SHOP220



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 Us: 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°; для установки используется стальная монтажная рейка TH35-7.5

3.8 Условия эксплуатации: напряжение срабатывания (85–110%) Us, напряжение размыкания (20–75%) Us

4. Основные технические параметры

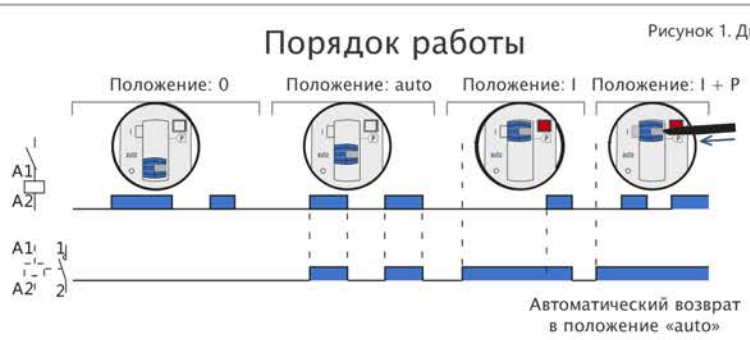
Таблица 1. Основные технические параметры

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		1НР + 1 НЗ, 2 НР, 2 НЗ					
	4 полюса		2 НР + 2 НЗ, 3 НР + 1 НЗ, 4 НР, 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)			8×10^4					
Срок службы механической части (количество переключений)			100×10^4					
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 «P», при этом контактор включится и не будет реагировать на включение и выключение управляющего напряжения.

Рисунок 1. Диаграмма работы в ручном режиме



6. Габаритные и установочные размеры

Ед. изм.: мм

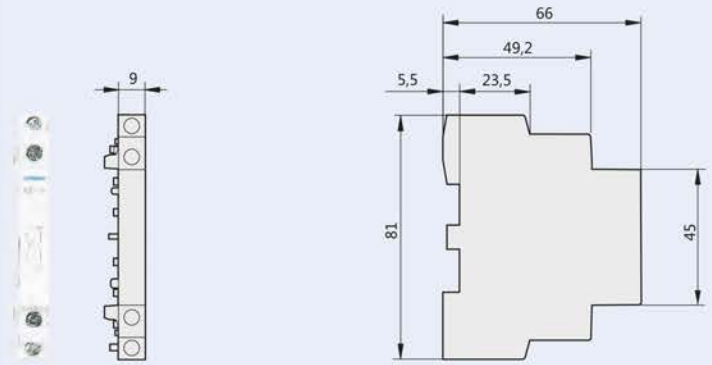
Рисунок 2. NCH8-16M, NCH8-20M, NCH8-25M



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.