



# NCH8-M Модульный контактор с ручным управлением

## 1. Назначение

1.1 Модульный контактор переменного тока с ручным управлением серии NCH8-□M (здесь и далее именуемый «контактор») главным образом используется в системах питания с номинальным напряжением переменного тока 50/60 Гц до 400 В и номинальным рабочим током до 63 А. Он используется в качестве дистанционно управляемого или ручного выключателя для управления цепями категорий применения AC-7b и AC-7a (неиндуктивная нагрузка или нагрузка с малой индуктивностью / резистивные электропечи, бытовые приборы и низкоиндуктивная нагрузка аналогичных устройств). Контактор не предназначен для отключения тока короткого замыкания, поэтому его следует использовать в комплекте с соответствующим устройством защиты от короткого замыкания.

1.2 Стандарт изготовления: IEC/EN 61095, IEC/EN 60947-4-1

## 2. Характеристики и определение типа

N CH 8 - □ M / □ □ □

Частота: 50/60 Гц

Номинальное напряжение цепи управления  $U_s$ :  
24, 110, 220–240 В перем. тока

Количество основных контактов:  
11: 1 НР + 1 НЗ, 02: 2 НЗ, 20: 2 НР, 40: 4 НР,  
22: 2 НР + 2 НЗ, 04: 4 НЗ, 31: 3 НР + 1 НЗ

Модульный контактор с ручным управлением

Номинальный рабочий ток:  
16, 20, 25, 32, 40, 63 А

Серийный номер конструкции

Модульный контактор с ручным управлением

Специальный код предприятия

AX -11 / □

Вспомогательный контакт

Серийный номер конструкции

Группа вспомогательных контактов: 11: 1 НР + 1 НЗ, 20: 2 НР

Примечание. Вспомогательные контакты являются дополнительными принадлежностями (не входят в стандартный комплект поставки).

## 3. Нормальные условия эксплуатации

- 3.1 Температура окружающего воздуха: от  $-25$  до  $+70$  °C
- 3.2 Влажность: относительная влажность  $< 50\%$  при  $+40$  °C; до  $90\%$  при  $+20$  °C
- 3.3 Высота над уровнем моря:  $< 2000$  м
- 3.4 Категория загрязнения: класс 2
- 3.5 Категория установки: класс II
- 3.6 Степень защиты: IP20
- 3.7 Условия монтажа: вертикальный монтаж; наклон монтажной поверхности в любом направлении не должен превышать  $5^\circ$ ; для установки используется стальная монтажная рейка TH35-7.5
- 3.8 Условия эксплуатации: напряжение срабатывания ( $85-110\%$ )  $U_s$ , напряжение размыкания ( $20-75\%$ )  $U_s$

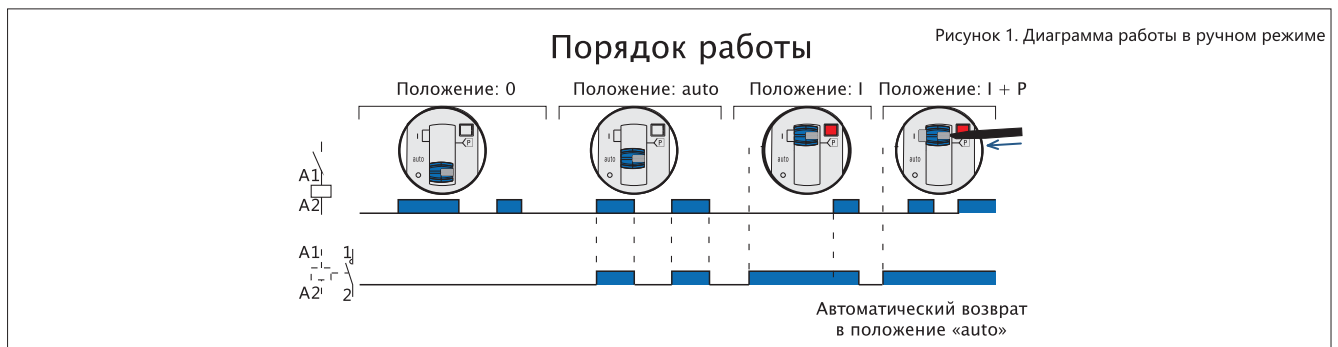
### 4. Основные технические параметры

Таблица 1. Основные технические параметры

|   |                 |                                      |           |     |     |       |     |     |
|---|-----------------|--------------------------------------|-----------|-----|-----|-------|-----|-----|
| Модель  |                 | 16A                                  | 20A       | 25A | 32A | 40A   | 63A |     |
| Номинальный ток In (A)                                    | AC-7a           | 16                                   | 20        | 25  | 32  | 40    | 63  |     |
|   | AC-7b           | 6                                    | 7         | 9   | 12  | 18    | 25  |     |
| Ток термической стойкости Ith (A)                         |                 | 25                                   | 25        | 25  | 63  | 63    | 63  |     |
| Номинальное напряжение изоляции Ui (В)                    |                 | 500                                  |           |     |     |       |     |     |
| Номинальное рабочее напряжение Ue (В)                     |                 | 250 В (2 полюса), 400 В (4 полюса)   |           |     |     |       |     |     |
| Количество основных контактов                             | 2 полюса        | 1 НР + 1 НЗ, 2 НР, 2 НЗ              |           |     |     |       |     |     |
|   | 4 полюса        | 2 НР + 2 НЗ, 3 НР + 1 НЗ, 4 НР, 4 НЗ |           |     |     |       |     |     |
| Мощность цепи управления (кВт)                            |                 | 250 В                                | 3,5       | 4,5 | 5,5 | 8     | 9   | 14  |
|   | AC-7a           | 400 В                                | 6         | 7,5 | 9,5 | 12    | 15  | 24  |
|   | AC-7b           | 250 В                                | 1,4       | 1,6 | 2   | 3     | 4   | 5,5 |
|   |                 | 400 В                                | 2,2       | 2,5 | 3,2 | 4,5   | 6   | 8   |
| Срок службы электрической части (количество переключений) |                 | 8 x 10 <sup>4</sup>                  |           |     |     |       |     |     |
| Срок службы механической части (количество переключений)  |                 | 100x10 <sup>4</sup>                  |           |     |     |       |     |     |
| Номинальное напряжение цепи управления Us (В перем. тока) |                 | 24, 110, 220-240                     |           |     |     |       |     |     |
| Номинальный режим работы                                  | Прерывистый     | 30 раз/ч, коэффициент нагрузки 40%   |           |     |     |       |     |     |
|   | Восемь часов    | Стандартный режим работы             |           |     |     |       |     |     |
| Сечение (мм <sup>2</sup> )                                | Цепь управления | Жесткий провод                       | 1,5 - 2,5 |     |     | 2x1,5 |     |     |
|   |                 | Гибкий провод                        | 1,5 - 2,5 |     |     | 2x2,5 |     |     |
|   | Силовая цепь    | Жесткий провод                       | 1,5 - 6   |     |     | 6-25  |     |     |
|   |                 | Гибкий провод                        | 1,5 - 4   |     |     | 6-16  |     |     |
| Момент затяжки (Н · м)                                    | Цепь управления | 0,8                                  |           |     |     |       |     |     |
|   | Силовая цепь    | 0,8                                  |           |     |     | 3,5   |     |     |

### 5. Конструкция и принцип работы

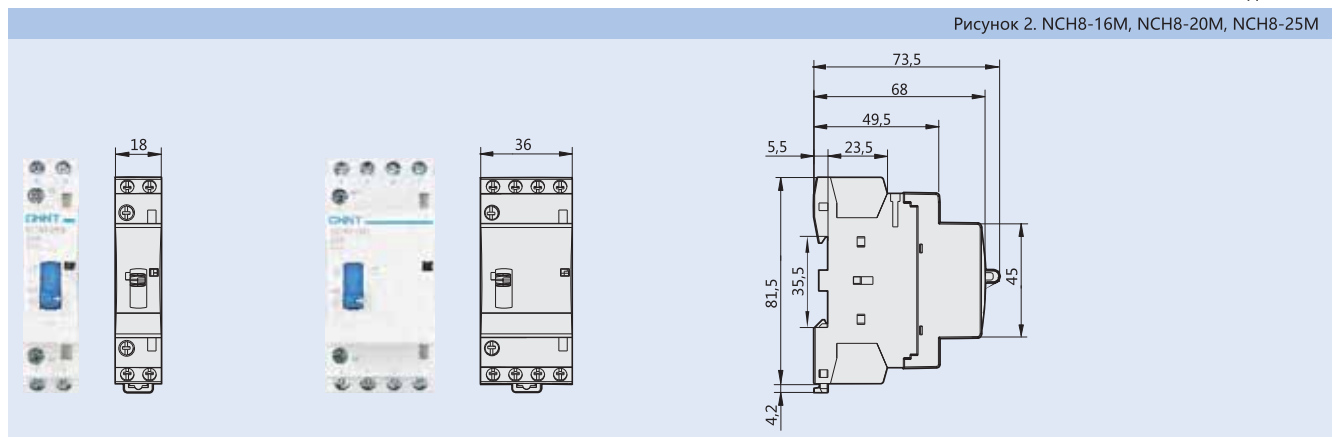
При переводе ручки управления включением/выключением в положение «0» («выкл.») контактор не работает. При установке ручки в положение «auto» (автоматический режим) выключатель контактора работает от цепи управления как обычный контактор. Когда ручка переводится в положение «I» («вкл.»), контактор немедленно срабатывает и возвращается в положение «auto» после того, как управляющее напряжение перейдет из состояния «вкл.» в состояние «выкл.». Когда ручка находится в положении «I», с помощью отвертки можно выдвинуть шток белой кнопки в положение «P», при этом контактор включится и не будет реагировать на включение и выключение управляющего напряжения.

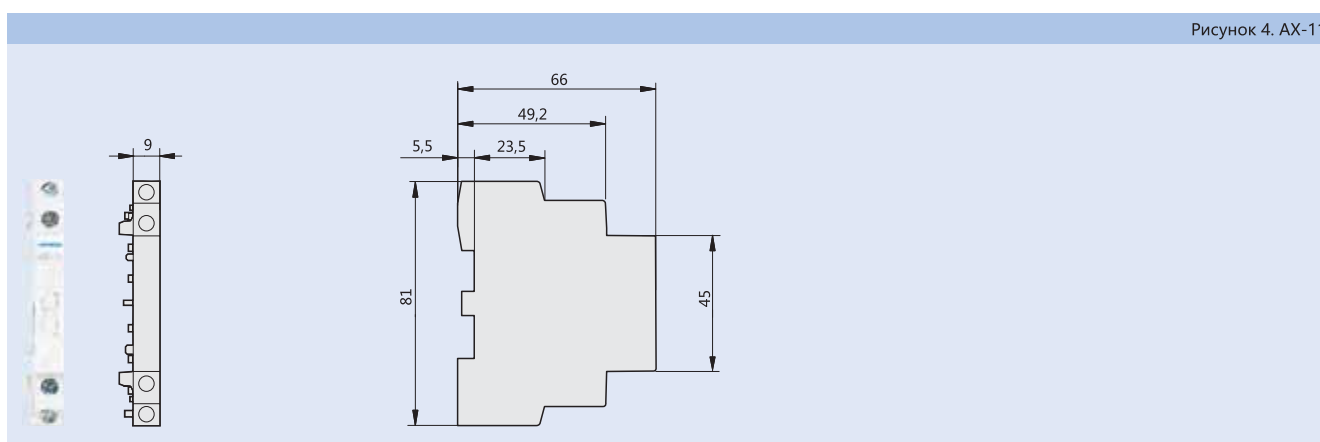
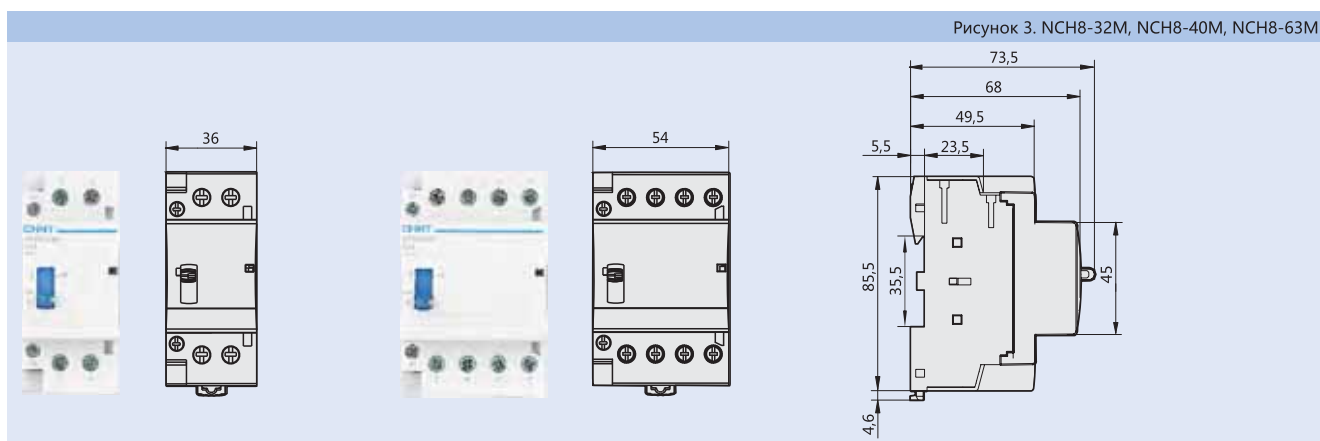


### 6. Габаритные и установочные размеры

Ед. изм.: мм

Рисунок 2. NCH8-16M, NCH8-20M, NCH8-25M





## 7. Инструкции по оформлению заказа

При выборе изделия потребитель должен указать следующую информацию, а также при необходимости условия применения либо особые требования:

- название и тип изделия,
- номинальный рабочий ток,
- количество полюсов основной группы контактов,
- номинальное напряжение и частоту цепи управления.