



NCH8 Модульные контакторы

1. Характеристики

- 1.1 Тип NCH8-20 соответствует CB, SEMKO, ESC;
Тип NCH8-63 соответствует CE;
- 1.2 Электрические параметры: переменный ток 20, 25, 40, 63 А; 230 В, 50/60 Гц;
- 1.3 Категория применения: AC-1, AC-7a, AC-7b;
- 1.4 Соответствует: ГОСТ Р 51731

2. Преимущества

- 2.1 Компактный дизайн и модульное исполнение;
- 2.2 Применение материалов, обеспечивающих высокие изоляционные свойства, надежную работу и повышенную безопасность;
- 2.3 Эстетичный вид. Наличие наглядной и понятной схемы присоединения;
- 2.4 Экономия энергии



3. Технические данные

3.1 Параметры

Тип	Категория применения	Ui (В)	Ue (В~)	Тепловой ток (А)	Ie (А)	Управляемая мощность (кВт)
NCH8-20/20	AC-1, AC-7a	500	230	20	20	4
NCH8-20/20	AC-7b	500	230	20	9	1.2
NCH8-20/11	AC-1, AC-7a	500	230	20	20	4
NCH8-20/11	AC-7b	500	230	20	9	1.2
NCH8-20/02	AC-1, AC-7a	500	230	20	20	4
NCH8-20/02	AC-7b	500	230	20	9	1.2
NCH8-20/40	AC-1, AC-7a	500	400	25	20	10
NCH8-20/22	AC-1, AC-7a	500	400	25	20	10
NCH8-25/40	AC-1, AC-7a	500	400	25	25	16
NCH8-25/22	AC-1, AC-7a	500	400	25	25	16
NCH8-40/20	AC-1, AC-7a	500	230	63	40	7.5
NCH8-40/11	AC-1, AC-7a	500	230	63	40	7.5
NCH8-63/20	AC-1, AC-7a	500	230	63	63	12
NCH8-63/11	AC-1, AC-7a	500	230	63	63	12
NCH8-40/40	AC-1, AC-7a	500	400	63	40	26
NCH8-63/40	AC-1, AC-7a	500	400	63	63	40

3.2 Включающая и отключающая способность

Тип	Категория применения	Параметры включения и отключения			Время нахождения под током (с)	Время паузы (с)	Колич. циклов опериров.
		I _c /I _e	U _r /U _e	cosΦ			
NCH8-20	AC-1,AC-7a	1.5	1.05	0.8	0.05	10	50
NCH8-20	AC-7b	8	1.05	0.45	0.05	10	50
NCH8-25	AC-1,AC-7a	1.5	1.05	0.8	0.05	10	50
NCH8-40	AC-1,AC-7a	1.5	1.05	0.8	0.05	10	50
NCH8-63	AC-1,AC-7a	1.5	1.05	0.8	0.05	10	50

3.3 Параметры в условиях нормальных нагрузок

Тип	Категория применения	Параметры включения			Параметры отключения			Время нахождения под током (с)	Время паузы (с)	Колич. циклов опериров
		I/I _e	U/U _e	cosΦ	I _c /I _e	U _r /U _e	cosΦ			
NCH8-20	AC-1	1.0	1.05	0.8	1.0	1.05	0.8	0.05	10	6000
NCH8-25										
NCH8-40										
NCH8-63	AC-7a	1.0	1.05	0.8	1.0	1.05	0.8	0.05	10	30000
NCH8-20	AC-7b	6.0	1.0	0.45	1.0	0.17	0.45	0.05	10	30000

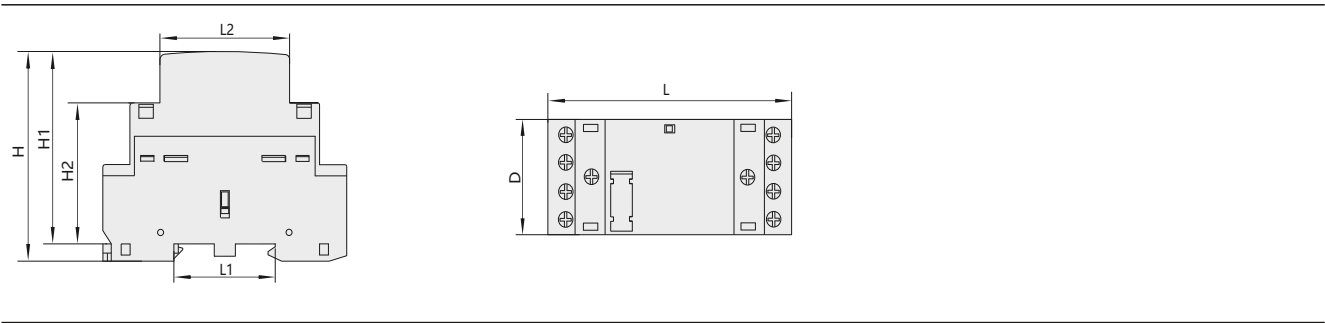
3.4 Изменение теплового тока в зависимости от температуры окружающего воздуха

Номинальный ток	40°C	50°C	60°C	70°C
I _e =20A	20A	18A	16A	14A
I _e =25A	25A	22A	18A	16A
I _e =40A	40A	38A	36A	32A
I _e =63A	63A	57A	50A	46A

3.5 Количество ламп при напряжении до 230 В

Мощность лампы	Вольфрамовые и галогеновые лампы на 230 В					
	60Вт	100Вт	200Вт	300Вт	500Вт	1000Вт
20A	20	12	6	4	2	1
25A	36	20	11	7	4	2
40A	85	50	25	17	10	5
63A	115	70	35	23	14	7

4. Габаритные и установочные размеры, мм



Тип	D		L	L1	L2	H	H1	H2
	2P	4P						
NCH8-20~25	18	36	85	35.5	45	65.5	60	44
NCH8-40~36	36	54	85	35.5	45	65.5	60	44

5. Данные для выбора и заказа

	Номинальный рабочий ток по категории AC-7a 230/400 В, А	Кол-во контактов	номинальные напряжения цепи управления, В	Типовое обозначение	Артикул
	20	2НО	230	NCH8-20/20 AC230B	256054
	20	1НО+1НЗ	230	NCH8-20/11 AC230B	256052
	20	2НЗ	230	NCH8-20/02 AC230B	256053
	20	4НО	230	NCH8-20/40 AC230B	256085
	20	2НО+2НЗ	230	NCH8-20/22 AC230B	256087
	20	3НО+1НЗ	230	NCH8-20/31 AC230B	256175
	20	2НО	24	NCH8-20/20 AC24B	256051
	20	2НЗ	24	NCH8-20/02 AC24B	256097
	20	4НО	24	NCH8-20/40 AC24B	256086
	20	2НО+2НЗ	24	NCH8-20/22 AC24B	256088
	20	3НО+1НЗ	24	NCH8-20/31 AC24B	256176
	25	4НО	230	NCH8-25/40 AC230B	256089
	25	2НО+2НЗ	230	NCH8-25/22 AC230B	256091
	25	3НО+1НЗ	230	NCH8-25/31 AC230B	256173
	25	4НО	24	NCH8-25/40 AC24B	256090
	25	2НО+2НЗ	24	NCH8-25/22 AC24B	256092
	25	3НО+1НЗ	24	NCH8-25/31 AC24B	256174
	40	2НО	230	NCH8-40/20 AC230B	256081
	40	1НО+1НЗ	230	NCH8-40/11 AC230B	256083
	40	4НО	230	NCH8-40/40 AC230B	256099
	40	2НО	24	NCH8-40/20 AC24B	256082
	40	1НО+1НЗ	24	NCH8-40/11 AC24B	256084
	40	4НО	24	NCH8-40/40 AC24B	256098
	63	2НО	230	NCH8-63/20 AC230B	256093
	63	1НО+1НЗ	230	NCH8-63/11 AC230B	256095
	63	4НО	230	NCH8-63/40 AC230B	256101
	63	2НО	24	NCH8-63/20 AC24B	256094
	63	1НО+1НЗ	24	NCH8-63/11 AC24B	256096
	63	4НО	24	NCH8-63/40 AC24B	256100



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°; 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

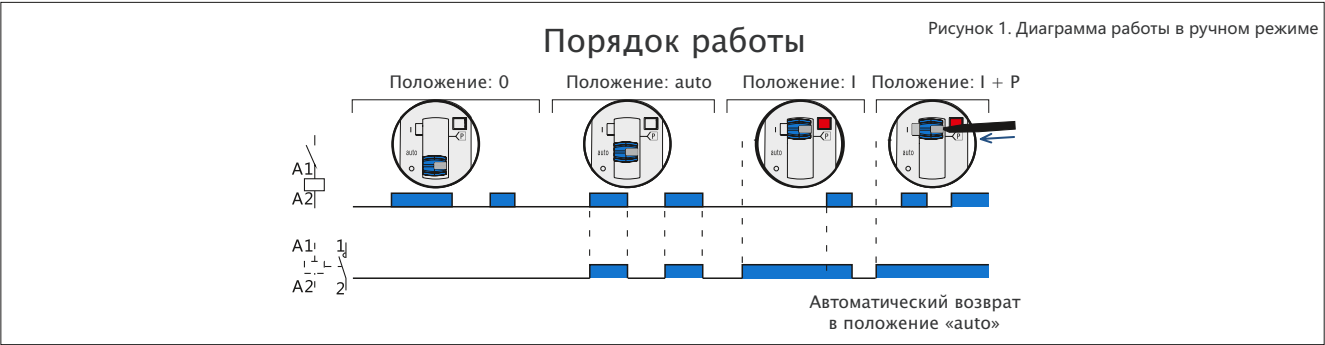
4. Основные технические параметры

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 x10 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. NCH8-16М, NCH8-20М, NCH8-25М

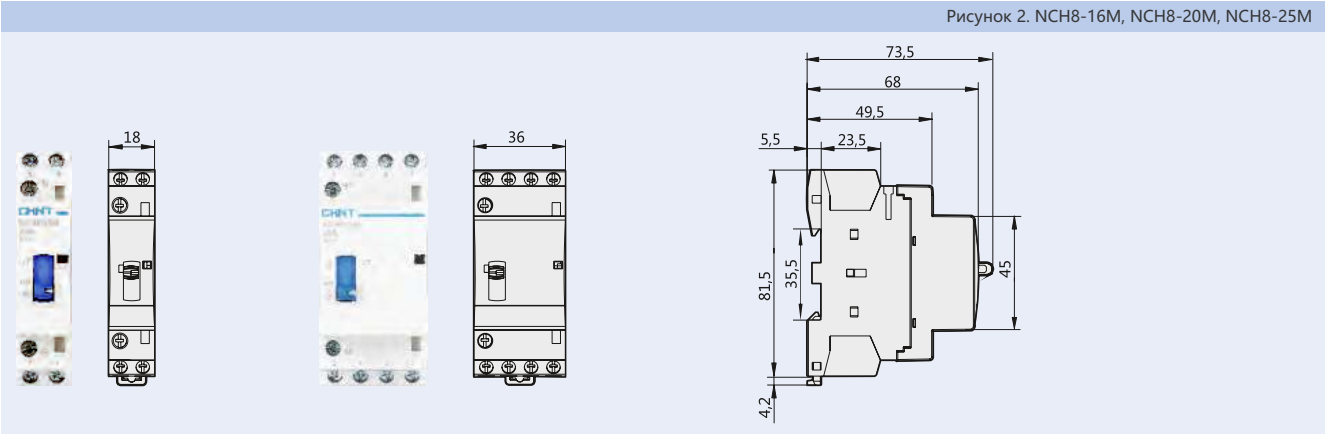


Рисунок 3. NCH8-32M, NCH8-40M, NCH8-63M

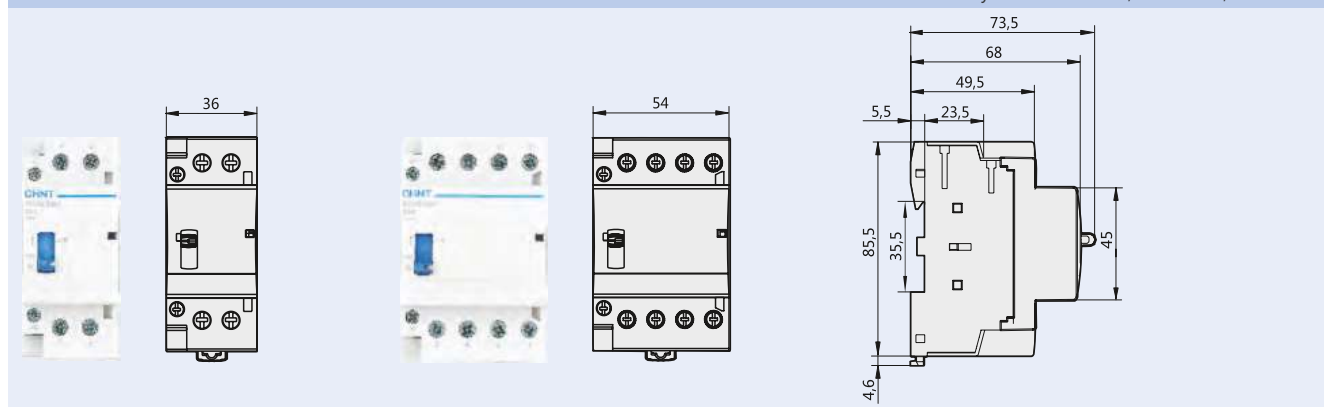
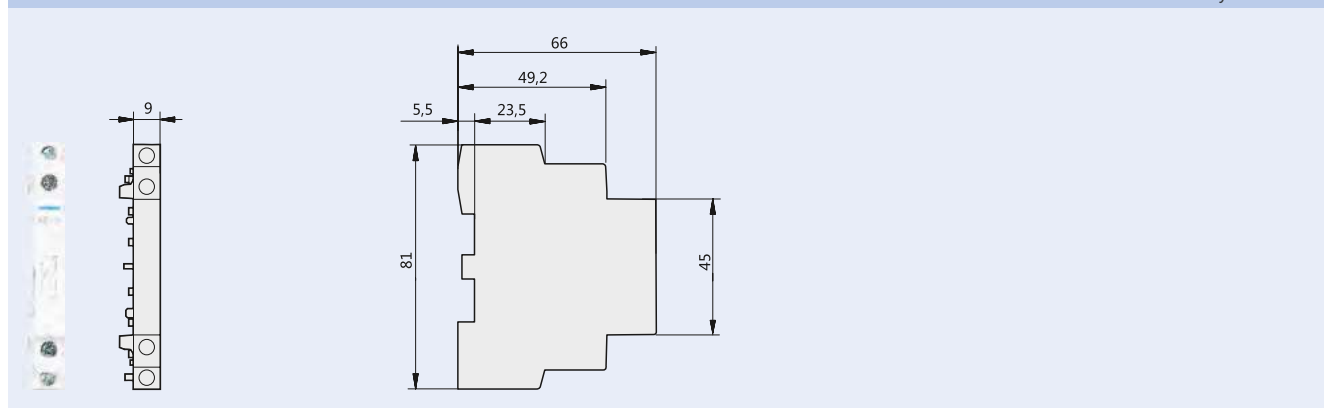


Рисунок 4. AX-11



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.