

RMK系列交流接触器

- 7-2 产品简介
- 7-3 产品结构及性能
- 7-4 技术参数
- 7-6 外形尺寸及安装尺寸

RMK-25C~RMK-95C系列电容器接触器

- 7-9 用途及特性
- 7-10 技术性能
- 7-10 外形尺寸及安装尺寸

T系列热过载继电器

- 7-12 用途及特性
- 7-13 性能与参数
- 7-15 保护特性曲线

RMK和T配合

- 7-16 外形尺寸及安装尺寸



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。

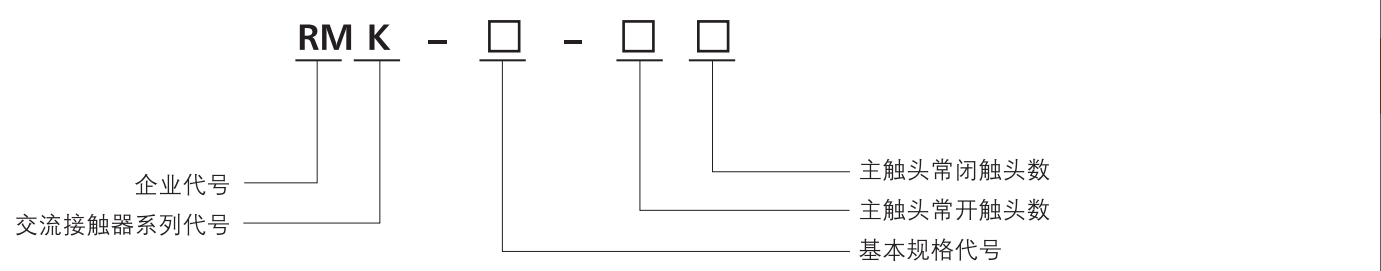
RMK系列交流接触器在保证产品高性能高质量同时还具有以下特点：

- 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熄灭，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。

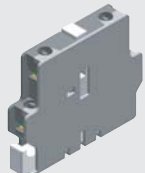
适用范围及执行标准

- RMK系列交流接触器适用于主回路额定电压交流50Hz或60Hz，额定电压至660V，额定电流500A的电力系统中接通和分断电路，并可与适当的热过载继电器组成电动机起动器，以保护可能发生过载的电路。
- RMK系列交流接触器执行下列标准
IEC60947-4-1 《低压开关设备和控制设备低压机电式接触器和电动机起动器》
GB14048.4

型号及含义



辅助触头电压电流规格

外形	辅助触头代号	Ith	Ui	Ue V		Ie A		触头的种类	接触器可配置的 辅助触头状况
		A	V	交流	直流	交流	直流		
	CK10 CK01	10	690	127 220 380 660	48 60 110 220	4 4 3 2	4 2.5 1.5 0.5	CK10—常开 CK01—常闭	RMK-9~RMK-110可附装 4个CK10 或CK01
	CK11A CK11B CK11C CK11Z	12	690	220 380 500 660	48 60 110 220	4 3 2 2	4 2.5 1.5 0.5	CK11A CK11B CK11C CK11Z 一常开一常闭	RMK-9~RMK-40特殊需要 时可配置1个CK11 B;RMK- 50~RMK-110出厂时本体 上固定配置1个CK11 C, 用户需要时可再添装1个 CK11 C; RMK-145~RMK- 500出厂时本体上固定配 置2个CK11 Z,用户需要时 可在两侧共添装2个CK11 A;

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	12	25	27	30	45	55	60
AC-1							
~220V	1.5	2.2	3	4	6.5	9	10
控制功率 ~380V	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5
AC-3 kW ~660V	2.2	4	5.5	5.5	11	15	18.5
额定工作电流 ~380V	6.6	8.5	11.5	15.5	25	32	37
AC-3 A ~660V	2.9	3.5	4.9	6.7	17	21	25
约定发热电流 I_{th} A	12	25	27	30	45	55	60
主电路铜导线截面 mm^2	1	1.5	1.5	2.5	4	6	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	-	-	-	-	-	-
吸引线圈 启动/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	-	CK10、CK01					
型号	-	CK11 B*					
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

*配置的辅助触头大于四对时，吸引特性会有所损失。

RMK系列交流接触器

技术参数

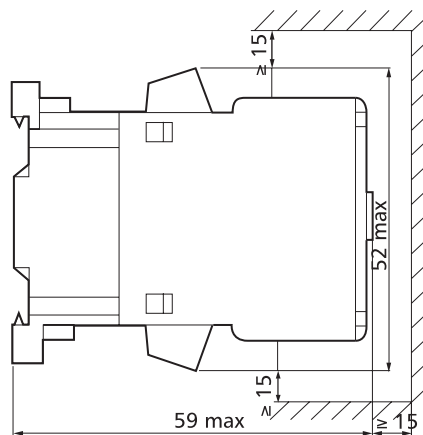
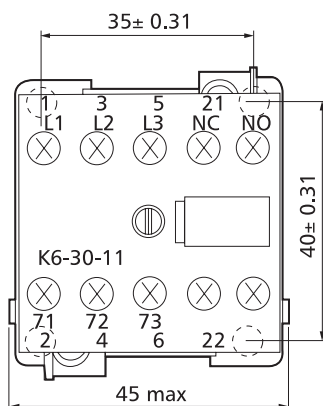


RMK-50	RMK-63	RMK-75	RMK-95	RMK-110	RMK-145	RMK-185	RMK-210	RMK-260	RMK-300	RMK-400	RMK-500
95	95	95	110	140	180	200	300	360	370	450	500
15	18.5	22	26	30	43	51	60	80	90	150	170
22	30	37	45	55	75	90	110	140	150	200	250
30	37	40	60	76	95	100	160	180	180	280	300
50	63	75	95	110	145	185	210	260	300	400	460
35	40	46	70	85	100	130	180	200	200	300	330
95	95	95	110	140	180	200	300	360	370	450	500
10	16	25	35	35	50	95	95	150	185	240	2 X 150
RMK-50-30-11	RMK-63-30-11	RMK-75-30-11	RMK-95-30-11	RMK-110-30-11	RMK-145-30-22	RMK-185-30-22	RMK-210-30-22	RMK-260-30-22	RMK-300-30-22	RMK-400-30-22	RMK-500-30-22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175/17			275/32		780/65		1800/90			2000/130	
5			8		10		15			30	
CK10、CK01					-						
CK11 C					CK11 A						
VK110					VK300						
1.02	1.02	1.02	2.08	2.08	3.57	3.57	6.33	6.33	6.33	14.5	14.5

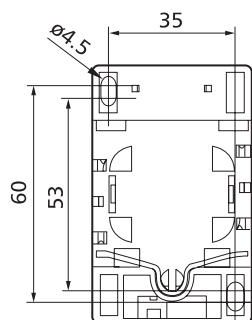
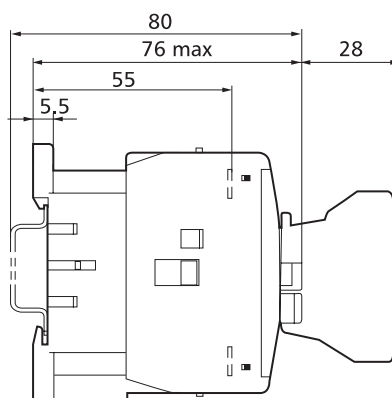
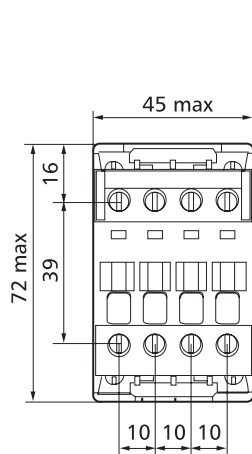
RMK系列交流接触器

外形尺寸及安装尺寸

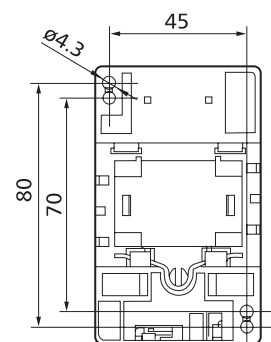
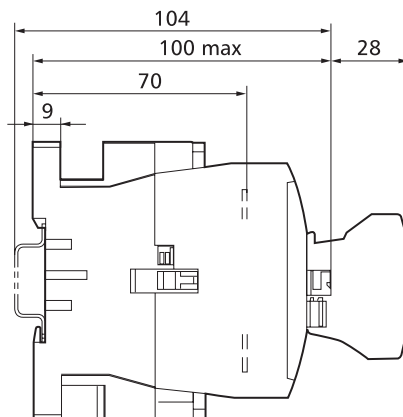
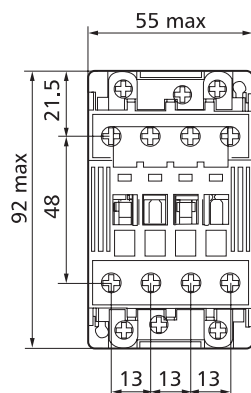
RMK-6



RMK-9
RMK-12
RMK-16

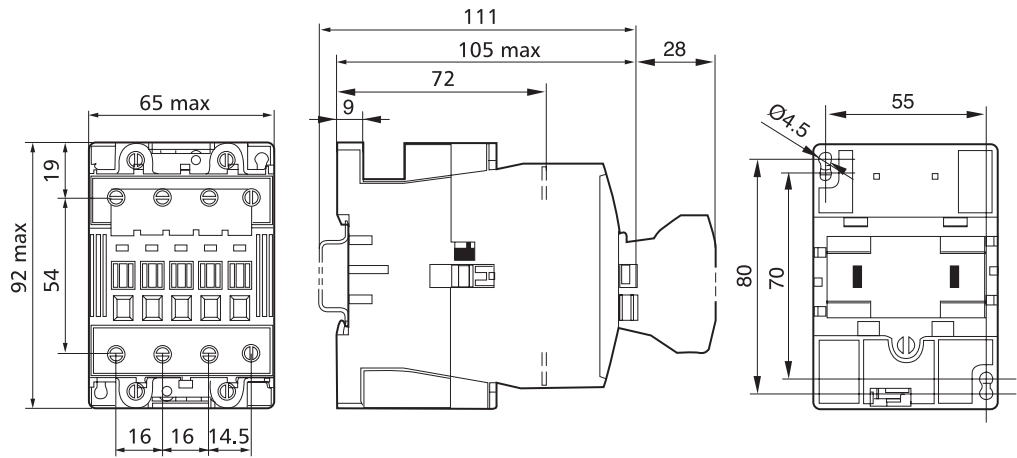


RMK-25

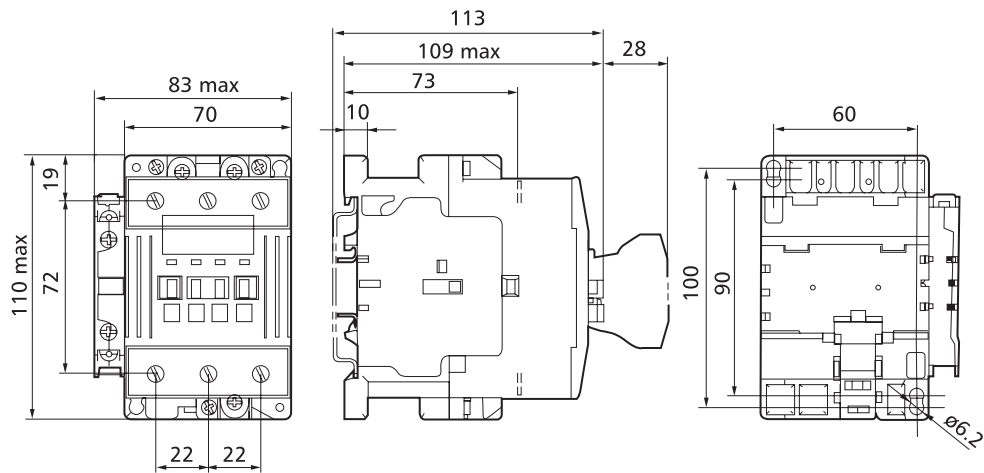


外形尺寸及安装尺寸

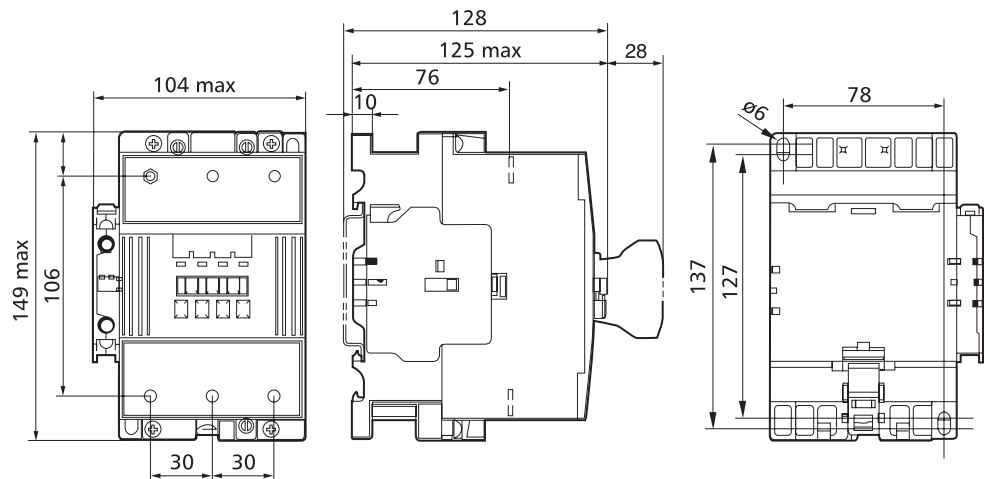
RMK-30
RMK-40



RMK-50
RMK-63
RMK-75



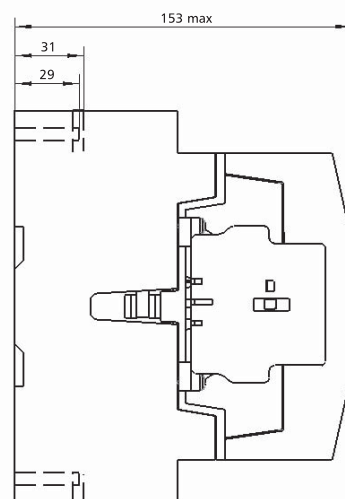
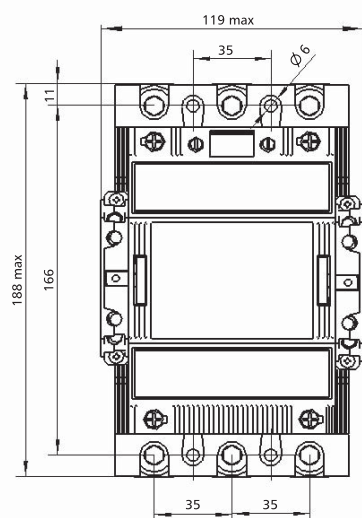
RMK-95
RMK-110



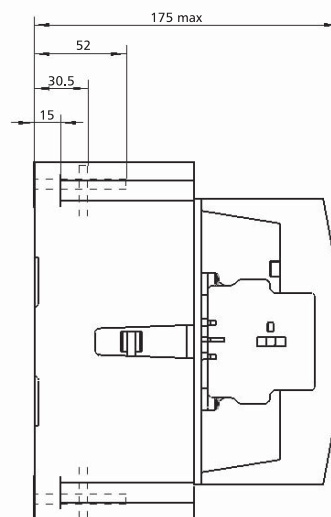
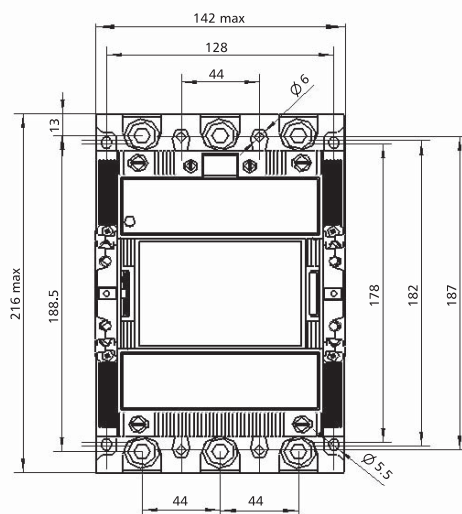
RMK系列交流接触器

外形尺寸及安装尺寸

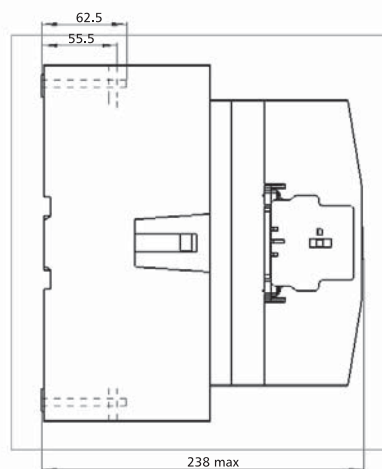
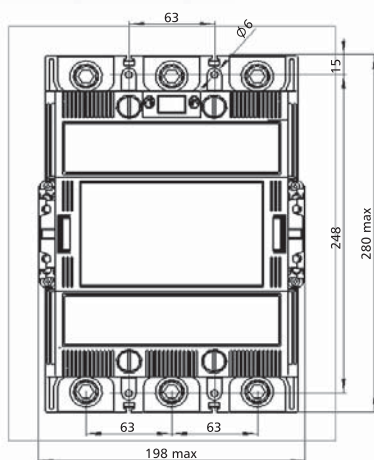
RMK-145
RMK-185



RMK-210
RMK-260
RMK-300



RMK-400
RMK-500

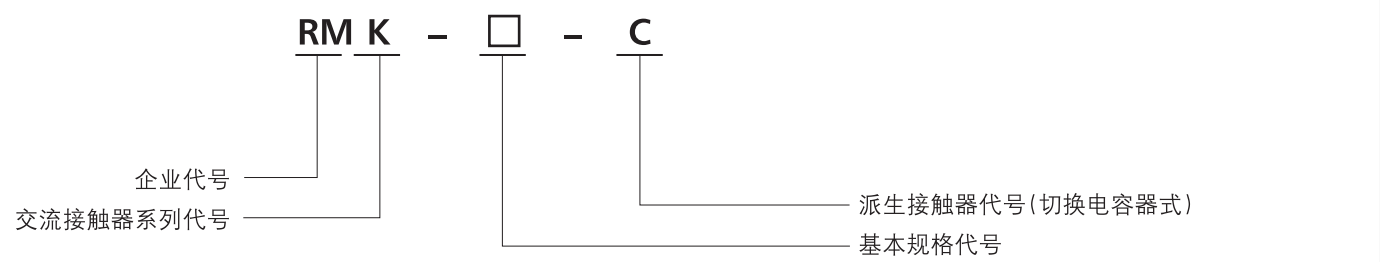


用途及特性

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、有害的气体和蒸汽或含盐污染；
- 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

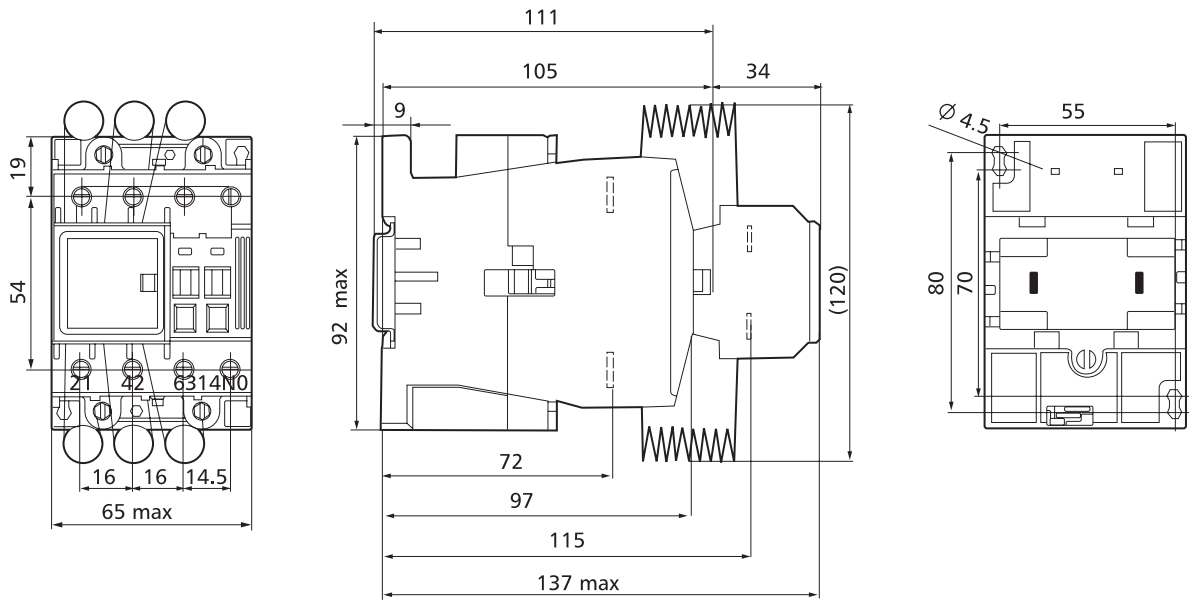
RMK-25C RMK-30C	RMK-50C RMK-63C RMK-75C	RMK-95C
T40	T70	T110
配装的辅助触头型号		
RMK-25C RMK-30C	RMK-50C RMK-63C RMK-75C	RMK-95C
CK11 B	CK11 C	

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



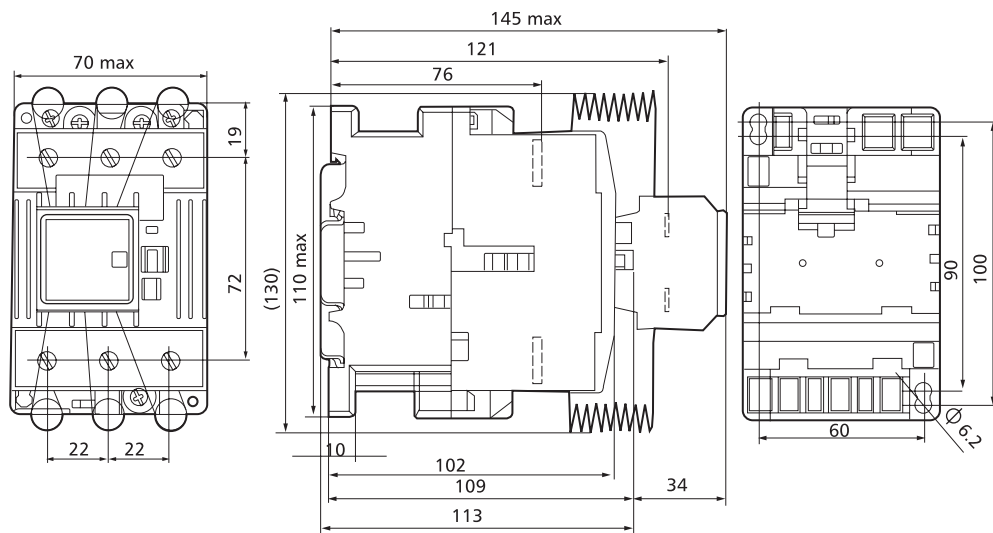
RMK-25C~RMK-95C系列切换电容器接触器

外形及安装尺寸

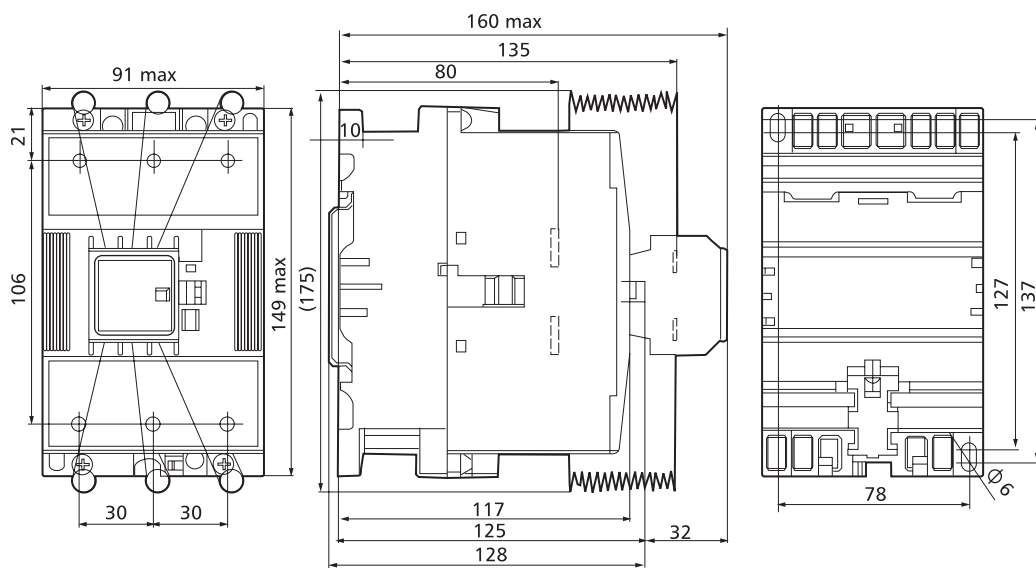
RMK-50C

RMK-63C

RMK-75C



RMK-95C



T系列热过载继电器

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	8 ~12	12 ~20	20 ~25	25 ~32	32 ~50	50 ~65	65 ~85	85 ~115	115 ~150	150 ~175	175 ~225	225 ~250	250 ~275	275 ~350	350 ~400	400 ~500
铜导线 截面积 (mm²)	1	1.5	2.5	4.0	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	150X2 或铜排 30X5X2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	RMK-400 RMK-500
T6	T20	T40	T70	T110	T200	T370K T300	T500

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。

T系列热过载继电器

综合参数

序号	项 目	产品型号及技术数据								
		T6	T20	T40	T70	T110	T200	T300	T370K	T500
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	有手动或自动								

整定电流调节范围

T6	T20	T40	T70	T110	T200	T300	T370K	T500
0.11~0.17	0.1~0.16	18~25	18~25	65~90	65~90	100~160	100~160	100~160
0.17~0.26	0.16~0.25	22~32	22~32	80~110	80~110	160~250	160~250	160~250
0.26~0.42	0.25~0.4	29~42	29~42	100~135	100~135	250~400	250~400	250~400
0.42~0.65	0.4~0.63	36~52	36~52		110~150		310~500	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							

T系列热过载继电器

三相动作特性(+20℃)

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℃)

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

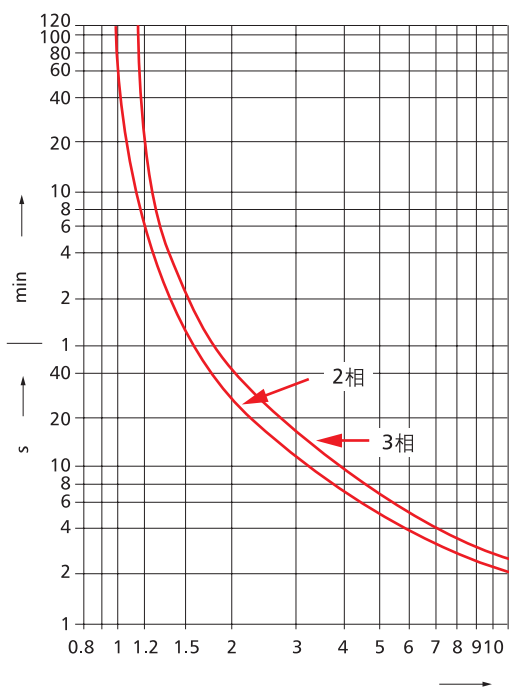
序号	整定电流倍数	动作时间	试验条件	周围空气温度
1	1	> 2 小时	冷态	+40℃
2	1.2	< 2 小时	热态	
3	1.05	> 2 小时	冷态	-5℃
4	1.3	< 2 小时	热态	

辅助触头参数

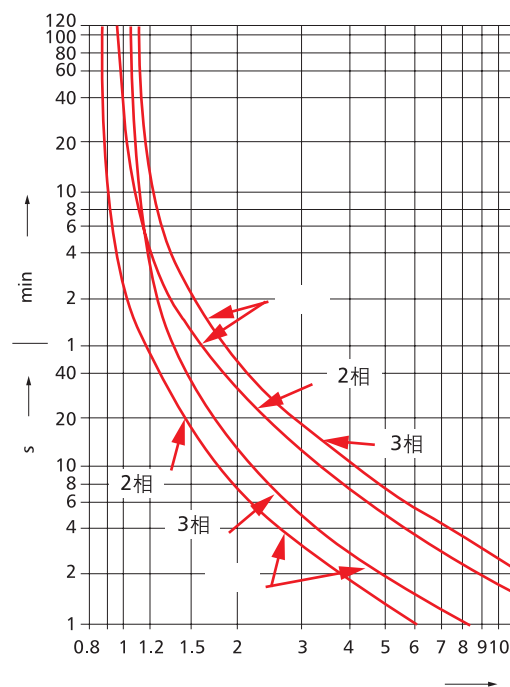
型号	T6	T20, T40, T70, T110, T200, T300, T500		T370K	
辅助触头编号	95-96	95-96	97-98	95-96	97-98
额定绝缘电压 Ui	380	500		500	380
约定发热电流 Ith	5	10	5	10	6
额定工 作电流	220V 380V	1.7 1.3	3 1.9	1.5 0.95	1.5 0.95
Ie	500V	-	1.4	0.75	1.4 -
辅助触头形式	一常闭触头	电气上可分的一常开触头、一常闭触头		电气上可分的一常开触头、一常闭触头	

T6、T20、T40、T70、T110、T200保护特性曲线图

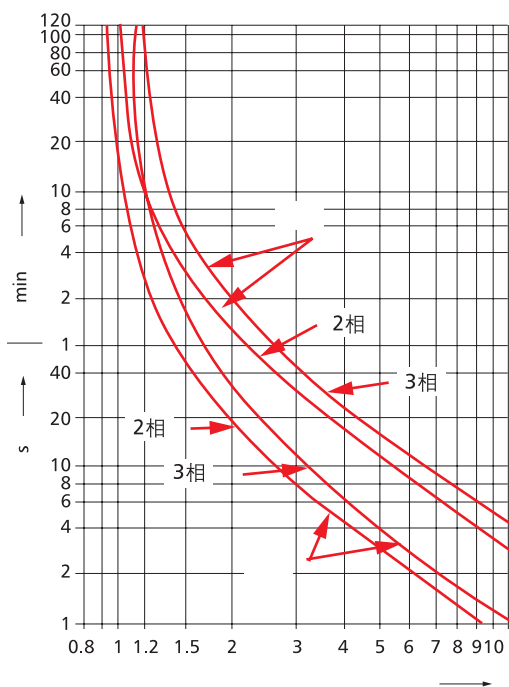
T6



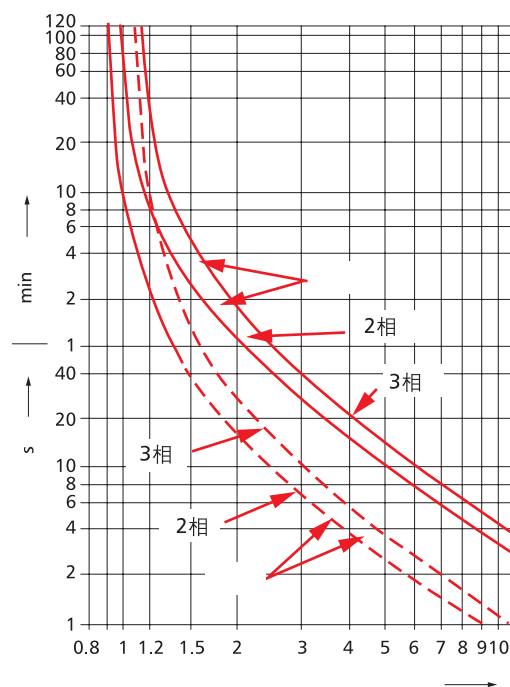
T20



T40/70



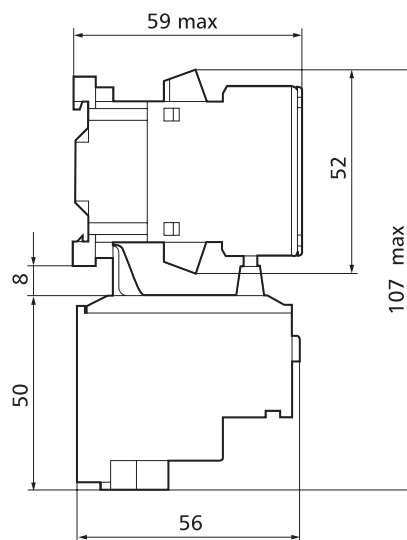
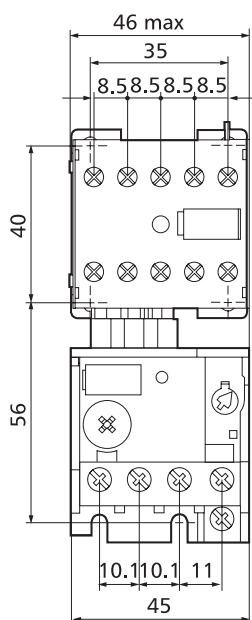
T110/T200



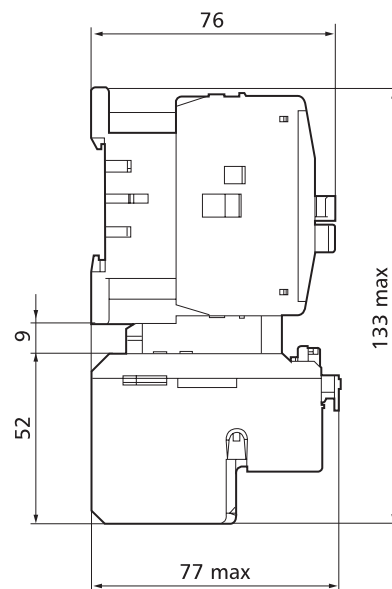
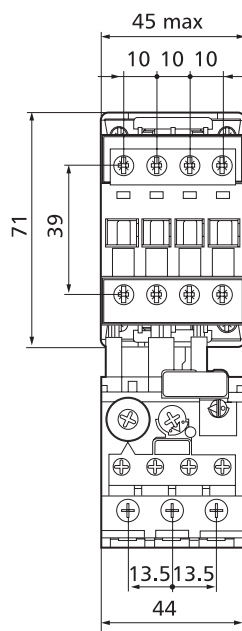
外形尺寸及安装尺寸



RMK-6+T6



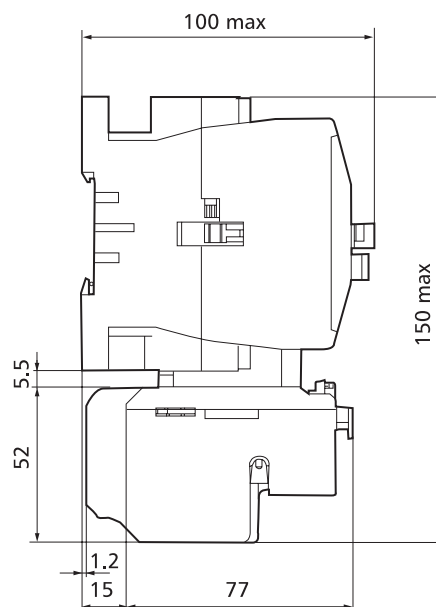
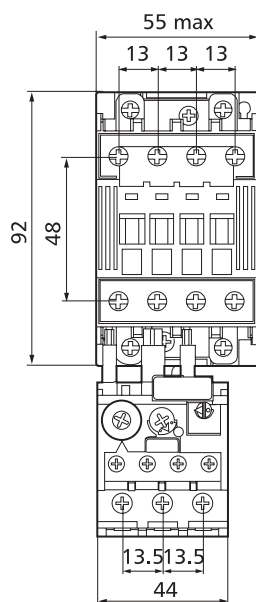
RMK-9
RMK-12+T20
RMK-16



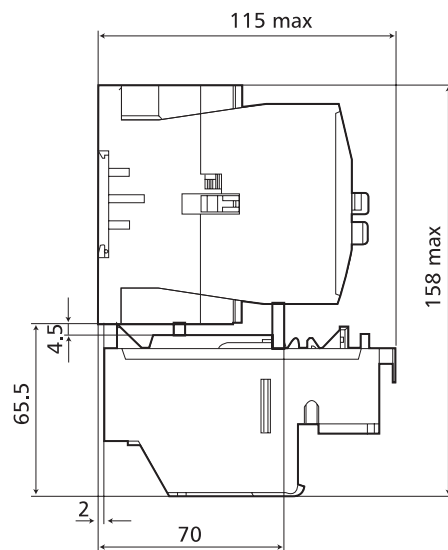
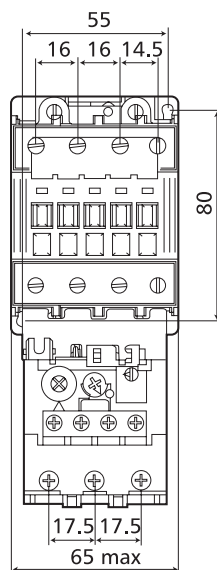
外形尺寸及安装尺寸



RMK-25+T20



RMK-30+T40
RMK-40

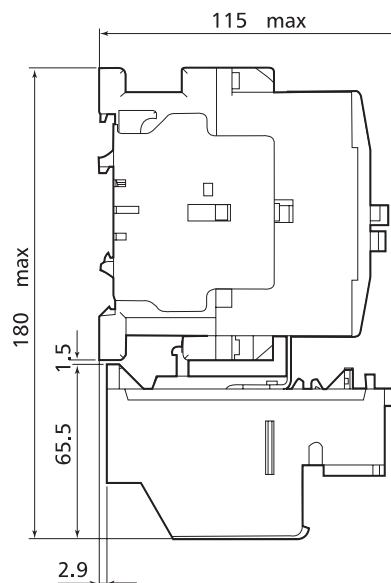
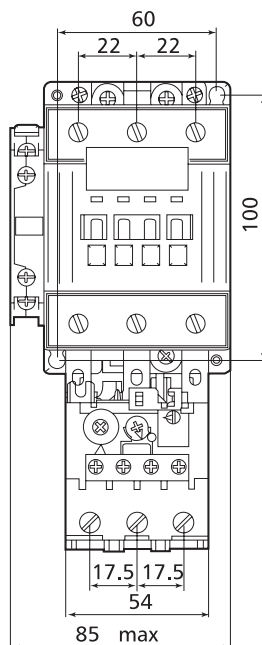


外形尺寸及安装尺寸

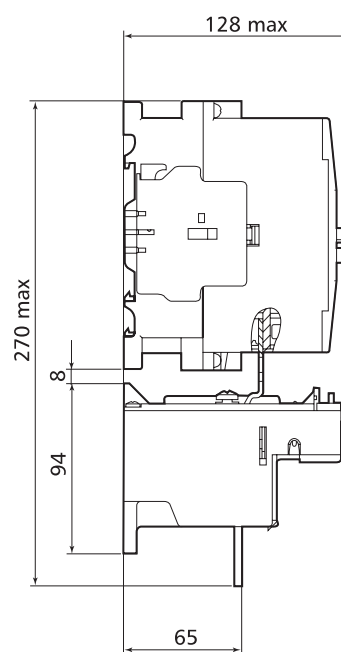
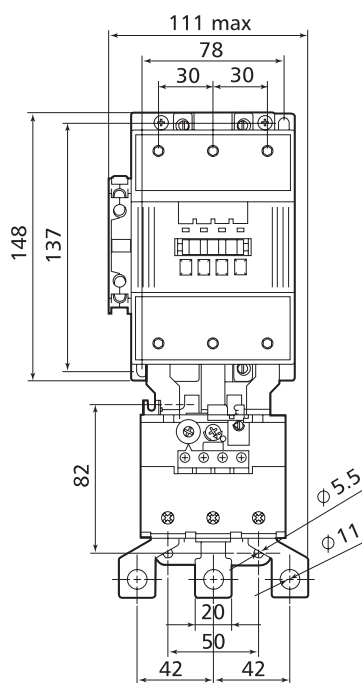
7



RMK-50
RMK-63+T70
RMK-75



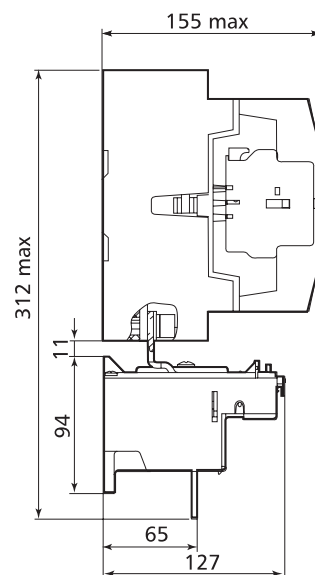
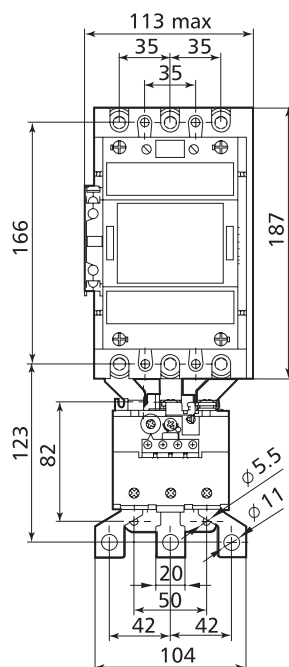
RMK-95+T110
RMK-110



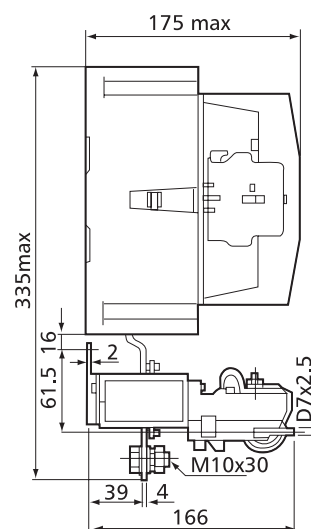
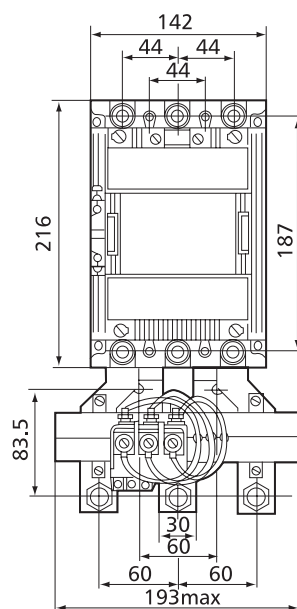
外形尺寸及安装尺寸



RMK-145 + T200
RMK-185



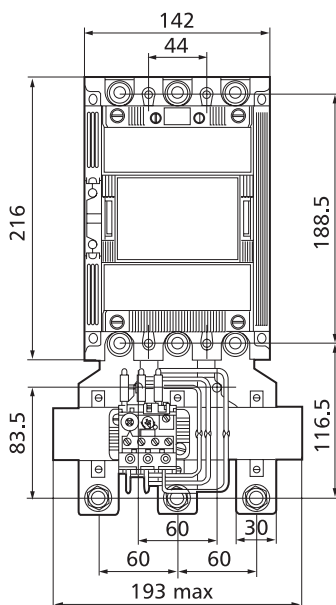
RMK-210
RMK-260 + T370K
RMK-300



外形尺寸及安装尺寸



RMK-210
RMK-260+T300
RMK-300



RMK-400+T500
RMK-500

