

**CHNT**

Empower the World

Паспорт

# ЭЛЕКТРОННОЕ РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ

# NRE8

EAC 5G  
CE

# 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

**Наименование изделия:** Электронное реле NRE8-38 19–38А (R).

**Обозначение изделия:**

|                                                                                                                | NRE8 | X1 | X2 | X3 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|----|
| Обозначение серии                                                                                              |      |    |    |    |
| Типоразмер по номинальному току: 38, 100                                                                       |      |    |    |    |
| Диапазон регулировки уставки тока:<br>см. таблицу 2. "Соответствие электронного реле и подходящего контактора" |      |    |    |    |
| Соответствие директиве RoHS: R                                                                                 |      |    |    |    |

**Дата изготовления:** маркируется на упаковке

**Наименование и почтовый адрес Изготовителя:**

Zhejiang CHINT Electric Co., Ltd  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, №1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang, Yueqing, Zhejiang, 325603, ГЛОНАСС: 28.025179°, 120.810468°

**Заводской номер изделия:** маркируется на изделии

**Сведения о сертификатах и декларациях:**

Изделие соответствует требованиям ГОСТ IEC 60947-1-2014 "Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила", ГОСТ IEC 60947-5-1-2014 "Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 5-1. Аппараты и коммутационные элементы цепей управления. Электромеханические устройства цепей и управления". Соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" ТР ТС 004/2011. Соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимости технических средств" ТР ТС 020/2011. Сертификат о соответствии требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза ЕАЭС N RU C-CN.АБ53.В.04908/22, Серия RU №0390769, действителен до 26.06.2027.

**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

## 2. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- ▶ Установку и обслуживание изделия должны выполнять только квалифицированные специалисты.
- ▶ Запрещается устанавливать изделие в местах, где присутствуют влага, конденсат, а также горючие и взрывоопасные газы.
- ▶ При установке и техническом обслуживании изделия напряжение питания необходимо отключить.
- ▶ Запрещается прикасаться к токоведущим деталям во время работы изделия.
- ▶ Хранение, установку и эксплуатацию изделия необходимо проводить в соответствии с номинальным напряжением источника питания и в условиях, указанных в руководстве пользователя.

## 3. НАЗНАЧЕНИЕ И ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ

Электронные реле перегрузки серии NRE8 предназначены для применения в сетях переменного тока частотой 50/60 Гц напряжением до 690В и номинальным током до 100А для защиты от перегрузки и обрыва фазы при продолжительном или прерывисто-продолжительном режиме работы двигателя. Электронные реле позволяют обеспечить наиболее точную настройку защиты электродвигателя.

Электронные реле перегрузки выполняют функции температурной компенсации, индикации срабатывания, автоматического и ручного сброса, остановки и т.д., а благодаря отсутствию нагревательных элементов имеют сниженное электропотребление.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1. Основные технические данные

| Типоразмер электронного реле                    |                              |              | NRE8-38                      | NRE8-100 |
|-------------------------------------------------|------------------------------|--------------|------------------------------|----------|
| Номинальный ток In, А                           |                              |              | 38                           | 100      |
| Класс теплового расцепления                     |                              |              | 10А                          |          |
| Номинальное напряжение изоляции Ui, В           |                              |              | 690                          |          |
| Защита от обрыва фазы                           |                              |              | Да                           |          |
| Ручной и автоматический сброс                   |                              |              | Да                           |          |
| Компенсация влияния температуры                 |                              |              | Да                           |          |
| Индикация срабатывания                          |                              |              | Да                           |          |
| Кнопка тестирования                             |                              |              | Да                           |          |
| Кнопка отключения                               |                              |              | Да                           |          |
| Способ установки                                |                              |              | Втычной контакт к контактору |          |
| Встроенные сигнальные контакты                  |                              |              | 1НО+1НЗ                      |          |
| Номинальный рабочий ток сигнальных контактов, А | AC-15 230В                   |              | 2,5                          |          |
|                                                 | AC-15 400В                   |              | 1,5                          |          |
|                                                 | DC-13 220В                   |              | 0,2                          |          |
|                                                 | Условный тепловой ток Ith, А |              | 5                            |          |
| Параметры подключения кабелей                   | Силовая цепь                 | Сечение, мм² | 1-10                         | 6-35     |
|                                                 |                              | Размер винта | M4                           | M10      |
|                                                 | Цепь управления              | Сечение, мм² | 1-2,5                        |          |
|                                                 |                              | Размер винта | M3.5                         |          |
| Степень защиты корпуса                          |                              |              | IP20 (с лицевой стороны)     |          |
| Степень загрязнения                             |                              |              | 3                            |          |
| Категория размещения                            |                              |              | III                          |          |

| Типоразмер электронного реле |                                                  |                             | NRE8-38                                                                                       | NRE8-100 |
|------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Условия эксплуатации         | Рабочая температура                              |                             | От -5 до +40°C, среднесуточная температура не более +35°C                                     |          |
|                              | Высота над уровнем моря, не более                |                             | 2000м                                                                                         |          |
|                              | Допустимая влажность в месте установки, не более |                             | 50% при температуре 40°C                                                                      |          |
| Условия установки            | Монтажное положение                              |                             | Наклон между монтажной поверхностью и вертикальной поверхностью должен быть не более ±5°      |          |
|                              | Стойкость к вибрации                             |                             | Изделие следует устанавливать в местах, где отсутствует значительная тряска, удары и вибрация |          |
|                              | Удароустойчивость                                | Согласно ГОСТ IEC 60068-2-7 | 11 мс 15g                                                                                     |          |
|                              |                                                  | Согласно ГОСТ IEC 60068-2-6 | 6g                                                                                            |          |

Время-токовые характеристики реле

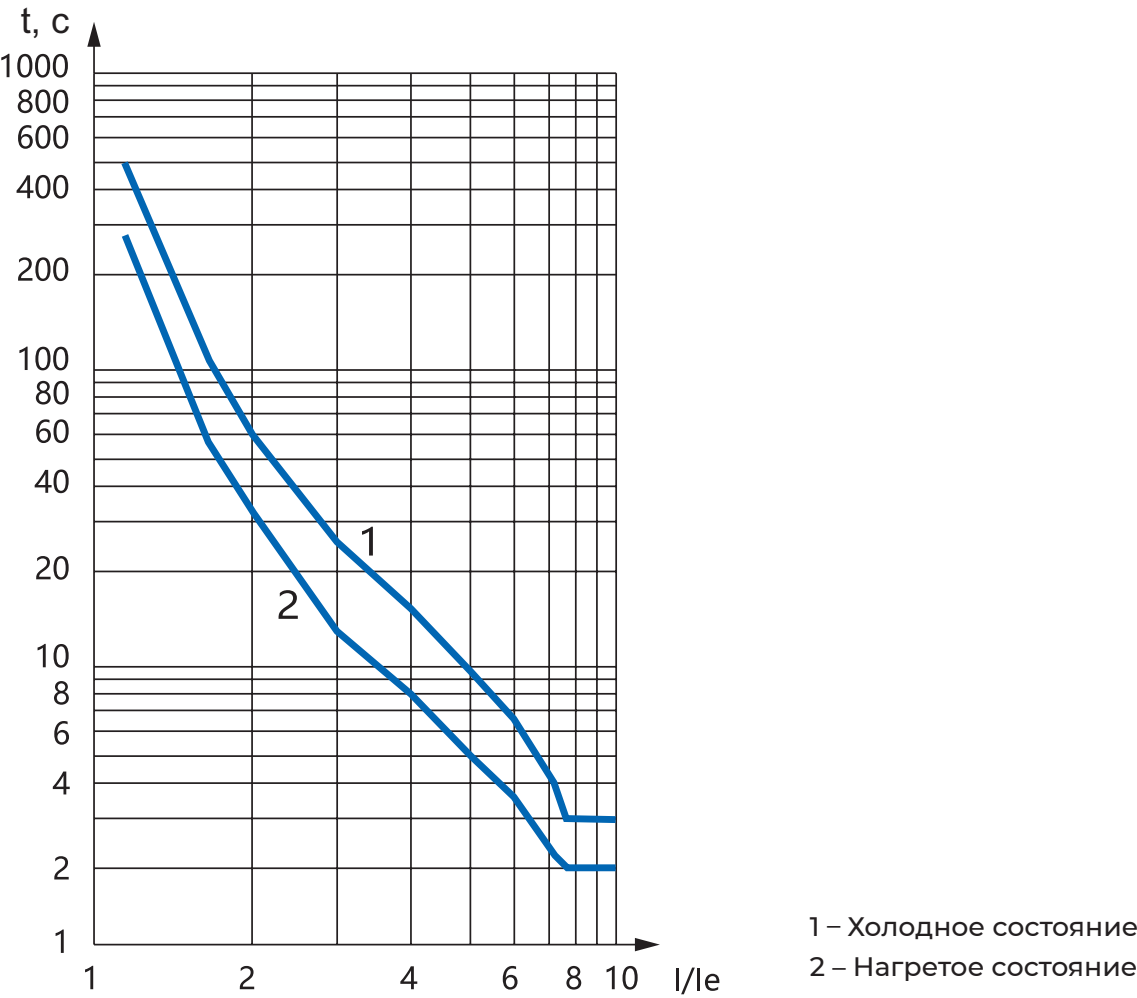
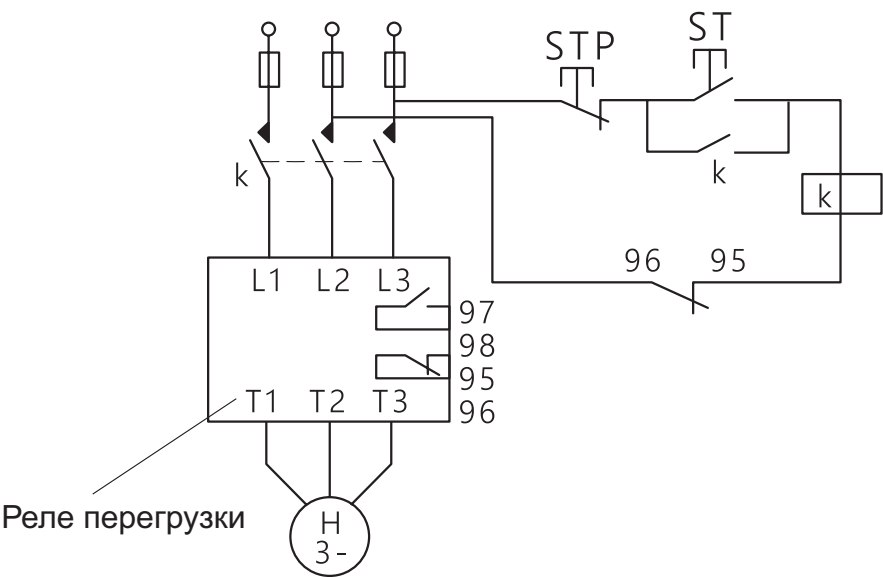


Таблица 2. Соответствие электронного реле и подходящего контактора

| Исполнение электронного реле | Диапазон регулировки тока защиты, А | Рекомендуемый тип предохранителя (RT36) и его номинальный ток, А, gG | Модель соответствующего контактора |
|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| NRE8-38                      | 0,6–1,2                             | 4                                                                    | NC8 09~38                          |
|                              | 1,2–2,4                             | 6                                                                    |                                    |
|                              | 2–4                                 | 10                                                                   |                                    |
|                              | 4–8                                 | 16                                                                   |                                    |
|                              | 5–10                                | 20                                                                   |                                    |
|                              | 7–12                                | 25                                                                   |                                    |
|                              | 10–20                               | 40                                                                   |                                    |
|                              | 19–38                               | 50                                                                   |                                    |
| NRE8-100                     | 23–32                               | 63                                                                   | NC8 40~100                         |
|                              | 30–40                               | 100                                                                  |                                    |
|                              | 37–50                               | 100                                                                  |                                    |
|                              | 48–65                               | 100                                                                  |                                    |
|                              | 55–70                               | 125                                                                  |                                    |
|                              | 63–80                               | 125                                                                  |                                    |
|                              | 80–93                               | 160                                                                  |                                    |
|                              | 80–100                              | 160                                                                  |                                    |

5. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

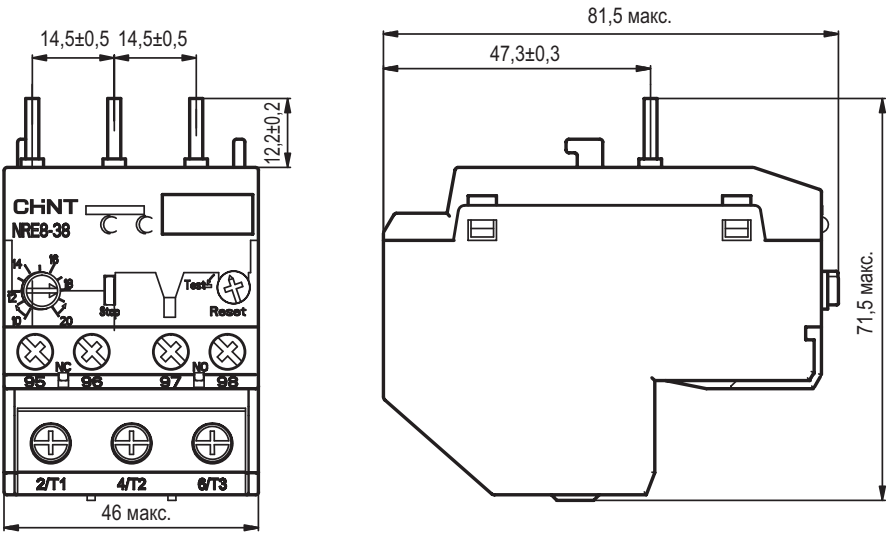


6. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- ▶ Изделие должен устанавливать и обслуживать только квалифицированный электротехнический персонал с соответствующей группой допуска.
- ▶ Изделие должно быть подключено в строгом соответствии со схемой.
- ▶ Во время монтажа и технического обслуживания изделия питание всех его цепей должно быть отключено.
- ▶ Не допускайте попадания посторонних предметов в изделие.
- ▶ Для оборудования, выход которого из строя может повлечь материальные потери или создать угрозу личной безопасности, необходимо предусмотреть дополнительные меры защиты, такие как предохранительная вторичная цепь
- ▶ Монтаж, подключение и эксплуатация реле перегрузки производится в соответствии с документом «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».

6.1. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Электронные реле NRE8-38



Электронные реле NRE8-100

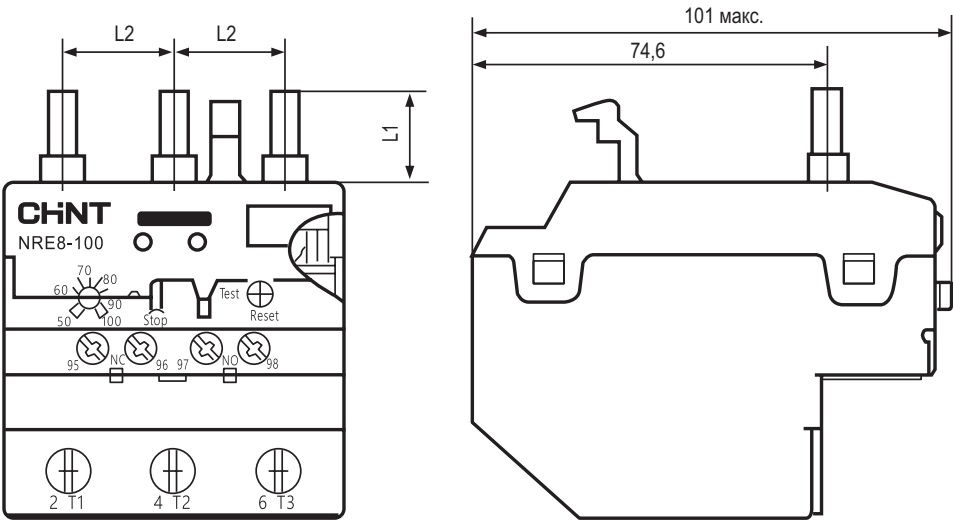


Таблица 3. Присоединительные размеры электронных реле

| Тип контактов            | Размер винта (мм) и номинальный крутящий момент при затягивании (Нм)                           | Исполнение реле     | <br>мм² | <br>мм² | <br>мм² | <br>мм² | <br>мм² | <br>мм² | <br>мм² | <br>мм                         |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Главные силовые контакты | <br>1,7 Н·м | NRE8-38             | 1-10                                                                                       | 1-10                                                                                       | 1-10                                                                                       | 1-10                                                                                        | 1-10                                                                                         | 1-10                                                                                         | 1-10                                                                                         | <br>A>3 мм,<br>L<10 мм<br>10   |
|                          | <br>10 Н·м  | NRE8-100            | -                                                                                          | -                                                                                          | 6-35                                                                                       | -                                                                                           | 6-35                                                                                         | -                                                                                            | -                                                                                            | <br>17                         |
| Контакты цепи управления | <br>0,8 Н·м | NRE8-38<br>NRE8-100 | 0,75-2,5                                                                                   | 0,75-2,5                                                                                   | 0,75-2,5                                                                                   | 0,75-2,5                                                                                    | 0,75-2,5                                                                                     | 0,75-2,5                                                                                     | 0,75-2,5                                                                                     | <br>A>3,5 мм,<br>L<8 мм<br>8,1 |

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить техническое обслуживание каждые полгода.

Во время технического обслуживания следует провести следующие операции:

- ▶ удалить пыль и грязь;
- ▶ проверить затяжку винтов крепления проводников;

Не рекомендуется производить разборку, сборку и ремонт изделия по собственному усмотрению. В случае повреждения или некорректной работы необходимо заменить устройство.

Избегайте механических нагрузок на изделие, храните его в хорошо вентилируемом помещении.

## 8. МАРКИРОВКА

На каждое изделие нанесена маркировка

- ▶ Дата изготовления маркируется на упаковке
- ▶ Основные технические характеристики
- ▶ Единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза.

Способ нанесения обеспечивает сохранность маркировки в течение всего жизненного цикла изделия.

## 9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- ▶ Условия транспортировки и хранения: От - 25 до +70 °С (не более 24 часов при предельной температуре)
- ▶ Транспортирование упакованных реле перегрузки должно исключить возможность непосредственного воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.
- ▶ Устройство должно храниться в сухом проветриваемом помещении и защищено от дождя и снега.

## 10. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- ▶ Электронное реле перегрузки NRE8 – 1 шт.
- ▶ Паспорт – 1 шт.

## 11. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

Назначенный срок службы – 10 лет.

## 12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

При условии, что упаковка изделия или корпус не повреждены при нормальных условиях хранения и транспортировки, гарантийный срок\* составляет 18 месяцев с даты ввода изделия в эксплуатацию, но не более 24 месяцев от даты передачи оборудования Покупателю.

## 13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.



## 14. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Изделие 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

## Россия

ООО «Чинт Электрик»

Москва, Автозаводская, 23А, к2

Бизнес-центр «Парк Легенд»

Тел.: +7 (800) 222-61-41

Тел.: +7 (495) 540-61-41

E-mail: [info@chint.ru](mailto:info@chint.ru)

[www.chint.ru](http://www.chint.ru)

[t.me/chintrussia](https://t.me/chintrussia)

[vk.com/chintrussia](https://vk.com/chintrussia)



[chint.ru](http://chint.ru)



[chintrussia](https://t.me/chintrussia)