

[Перейти к продукции](#)

# CHINT

Внимательно прочтите этот документ, прежде чем приступать к монтажу и эксплуатации устройства

**Стандарт: МЭК 61095**

## **Серия NCH8**

---

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ КОНТАКТОРА  
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДЛЯ ДОМОХОЗЯЙСТВ**

---

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ УСТРОЙСТВА

## Применение и условия эксплуатации

- Применение  
Контактор переменного тока для домохозяйств серии NCH8 используется для удаленного соединения и разрыва цепи электропитания устройств без индуктивной нагрузки или с низкой индуктивной нагрузкой, электроплит, домашней техники и прочего управляемого оборудования, например, домашних электрогенераторов.
- Условия эксплуатации
  - \* Диапазон рабочих температур: от -5 °С до +40 °С.  
Средняя температура в пределах 24 ч  $\leq 35$  °С.
  - \* Высота установки  $\leq 2000$  м.
  - \* Степень загрязнения: 2 степень.
  - \* Для установки используется стальная рейка TH35-7.5.
  - \* Наклон относительно вертикальной плоскости не должен превышать 5°.
  - \* Сила электромагнитного поля в месте установки не должна превышать силу геомагнитного поля более, чем в пять раз.
  - \* Винтовое крепление проводов.

## Характеристики и технические параметры

- Тип и назначение



# Основные технические параметры

Таблица 1. Основные параметры контактора

| Контактор | Кол-во полюсов | Номинальное напряжение изоляции (В) | Номинальное рабочее напряжение (В) | Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (кВ) | Номинальный стандартный тепловой ток (А) | Номинальный рабочий ток (А) | Номинальная мощность цепи управления (кВт) | Рабочая частота       | Электрический ресурс | Механический срок службы | Тип используемого предохранителя (SCPD) |               |
|-----------|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------------------|---------------|
| NCH8-20   | 2P             | 500                                 | 230                                | 4                                                    | 20                                       | 20                          | 4                                          | 30 срабатываний в час | 100 000 срабатываний | 100 000 срабатываний     | NB1-63 C20 1P                           |               |
|           | 4P             |                                     | 400                                |                                                      |                                          |                             | 10                                         |                       |                      |                          |                                         |               |
| NCH8-25   | -              |                                     | -                                  |                                                      | 25                                       | 25                          | -                                          |                       |                      |                          |                                         | NB1-25 C20 1P |
|           | 4P             |                                     | 400                                |                                                      |                                          |                             | 16                                         |                       |                      |                          |                                         |               |
| NCH8-40   | 2P             |                                     | 230                                |                                                      | 40                                       | 40                          | 7,5                                        |                       |                      |                          | NB1-40 C20 1P                           |               |
|           | 4P             |                                     | 400                                |                                                      |                                          |                             | 26                                         |                       |                      |                          |                                         |               |
| NCH8-63   | 2P             |                                     | 230                                |                                                      | 63                                       | 63                          | 12                                         |                       |                      |                          |                                         | NB1-63 C63 1P |
|           | 4P             |                                     | 400                                |                                                      |                                          |                             | 40                                         |                       |                      |                          |                                         |               |

Таблица 2. Включающая и отключающая способность

| Класс использования | Условия для включения и отключения |                                |       | Время срабатывания (с) | Интервал (с) | Количество циклов переключений |
|---------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------|------------------------|--------------|--------------------------------|
|                     | I <sub>c</sub> /I <sub>e</sub>     | U <sub>r</sub> /U <sub>c</sub> | COS φ |                        |              |                                |
| AC-1                | 1,5                                | 1,05                           | 0,8   | 0,05                   | 10           | 50                             |
| AC-7a               | 1,5                                | 1,05                           | 0,8   | 0,05                   | 10           | 50                             |

Таблица 3. Установленные эксплуатационные характеристики

| Класс использования | Условие соединения |                  |       | Условие разъединения           |                                |       | Время срабатывания (с) | Интервал (с) | Количество циклов переключений |
|---------------------|--------------------|------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|-------|------------------------|--------------|--------------------------------|
|                     | I/I <sub>e</sub>   | U/U <sub>e</sub> | COS φ | I <sub>c</sub> /I <sub>c</sub> | U <sub>r</sub> /U <sub>c</sub> | COS φ |                        |              |                                |
| AC-1                | 1,0                | 1,05             | 0,8   | 1,0                            | 1,05                           | 0,8   | 0,05                   | 10           | 6000                           |
| AC-7a               | 1,0                | 1,05             | 0,8   | 1,0                            | 1,05                           | 0,8   | 0,05                   | 10           | 30000                          |

## Условия срабатывания (работы)

Номинальное напряжение питания  $U_s$  подается на втягивающую обмотку контактора при температуре окружающего воздуха от  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ , чтобы разогреть ее, при этом контактор будет надежно замыкаться при любом значении напряжения в пределах заданного диапазона ( $85\%\sim 110\%$ )  $U_s$ . Напряжение размыкания не должно превышать  $75\%$   $U_s$ , а также не должно быть меньше  $20\%$   $U_s$ .

## Основные элементы конструкции контактора

Контактор состоит, главным образом, из магнитной системы (обмотки, якоря, ярма), контактной системы (контактной перемычки, контакта, держателя контакта), пружины, корпуса (крышка, основание) и т. п., см. рисунок 1.

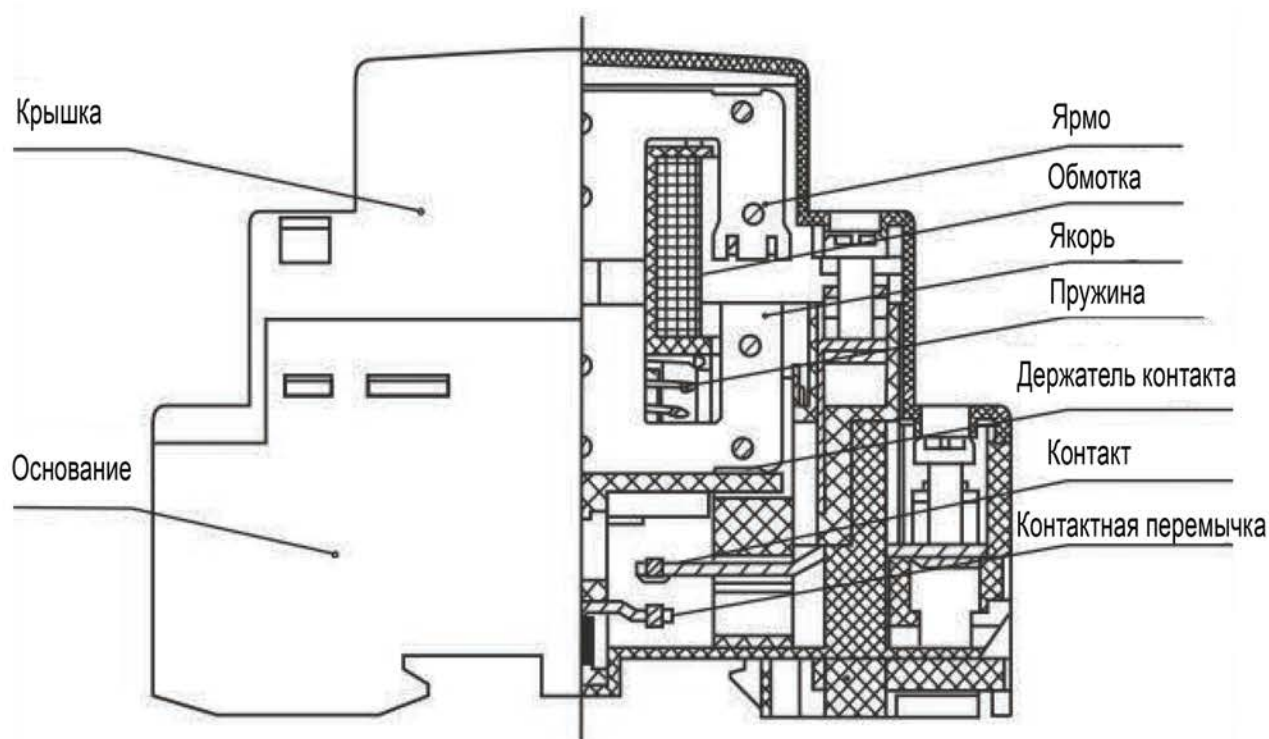


Рисунок 1. Основные элементы конструкции контактора

Размеры места под установку и габаритные размеры контактора приведены в таблице 4.

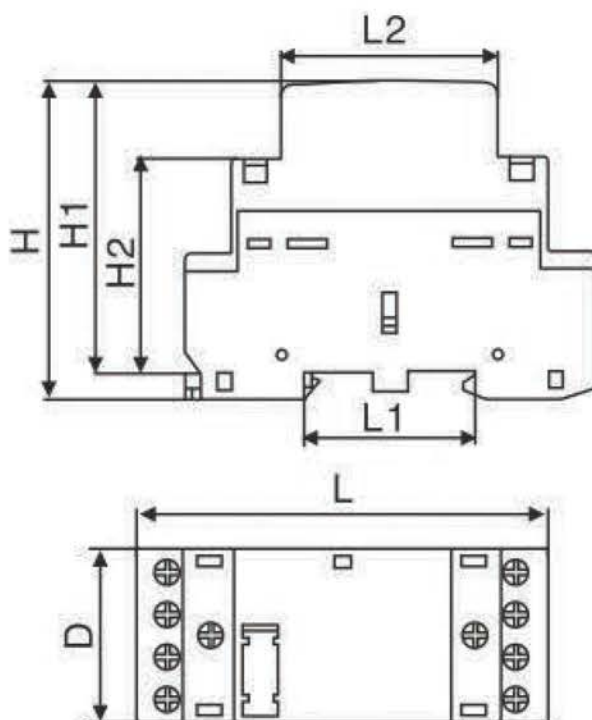
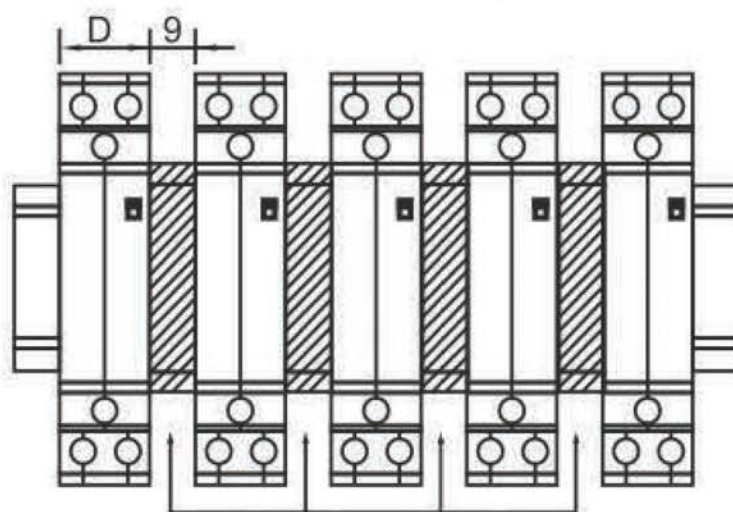


Таблица 4

| Модель<br>контактора | D  |    | L  | L1   | L2 | H    | H1 | H2 |
|----------------------|----|----|----|------|----|------|----|----|
|                      | 2P | 4P |    |      |    |      |    |    |
| NCH8-20-25           | 18 | 36 | 85 | 35,5 | 45 | 65,5 | 60 | 44 |
| NCH8-40-63           | 36 | 54 | 85 | 35,5 | 45 | 65,5 | 60 | 44 |



Прокладка

## Типовые неисправности и методы их устранения

Типовые неисправности и методы их устранения приведены в таблице 5.

Таблица 5. Типовые неисправности и методы их устранения.

| Неисправность                                             | Возможные причины                           | Способ устранения                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Не втягивается якорь                                      | Не затянут винт крепления провода обмотки   | Завинтите винт крепления провода обмотки                                                   |
|                                                           | Управляющее напряжение реле слишком мало    | Увеличьте управляющее напряжение обмотки в соответствии с ее техническими характеристиками |
|                                                           | Неполадки с обмоткой                        | Выполните надежное подключение обмотки                                                     |
|                                                           | Угол установки не соответствует требованиям | Отрегулируйте угол установки в соответствии с требованиями                                 |
| Якорь приводится в движение, но главная цепь блокируется  | Неполадки с обмоткой                        | Выполните надежное подключение обмотки                                                     |
|                                                           | Не затянут винт крепления провода обмотки   | Завинтите винт крепления провода обмотки                                                   |
| Температура терминала подключения проводов слишком высока | Не затянут винт крепления провода обмотки   | Завинтите винт крепления провода обмотки                                                   |
|                                                           | Толщина подключенного провода слишком мала  | Выберите провод подходящего сечения в соответствии с правилами                             |

При возникновении неполадок своевременно свяжитесь с дистрибьютором или напрямую с производителем.

## **Внимательно прочитайте следующую информацию**

- Убедитесь в соответствии марки изделия нормальным условиям монтажа.
- Общий ток защищаемых цепей не должен превышать максимальный ток контактора.
- При установке двух контакторов между ними необходимо поместить прокладку для обеспечения теплоотвода.
- Если температура распределительной коробки слишком высока, необходимо применить контактор с меньшим током отключения.
- Стационарная техника, например, печи или котлы, могут вызывать ложное срабатывание контактора. Рекомендуется подключать такую технику минуя контактор или отделить цепи, защищаемые при помощи контактора.



Сохраните технический паспорт устройства  
для последующего использования.

CHiNT