



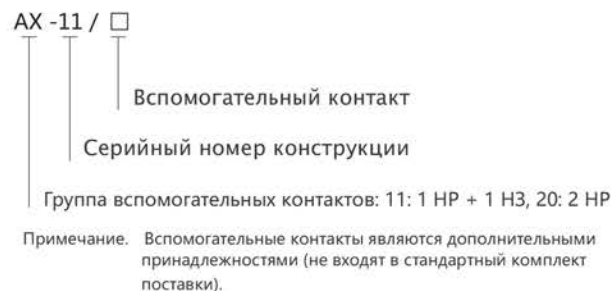
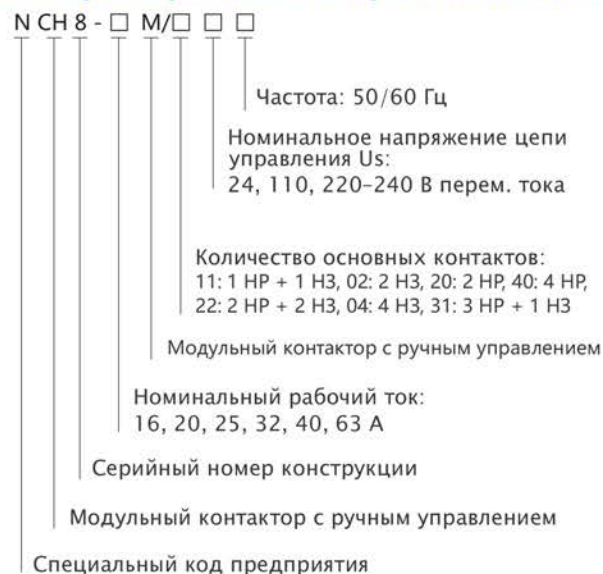
## NCH8-M Модульный контактор с ручным управлением

### 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  $+70$  °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%)  $U_s$

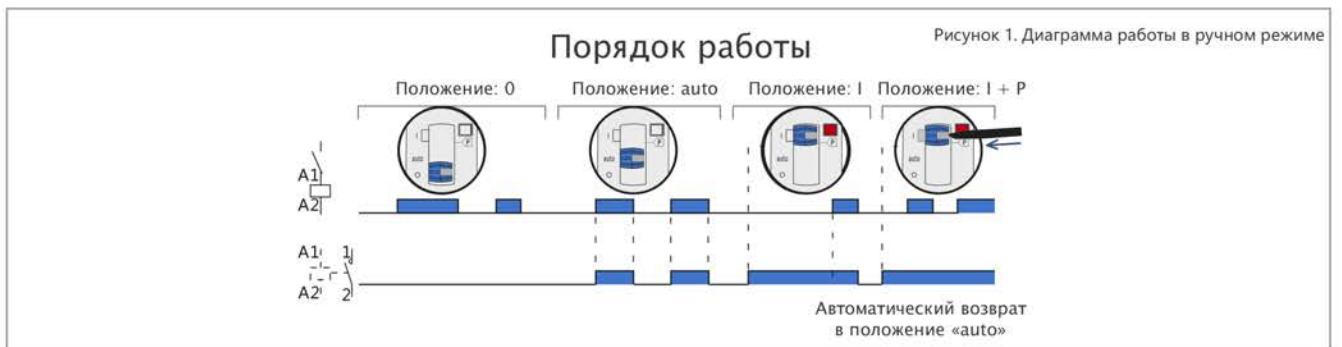
## 4. Основные технические параметры

Таблица 1. Основные технические параметры

Модель			16A	20A	25A	32A	40A	63A
Номинальный ток $I_n$ (A)	AC-7a		16	20	25	32	40	63
	AC-7b		6	7	9	12	18	25
Ток термической стойкости $I_{th}$ (A)			25	25	25	63	63	63
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ (В)			500					
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ (В)			250 В (2 полюса), 400 В (4 полюса)					
Количество основных контактов	2 полюса		1HP + 1НЗ, 2HP, 2НЗ					
	4 полюса		2HP + 2НЗ, 3HP + 1НЗ, 4HP, 4НЗ					
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)			$8 \times 10^4$					
Срок службы механической части (количество переключений)			$100 \times 10^4$					
Номинальное напряжение цепи управления $U_s$ (В перем. тока)			24, 110, 220-240					
Номинальный режим работы	Прерывистый Восемь часов		30 раз/ч, коэффициент нагрузки 40% 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

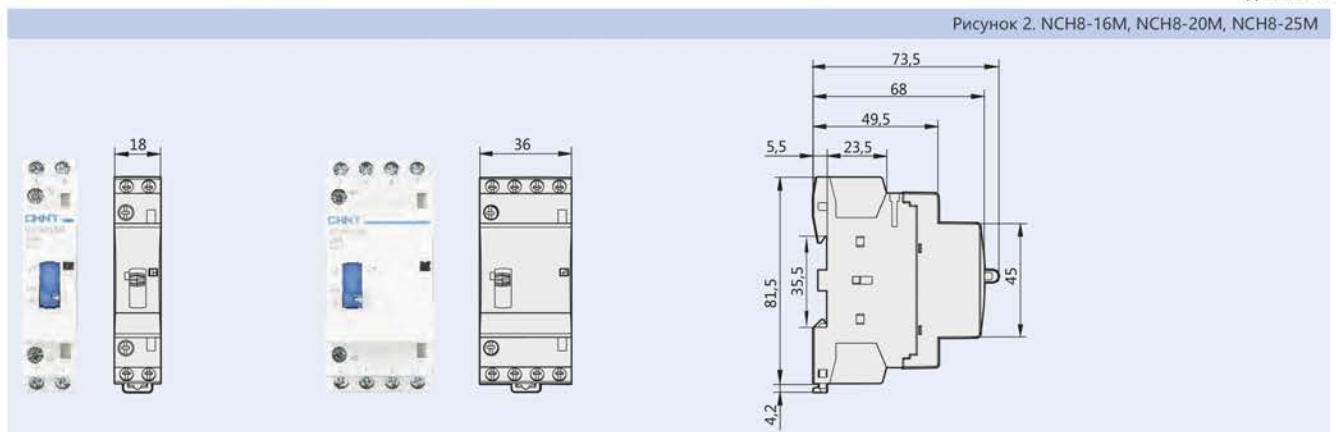


Рисунок 3. NCH8-32M, NCH8-40M, NCH8-63M

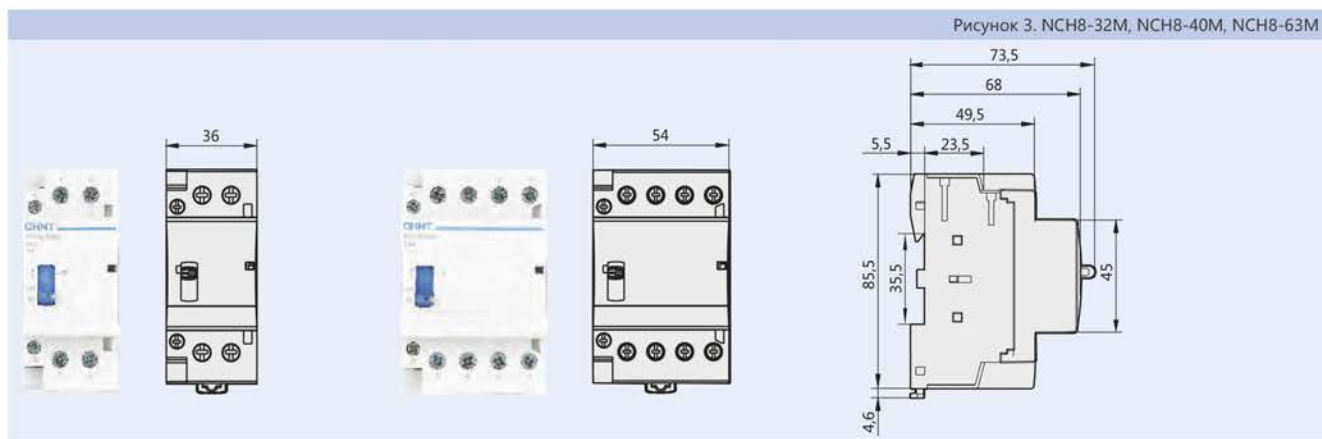
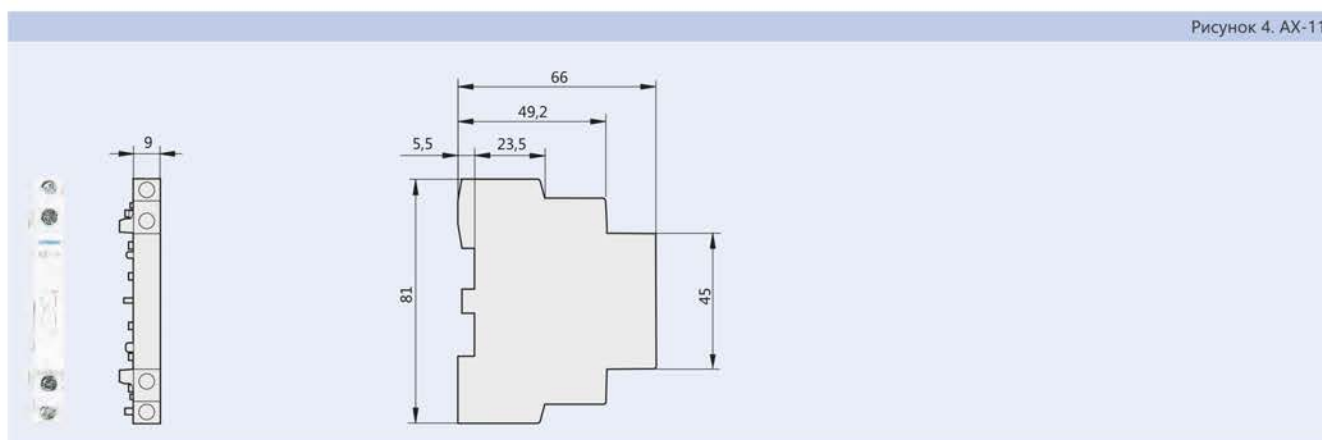


Рисунок 4. AX-11



## 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.