

NR2 系列热继电器

1 适用范围

NR2系列热过载继电器(以下简称热继电器)适用于交流 50Hz/60Hz、电压至 690V，电
流(0.1-630)A的长期工作或间断长期工作的交流电动机的过载与断相保护。

热继电器还具有温度补偿、动作指示、自动与手动复位、停止等功能，产品性能稳定
可靠。热继电器可与接触器接插安装，也可独立安装。

符合标准：GB/T 14048.4、GB/T 14048.5、IEC 60947-4-1。

2 正常工作条件和安装条件

2.1 海拔高度：不超过2000m。

2.2 周围空气温度-5℃~+40℃，24h内平均温度不超过+35℃。

2.3 大气条件：在+40℃时大气相对湿度不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿
度，最湿月的月平均最低温度不超过+25℃，该月的月平均最大相对湿度不超过90%，
并考虑因温度变化发生在产品上的凝露。

2.4 污染等级为3级。

2.5 安装面与垂直面的倾斜度不超过5°。

2.6 在无爆炸危险介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电尘埃存在的
地方。

2.7 在有防雨雪设备及没有充满水蒸气的地方。

2.8 在无显著摇动、冲击和振动的地方。

3 主要参数及技术性能

项目			NR2-11.5	NR2-25	NR2-36	NR2-93	NR2-150	NR2-200	NR2-630
电流等级			13	25	36	93	150	200	630
额定绝缘电压 V			690	690	690	690	690	690	690
额定冲击耐受电压 V			6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
外壳防护等级			Ip20	Ip20	Ip20	Ip20	-	-	-
断相保护			有	有	有	有	有	有	有
手动与自动复位			有	有	有	有	有	有	有
温度补偿			有	有	有	有	有	有	有
脱扣指示			有	有	有	有	有	有	有
测试按钮			有	有	有	有	有	有	有
停止按钮			有	有	有	有	有	有	有
安装方式			插入式	插入式	插入式	插入式	插入式	独立式	独立式
辅助触头			1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC
AC-15 220V 额定电流 A			2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73
AC-15 380V 额定电流 A			1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58
DC-13 220V 额定电流 A			0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
导线	主回路	单芯或绞合线 1~4	1~4	4~10	4~35	25~50	25~95	70~2×240	
		接线螺钉 M3.5	M4	M4	M10	M6/M8	M8	M10	
截面面积	辅助回路	单芯或绞合线 1~2.5	1~2.5	1~2.5	1~2.5	1~2.5	1~2.5	1~2.5	
		接线螺钉 M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	

4 其它

- 4.1 结构特点
- 4.1.1 三相双金属片式，脱扣级别为10A。
 - 4.1.2 具有断相保护。
 - 4.1.3 具有整定电流连续可调装置。
 - 4.1.4 具有温度补偿。
 - 4.1.5 具有动作指示。
 - 4.1.6 具有测试机构。
 - 4.1.7 具有停止按钮。
 - 4.1.8 具有手动与自动复位按钮。
 - 4.1.9 具有电气上可分的一常开和一常闭触头。
 - 4.1.10 安装方式：与接触器插入安装或独立安装。
- 4.2 保护特性

项目	序号	整定电流倍数		动作时间	试验条件
过载 保护	1	1.05		2小时内不动作	冷态开始
	2	1.2		2小时内动作	热态(接序号1后)开始
	3	1.5		2分钟内动作	在整定电流下达到热平衡后开始
	4	7.2		2s < Tp ≤ 10s	冷态开始
断相 保护	5	任意二相	另一相	2小时内不动作	冷态开始
	6	1.0	0.9	2小时内动作	热态(接序号5后)开始

4.3 选型与订货数据(见表)

产品外观	额定电流 A	相匹配熔断器规格(推荐RT16) A		相匹配 接触器型号
		aM	gG	
 NR2-11.5	0.1~0.16	0.25	2	 NC6-09
	0.16~0.25	0.5	2	
	0.25~0.4	1	2	
	0.4~0.63	1	2	
	0.63~1	2	4	
	1~1.6	2	4	
	1.25~2	4	6	
	1.6~2.5	4	6	
	2.5~4	6	10	
	4~6	8	16	
	5.5~8	12	20	
	7~10	12	20	
	9~13	16	25	
 NR2-25	0.1~0.16	0.25	2	 NC1/CJX2-09、NC1/CJX2-12 NC1/CJX2-18、NC1/CJX2-25 NC1/CJX2-32 NC7/NC100-09~18 NC7/NC100-25~32
	0.16~0.25	0.5	2	
	0.25~0.4	1	2	
	0.4~0.63	1	2	
	0.63~1	2	4	
	1~1.6	2	4	
	1.25~2	4	6	
	1.6~2.5	4	6	
	2.5~4	6	10	
	4~6	8	16	
	5.5~8	12	20	
	7~10	12	20	
	9~13	16	25	
	12~18	20	35	
	17~25	25	50	

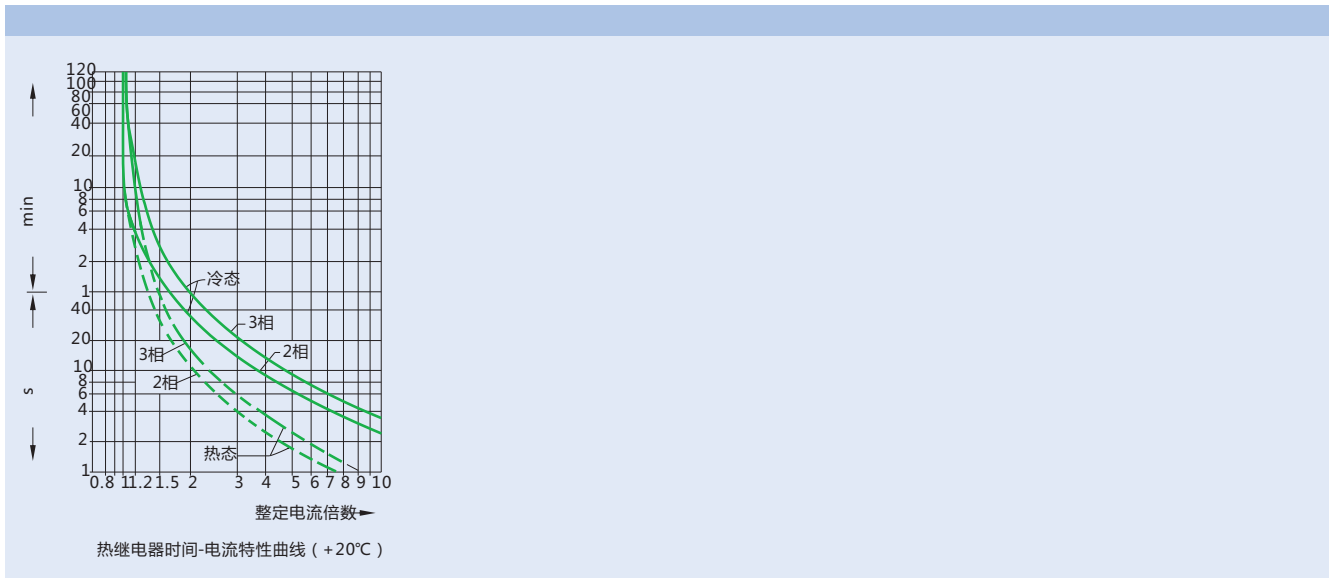
续上表

产品外观	额定电流 A	相匹配熔断器规格(推荐RT16) A		相匹配 接触器型号
		aM	gG	
 NR2-36	23~32	40	63	NC7/NC100-32~38 NC1/CJX2-32 
	28~36	40	80	
 NR2-93	23~32	40	63	NC1/CJX2-40 NC1/CJX2-50 NC1/CJX2-65 NC1/CJX2-80 NC1/CJX2-95 NC7/NC100-40~65 NC7/NC100-80~95 
	30~40	40	100	
	37~50	63	100	
	48~65	63	100	
	55~70	80	125	
	63~80	80	125	
	80~93	100	160	
 NR2-150(配NC2型)	80~104	125	200	NC2-115 NC2-150 
	95~120	125	224	
	110~150	160	250	
 NR2-150(配NC7型)	80~104	125	200	NC7-115 NC7-150 NC7-170 
	95~120	125	224	
	110~150	160	250	
 NR2-200	80~125	125	200	NC2-115 NC2-150 NC2-185 NC2-225 NC7-115~170 NC7-205 
	100~160	160	250	
	125~200	200	315	
 NR2-630	160~250	250	400	NC2-185 NC2-225 NC2-265 NC2-330 NC2-400 NC2-500 NC2-630 NC7-205~300 NC7-410~475 NC7-620 
	200~315	315	500	
	250~400	400	630	
	315~500	500	800	
	400~630	630	800	

4.4 附件说明

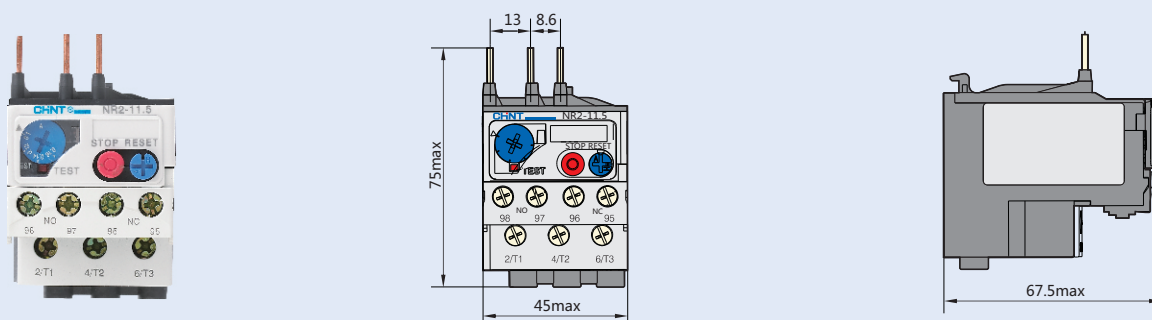
	名称	用途
	MB-1	与NR2-11.5组成独立安装产品
	MB-2	与NR2-25组成独立安装产品
	MB-3	与NR2-36组成独立安装产品
	MB-4	与NR2-93组成独立安装产品

4.5 脱扣特性

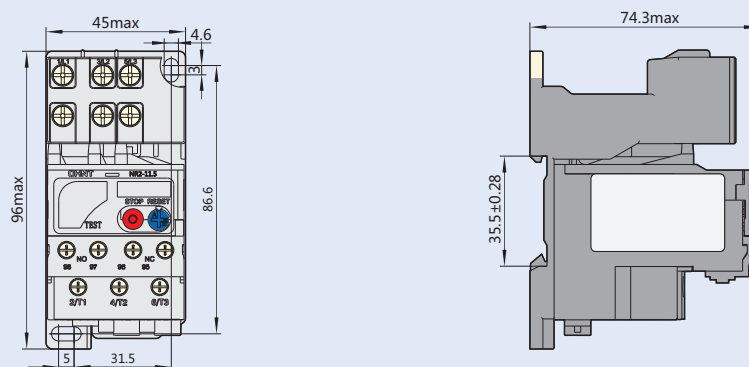


5 外形及安装尺寸

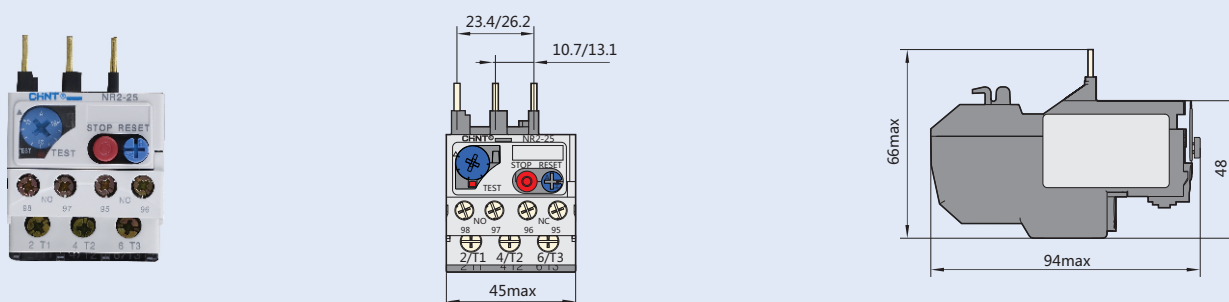
NR2-11.5外形及安装尺寸



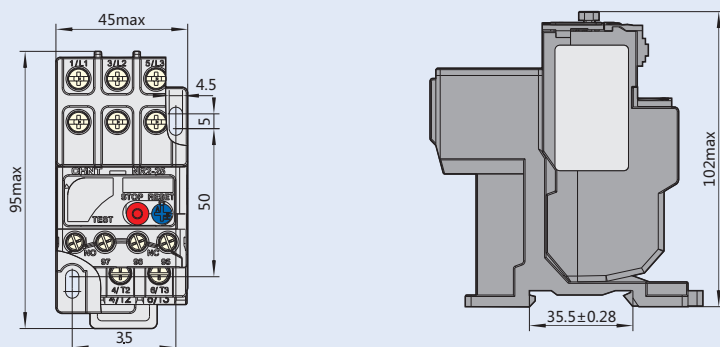
图NR2-11.5配MB-1安装座外形及安装尺寸



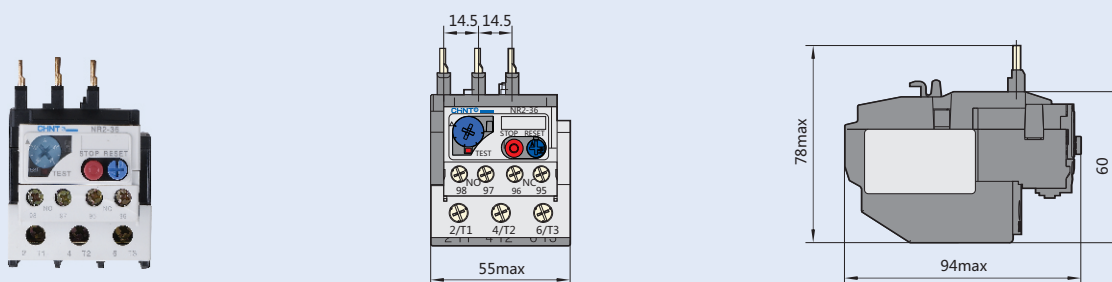
NR2-25外形及安装尺寸



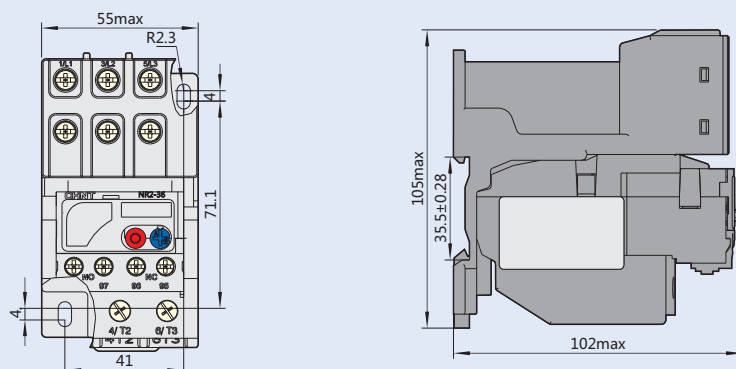
图NR2-25配MB-2安装座外形及安装尺寸



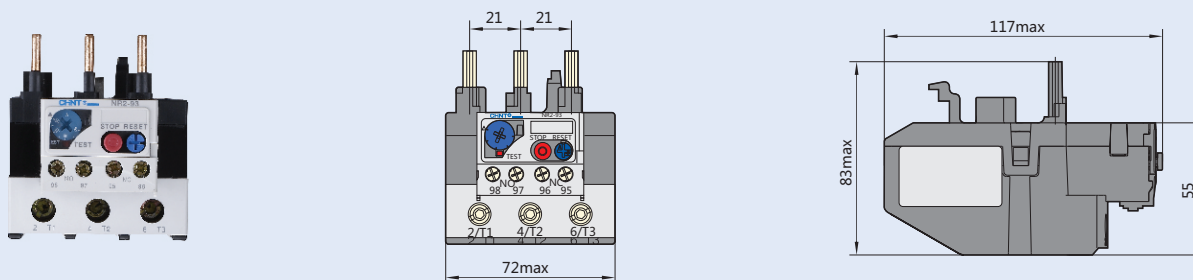
NR2-36外形及安装尺寸



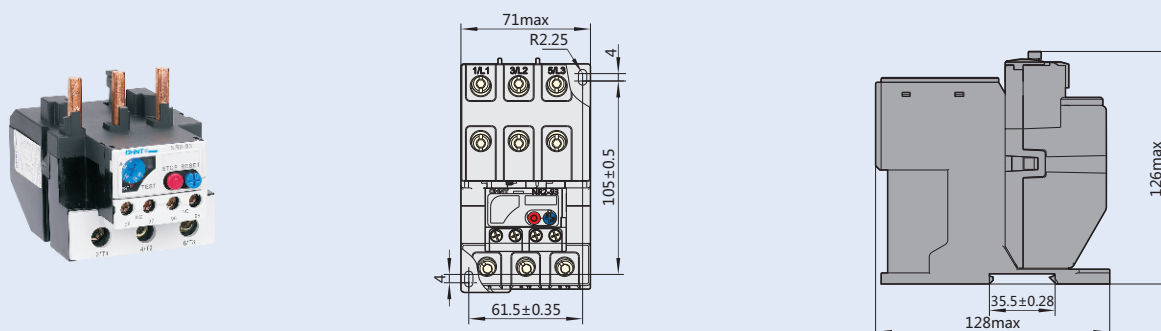
图NR2-36配MB-3安装座外形及安装尺寸



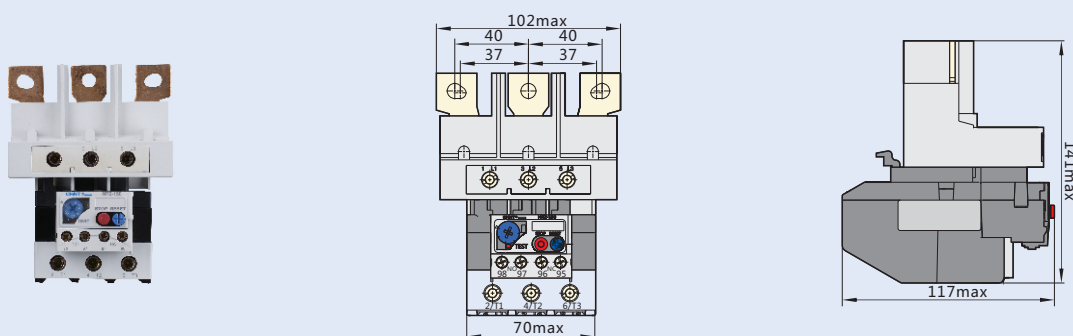
NR2-93外型及安装尺寸



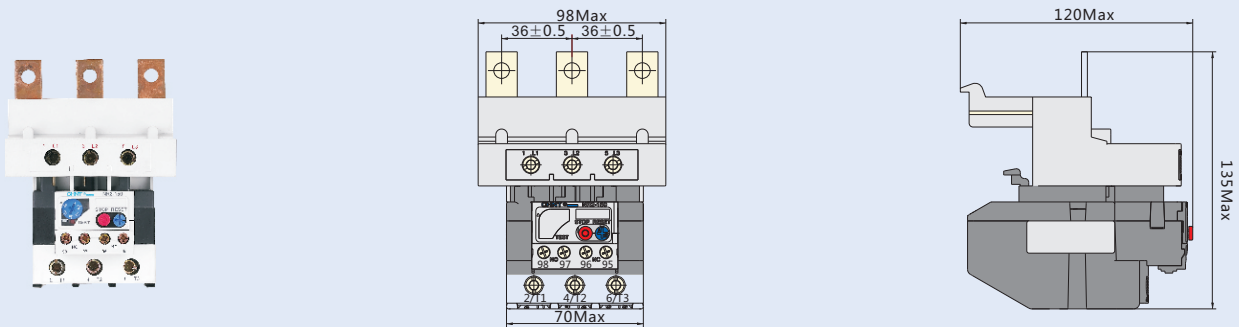
NR2-93配MB-4安装座外形及安装尺寸



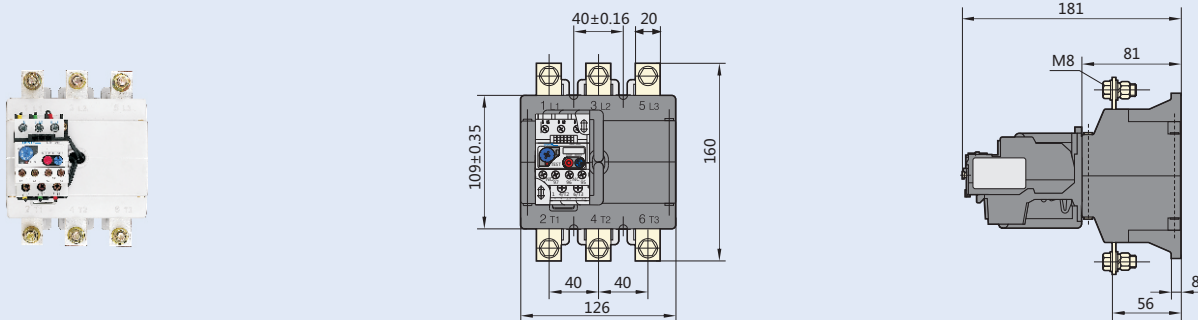
NR2-150(配NC2型)外型及安装尺寸



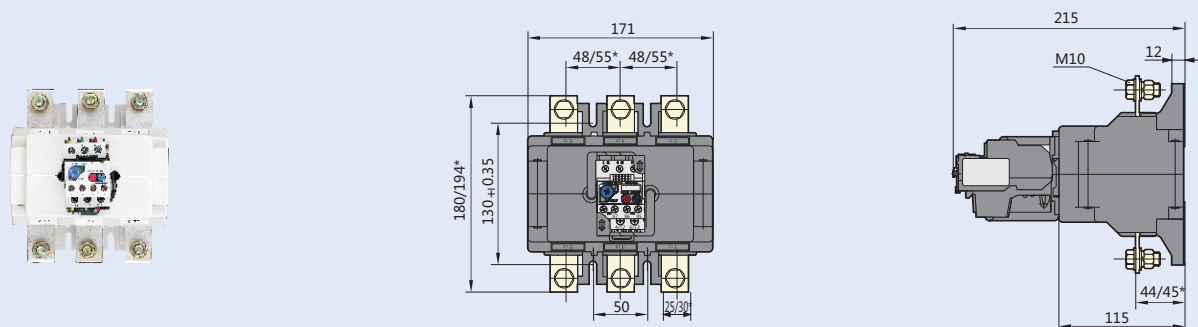
NR2-150(配NC7型)外型及安装尺寸



NR2-200外型及安装尺寸



NR2-630外型及安装尺寸



注：带“*”尺寸含义：400A及以下电流规格尺寸/400A以上电流规格尺寸

6 订货须知

订货时必须指明产品名称、型号、整定电流范围、数量。如热继电器NR2-25 (7~10)A 50台。