

## 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<br>截面积<br>mm <sup>2</sup> | 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<br>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<br>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 |  |
| <br>NR2-11.5 | 0.1~0.16  | 0.25               | 2  | <br>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 |  |
| <br>NR2-25   | 0.1~0.16  | 0.25               | 2  | <br>NC1/CJX2-09, NC1/CJX2-12<br>NC1/CJX2-18, NC1/CJX2-25<br>NC1/CJX2-32<br>NC7-09~22<br>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<br>接触器型号  |
|---|---------|--------------------|-----|---|
|   |         | aM                 | gG  |   |
| <br>NR2-36         | 23~32   | 40                 | 63  | NC7-32~38<br>NC1/CJX2-32   |
|   | 28~36   | 40                 | 80  |   |
| <br>NR2-93         | 23~32   | 40                 | 63  | NC1/CJX2-40<br>NC1/CJX2-50<br>NC1/CJX2-65<br>NC1/CJX2-80<br>NC1/CJX2-95<br>NC7-40~65<br>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 |   |
| <br>NR2-150(配NC2型) | 80~104  | 125                | 250 | NC2-115<br>NC2-150   |
|   | 95~120  | 125                | 250 |   |
|   | 110~150 | 160                | 250 |   |
| <br>NR2-150(配NC7型) | 80~104  | 125                | 250 | NC7-115<br>NC7-150<br>NC7-170   |
|   | 95~120  | 125                | 250 |   |
|   | 110~150 | 160                | 250 |   |

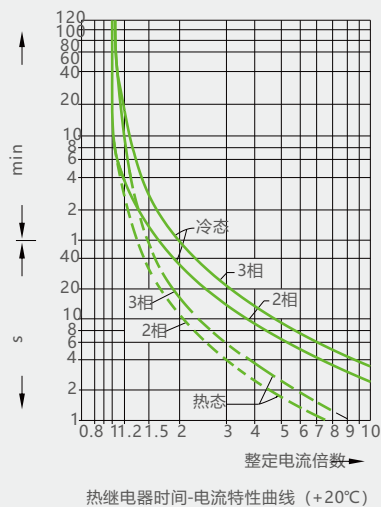
## 4.4 附件说明

|   | 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   |



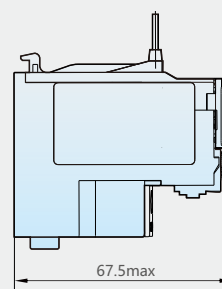
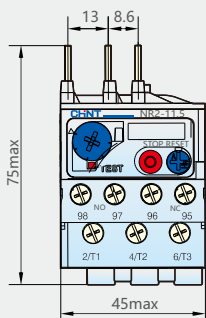
# 控制电器

## 4.5 脱扣特性

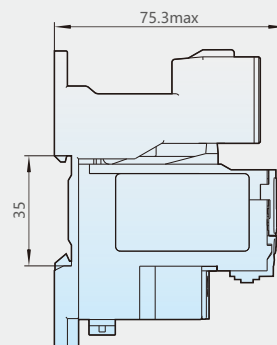
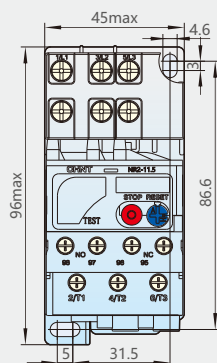


## 5 外形及安装尺寸

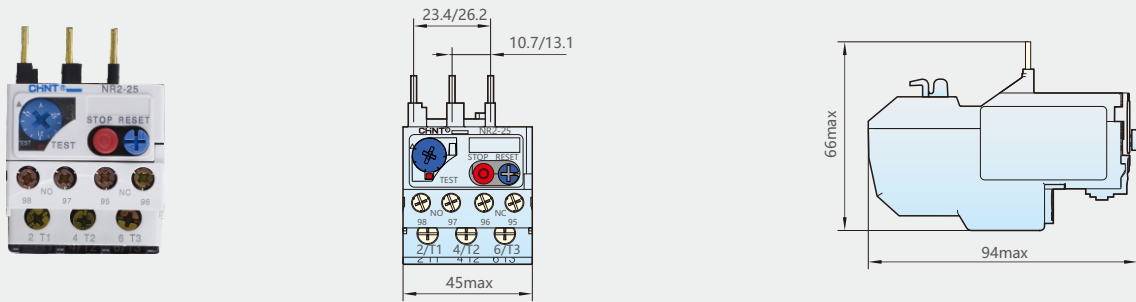
NR2-11.5外形及安装尺寸



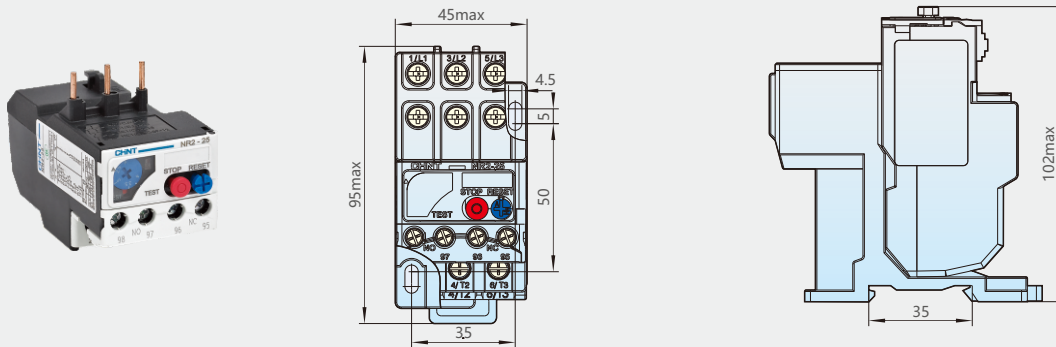
图NR2-11.5配MB-1安装座外形及安装尺寸



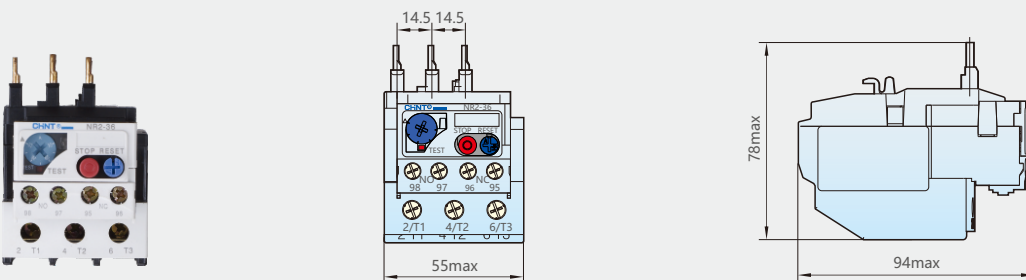
NR2-25外型及安装尺寸



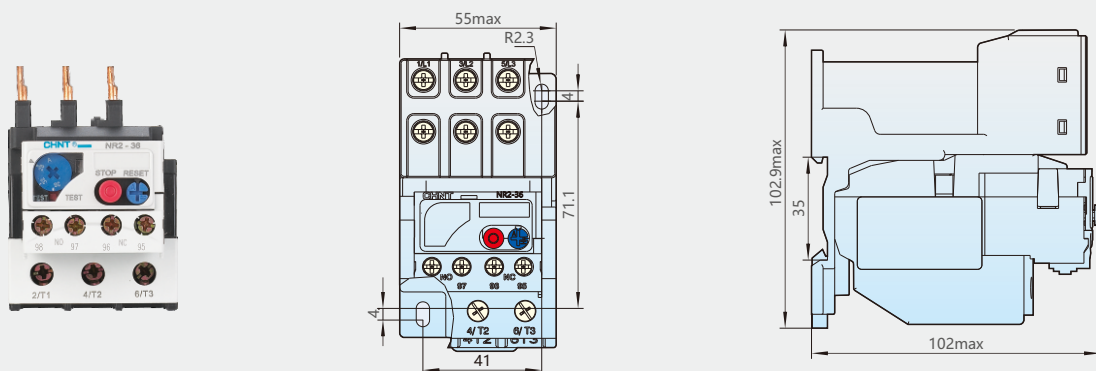
图NR2-25配MB-2安装座外形及安装尺寸



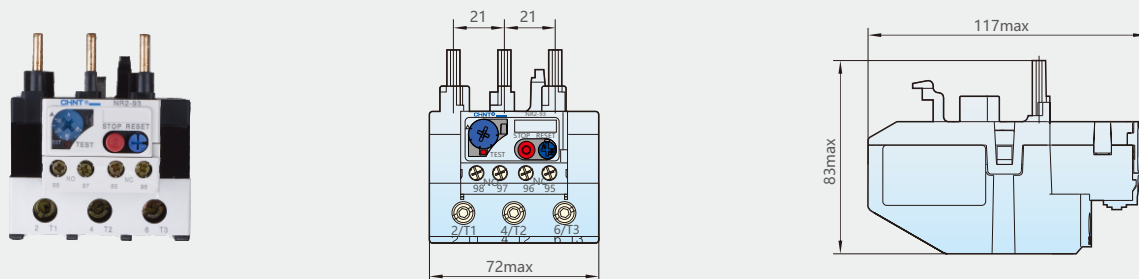
NR2-36外型及安装尺寸



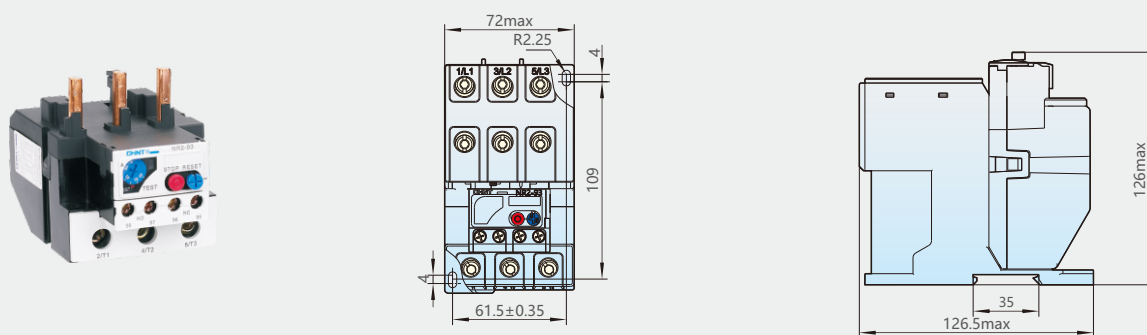
图NR2-36配MB-3安装座外形及安装尺寸



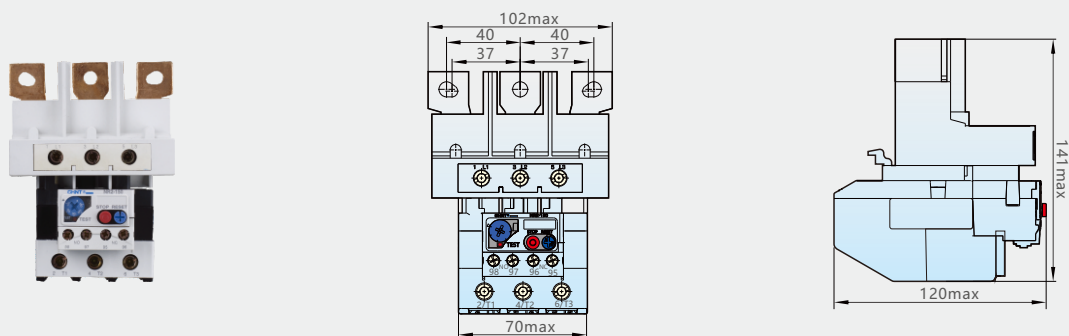
NR2-93外型及安装尺寸



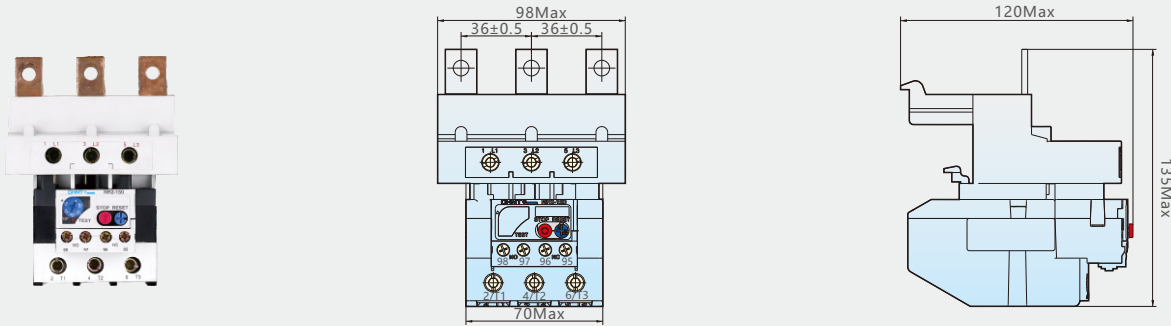
NR2-93配MB-4安装座外形及安装尺寸



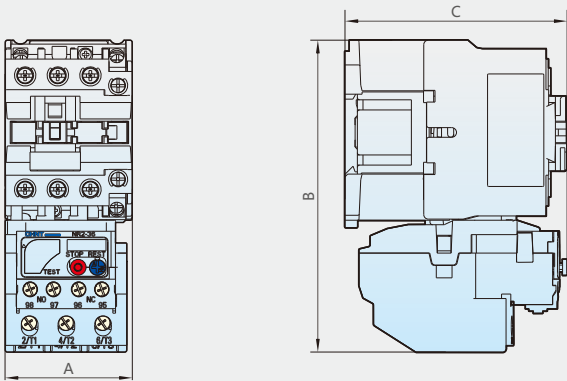
NR2-150(配NC2型)外型及安装尺寸



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](#)