

RMK 系列交流接触器

RMK Series AC. Contactors



RMK-25C~RMK-95C系列切换电容器接触器

RMK-25C~RMK-95C Series change-over capacitor Contactors



上海人民电器厂

SHANGHAI RENMIN ELECTRICAL APPARATUS WORKS

SREAW

RMK系列交流接触器

RMK-25C~RMK-95C系列切换电容器接触器

T系列热过载继电器

目 录	页次
RMK系列交流接触器	
RMK系列交流接触器简介	1
RMK系列交流接触器适用范围及执行标准	2
RMK系列交流接触器技术参数	3
RMK系列交流接触器外形尺寸和安装尺寸	5
RMK-25C~RMK-95C系列电容器接触器	
用途及特性	8
技术性能	9
外形及安装尺寸	10
T系列热过载继电器	
T系列热过载继电器用途及特性	12
T系列热过载继电器技术参数	13
T系列热过载继电器保护特性曲线	15
RMK-T配合的外形与安装尺寸	16

RMK系列交流接触器 产品简介

我厂以50年的接触器生产经验，长期以来的一贯宗旨是为市场提供品质优良、性能可靠的产品，更好地服务用户。

RMK系列交流接触器以其内部结构形式与特性配合更为合理，外观造型更为精巧美观，用最新的研制开发手段，精良的制造工艺向市场广大用户提供了新一代产品。

RMK系列交流接触器在保证产品高性能高质量同时还具有以下特点：

- 全系列产品的灭弧装置采用封闭式结构。产品在通断负载的过程中所产生的电弧由灭弧室内部进行有效息弧，从而在运作过程中对相邻部件及导线等无任何伤害。
- 全系列产品的外接线部位全部被合理、有效地封套防护，保证产品在运行维修时的安全性。
- 全系列产品的外壳材料都选用特制的高性能塑料制成，使产品在保证其性能的前提下更为精巧美观。
- 全系列产品无论从外观造型还是色彩组合上都形成一个强烈的系列特征，具有明显整体感，可为装置用户创造提升产品品位的良好条件。

我们真诚地希望广大用户在接受RMK系列交流接触器的过程中，对其优良的综合性能得到满意的回报。

RMK系列交流接触器技术参数

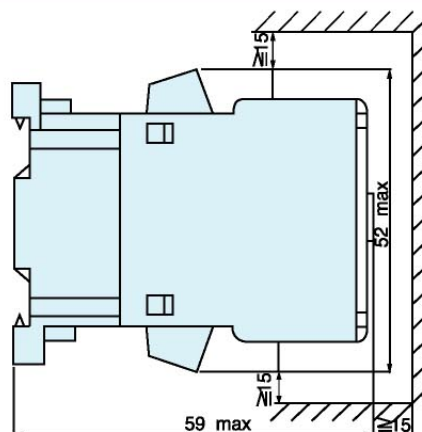
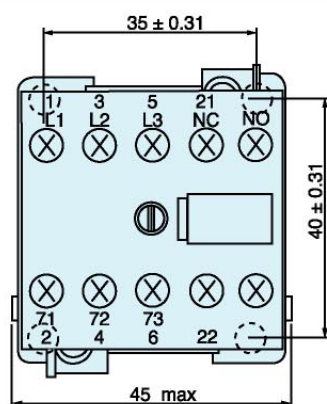
外形								
型 号		RMK-6	RMK-9	RMK-12	RMK-16	RMK-25	RMK-30	RMK-40
额定工作电流 I_e A AC-1		12	25	27	30	45	55	60
控制功率 AC-3 kW	~220V	1.5	2.2	3	4	6.5	9	10
	~380V	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5
	~660V	2.2	4	5.5	5.5	11	15	18.5
额定工作电流 AC-3 A	~380V	6.6	8.5	11.5	15.5	25	32	37
	~660V	2.9	3.5	4.9	6.7	17	21	25
额定发热电流 I_{th} A		12	25	27	30	45	55	60
主电路铜导线截面 mm^2		1	2.5			4	10	
触头组合形式		RMK-6-50-00	RMK-9-30-10	RMK-12-30-10	RMK-16-30-10	RMK-25-30-10	RMK-30-30-10	RMK-40-30-10
		RMK-6-40-10	RMK-9-30-01	RMK-12-30-01	RMK-16-30-01	RMK-25-30-01	RMK-30-30-01	RMK-40-30-01
		RMK-6-40-01	RMK-9-40-00	RMK-12-40-00	RMK-16-40-00	RMK-25-40-00	—	—
		RMK-6-30-20	RMK-9-22-00	RMK-12-22-00	RMK-16-22-00	RMK-25-22-00	—	—
		RMK-6-30-02	—	—	—	—	—	—
		RMK-6-30-11	—	—	—	—	—	—
吸引线	起动/吸持 VA	40/6	65/10			90/11		
圈参数	消耗功率 W	1.5	2.2			3		
可附加的辅助触头 型号		—	CK10、CK01					
		—	—					
可配置的机械联锁型号		VK6	VK40					
净重 kg		0.2	0.33	0.33	0.33	0.57	0.67	0.67



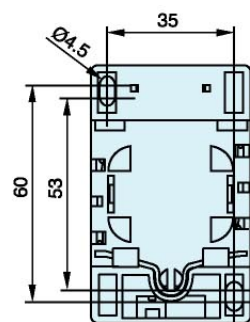
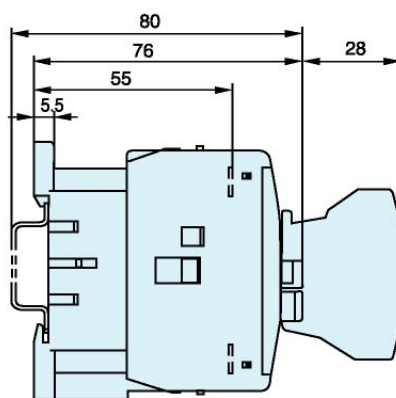
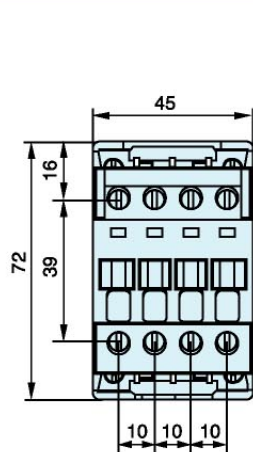
RMK-50	RMK-63	RMK-75	RMK-95	RMK-110	RMK-145	RMK-185	RMK-210	RMK-260	RMK-300
95	95	95	110	140	180	200	300	360	370
15	18.5	22	26	30	43	51	60	80	90
22	30	37	45	55	75	90	110	140	150
30	37	40	60	76	95	100	160	180	180
50	63	75	95	110	145	185	210	260	300
35	40	46	70	85	100	130	180	200	200
95	95	95	110	140	180	200	300	360	370
25			35		95		185		
RMK-50-30-11	RMK-63-30-11	RMK-75-30-11	RMK-95-30-11	RMK-110-30-11	RMK-145-30-11	RMK-185-30-11	RMK-210-30-11	RMK-260-30-11	RMK-300-30-11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
175/17			275/32		780/65		1800/90		
5			8		10		15		
CK10、CK01					—				
CK11									
VK110					VK300				
1.02	1.02	1.02	2.08	2.08	3.57	3.57	6.33	6.33	6.33

外形尺寸及安装尺寸

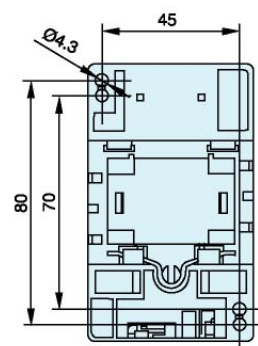
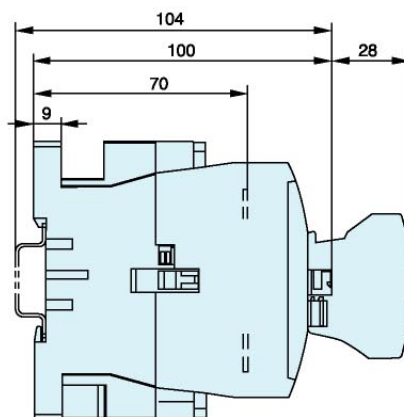
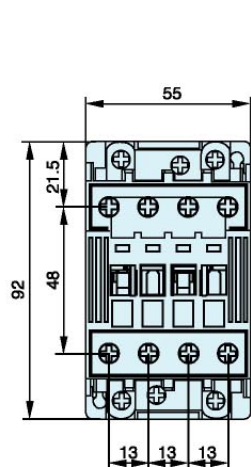
RMK-6



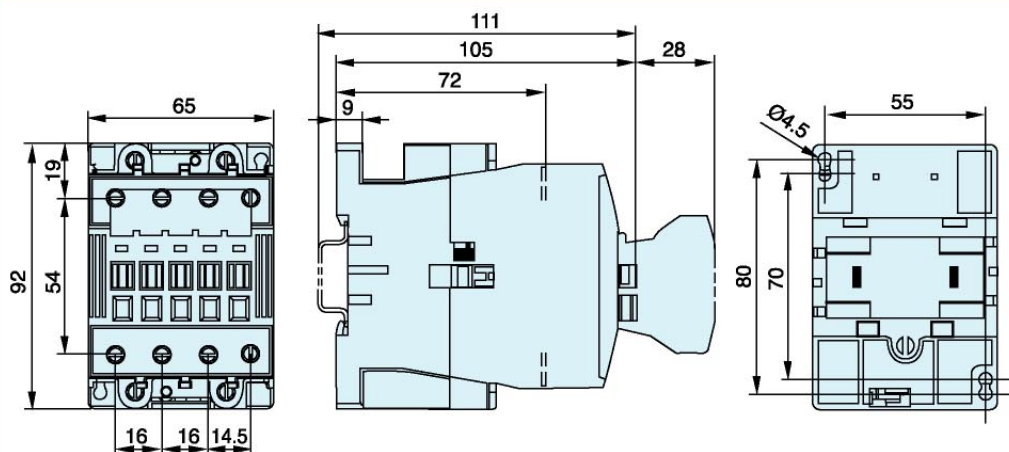
RMK-9
RMK-12
RMK-16



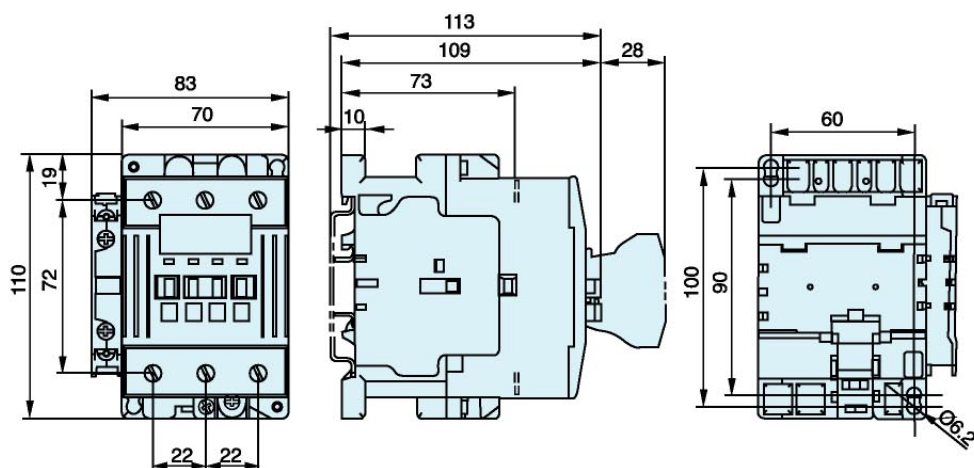
RMK-25



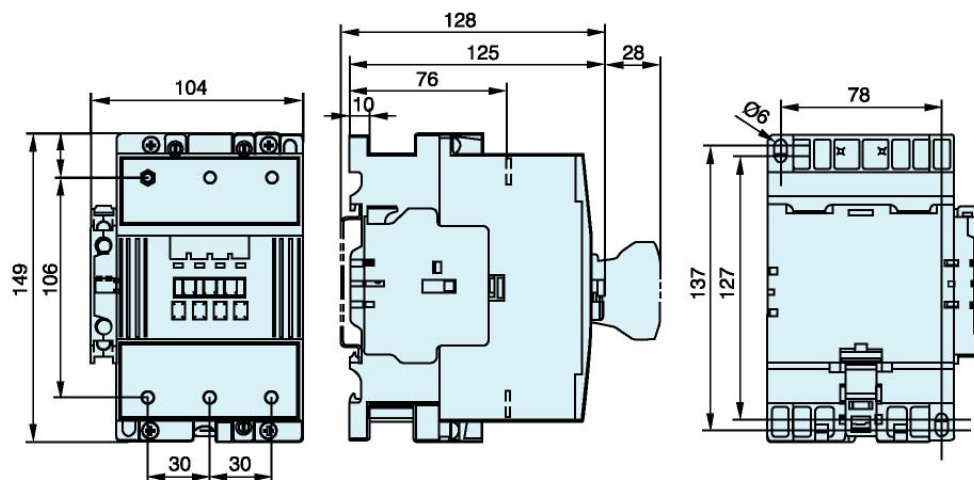
RMK-30
RMK-40



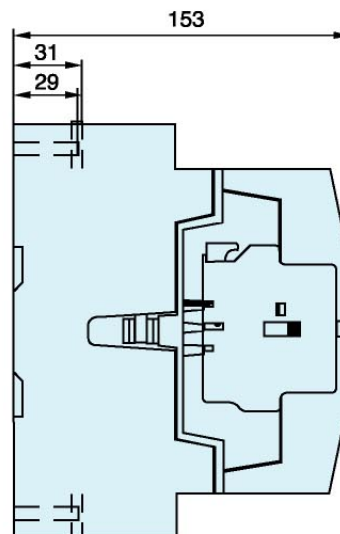
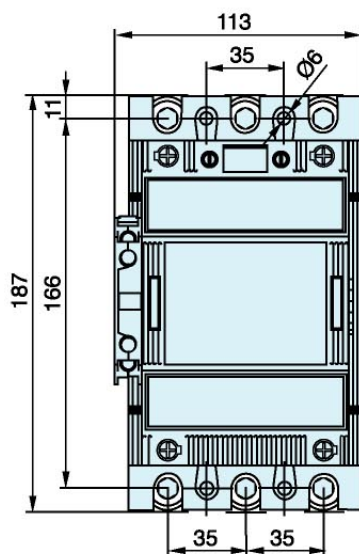
RMK-50
RMK-63
RMK-75



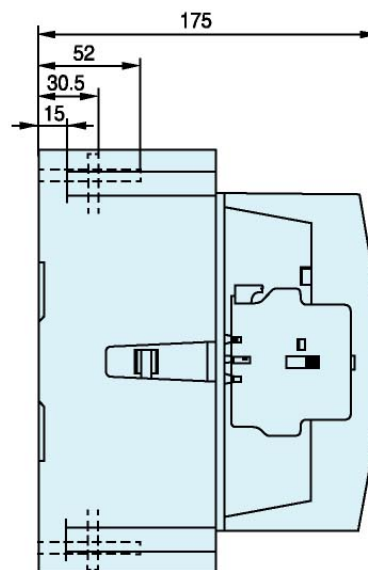
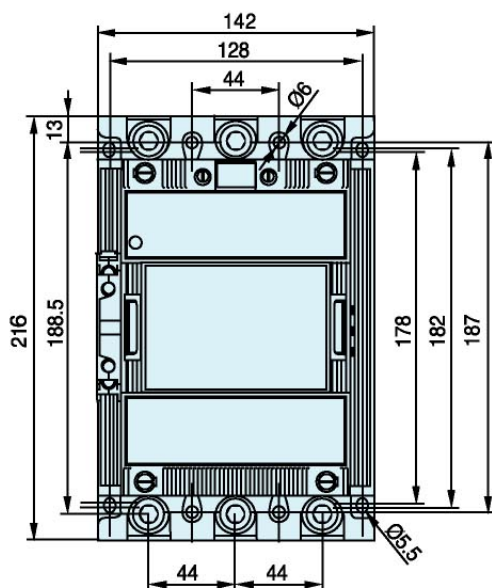
RMK-95
RMK-110



RMK-145
RMK-185



RMK-210
RMK-260
RMK-300

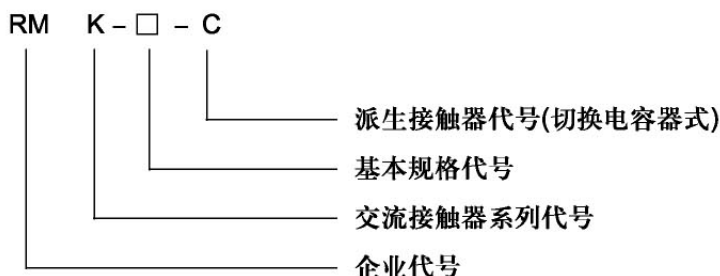


RMK-25C ~ RMK-95C系列切换电容器接触器用途及特性

RMK-25C~RMK-95C系列切换电容器接触器(以下简称接触器)。该接触器用于交流50Hz、额定电压为380V电路中接通和分断电容器组，以调整用电系统的功率因数。接触器应具有抑制浪涌电流的能力，使接通时的浪涌电流峰值不大于额定工作电流的20倍，其中RMK-75C、RMK-95C接通时的浪涌电流峰值不大于额定工作电流的30倍。

RMK-25C~RMK-95C系列切换电容器接触器，是在RMK系列交流接触器产品上派生形成的，因此其技术性能指标除机械寿命外，其余技术性能均与RMK系列交流接触器同一电流规格的产品相同。RMK-25C~RMK-95C切换电容器接触器，可提供控制容量从15kvar至65kvar的六个规格的产品。因其容量覆盖面广，故能更好地满足用户的选择需要。产品外形美观、设计先进新颖，工作性能可靠，技术经济指标高，是补偿电容柜中不可缺少的元器件。

产品符合IEC60947-4-1和GB14048.4、GB14048.5等标准。



工作环境

- 海拔不超过2000m;
- 周围空气温度上限为+40℃，且24h内平均值不超过+35℃；周围空气温度下限为-5℃；
- 周围空气应是清洁的、不应有尘埃、烟灰、有害的气体 and 蒸汽或含盐污染；
- 空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%；在较低的温度下可允许有较高相对湿度，最湿月的平均最低温度不超过+25℃，该月的月平均最大相对湿度不超过90%，由于温度变化在产品上发生凝露的情况必须采取措施；
- 与垂直面的倾斜度不超过5°；
- 过电压类别为III类。

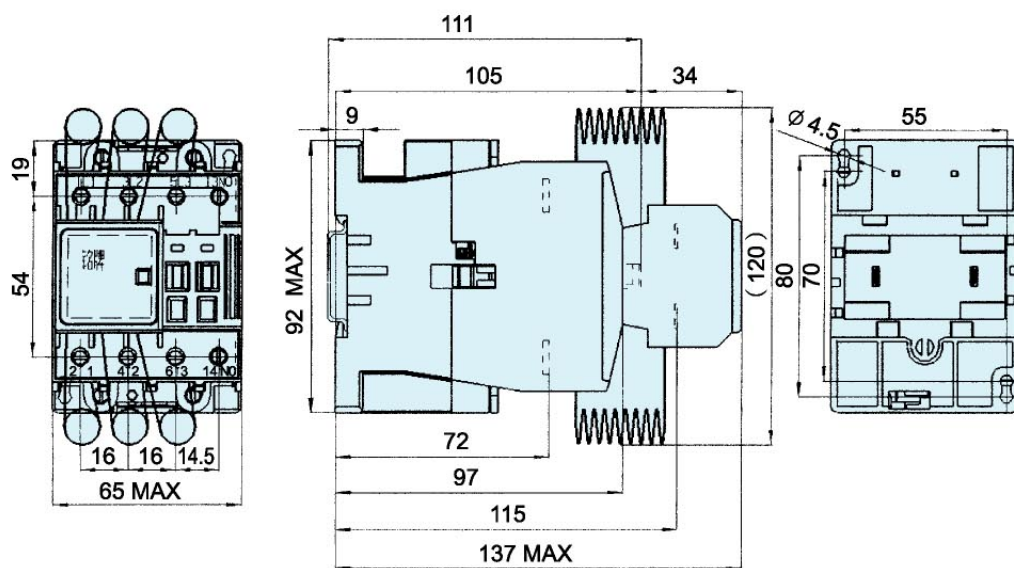
与热过载继电器的配合

RMK-25C RMK-30C	RMK-50C RMK-63C RMK-75C	RMK-95C
T40	T70	T110

RMK-25C~RMK-95C 系列切换电容器接触器技术性能

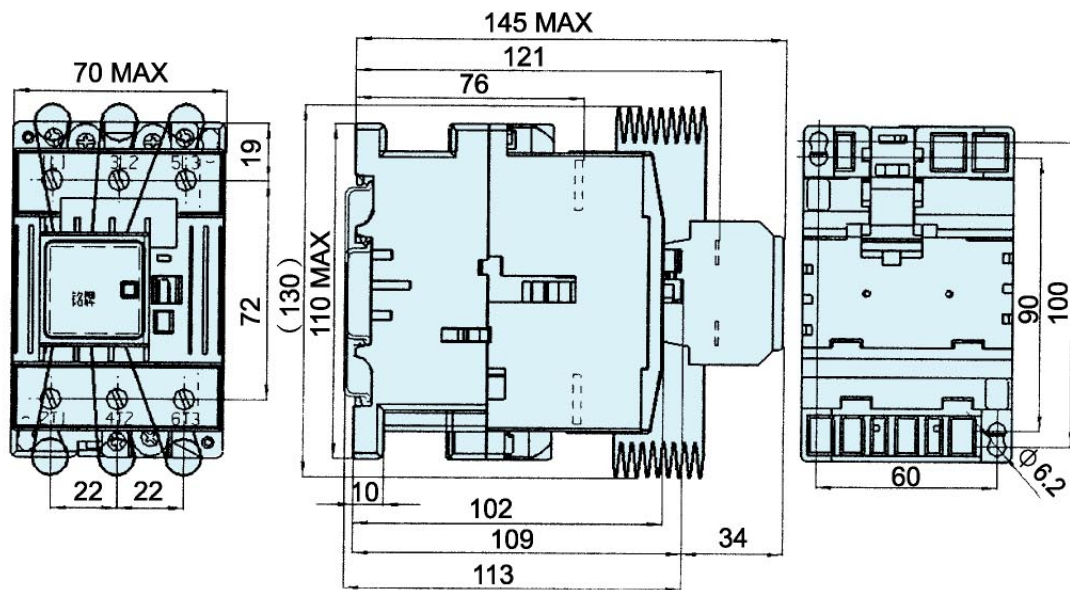
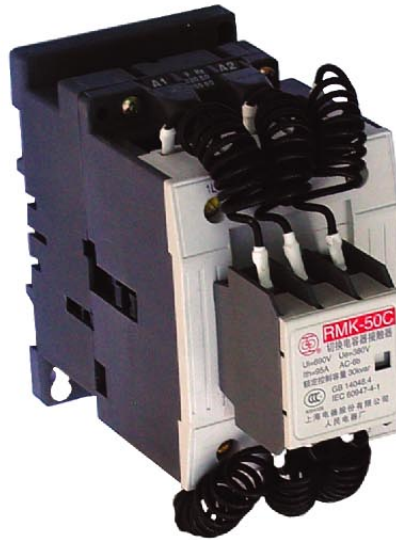
型号	使用类别	Ui/V	Ith/A	Ie/A	额定控制容量/kvar	Ue/V
RMK-25C	AC-6b	690	55	25	15	380
RMK-30C			55	30	20	
RMK-50C			95	50	30	
RMK-63C			95	63	40	
RMK-75C			95	75	50	
RMK-95C			110	95	65	

RMK-25C、RMK-30C 切换电容器接触器外形尺寸及安装尺寸



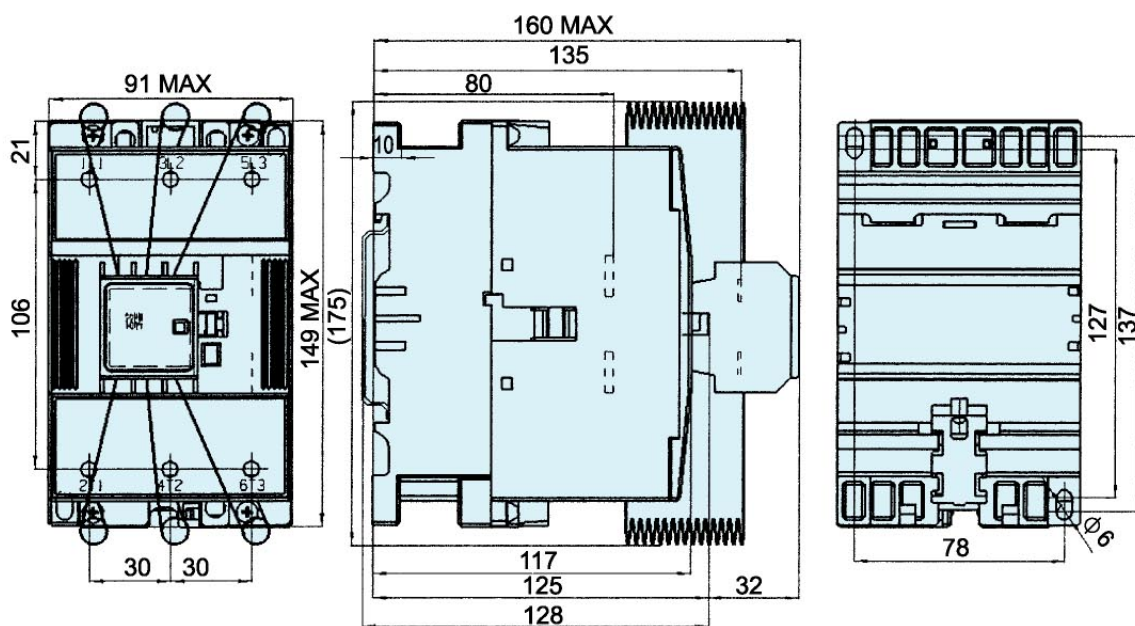
RMK-25C、RMK-30C

RMK-50C、RMK-63C、RMK-75C切换电容器接触器外形尺寸及安装尺寸



RMK-50C、RMK-63C、RMK-75C

RMK-95C切换电容器接触器外形尺寸及安装尺寸



RMK-95C

T系列热过载继电器用途及特性

用途

T系列热过载继电器主要用于交流50或60赫兹，电压到660伏、电流到500安的电力线路中，一般用作三相感应电动机的过载与断相保护、常与交流接触器配合组成电磁起动器、也可单独使用。该系列热过载继电器符合GB14048.4等国家标准和IEC 60947-4-1等国际标准。

适用工作环境

1. 海拔高度不超过2000米
2. 环境空气温度-5 ~ 40℃
3. 大气相对湿度在周围空气温度最高为+40℃时不超过50%，在较低的温度下可以有较高的相对湿度，如在+25℃时可以允许90%的相对湿度，并考虑到因温度变化发生产品表面上的凝露。

安全须知

1. 热过载继电器的电流整定值应与所保护电机的额定电流一致。
2. 热过载继电器主电路连接导线的截面应与其额定电流相适应。具体要求见下表：

额定 电流 (A)	0	8	12	20	25	32	50	65	85	115	150	175	225	250	275	350	400
	1	1.5	2.5	4.0	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	150X2 或铜排 30X5X 2根

3. 热过载继电器分组合式与独立式二种。组合式可与相应电流等级的B或RMK交流接触器直接组合使用；独立式可单独固定后与其它型号的同电流等级的交流接触器配合使用。

与RMK交流接触器的配合

制造厂推荐RMK交流接触器与T热过载继电器按下表配合使用。

RMK-6	RMK-9 RMK-12 RMK-16 RMK-25	RMK-30 RMK-40	RMK-50 RMK-63 RMK-75	RMK-95 RMK-110	RMK-145 RMK-185	RMK-210 RMK-260 RMK-300
T6	T20	T40	T70	T110	T200	T370K

有关热过载继电器与B交流接触器的配合订用请参见B交流接触器样本。

技术性能与参数

综合参数

序号	项目	产品型号及技术数据						
		T6	T20	T40	T70	T110	T200	T370K
1	温度补偿范围(°C)	-5~+40						
2	断相保护装置	有						
3	操作频率(次/小时)	< 15						
4	电寿命	5000 次						
5	复位方式	手动或自动						

整定电流调节范围

T6	T20	T40	T70	T110	T200	T370K
0.11~0.17	0.1~0.16	18~25	18~25	65~90	65~90	100~160
0.17~0.26	0.16~0.25	22~32	22~32	80~110	80~110	160~250
0.26~0.42	0.25~0.4	29~42	29~42	100~135	100~135	250~400
0.42~0.65	0.4~0.63	36~52	36~52		110~150	310~500
0.65~1.0	0.63~1.0		45~63		130~175	
0.85~1.3	1.0~1.4		60~80		150~200	
1.10~1.6	1.3~1.8					
1.35~2.0	1.7~2.4					
1.7~2.4	2.2~3.1					
2.2~3.2	2.8~4.0					
3.0~4.7	3.5~5.0					
4.0~6.3	4.5~6.5					
5.5~8.0	6.0~8.5					
7.5~10.5	7.5~11					
	10~14					
	13~19					
	18~25					
	24~32					

三相动作特性 (+20°C)

序号	整定电流倍数	动作时间	试验条件
1	1.05	> 2 小时	冷态
2	1.2	< 2 小时	热态
3	1.5	< 2 分	热态
4	7.2	2秒<Tp≤10秒	冷态

注: Tp 为脱扣时间

断相动作特性 (+20°C)

序号	整定电流倍数		动作时间	试验条件
	任意二相	第三相		
1	1	0.9	> 2 小时	冷态
2	1.15	0	< 2 小时	热态

温度补偿性能

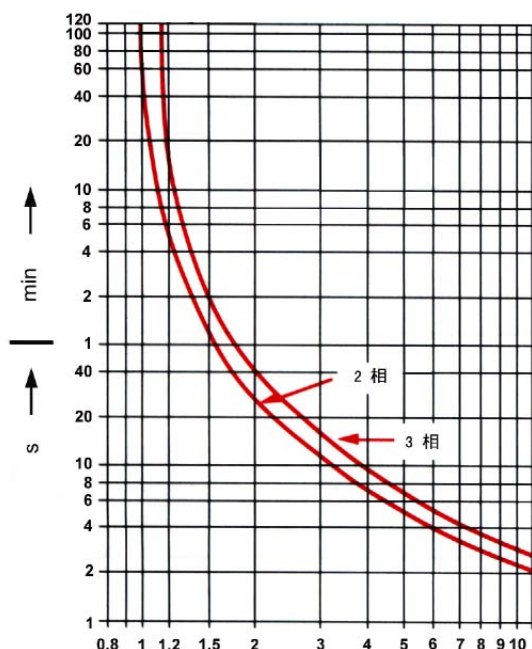
序号	整定电流倍数	动作时间	试验条件	周围空气温度
1	1	> 2 小时	冷态	+40°C
2	1.2	< 2 小时	热态	
3	1.05	> 2 小时	冷态	-5°C
4	1.3	< 2 小时	热态	

辅助触头参数

型 号		T6	T20, T40, T70, T110, T200		T370K	
辅助触头编号		95-96	95-96	97-98	95-96	97-98
额定绝缘电压 Ui		380	500		500	380
约定发热电流 Ith		5	10	5	10	6
额定工 作电 流 Ie	220V	1.7	3	1.5	1.5	1.5
	380V	1.3	1.9	0.95	1.9	0.95
	500V	—	1.4	0.75	1.4	—
辅助触头形式		一常闭触头	电气上可分的一常开触头、 一常闭触头		电气上可分的一常开触头、 一常闭触头	

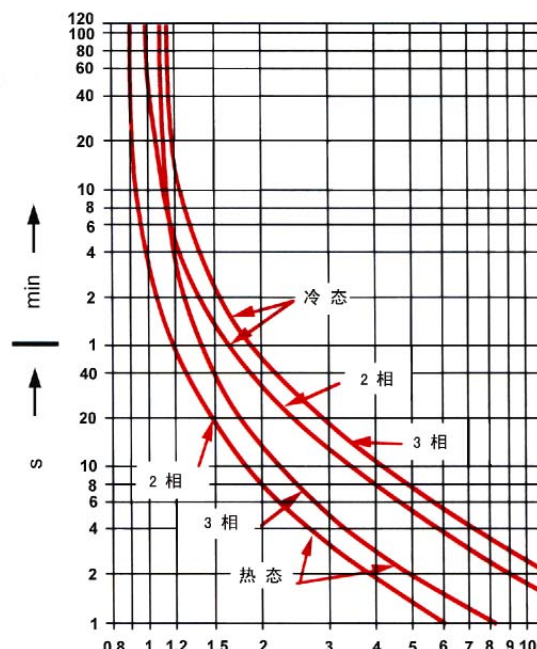
T6、T20、T40、T70、T110、T200保护特性曲线图

T6



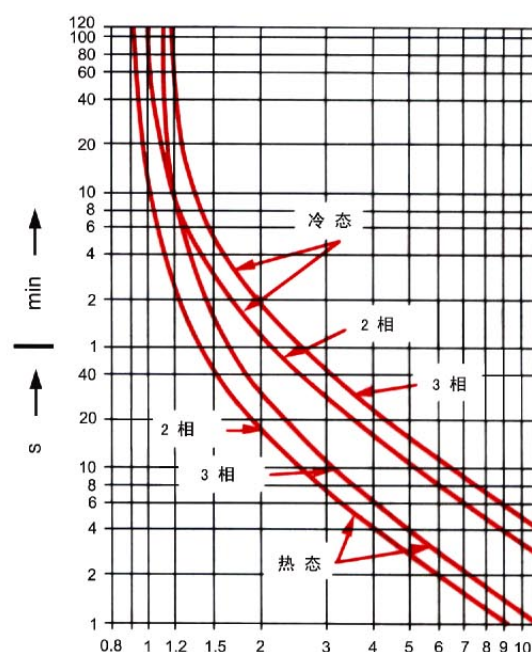
整定电流倍数 →

T20



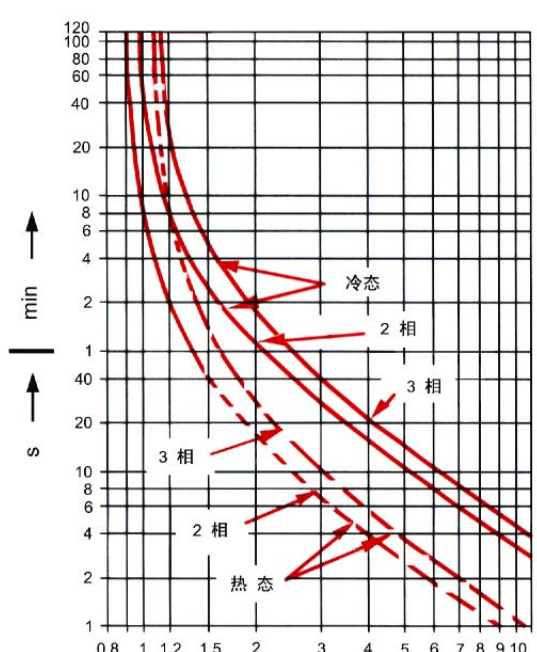
整定电流倍数 →

T40/70



整定电流倍数 →

T110/T200

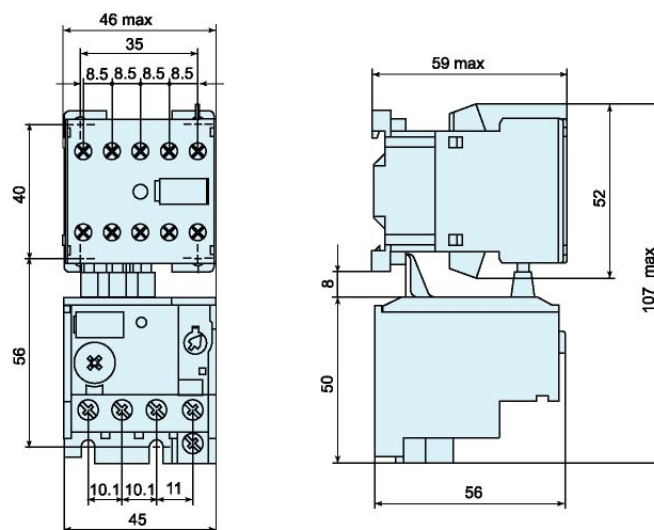


整定电流倍数 →

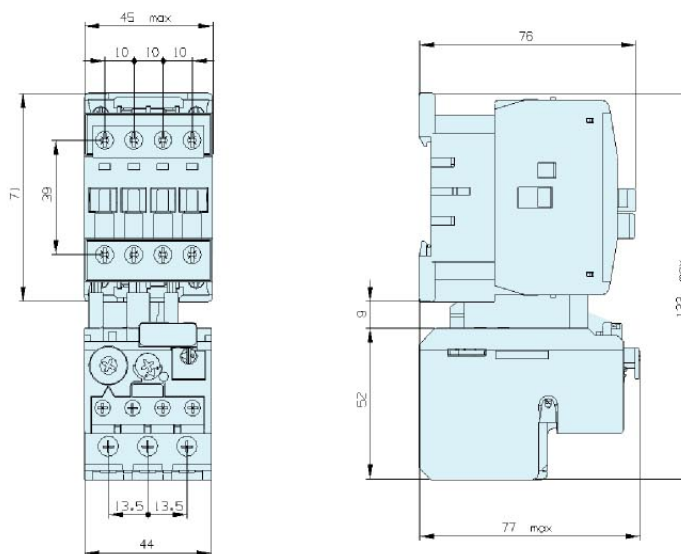
RMK和T 配合的外形与安装尺寸



RMK6+T6



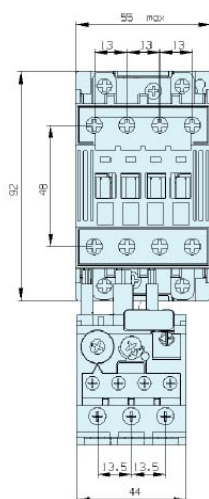
RMK-6+T6

RMK-9
RMK-12+T20
RMK-16

RMK-9、12、16+T20



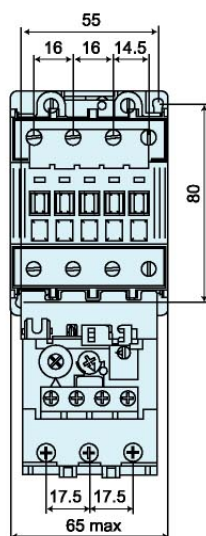
RMK-25+T20



RMK-25+T20



RMK-30+T40
RMK-40



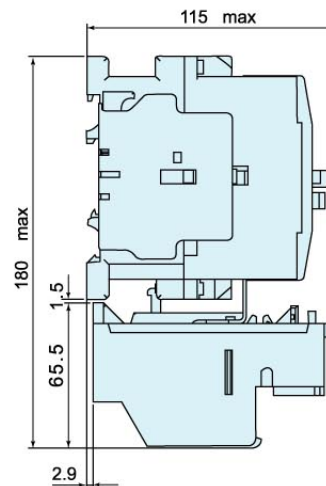
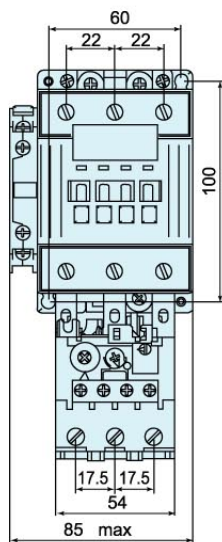
RMK-30、40+T40



RMK-50

RMK-63+T70

RMK-75

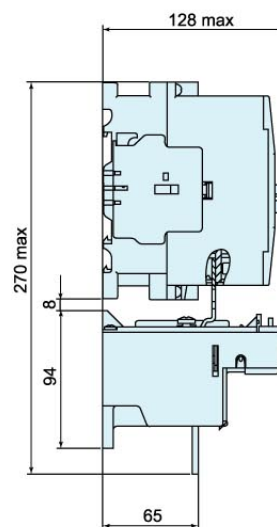
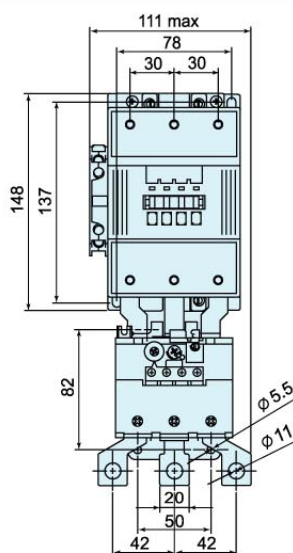


RMK-50、63、75+T70



RMK-95+T110

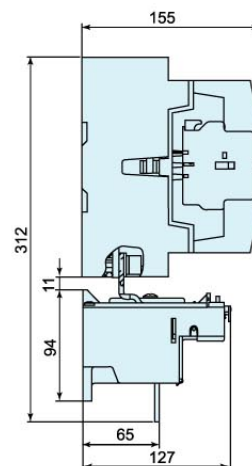
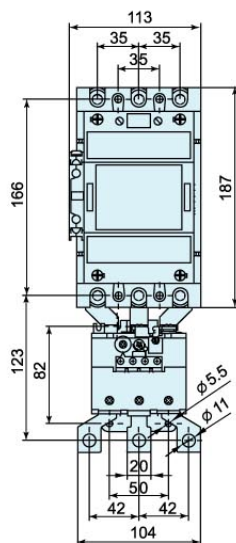
RMK-110



RMK-95、110 + T110



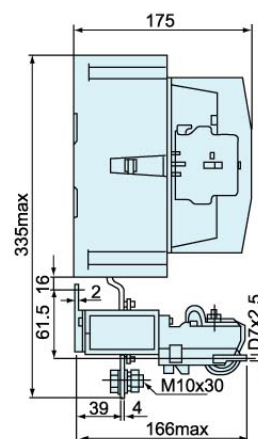
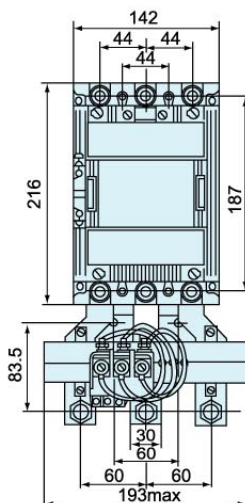
RMK-145+T200
RMK-185



RMK-145、185+T200



RMK-210
RMK-260+T300K
RMK-300



RMK-210、260、300+T300K



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