

CHNT

Empower the World

Паспорт

ТЕПЛОВОЕ РЕЛЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ

NR2

EAC CE

ver.03.2023

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: Тепловое реле

Дата изготовления: маркируется на устройстве

Наименование и почтовый адрес изготовителя: ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

Адрес: China, №1, Chint Road, Chint Industrial Zone, North Baixiang, Yueqing, Zheijiang, 325603.

Заводской номер изделия (серии): маркируется на устройстве

Тепловые реле перегрузки серии NR2 предназначены для применения в сетях переменного тока частотой 50/60 Гц напряжением до 690В и номинальным током до 150А для защиты от перегрузки и обрыва фазы при продолжительном или прерывисто-продолжительном режиме работы двигателя. Тепловые реле также имеют функции температурной компенсации, индикации срабатывания, автоматического и ручного сброса, остановки и т. д.

Тепловые реле могут устанавливаться отдельно или применяться вместе с контакторами.

Сведения о сертификате: № ЕАЭС RU С-СН.АБ53.В.04917/22 срок действия до 26.06.2027, орган выдавший Общество с ограниченной ответственностью «СибПротест». Соответствует требованиям регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011).

Сведения об уполномоченном изготовителем лице:

ООО «Чинт Электрик»

115280, Россия, город Москва, муниципальный округ Даниловский внутригородская территория, улица Автозаводская, дом 23А, корпус 2, офис 701

Телефон: 8-800-222-61-41

E-mail: info@chint.ru

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

NR2 – X2 X3



Диапазон регулировки уставки тока:
см. таблицу «Выбор теплового реле и подходящего контактора»

Типоразмер по номинальному току:
11,5; 25; 36; 93; 150

Обозначение серии











УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ▶ Степень защиты: IP20 (лицевая сторона)
- ▶ Рабочая температура: от -5°C до +40°C, среднесуточная температура не более +35°C
- ▶ Высота над уровнем моря: не более 2000м
- ▶ Допустимая влажность: в месте установки не должна превышать 50% при температуре 40°C
- ▶ Уклон монтажной поверхности относительно вертикальной плоскости: не более 5°
- ▶ Место эксплуатации: без механических воздействий, ударов и вибрации
- ▶ Степень загрязнения: 3
- ▶ Категория размещения: III

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| Тип теплового реле | | NR2-11.5 | NR2-25 | NR2-36 | NR2-93 | NR2-150 | |
|--|-----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------|
| Номинальный ток (In), А | | 13 | 25 | 36 | 93 | 150 | |
| Класс теплового расцепления | | 10А | 10А | 10А | 10А | 10А | |
| Номинальное напряжение изоляции (Ui), В | | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp), кВ | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Степень защиты корпуса | | IP20 (спереди) | IP20 (спереди) | IP20 (спереди) | IP20 (спереди) | IP20 (спереди) | |
| Защита от обрыва фазы | | Да | Да | Да | Да | Да | |
| Ручной и автоматический сброс | | Да | Да | Да | Да | Да | |
| Компенсация влияния температуры | | Да | Да | Да | Да | Да | |
| Индикация срабатывания | | Да | Да | Да | Да | Да | |
| Кнопка тестирования | | Да | Да | Да | Да | Да | |
| Кнопка отключения | | Да | Да | Да | Да | Да | |
| Способ установки | | Втычный контакт к контактору | Втычный контакт к контактору | Втычный контакт к контактору | Втычный контакт к контактору | Втычный контакт к контактору | |
| Встроенные вспомогательные контакты | | 1НО+1НЗ | 1НО+1НЗ | 1НО+1НЗ | 1НО+1НЗ | 1НО+1НЗ | |
| Номинальный рабочий ток вспомогательных контактов, А | | AC-15 220В | 2,73 | 2,73 | 2,73 | 2,73 | |
| | | AC-15 380В | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | |
| | | DC-13 220В | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Характеристики одножильных или многожильных кабелей | Силовая цепи | Сечение, мм ² | 1-4 | 1-4 | 4-10 | 4-35 | 25-50 |
| | | Размер винта | M3.5 | M4 | M4 | M10 | M6/M8 |
| | Цепь управления | Сечение, мм ² | 1-2.5 | 1-2.5 | 1-2.5 | 1-2.5 | 1-2.5 |
| | | Размер винта | M3.5 | M3.5 | M3.5 | M3.5 | M3.5 |

Выбор теплового реле и подходящего контактора

| Исполнение теплового реле | Диапазон регулировки тока защиты, А | Рекомендуемый тип предохранителя (RT16) и его номинальный ток, А | | Исполнение контактора |
|---|-------------------------------------|--|-----|--|
| | | 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 | 10 | |
| | 2,5-4 | 6 | 16 | |
| | 4-6 | 8 | 20 | |
| | 5,5-8 | 12 | 20 | |
| | 7-10 | 12 | 25 | |
| | 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 | | |
|  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 (с контактором NC2) | 80-140 | 125 | 250 |  NC2-115 NC2-150 |
| | 95-120 | 125 | 250 | |
| | 110-150 | 160 | 250 | |

| Исполнение теплового реле | Диапазон регулировки тока защиты, А | Рекомендуемый тип предохранителя (RT16) и его номинальный ток, А | | Исполнение контактора | |
|---|-------------------------------------|--|-----|--|--|
| | | aM | gG | | |
|  NR2-150 (с контактором NC7) | 80-104 | 125 | 250 |  NC2-115 NC2-150 NC2-170 | |
| | 95-120 | 125 | 250 | | |
| | 110-150 | 160 | 250 | | |

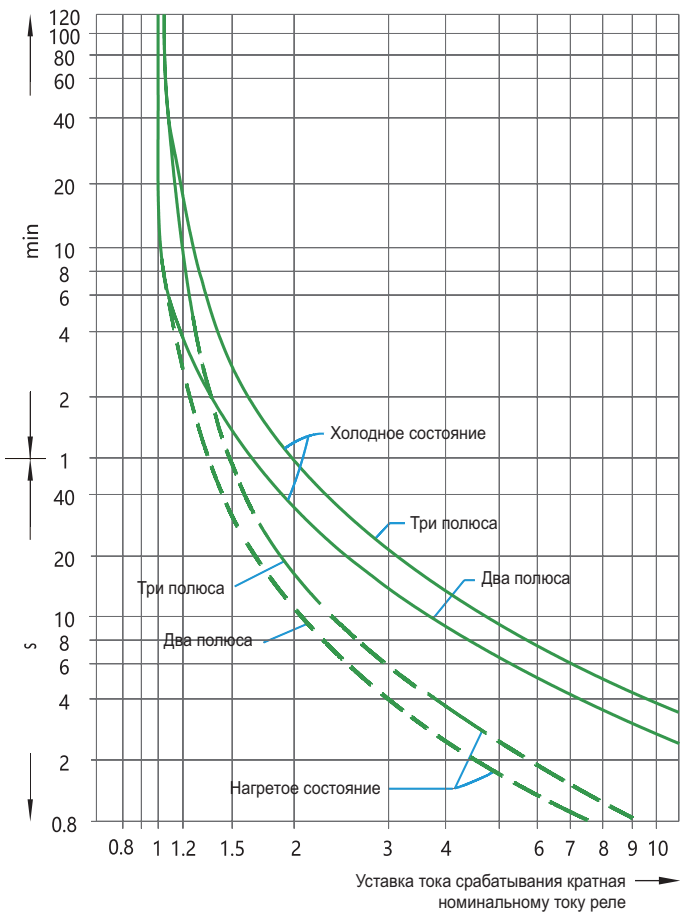
Рабочие характеристики тепловых реле

| Режим работы | № | Испытательный ток перегрузки, кратный I_n | | Условия испытаний | Время воздействия | Результат испытаний |
|------------------------------------|---|---|------------------|---|-------------------------------------|---------------------|
| Трёхфазная симметричная перегрузка | 1 | 1,05 | | Холодное состояние | $t \geq 2$ часов | Несрабатывание |
| | 2 | 1,20 | | Нагретое состояние (непосредственно после п. 1) | $t < 2$ часов | Срабатывание |
| | 3 | 1,50 | | Нагретое состояние (непосредственно после п. 1) | $t \leq 2$ мин. | Срабатывание |
| | 4 | 7,20 | | Холодное состояние | $2 \text{ с} < t \leq 10 \text{ с}$ | Срабатывание |
| Пропадание одной фазы | 5 | Любые 2 фазы | Пропадающая фаза | Холодное состояние | $t \geq 2$ часов | Несрабатывание |
| | | 1,00 | 0,9 | | | |
| | 6 | 1,15 | 0 | Нагретое состояние (непосредственно после п. 5) | $t < 2$ часов | Срабатывание |

Монтажные блоки для установки отдельного теплового реле

| Изображение монтажного блока | Наименование монтажного блока | Тип теплового реле |
|---|-------------------------------|--------------------|
|  | MB-1 | NR2-11,5 |
|  | MB-2 | NR2-25 |
|  | MB-3 | NR2-36 |
|  | MB-4 | NR2-93 |

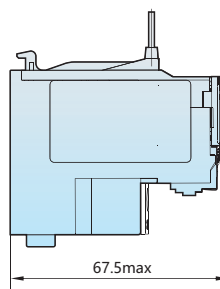
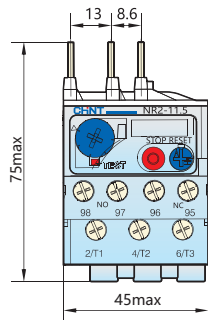
ВРЕМЯТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



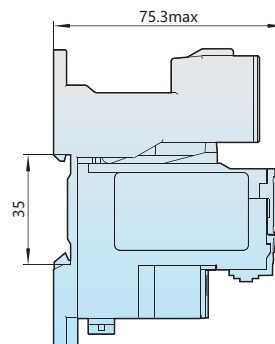
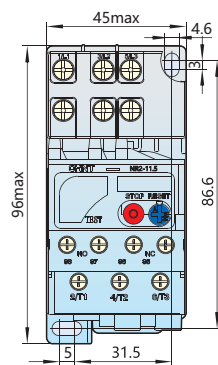
Времятоковая характеристика теплового реле (+20°)

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

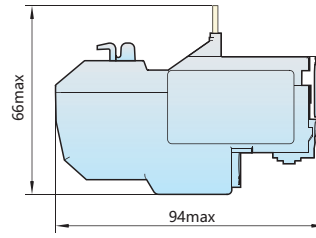
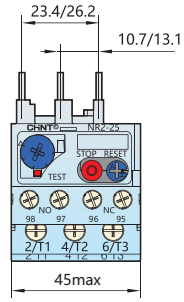
NR2-11.5



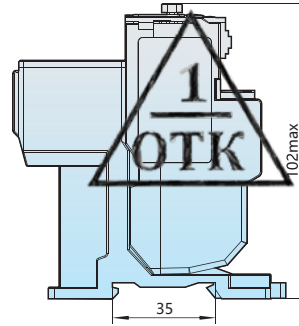
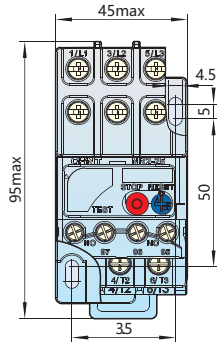
Контактор NR2-11.5 с монтажным блоком МВ-1



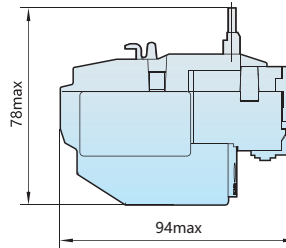
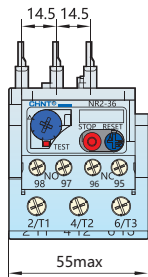
NR2-25



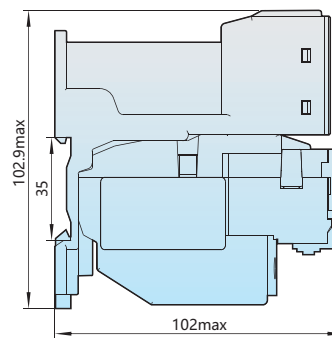
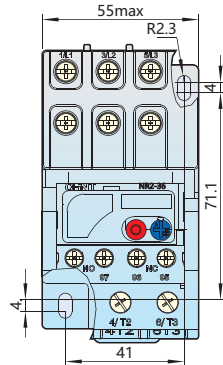
Контактор NR2-25 с монтажным блоком МВ-2



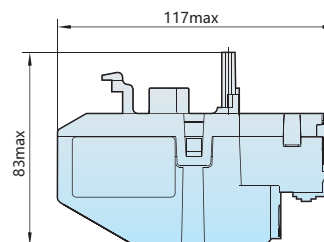
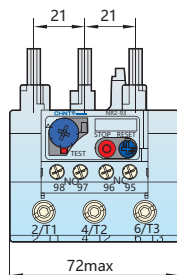
NR2-36



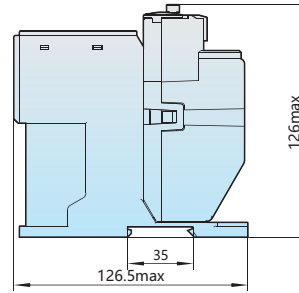
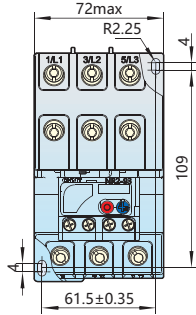
Контактор NR2-36 с монтажным блоком МВ-3



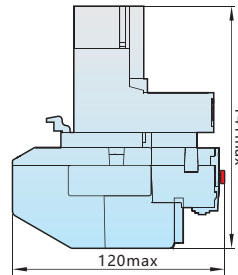
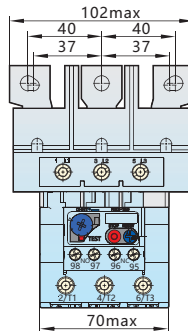
NR2-93



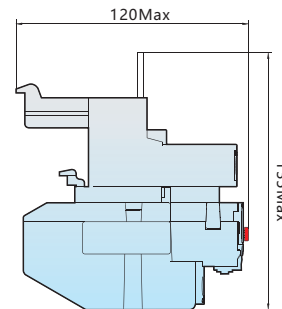
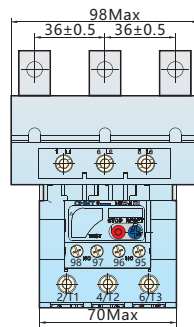
Контактор NR2-93 с монтажным блоком MB-4



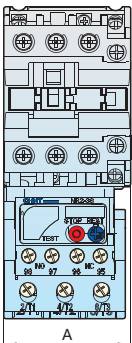
NR2-150



Контактор NR2-150 с монтажным блоком MB-7



Контактор NR2 с тепловым реле



| Тип контактора и теплового реле | 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 (мм) | 50 | 47 | 57 | 47 | 57 | 58 | 77 | 87 | 77 | 87 |
| B max (мм) | 119 | 122 | 135 | 125 | 135 | 142 | 178 | 178 | 178 | 178 |
| C max (мм) | 74 | 102 | 115 | 102 | 115 | 102 | 128 | 128 | 128 | 128 |

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Тепловое реле – 1шт.
2. Паспорт – 1шт.

УСЛОВИЯ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, МОНТАЖА, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

1. Степень защиты: IP20
2. Температура эксплуатации от –5 до +40 °С
3. Высота над уровнем моря: ≤ 2000 м.

РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик оборудования при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок* 18 месяцев с даты ввода Изделия в эксплуатацию, но не более 24 месяцев от даты передачи оборудования Покупателю.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Соответствуют требованиям Соответствуют стандартам ГОСТ Р IEC 60947-4-1, Аппаратура коммутационная и механизмы управления низковольтные комплектные. Часть 4-1. Контактторы и пускатели электродвигателей. Электромеханические контактторы и пускатели электродвигателей.

ШТАМП ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ



СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Оборудование подлежит утилизации после принятия решения о невозможности или нецелесообразности его капитального ремонта или недопустимости дальнейшей эксплуатации. Утилизация проводится по инструкции эксплуатирующей организации.

* гарантийный срок указан для оборудования, поставляемого на территории Российской Федерации. Для иных стран условия гарантии определяются договором поставки.

CHINT GLOBAL PTE. LTD.

Address: A3 Building, No. 3655 Sixian Road,
Songjiang Shanghai, China

Tel: +86-21-5677-7777

Fax: +86-21-5677-7777

E-mail: cis@chintglobal.com

www.chintglobal.com

© Все права защищены компанией CHINT

Спецификации и технические требования могут быть изменены без предварительного уведомления. Пожалуйста, свяжитесь с нами для подтверждения соответствующей информации о заказе