



# NCH8-M

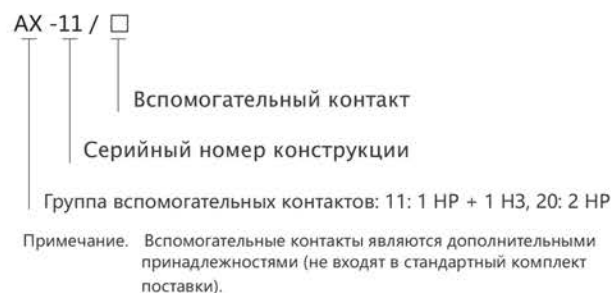
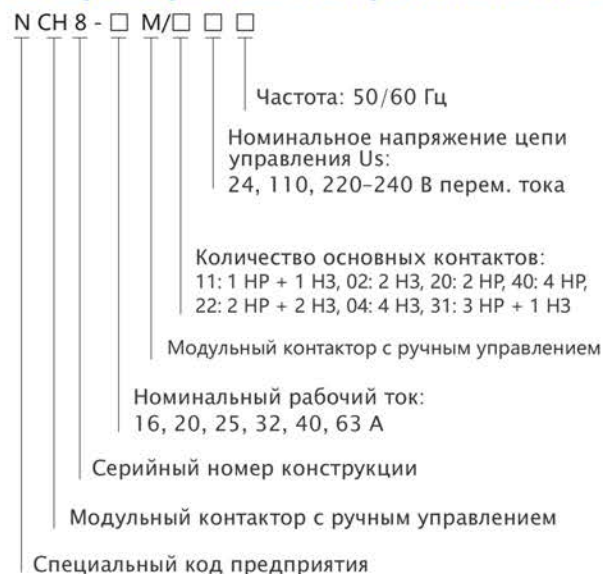
## Модульный контактор с ручным управлением

### 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



### 3. Нормальные условия эксплуатации

- 3.1 Температура окружающего воздуха: от  $-25$  до  $+70$  °С
- 3.2 Влажность: относительная влажность  $< 50\%$  при  $+40$  °С; до  $90\%$  при  $+20$  °С
- 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%)  $U_s$

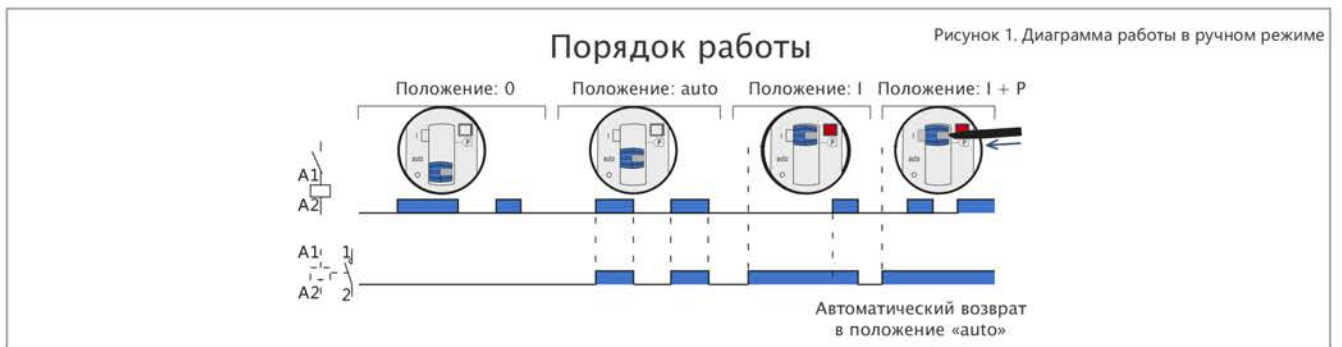
## 4. Основные технические параметры

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                    |                | 1HP + 1НЗ, 2 HP, 2 НЗ  |     |     |       |     |     |
|   | 4 полюса                    |                | 2 HP + 2 НЗ, 3 HP + 1 НЗ, 4 HP, 4 НЗ                           |     |     |       |     |     |
| Мощность цепи управления (кВт)                            | AC-7a                       | 250 В          | 3,5  | 4,5 | 5,5 | 8     | 9   | 14  |
|   |                             | 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<br>Восемь часов |                | 30 раз/ч, коэффициент нагрузки 40%<br>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

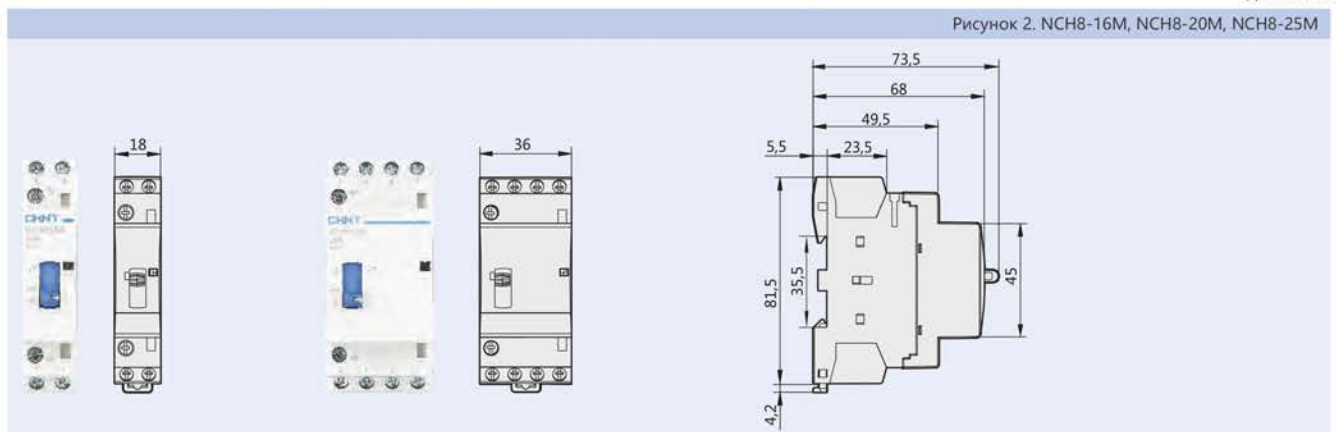


Рисунок 3. NCH8-32M, NCH8-40M, NCH8-63M

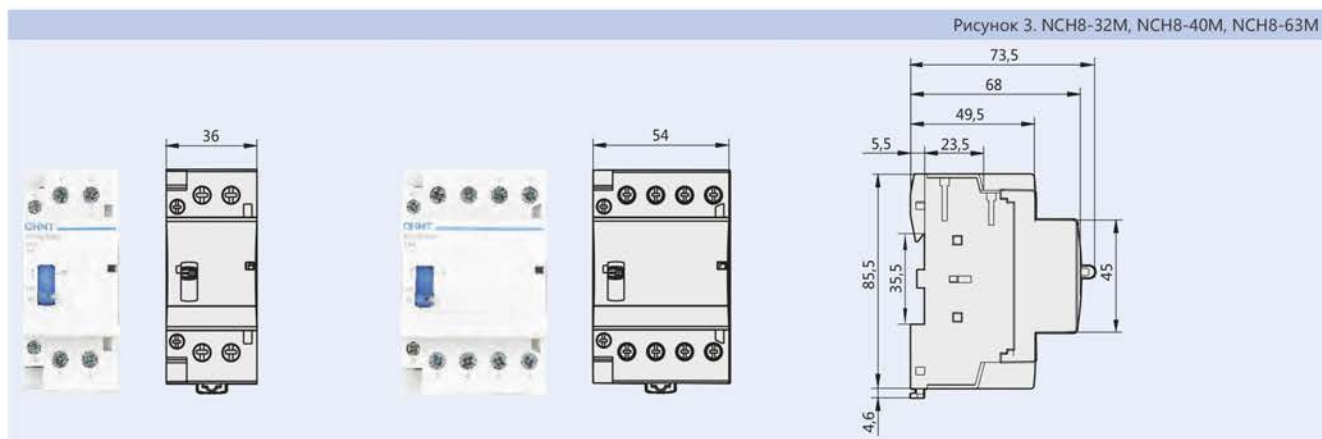
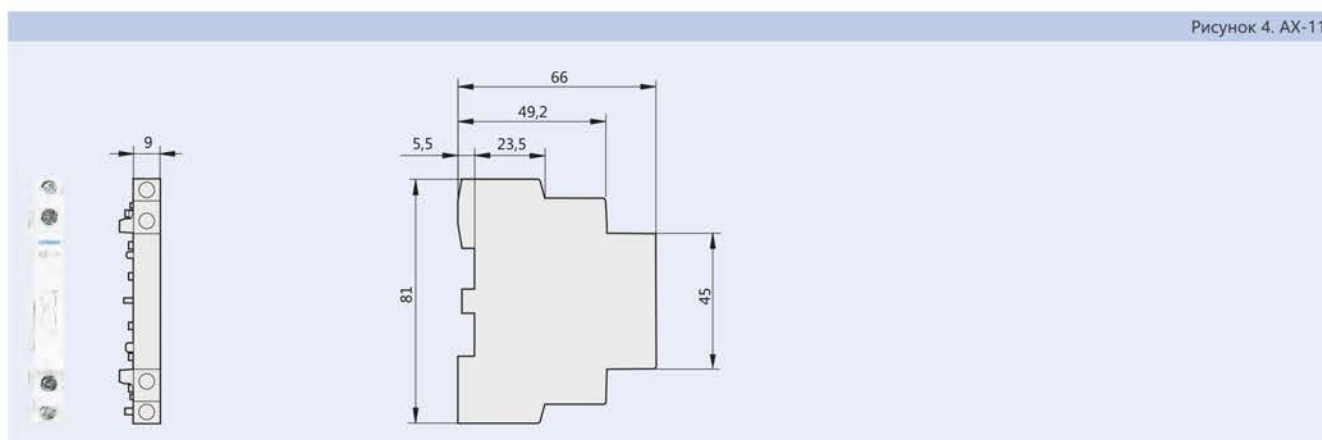


Рисунок 4. AX-11



## 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.