



# CHINT

Стандарт: МЭК/EN 60947-4-1

**Серия NXR-12~NXR-100**

---

**ТЕРМОРЕЛЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ**

---

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**

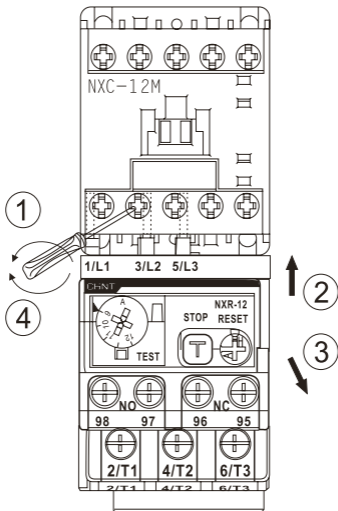
**CHINT**

**ZHEJIANG CHINT ELECTRICS.CO.,LTD**

**TM.by**  
ONLINE STORE

<https://tm.by>

Интернет-магазин TM.by

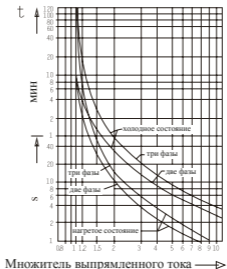


# 1. Основные технические данные термореле защиты от перегрузки приведены в таблице 1.

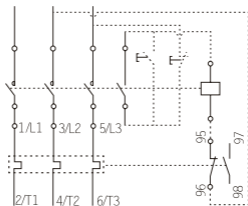
Таблица 1

| Модель  | NXR-12  | NXR-25   | NXR-38         | NXR-100                           |
|---|---|--|----------------|-----------------------------------|
| Функция защиты от обрыва фаз  | Да  | Да   | Да             | Да                                |
| Автоматический и ручной сброс   | Да  | Да   | Да             | Да                                |
| Компенсация влияния температуры   | Да  | Да   | Да             | Да                                |
| Индикатор срабатывания  | Да  | Да   | Да             | Да                                |
| Кнопка проверки   | Да  | Да   | Да             | Да                                |
| Кнопка остановки  | Да  | Да   | Да             | Да                                |
| Класс тока (A)  | 0,1-12  | 0,1-25   | 23-38          | 23-100                            |
| Рекомендуемый подходящий контактор  | NXC-06M, 09M, 12M   | NXC-06, 09, 12, 16<br>NXC-18, 22<br>NXC-25, 32, 38 | NXC-25, 32, 38 | NXC-40, 50, 65<br>NXC-75, 85, 100 |
| Схема контактов   | 1 НР + 1 НЗ   |  |                |                                   |
| Номинальное напряжение изоляции (Ui)  | 690 В   |  |                |                                   |
| Номинальное рабочее напряжение Ue   | 660/690 В   |  |                |                                   |
| Выдерживаемое номинальное импульсное напряжение (Uimp):   | 6 кВ  |  |                |                                   |
| Вспомогательный контакт   | Ith   | 5 А  |                |                                   |
|   | AC-15   | 380/400 В, 1,5 А                                   |                |                                   |
|   | DC-13   | 220 В, 0,2 А                                       |                |                                   |
|  Категория перегрузки по напряжению | III   |  |                |                                   |
|  Степень загрязнения                | 3   |  |                |                                   |
|  Стандарт                           | МЭК/EN 60947-4-1  |  |                |                                   |
|  Степень защиты                     | IP20  |  |                |                                   |
|  Сертификат                        | CE CCC  |  |                |                                   |
|  Температура окружающего воздуха  | Нормальная рабочая температура окружающей среды от -5 до +40 °С (по паспорту), пределы рабочей температуры окружающей среды: от -35 до +70 °С, среднее значение не более +35 °С в течение 24 часов. (Если температура выходит за пределы нормального рабочего диапазона, обратитесь к разделу «Инструкции по эксплуатации устройства в экстремальных условиях») |  |                |                                   |
|  Высота над уровнем моря          | Не более 2000 м   |  |                |                                   |
|  Атмосферные условия              | В месте установки относительная влажность не должна превышать 50% при температуре окружающего воздуха +40 °С; при более низкой температуре воздуха относительная влажность может быть выше.   |  |                |                                   |
|  Номинальные режимы работы        | Восьмичасовой режим работы; непрерывная работа; работа через определенные промежутки времени.   |  |                |                                   |

## 2. График зависимости время–ток для теплового реле



## 3. Принцип работы



#### 4. Размеры места под установку и габаритные размеры

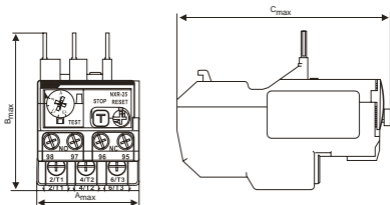
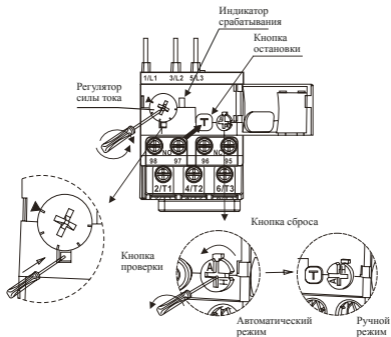














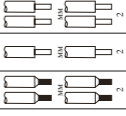
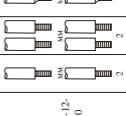

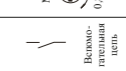
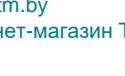



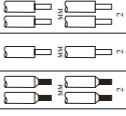
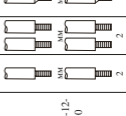
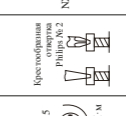
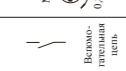




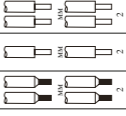
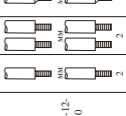


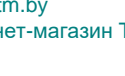





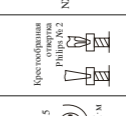
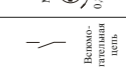
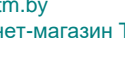
Таблица 2

| Модель  | $A_{max}$ | $B_{max}$ | $C_{max}$ |
|---------|-----------|-----------|-----------|
| NXR-12  | 45        | 73        | 68        |
| NXR-25  | 45        | 67        | 94        |
| NXR-38  | 55        | 82        | 94        |
| NXR-100 | 72        | 87        | 117       |

## 5. Установка, эксплуатация и техническое обслуживание



## 6. Требования к подключению силовой цепи

|   | S (mm <sup>2</sup> )   |  |            |                         |                         | Ключи                   | Модель                  | Сечение   | Сечение   | Сечение  | Сечение   | Сечение   | Сечение   |
|---|--|--|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---|---|--|---|---|---|
|   | 4-35   | 4-10   | 4-10       | 4-10                    | 4-35                    |                         |                         |   |   |  |   |   |   |
| <br>Главная цепь         | M10<br><br>10 Н·м   | Ключ 4<br>                                     | NXR-100    | -                       | 4-35                    | 4-10                    | 4-10                    | 4-35  | -   | -  | -   | -   |   |
|   |  |  |            | A > 4 мм,<br>L < 12 мм  | A > 4 мм,<br>L < 10 мм  | A > 3,5 мм,<br>L < 9 мм | A > 3,5 мм,<br>L < 9 мм |   |  |   |   |  |  |
| <br>Вспомогательная цепь | M4<br><br>1,7 Н·м   | Крестообразная отвертка № 2<br>Philips № 2<br> | NXR-38     | -                       | 4-35                    | 4-10                    | 4-10                    | 4-35  | -   | -  | -   | -   |   |
|   |  |  |            | A > 4 мм,<br>L < 10 мм  | A > 4 мм,<br>L < 10 мм  | A > 3,5 мм,<br>L < 9 мм | A > 3,5 мм,<br>L < 9 мм |  |  |  |  |  |  |
| <br>Главная цепь         | M3,5<br><br>1,2 Н·м | Крестообразная отвертка № 2<br>Philips № 2<br> | NXR-25     | -                       | 4-35                    | 4-10                    | 4-10                    | 4-35  | -   | -  | -   | -   |   |
|   |  |  |            | A > 4 мм,<br>L < 10 мм  | A > 4 мм,<br>L < 10 мм  | A > 3,5 мм,<br>L < 9 мм | A > 3,5 мм,<br>L < 9 мм |  |  |  |  |  |  |
| <br>Главная цепь         | M3,5<br><br>0,8 Н·м | Крестообразная отвертка № 2<br>Philips № 2<br> | NXR-12     | 1-2,5                   | 1-15                    | 1-15                    | 1-15                    | 1-15  | 1-2,5   | 1-15   | 1-15  | 1-15  |   |
|   |  |  |            | A > 3,5 мм,<br>L < 9 мм | A > 3,5 мм,<br>L < 9 мм | A > 3,5 мм,<br>L < 9 мм | A > 3,5 мм,<br>L < 9 мм |  |  |  |  |  |  |
| <br>Главная цепь         | M3,5<br><br>0,8 Н·м | Крестообразная отвертка № 2<br>Philips № 2<br> | NXR-12-100 | 1-2,5                   | 1-15                    | 1-15                    | 1-15                    | 1-15  | 1-2,5   | 1-15   | 1-15  | 1-15  |   |
|   |  |  |            | A > 3,5 мм,<br>L < 9 мм | A > 3,5 мм,<br>L < 9 мм | A > 3,5 мм,<br>L < 9 мм | A > 3,5 мм,<br>L < 9 мм |  |  |  |  |  |  |

Приложение: Инструкции по эксплуатации устройства в экстремальных условиях

- Согласно спецификации GB140481-2010, использование устройства при нормальной рабочей температуре не окажет существенного влияния на рабочие характеристики изделия.
- Если температура окружающей среды превышает  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ , необходимо отрегулировать максимальный номинальный ток изделия с целью уменьшить допустимое повышение температуры. В противном случае такие условия могут повредить изделие или сократить срок его службы, снизить надежность работы и повлиять на рабочие характеристики. Если температура окружающей среды менее  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , следует учесть влияние теплоотводящих систем на изменение характеристик изделия.
- В приведенной ниже таблице указаны коэффициенты компенсации температуры при температуре окружающей среды от  $-35$  до  $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

| Температура окружающей среды $^{\circ}\text{C}$ |                         | -35  | -5   | +20  | +40 | +70 |
|---|-------------------------|------|------|------|-----|-----|
| Поправочный коэффициент                         | Отсутствие срабатывания | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,0 | 0,9 |
|   | Срабатывание            | 1,4  | 1,3  | 1,2  | 1,2 | 1,2 |