

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(0.1-150)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。

2.9 抗冲击性能符合IEC 60068-2-7的允许加速度15gn-11ms。

2.10 抗振动性能符合IEC 60068-2-6的允许加速度6gn。

3 主要参数及技术性能

| 项目 | NR2-11.5 | NR2-25 | NR2-36 | NR2-93 | NR2-150 | | |
|------------------------------|------------|------------|------------|------------|---------|-------|-------|
| 电流等级 | 13 | 25 | 36 | 93 | 150 | | |
| 额定绝缘电压 V | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | | |
| 额定冲击耐受电压 V | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | | |
| 外壳防护等级 | IP20 (正前侧) | IP20 (正前侧) | IP20 (正前侧) | IP20 (正前侧) | IP00 | | |
| 断相保护 | 有 | 有 | 有 | 有 | 有 | | |
| 手动与自动复位 | 有 | 有 | 有 | 有 | 有 | | |
| 温度补偿 | 有 | 有 | 有 | 有 | 有 | | |
| 脱扣指示 | 有 | 有 | 有 | 有 | 有 | | |
| 测试按钮 | 有 | 有 | 有 | 有 | 有 | | |
| 停止按钮 | 有 | 有 | 有 | 有 | 有 | | |
| 安装方式 | 插入式 | 插入式 | 插入式 | 插入式 | 插入式 | | |
| 辅助触头 | 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 | | |
| AC-15 380V 额定电流 A | 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 | | |
| 导线 截面积 mm ² | 主回路 | 单芯或绞合 | 1~4 | 1~4 | 4~10 | 4~35 | 25~50 |
| | | 线接线螺钉 | M3.5 | M4 | M4 | M10 | M6/M8 |
| | 辅助回路 | 单芯或绞合 | 1~2.5 | 1~2.5 | 1~2.5 | 1~2.5 | 1~2.5 |
| | | 线接线螺钉 | 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 |
| | | 1.0 | 0.9 | | |
| | 6 | 1.15 | 0 | 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 NC7-09~22 NC7-25~32 |
| | 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 | | |

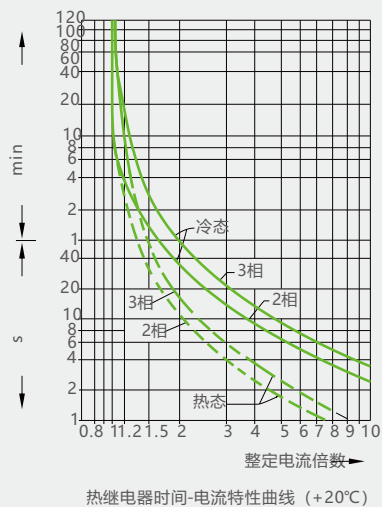
| 产品外观 | 额定电流 A | 相匹配熔断器规格(推荐RT16) A | | 相匹配 接触器型号 |
|---|---------|--------------------|-----|---|
| | | aM | gG | |
|  NR2-36 | 23~32 | 40 | 63 | NC7-32~38 NC1/CJX2-32  |
| | 28~36 | 40 | 80 | |
|  NR2-93 | 23~32 | 40 | 63 | NC1/CJX2-40 NC1/CJX2-50 NC1/CJX2-65 NC1/CJX2-80 NC1/CJX2-95 NC7-40~65 NC7-80~95  |
| | 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 | 250 | NC2-115 NC2-150  |
| | 95~120 | 125 | 250 | |
| | 110~150 | 160 | 250 | |
|  NR2-150(配NC7型) | 80~104 | 125 | 250 | NC7-115 NC7-150 NC7-170  |
| | 95~120 | 125 | 250 | |
| | 110~150 | 160 | 250 | |

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 |

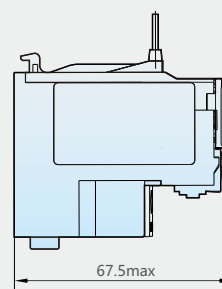
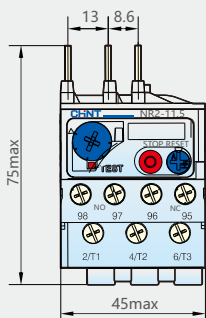
控制电器

4.5 脱扣特性

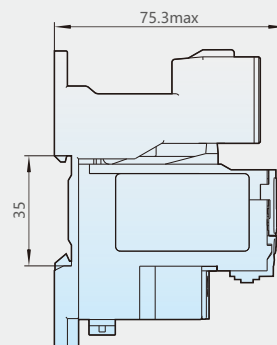
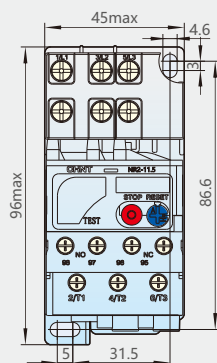


5 外形及安装尺寸

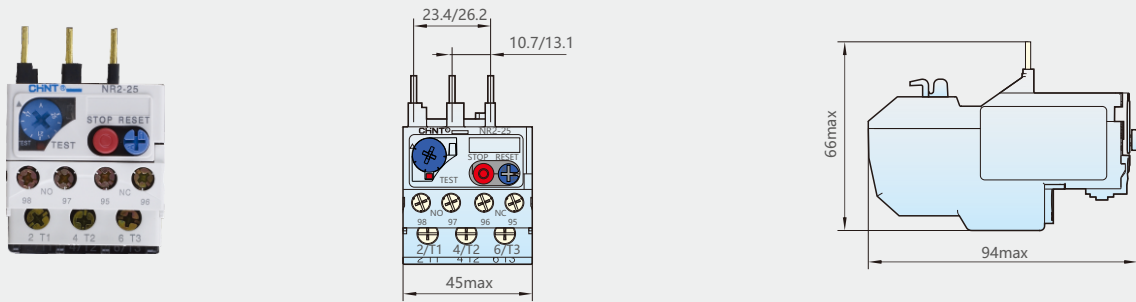
NR2-11.5外形及安装尺寸



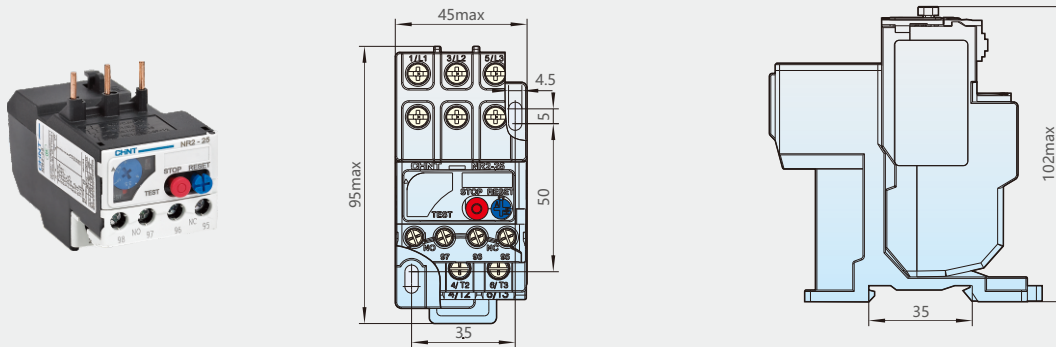
图NR2-11.5配MB-1安装座外形及安装尺寸



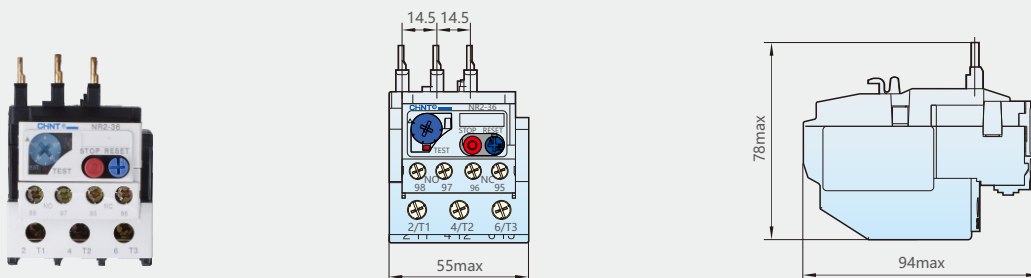
NR2-25外型及安装尺寸



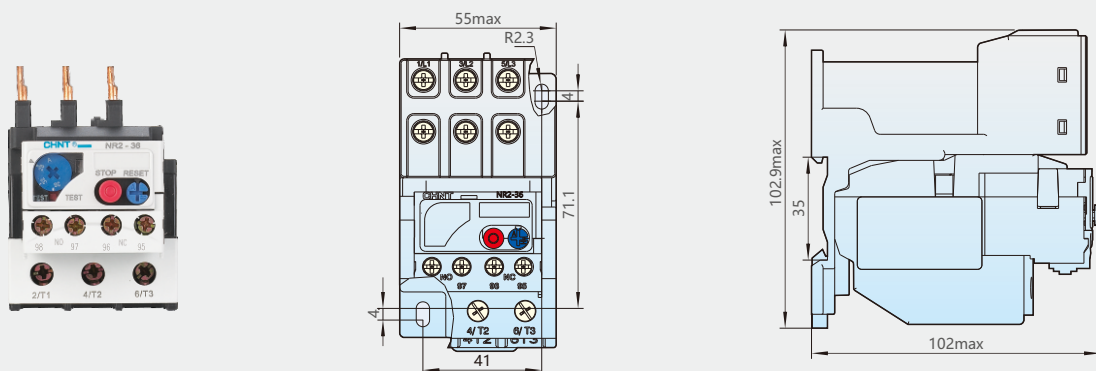
图NR2-25配MB-2安装座外形及安装尺寸



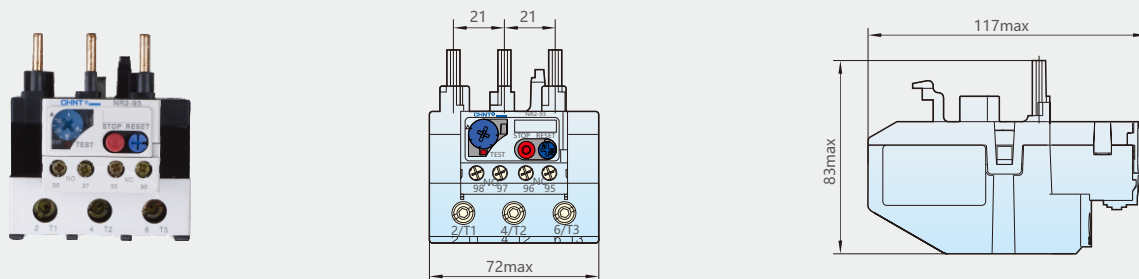
NR2-36外型及安装尺寸



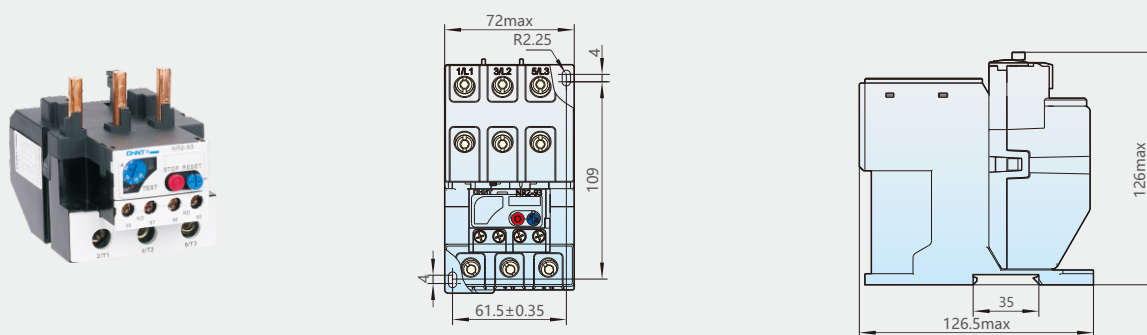
图NR2-36配MB-3安装座外形及安装尺寸



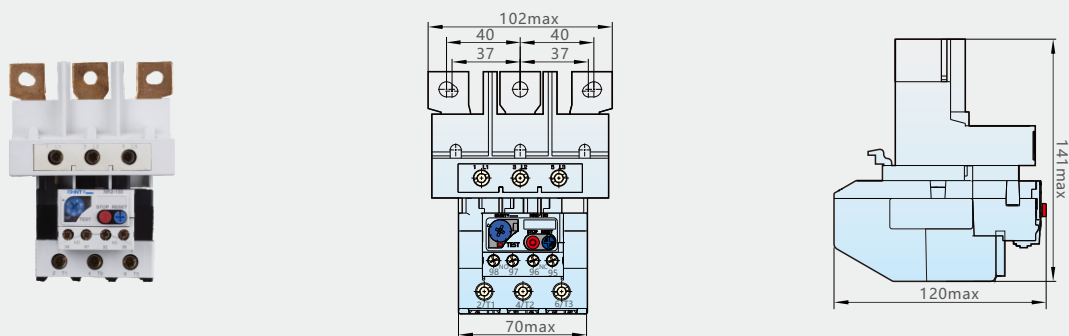
NR2-93外型及安装尺寸



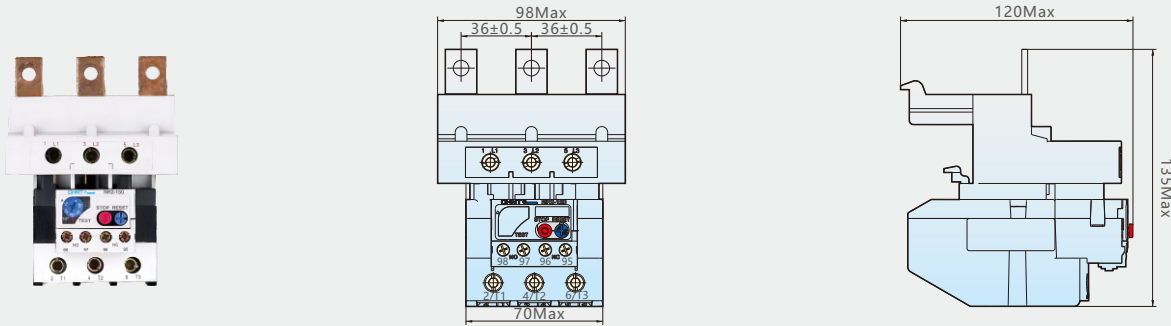
NR2-93配MB-4安装座外形及安装尺寸



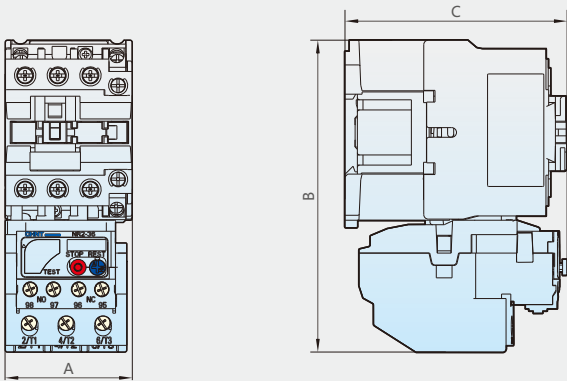
NR2-150(配NC2型)外型及安装尺寸



NR2-150(配NC7型)外型及安装尺寸



NR2与接触器组合尺寸



| 型号 | NR2-11.5 | | | | NR2-25 | | NR2-36 | | NR2-93 | |
|-----------|----------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------------------|----------------|----------------|-----------|-----------|
| | NC6-09 | NC1/CJX2-09-25 | NC1/CJX2-32 | NC7-09~22 | NC7-25~32 | NC1/CJX2-32 NC7-32~38 | NC1/CJX2-40~65 | NC1/CJX2-80~95 | NC7-40~65 | NC7-80~95 |
| A max(mm) | 50 | 47 | 57 | 47 | 57 | 58 | 77 | 87 | 77 | 87 |
| B max(mm) | 119 | 122 | 135 | 125 | 135 | 142 | 178 | 178 | 178 | 178 |
| C max(mm) | 74 | 102 | 115 | 102 | 115 | 102 | 128 | 128 | 128 | 128 |

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。

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Industrial Relays](#) category:

Click to view products by [CHINT](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[6-1617801-8](#) [6-1618107-9](#) [7-1618273-3](#) [EV250-4A-02](#) [EV250-6A-01](#) [FCA-325-159](#) [FCA-410-138](#) [8-1618273-6](#) [9-1618397-7](#)
[GCA63A600VAC60HZ](#) [1-1833005-4](#) [H-16/S1](#) [H-8C](#) [H-8/S68](#) [ACC530U20](#) [RF303ZM4-12](#) [DH18DA](#) [AR4-15F13-C01](#) [AR7-41F11](#)
[ATL68011](#) [EB3L-S10SAN](#) [AVR907](#) [B329](#) [B490A](#) [1617020-1](#) [1618095-3](#) [1618104-9](#) [1618279-1](#) [BHR124Y](#) [N417](#) [2071229-4](#) [2-1617748-6](#)
[2-1618396-6](#) [2-1618398-1](#) [JMAPD-5XL](#) [PBE-120/208-ASE](#) [JMGACD-5M](#) [JMGSCD-5L](#) [PBO-40A3040](#) [KA-3C-12A](#) [RT334012WG](#)
[SF5201F02](#) [301-17SX](#) [SL6H3-26.5VDC](#) [1618105-2](#) [1618112-6](#) [1618276-6](#) [A837D](#) [A862B1](#) [ACC530U10](#)