



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

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

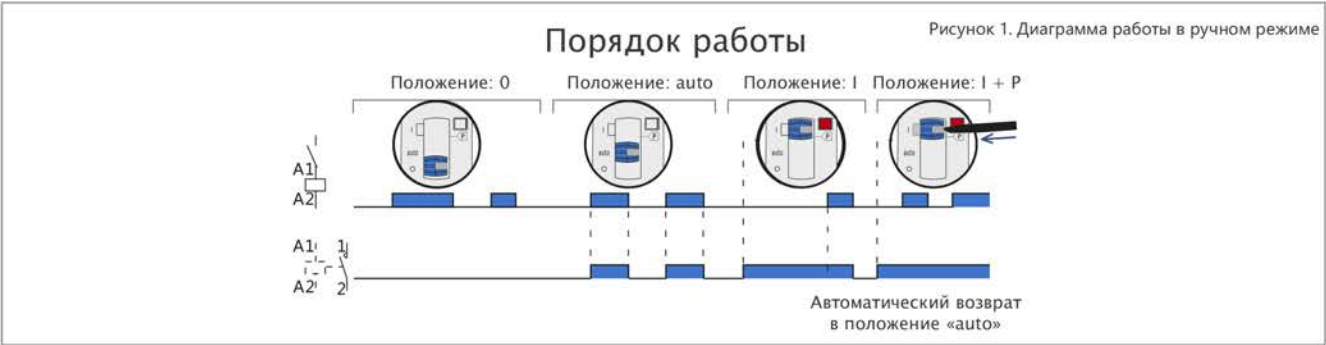
4. Основные технические параметры

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 ⁴					
Срок службы механической части (количество переключений)			100x10 ⁴					
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 ²)	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 «Р», 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

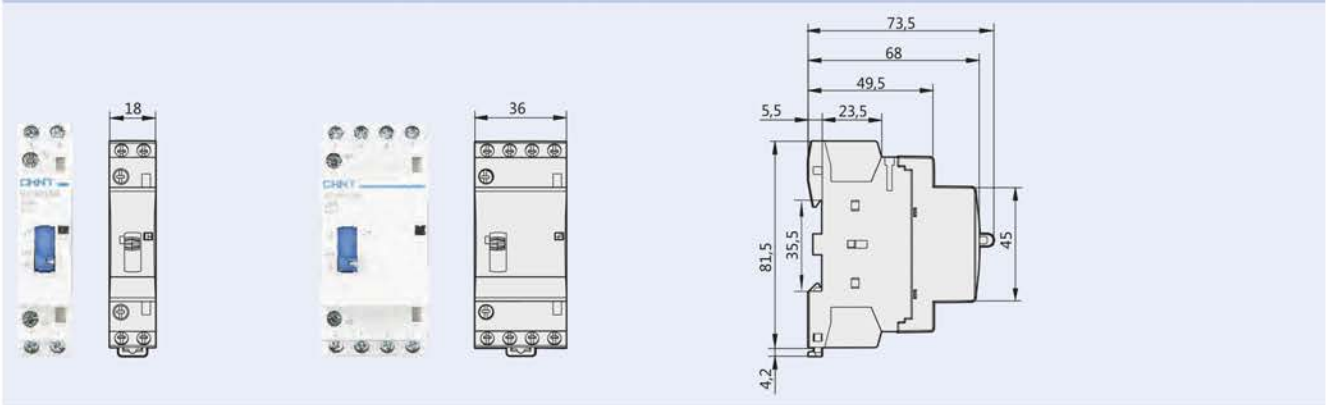


Рисунок 3. NCH8-32M, NCH8-40M, NCH8-63M

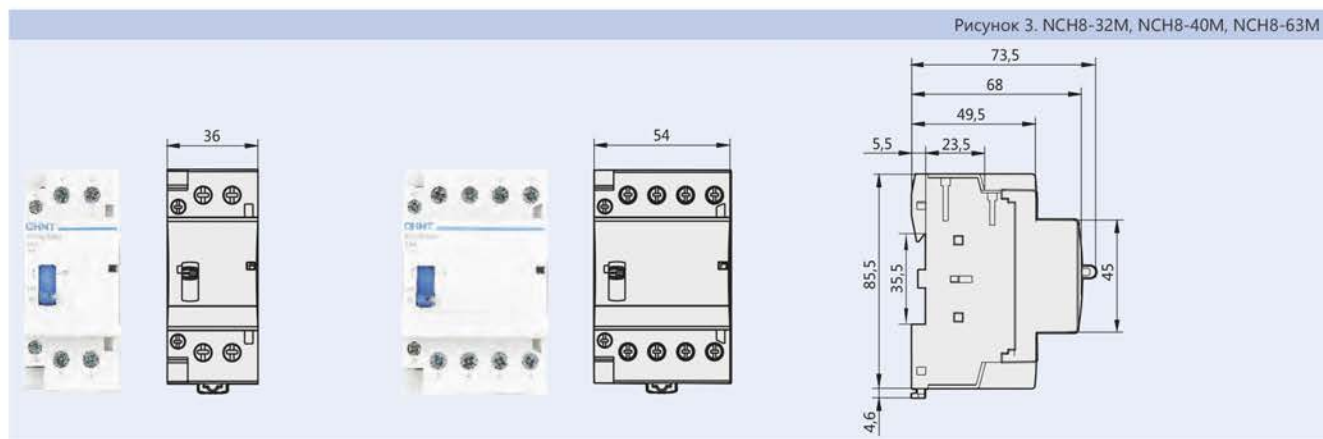
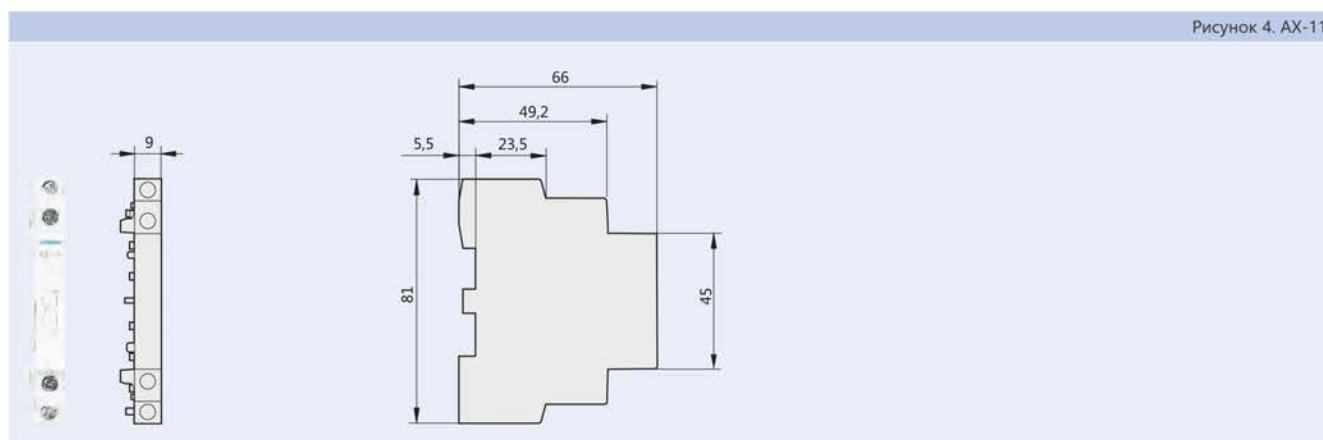


Рисунок 4. AX-11



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.