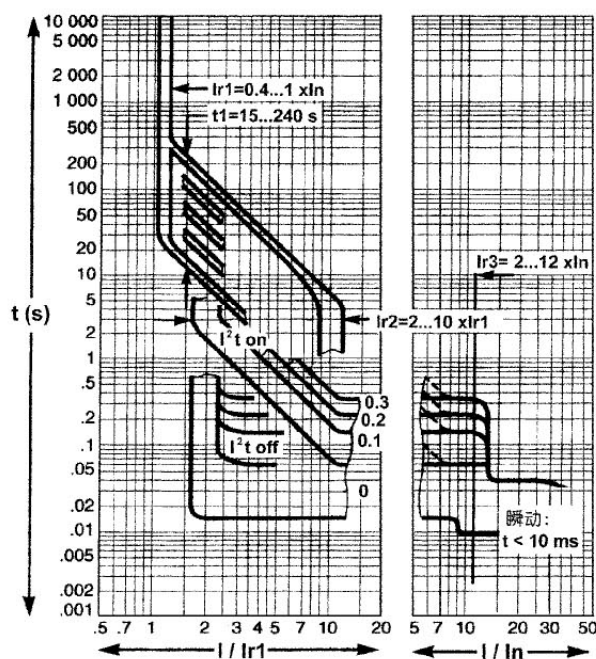


bse631/4 过电流脱扣器

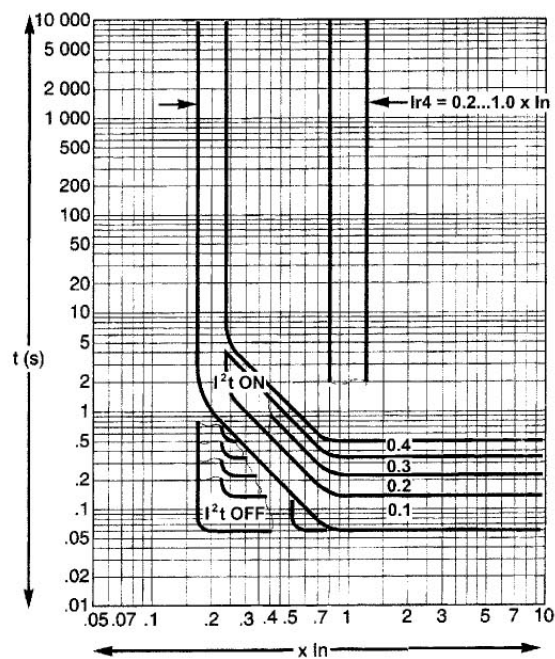


bse253/4, bse633/4 过电流脱扣器

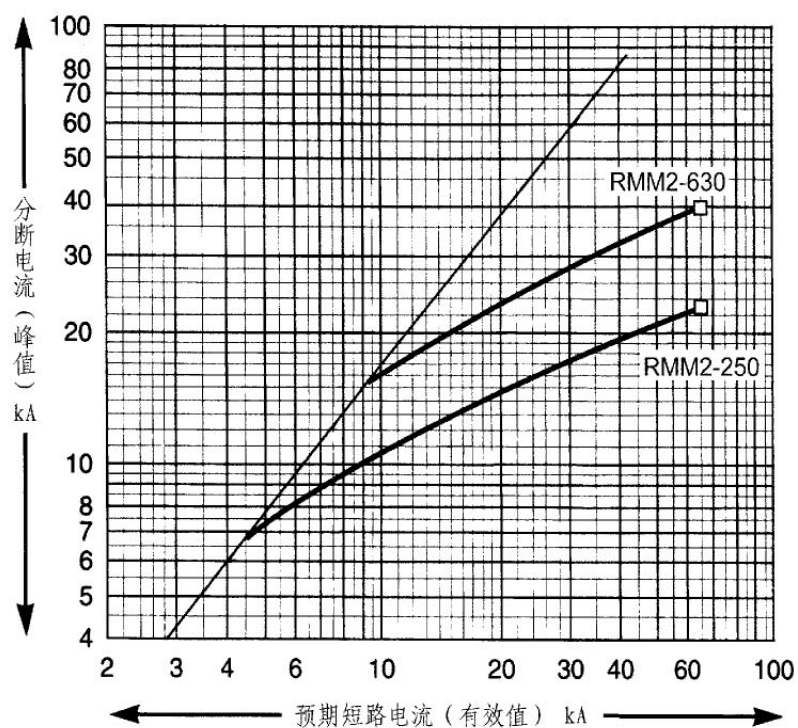
过电流脱扣器动作特性曲线

**bse 250, bse 630, bse 253, bse 633****bse 631**

接地保护动作特性曲线



断路器限流特性曲线



过电流脱扣器的设置

A. bse 100型脱扣器

断路器上共有二个旋钮可对过电流脱扣器进行设置:

k1为长延时整定电流 I_{r1} 的设置, k4为瞬动电流 I_{r3} 的设置。

1) 过载长延时整定电流的设置

长延时整定电流值 I_{r1} 的计算:

$$I_{r1}=k1 \times I_n$$

长延时整定电流范围为: 0.4-1 I_n , 共有10种不同的设定值:

0.40 I_n -0.46 I_n -0.52 I_n -0.58 I_n -0.65 I_n -0.72 I_n -0.79 I_n -0.86 I_n -0.93 I_n -1.0 I_n

2) 短路瞬动整定电流值 I_{r3} 的设置:

$$I_{r3}=k4 \times I_n$$

瞬动整定电流范围为: 3-12 I_n , 共有9种不同的设定值:

3 I_n -4 I_n -5 I_n -6 I_n -7 I_n -8 I_n -9 I_n -10 I_n -12 I_n

3) 预报警指示

过电流脱扣器上带有预报警指示, 当断路器承载的电流达到0.9 I_{r1} 时, 预报警指示灯常亮; 当断路器承载的电流超过1.05 I_{r1} 时, 预报警指示灯闪烁, 同时, 脱扣器进入脱扣延时期序。

4) 四极断路器中性极的保护

四极断路器中性极的保护分三挡可选, 由旋钮k5进行调节:

OFF: 关闭保护, 中性极无论通过多大电流, 断路器均不进行保护;

0.5 I_{r1} : 中性极的整定电流为断路器其余三极整定电流的0.5倍;

I_{r1} : 中性极的整定电流与断路器其余三极整定电流相同。

B. bse 250, bse 630型脱扣器

断路器上共有三个旋钮可对过电流脱扣器进行设置:

k1为长延时整定电流 I_{r1} 的设置, k2为长延时整定电流的微调, k3为短延时整定电流 I_{r2} 的设置。

1) 过载长延时整定电流的设置

长延时整定电流值 I_{r1} 的计算:

$$I_{r1}=k1 \times k2 \times I_n$$

长延时整定电流范围为: 0.4-1 I_n , 根据k1, k2旋钮的不同组合, 可以有48种设定值, 见下表:

k2 \ k1	0.5	0.63	0.7	0.8	0.9	1
0.80	0.40 I_n	0.50 I_n	0.56 I_n	0.64 I_n	0.72 I_n	0.80 I_n
0.85	0.43 I_n	0.54 I_n	0.60 I_n	0.68 I_n	0.77 I_n	0.85 I_n
0.88	0.44 I_n	0.55 I_n	0.62 I_n	0.70 I_n	0.79 I_n	0.88 I_n
0.90	0.45 I_n	0.57 I_n	0.63 I_n	0.72 I_n	0.81 I_n	0.90 I_n
0.93	0.47 I_n	0.59 I_n	0.65 I_n	0.74 I_n	0.84 I_n	0.93 I_n
0.95	0.48 I_n	0.60 I_n	0.67 I_n	0.76 I_n	0.86 I_n	0.95 I_n
0.98	0.49 I_n	0.62 I_n	0.69 I_n	0.78 I_n	0.88 I_n	0.98 I_n
1	0.50 I_n	0.63 I_n	0.70 I_n	0.80 I_n	0.90 I_n	1.00 I_n

2) 短路短延时整定电流的设置

短延时整定电流值 I_{r2} 的计算:

$$I_{r2}=k3 \times I_{r1}$$

短延时整定电流范围为: 2-10 I_{r1} , 共有8种不同的设定值:

2 I_{r1} -3 I_{r1} -4 I_{r1} -5 I_{r1} -6 I_{r1} -7 I_{r1} -8 I_{r1} -10 I_{r1}

3) 设置举例:

设有一台RMM2-250塑料外壳式断路器, 额定电流 I_n 为160A, 调节旋钮k1指向0.7, 调节旋钮k2指向0.9, 调节旋钮k3指向5, 这台断路器的长延时整定电流值为:

$$I_{r1} = k_1 \times k_2 \times I_n = 0.7 \times 0.9 \times 160 = 100.8A$$

短延时整定电流值则为:

$$I_{r2} = k_3 \times I_{r1} = 5 \times 100.8 = 504A$$

C. bse 631型脱扣器

bse 631型脱扣器的 I_{r1} , I_{r2} 整定值的设置同bse 250, bse 630型, 除此之外, 还可对瞬动电流 I_{r3} , 长延时动作时间 t_1 , 短延时动作时间 t_2 进行设定。

1) 短路瞬动电流 I_{r3} 的整定

瞬动整定电流值 I_{r3} 的计算:

$$I_{r3} = k_4 \times I_n$$

瞬动整定电流范围为: 2-12 I_n , 共有8种不同的设定值:

$$2I_n-3I_n-4I_n-5I_n-6I_n-8I_n-10I_n-12I_n$$

2) 长延时动作时间 t_1 的设定

长延时动作时间 t_1 以断路器在长延时整定电流1.5倍时的动作时间为参考点, 分五级调整:

t 设定	15 S	30 S	60 S	120S	240S
1.5 I_{r1}	12...15s	24...30s	48...60s	96...120s	192...240s
6 I_{r1}	0.75...0.95s	1.5...1.9s	3...3.75s	6...7.5s	12...15s
7.2 I_{r1}	0.5...0.65s	1.0...1.3s	2.0...2.6s	4.1...5.2s	8.3...10s

3) 短延时动作时间 t_2 的设定

短延时动作时间 t_2 按是否具有反时限特性和延时时间进行设定, 共分八个位置:

$I^2 t$ off (无反时限特性) 时: 0s-0.1s-0.2s-0.3s

$I^2 t$ on (有反时限特性) 时: 0s-0.1s-0.2s-0.3s

D. bse 253、bse 633型脱扣器

bse 253、bse 633接地型过电流脱扣器的长延时、短延时动作特性的设置与bse 250、bse 630基本型过电流脱扣器相同。

bse 253、bse 633接地型四极脱扣器的N极整定电流与其他三极相同。

1) 接地保护动作电流 I_{r4} 的设定

接地保护动作电流的计算:

$$I_{r4} = k_6 \times I_n$$

接地保护动作电流的整定范围为0.2~1 I_n , 共有7种不同的设定值, 并可以根据需要关闭接地保护功能:

$$0.2I_n-0.3I_n-0.4I_n-0.5I_n-0.6I_n-0.8I_n-1.0I_n-OFF$$

2) 接地保护动作时间 t_3 的设定

接地保护动作时间 t_3 按是否具有反时限特性和延时时间进行设定, 共分八个位置:

$I^2 t$ off (无反时限特性) 时: 0.1s-0.2s-0.3s-0.4s

$I^2 t$ on (有反时限特性) 时: 0.1s-0.2s-0.3s-0.4s

注: 接地故障电流: 指通过断路器主电路的三相或三相加N极电流的矢量和。

断路器的功率损耗

W (每极)

壳架等级	额定电流(Ie) A	固定式断路器	抽屉式、插入式断路器
100	25	2	4
	50	4	6
	100	7.5	12.5
250	100	4.5	5.9
	160	10.6	14.3
	250	23.5	31.9
630	250	21.7	28.0
	400	33.3	49.5
	630	53.3	75.6*

- 额定电流为630A的抽屉式、插入式断路器的功率损耗适用于0.9In。

断路器(固定式)在高于40℃环境温度下的降容系数

壳架等级	额定电流(Ie) A	+40℃	+50℃	+60℃	+70℃
100	25	In	In	In	In
	50	In	In	In	In
	100	In	In	0.95In	0.9In
250	100	In	In	In	In
	160	In	In	In	In
	250	In	In	0.95In	0.9In
630	250	In	In	In	In
	400	In	In	In	In
	630	In	0.95In	0.9In	0.85In

- 过电流脱扣器的脱扣特性与周围空气温度无关

断路器的连接导体截面

额定电流 A	PVC 电缆 mm ²	铜 排 mm
25	4.0	-
50	10	-
100	35	-
160	70	-
250	120	-
400	240	-
630	2 x 185	2 x 40 x 5
800	2 x 240	2 x 50 x 5
1000	-	2 x 60 x 5
1250	-	2 x 80 x 5

- 按GB14048.1, IEC60947-1标准
- 断路器的连接导体截面若小于上述规定, 可能导致设备或断路器本身的损坏

附件

RMM2型塑料外壳式断路器的附件均为专用，请向本企业指定销售商选购，使用非专用附件可能导致断路器的损坏

辅助开关

每组辅助开关具有一常开一常闭触头

RMM2-100可装有一组辅助开关；在不装报警开关时，可装两组辅助开关

RMM2-250最多可装有两组辅助开关

RMM2-630最多可装有三组辅助开关

产品型号	RMM2-100		RMM2-250、RMM2-630			
额定绝缘电压 (Ui)V	400					
额定电流 (Ith) A	3		5			
使用类别	AC-15	DC-13	AC-15		DC-13	
额定工作电压 (Ue)V	380	220	380	220	220	110
额定工作电流 (Ie)A	0.3	0.15	0.95	1.64	0.31	0.63
额定控制功率 (Pe)VA	110	33	360		69	
操作频率 次/小时	120					

断路器状态	辅助触头状态
"分"位置时	22 — 21
	24 — 31
	32 — 41
	34 — 41
	42 — 41
"合"位置时	22 — 21
	24 — 31
	32 — 31
	34 — 41
	42 — 41



辅助开关(一组)



辅助开关(二组)



报警开关

报警开关

报警开关在断路器脱扣时动作（RMM2-250、RMM2-630在过电流脱扣器脱扣时动作）

每组报警开关具有一常开一常闭触头

每台断路器可装有一组报警开关

产品型号	RMM2-100		RMM2-250、RMM2-630			
额定绝缘电压 (Ui)V	400					
额定电流 (Ith) A	3		5			
使用类别	AC-15	DC-13	AC-15		DC-13	
额定工作电压 (Ue)V	380	220	380	220	220	110
额定工作电流 (Ie)A	0.3	0.15	0.95	1.64	0.31	0.63
额定控制功率 (Pe)VA	110	33	360		69	
操作频率 次/小时	120					

断路器状态	辅助触头状态
断路器正常工作	12 — 11
脱扣后	12 — 11

分励脱扣器

每台断路器内可装一台分励脱扣器或欠电压脱扣器。

分励脱扣器适用于断续工作制。

额定电压 U_s	380V、220V、110V 交流 50 Hz
	220V、110V、36 V、24 V 直流
工作电压范围	70%-110% U_s 保证断开
动作时间	≤ 20 ms
功耗	≤ 90 VA



分励脱扣器

欠电压脱扣器

每台断路器内可装一台欠电压脱扣器或分励脱扣器。

欠电压脱扣器必须先通电，断路器才能再扣与合闸。

额定电压 U_e	380V、220V、110V 交流 50 Hz
	— 直流
工作电压范围	85%-110% U_e 断路器应可靠闭合
	电压下降至 75%-35% U_e 范围脱扣器动作
	35% U_e 保证断路器不能闭合
动作时间	≤ 20 ms
功耗	≤ 10 VA



欠电压脱扣器

抽屉式断路器

抽屉式断路器在抽出位置可用挂锁锁定。

抽屉式断路器带有连锁机构，能使断路器在插入和抽出时保持触头断开。

用户可以转换抽屉式断路器进、出线连接排的方向，实现断路器的水平接线或垂直接线。

- 额定电流为630A抽屉式断路器的最大整定电流为0.9In。



抽屉式断路器

插入式断路器

用户可以转换插入式断路器进、出线连接排的方向，实现断路器的水平接线或垂直接线。

- 额定电流为630A插入式断路器的最大整定电流为0.9In。



插入式断路器

板后接线组件



板后接线组件

扩展连接板

使用扩展连接板后可增加极间距离，方便联结外部导体。

- RMM2-100无扩展连接板



扩展连接板

接线端罩盖

抽屉式、插入式及板后接线的断路器装上接线端罩盖后可提高防护等级。



接线端罩盖

位置锁

位置锁能将断路器的操作手柄锁定在断开位置(挂锁用户自备)。

- RMM2-100无位置锁



位置锁

机械联锁

机械联锁能使两台平行安装的断路器处于联锁状态(挂锁用户自备)。

- RMM2-100无机机械联锁



机械联锁

通讯接口

RMM2的通讯接口功能通过外挂通讯模块实现。

RMM2可通过通讯接口将断路器上的信息由现场总线上传到控制计算机上,并能通过计算机操纵断路器的合闸和断开。

通过通讯接口上传的信息可包括:

- 断路器的设备代码;
- 断路器的长延时、短延时电流及其它参数设定值;
- 断路器的分、合状态;
- 通过断路器上每一极的实时电流值。

RMM2通讯接口适用的现场总线规约有: Modbus、Profibus及Devicenet。

有关Profibus和Devicenet现场总线的通讯方式请查阅本企业专门文件。

通讯模块

RMM2—Modbus通讯模块

RMM2-Modbus通讯模块适用于RMM2系列塑料外壳式断路器。它将断路器的信息通过RS485接口上传到PC机，构成低压配电SCADA系统。

RMM2-Modbus通讯模块带有2路无源开关量输入通道及2路辅助继电器输出，可用于检测RMM2塑料外壳式断路器状态及远程控制断路器的分闸与合闸。

RMM2-Modbus通讯模块还带有4路辅助继电器触点输出及2路220V交流电压信号输入通道。

PC机的人机界面软件可选用流行的SCADA软件如INTOUCH，IFIX，CITECT等，也可由用户根据Modbus协议自行开发。

技术参数：

通讯协议	Modbus RTU
通讯速率	9600 BPS
通讯数据格式	1 位起始位，8 位数据位，无校验位，1 位停止位
通讯接口	RS 485
通讯地址	01-99（用户设定）
通讯介质	屏蔽双绞线（最大长度1000m，建议使用Belden公司9841电缆）
电源	24V DC，≤5W

功能：

• 基本功能：

上传断路器设备代码；

上传断路器过电流脱扣器的参数设定值

上传断路器上每一极的实时电流值

• 扩展功能：

扩展功能1：操纵断路器的分闸、合闸；

需增加的附件：电动操作机构、辅助开关、报警开关。

扩展功能2：反映断路器的分合状态；

需增加的附件：辅助开关。

扩展功能3：反映断路器脱扣状态；

需增加的附件：报警开关。

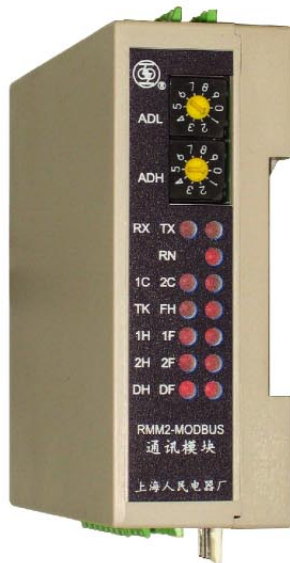
上述扩展功能可同时具备。

• 延伸功能：

四对辅助继电器触点，二对信号反馈接点：可用控制附加设备和反馈电压信号。

辅助继电器触点容量：220V AC，3A，AC1工作制，或30V DC，3A，DC1工作制。

信号反馈接点：反馈220V±15%电压信号，二对信号反馈接点具有公共接线端。



通讯地址设定与信号指示说明

通讯模块的通讯地址通过面板上两个编码开关设定。标牌上ADL表示地址低位，ADH表示地址高位。例如将通讯地址设为23，只要将ADL对应的开关拨到3，ADH对应的开关拨到2即可。

通讯模块带有一系列指示灯，指示通讯模块的工作状态：

RX, TX指示灯：闪烁表示通讯模块与主站在进行数据通讯；

RN指示灯：常亮表示通讯模块已与RMM2断路器连接；

1C, 2C指示灯：交流电压信号输入指示。常亮表示有交流信号输入；

TK指示灯：指示断路器处于正常或脱扣状态。常亮表示断路器处于正常状态，熄灭表示断路器处于脱扣状态；

FH指示灯：指示断路器的分闸或合闸状态。常亮表示断路器处于合闸状态，熄灭表示断路器处于分闸状态；

1H, 1F指示灯：表示一组继电器输出状态。

2H, 2F指示灯：表示另一组继电器输出状态。

DH, DF指示灯：表示断路器合闸或分闸动作指示。

通讯模块附件

通讯模块附件用户可自行配置，也可由本企业代购：

• 电源模块

RMM2-Modbus通讯模块需使用24V直流电作为能源，每台带RMM2-Modbus通讯模块的断路器，本企业均提供一个电源模块，适用于进线电源220V 50Hz或380V 50Hz。用户须事先指定规格。

对于进线电源为直流，本企业还可提供直流电源模块：规格为：进线电源220V DC，但须作为特殊订货。

该附件由用户独立安装，可采用35mm标准导轨，也可用两个螺钉安装。

• T33通讯集线器

用于开关柜中断路器与通讯终端的线路转换元件，带三路9针D型插座并联三组接线端子排。

• MOXA A53转换器

用于通讯串口RS232与RS422/RS485之间的转换器。

• 通讯线

T215屏蔽双绞线，长1.5m，带D型插头，

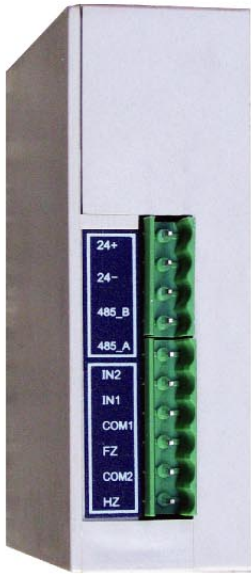
T230屏蔽双绞线，长3m，带D型插头。



接线端子

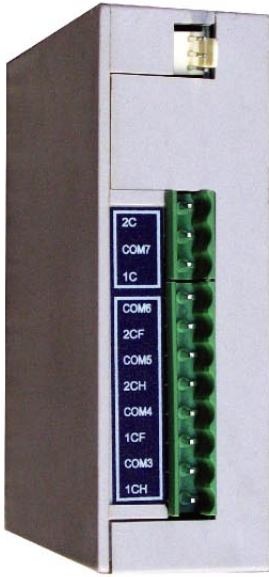
通讯模块上端面上的接线端子：

接线端标记	说明
24+	24V 电源正极
24-	24V 电源负极
485_B	RS485 通讯线B端
485_A	RS485 通讯线A端
IN2	断路器报警开关输入端
IN1	断路器辅助开关输入端
COM1	断路器报警及辅助开关输入公共端
FZ	电动操作机构分闸输出端
COM2	电动操作机构分闸、合闸输出公共端
HZ	电动操作机构合闸输出端

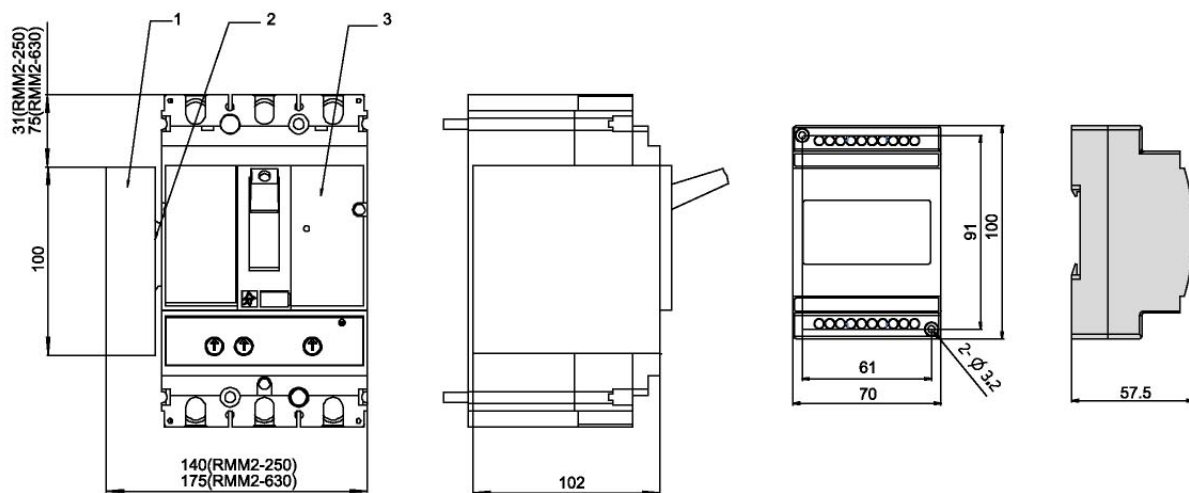


通讯模块下端面上的接线端子：

接线端标记	说明
1C	交流电压信号输入端1
COM7	交流电压信号输入公共端
2C	交流电压信号输入端2
1CH	辅助继电器触点1输入端
COM3	辅助继电器触点1输入端
1CF	辅助继电器触点2输入端
COM4	辅助继电器触点2输入端
2CH	辅助继电器触点3输入端
COM5	辅助继电器触点3输入端
2CF	辅助继电器触点4输入端
COM6	辅助继电器触点4输入端



外形尺寸

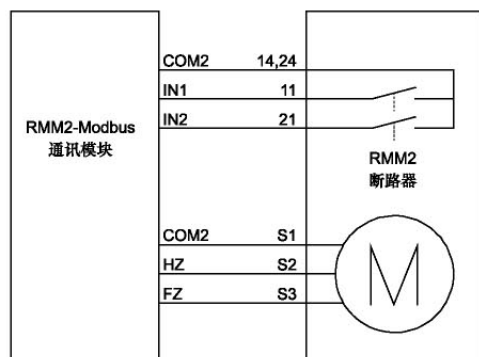


- 1: 通讯模块 2: 连接 3: 断路器

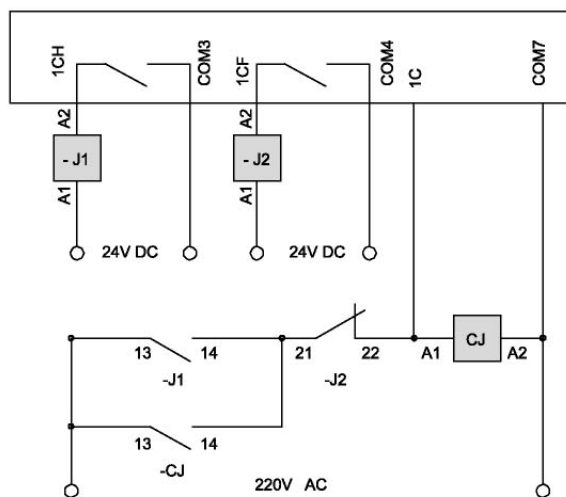
带Modbus通讯模块的RMM2外形尺寸图

电源模块外形尺寸图

使用扩展功能时的断路器内部接线图



延伸功能的应用举例（控制交流接触器）



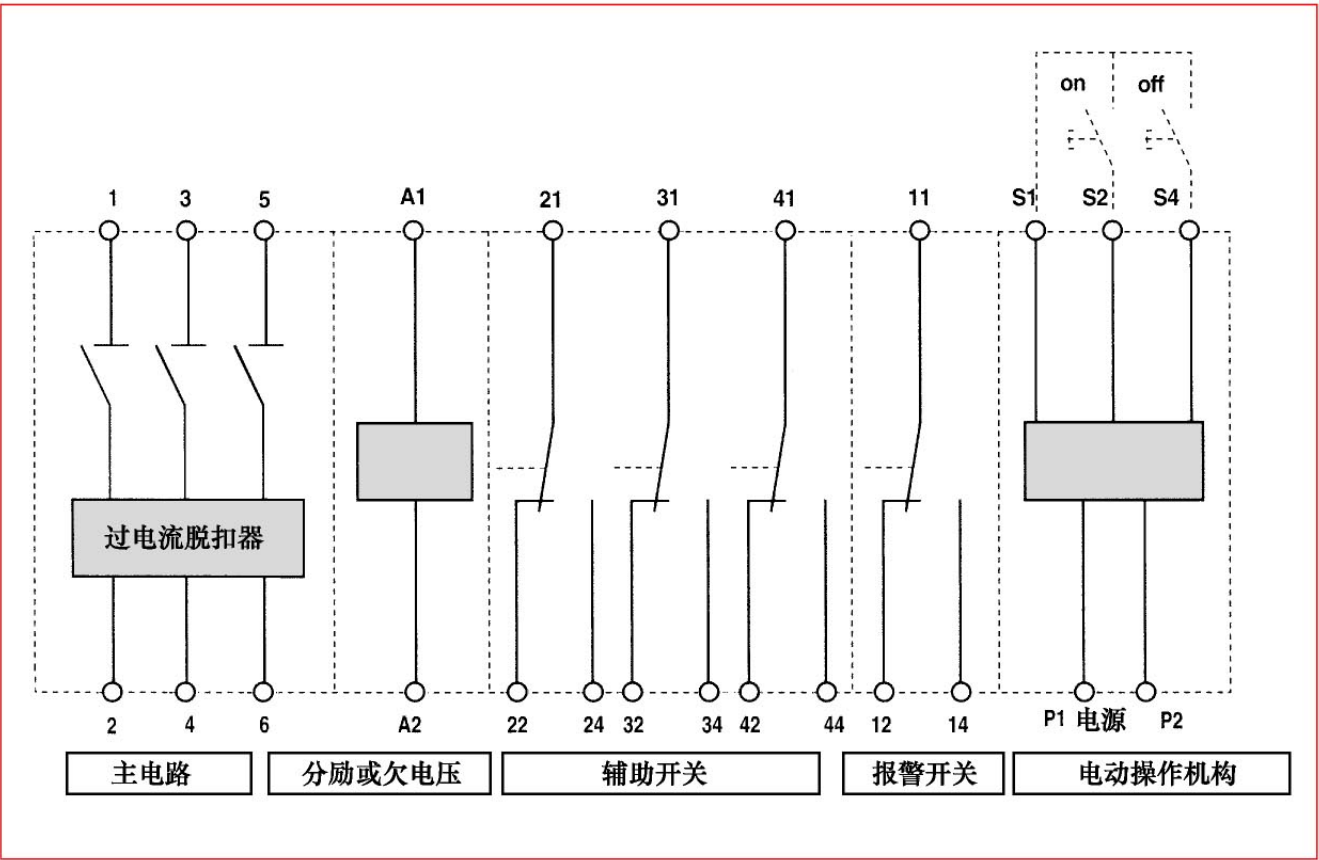
- J1 中间继电器1
- J2 中间继电器2
- CJ 交流接触器

内部附件供货代码表

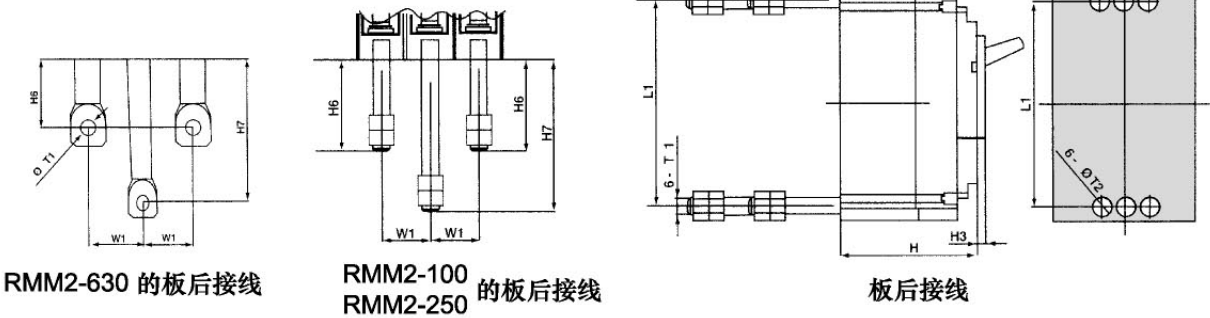
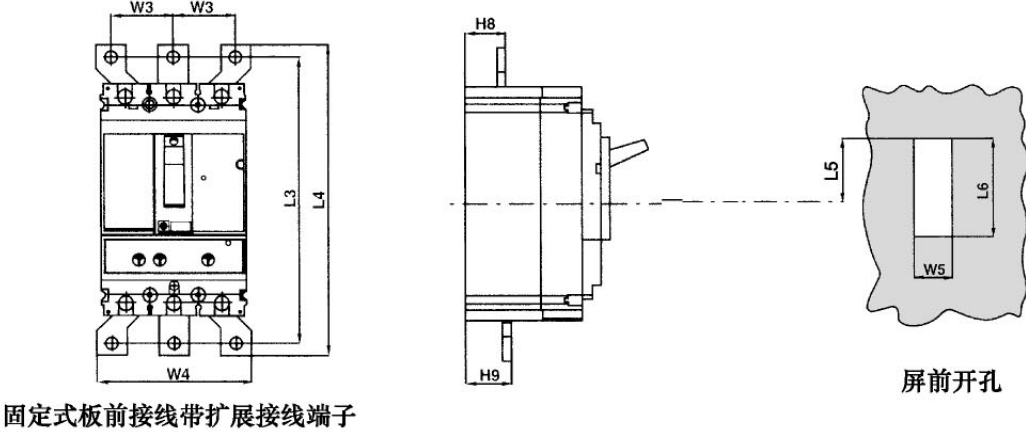
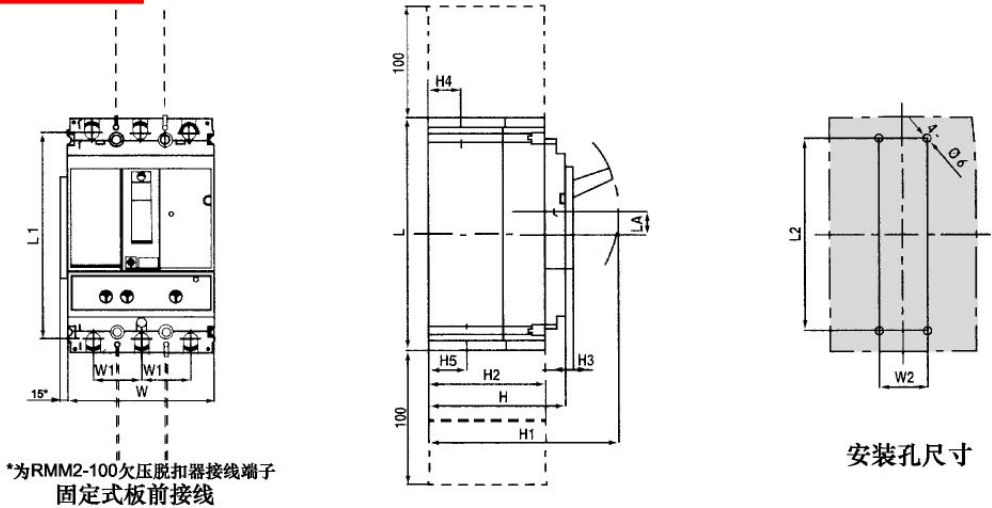
附件名称	无	一组辅助 助开关	二组辅助 助开关	报警开关	辅助开关 加 报警开关	二组辅助开关 加 报警开关
无	400	420	460	408	428	468
分励脱扣器	410	440	480	418	448	488
欠电压脱扣器	430	470	490	438	478	498

- RMM2-630可带三组辅助开关。
当用户订购三组辅助开关时,可在规定的供货代码后加识别标记"A"。
如"498A"表示带有三组辅助开关,报警开关及欠电压脱扣器的RMM2-630断路器。

断路器接线端子编号



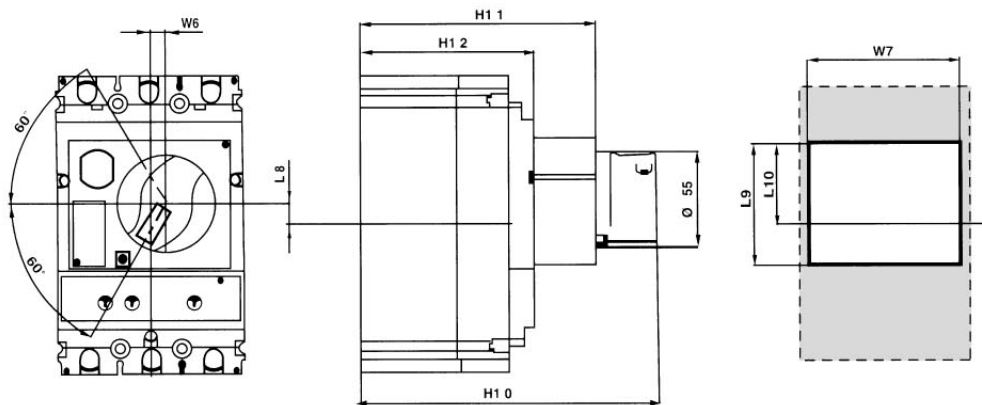
外形及安装尺寸



mm

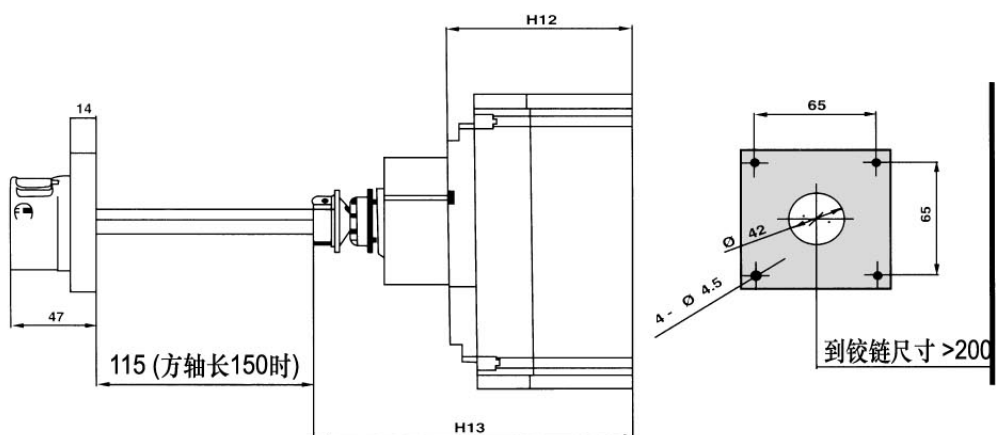
尺寸	W	W1	W2	W3	W4	W5	T1	T2	H	H1	H2	H3	H4
RMM2-100	90	29	30	-	-	32	M8	Φ18	80	100.4	70	5.5	18
RMM2-250	105	35	35	45	112	29	M12	Φ26	98	136	84	6	23.5
RMM2-630	140	45	45	70	174	55	M12	Φ38	118	176	104	12.5	26.5

尺寸	H5	H6	H7	H8	H9	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	LA
RMM2-100	18	60	100	-	-	140	124	120	-	-	19	48	-7
RMM2-250	27.5	66	110	29.5	33.5	170	149.5	139.5	209.5	227.3	49.8	76	16.3
RMM2-630	26.5	45	105	34.5	34.5	255	227	200	333.8	358.4	74.5	116	31.3



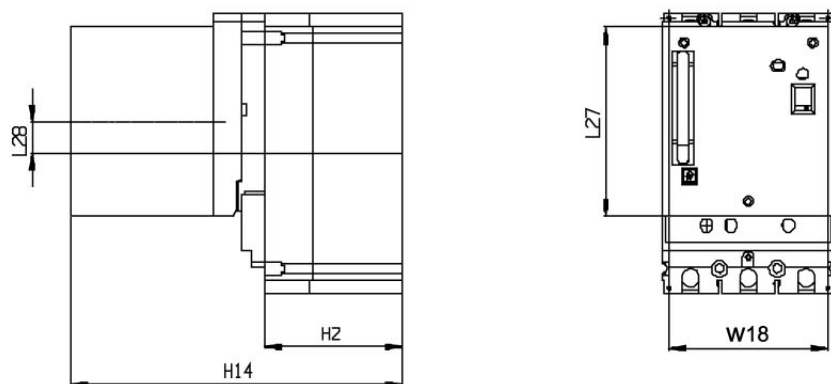
带转动手柄的断路器

屏前开孔



带接长转动手柄的断路器

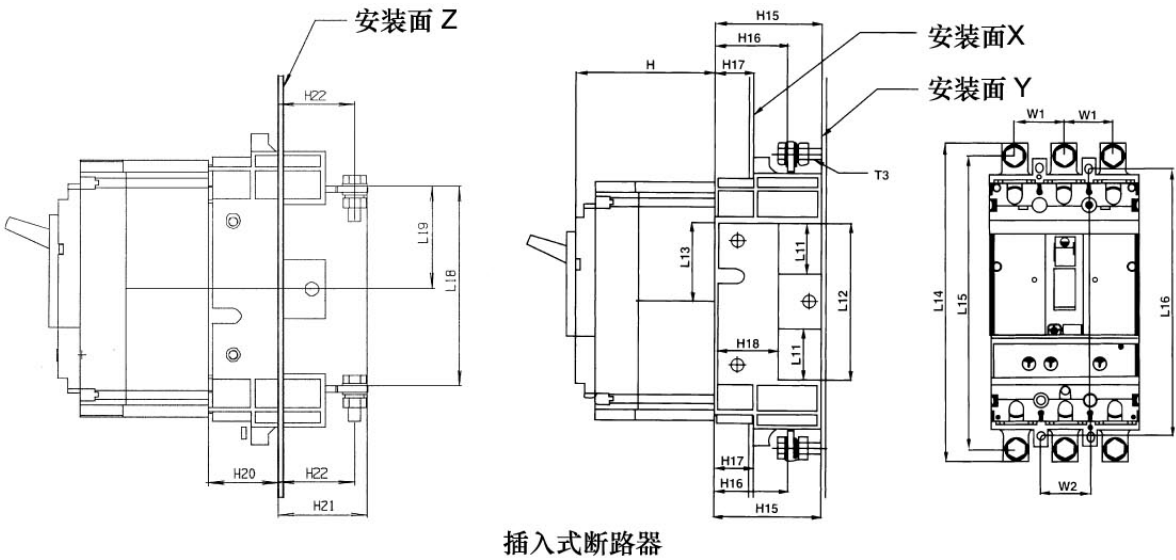
柜门安装孔



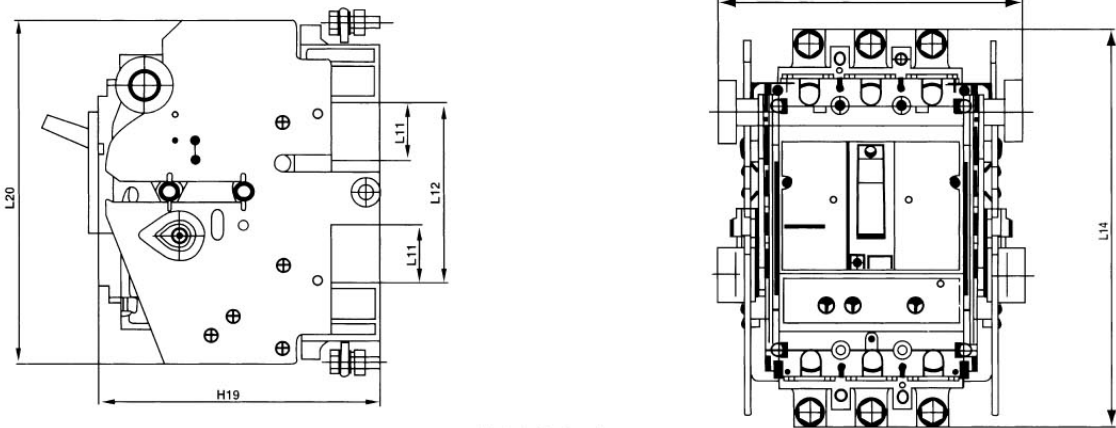
带电动操作机构的断路器

mm

尺寸	W6	W7	H10	H11	H12	H13	H14	W18	L8	L9	L10	L27	L28
RMM2-100	3.2	80	137	110	80	146	-	-	4.5	70	35	-	-
RMM2-250	9.2	93	166.7	132.2	98.5	170.9	201	96	12.6	75.2	50	115	19
RMM2-630	5	125	188	154	118	193	259	140.5	24.3	125	84	155	22.5



插入式断路器

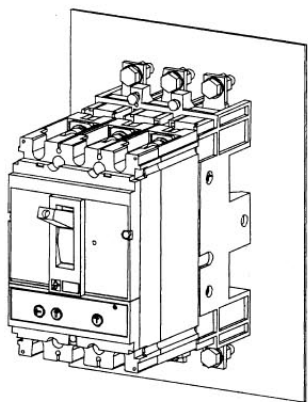


抽屉式断路器

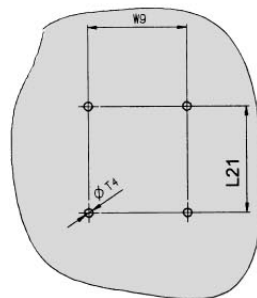
mm

尺寸	W8	T3	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
RMM2-100	-	M6	66	43.1	15.7	32.5	-	35.2	53.4	46.9
RMM2-250	173.4	M8	75.1	51.6	27.3	45.1	173.1	45.1	57.3	49.3
RMM2-630	214	M10	111	73	27.5	55	230	55	87	72.5

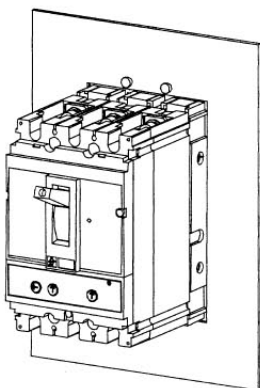
尺寸	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L18	L19	L20
RMM2-100	-	93.6	46.8	193	180	160	104.5	53.5	-
RMM2-250	36.2	111.4	55.7	226.5	209.1	190	131.5	68	212
RMM2-630	-	180	91.5	334	305	300	199	102.5	295



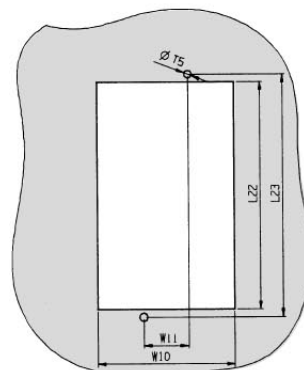
抽屉式、插入式断路器的板前安装



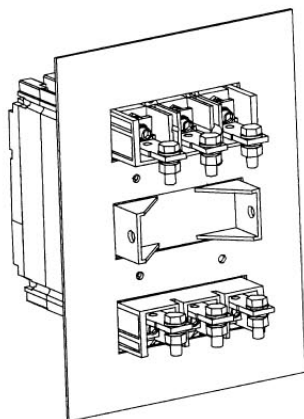
安装面Y的开孔尺寸



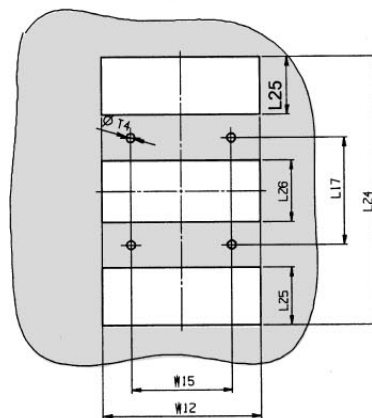
插入式断路器的板后安装



安装面X的开孔尺寸



抽屉式、插入式断路器的板后安装（水平出线）



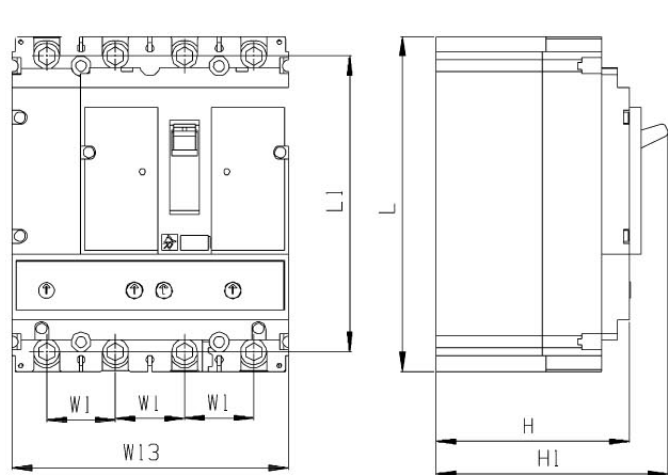
安装面Z的开孔尺寸

尺寸	W9	W10	W11	W12	W15	L17	L21
RMM2-100	50	92	30	92	50	50	50
RMM2-250	70	107	35	110	70	75	75
RMM2-630	90	142	45	142	90	144	144

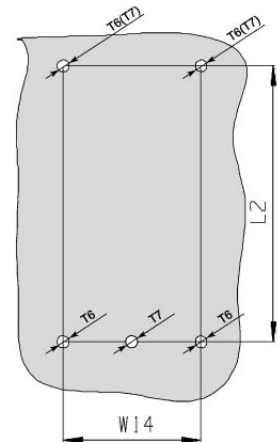
mm

尺寸	L22	L23	L24	L25	L26	T4	T5
RMM2-250	146	160	155	32	-	$\Phi 5.5$	$\Phi 5.5$
RMM2-250	178	190	187.5	40	43	$\Phi 6$	$\Phi 6$
RMM2-630	276	300	283	52	-	$\Phi 7$	$\Phi 6$

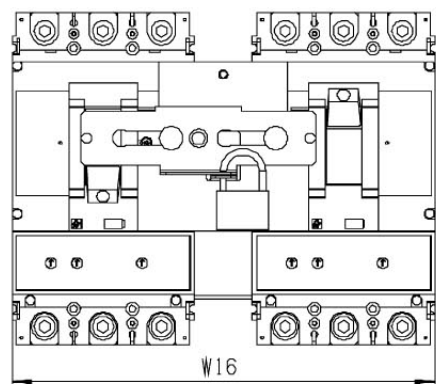
mm



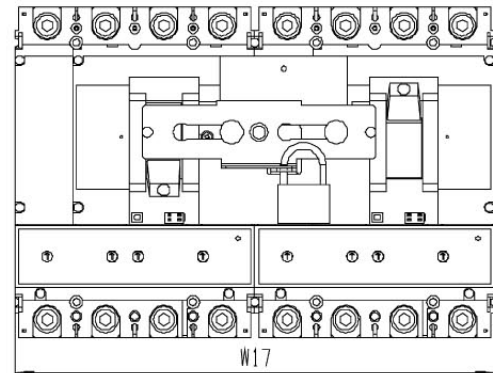
四极断路器的外形和安装尺寸图



开孔尺寸



RMM2-250, RMM2-630 带机械连锁



RMM2-250/4, RMM2-630/4 带机械连锁

尺寸	W1	W13	W14	W16	W17	L1	L2	L	H	H1	T6	T7
RMM2-100	29	120	60	-	-	124	120	170	80	100.4	-	Φ5.5
RMM2-250	35	140	70	245	280	149.5	139.5	170	98	136	Φ6	-
RMM2-630	45	185	90	325	370	227	200	255	118	176	Φ6	-

mm

订货格式

请在 ☐ 内打 ☒ 或填上数字

订货单位: _____ 订货日期: _____

RMM2-100 ☐ RMM2-250 ☐ RMM2-630 ☐ 数量: _____

断路器			
● 壳架等级 100 A ☐ 250 A ☐ 630 A ☐		● 三极 ☐	
● 额定电流 ☐ A		● 四极 ☐	
过电流脱扣器			
紧凑型 ☐ (bse 100)	基本型 ☐ (bse 250、bse 630)	多功能型 ☐ (bse 631)	接地保护型 ☐ (bse 253、633)
安装方式			
固定式 ☐	插入式 ☐	抽屉式 ☐	
接线方式			
板前接线 ☐		板后接线 ☐	
操作方式			
拨动手柄 ☐		转动手柄 ☐	
电动操作 AC 220 V ☐	DC 220 V ☐	接长转动手柄 ☐	
附件			
辅助触头 (一组) ☐		报警触头 ☐	
辅助触头 (二组) ☐		欠电压脱扣器 AC ☐ V	
辅助触头 (三组) ☐		分励脱扣器 AC / DC ☐ V	
其他附件			
连接板 ☐		接线端罩盖 ☐	
位置锁 ☐		机械联锁 ☐	
Modbus通讯模块			
电源模块进线电压	220V 50Hz ☐	380V 50Hz ☐	220V DC ☐
MOXA A53转换器 ☐		T33通讯集线器 ☐	
屏蔽双绞线	T215 ☐	T230 ☐	



上 联

SREAW

上海人民电器厂

技术日新月异，请随时联系，以证实本版资料

总厂地址：上海市共和新路3015号

邮政编码：200072

商务中心地址：上海市愚园路1395号

邮政编码：200050

电话：021-62523029(总机) 021-62100013(销售)

传真：021-62525272(总机) 021-62127175(销售)

电子邮件：sreaw@public3.sta.net.cn

网址：<http://www.sreaw.com.cn>