



**moduLo**

**Стр. 9-2**

#### **ДВУХПОЛЮСНЫЕ**

- Рабочий ток I<sub>th</sub>: 20A (AC1)
- Рабочая мощность: 1.3kW (AC3 230V)
- Идеальны для использования в жилых зданиях.



**moduLo**

**Стр. 9-2**

#### **ТРЕХ- И ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ**

- Рабочий ток I<sub>th</sub>: 24A, 40A и 63A (AC1)
- Рабочая мощность: 4kW, 11kW и 15kW (AC3 400V)
- Идеальны для использования в общественных и промышленных зданиях (офисы, магазины, отели, больницы и т.п.).

## Модульные контакторы



- ◆ Двух-, трех- и четырехполюсные контакторы на ток от 20А до 63А
- ◆ Бесшумное функционирование
- ◆ Флажковый индикатор срабатывания
- ◆ Дополнительные блоки вспомогательных контактов

### Модульные контакторы

Разд. Стр.

Контакторы CN...	9-	2
Дополнительные блоки и аксессуары	9-	3

## Контакторы CN...



CN20...



CN25...



CN40...



CN63...

Код заказа	Напряж. питания AC	Встроенные вспомогат. контакты [B]	Кол-во в упак.	Вес [кг]
		1НО + 1НЗ	шт.	

**Двухполюсные ①.**

<b>CN20 11 024①</b>	24VAC	—	1	10	0.125
<b>CN20 11 220①</b>	220÷230VAC	—	1	10	0.125
<b>CN20 20 024①</b>	24VAC	—	—	10	0.125
<b>CN20 20 220①</b>	220÷230VAC	—	—	10	0.125

**Трех- или четырехполюсные ①.**

<b>CN25 10 024①</b>	24VAC	1	—	5	0.280
<b>CN25 10 220①</b>	220÷230VAC	1	—	5	0.280
<b>CN25 01 024①</b>	24VAC	—	1	5	0.280
<b>CN25 01 220①</b>	220÷230VAC	—	1	5	0.280

**Трех- или четырехполюсные ①.**

<b>CN40 10 024①</b>	24VAC	1	—	5	0.400
<b>CN40 10 220①</b>	220÷230VAC	1	—	5	0.400
<b>CN40 01 024①</b>	24VAC	—	1	5	0.400
<b>CN40 01 220①</b>	220÷230VAC	—	1	5	0.400

**Трех- или четырехполюсные ①.**

<b>CN63 10 024①</b>	24VAC	1	—	5	0.408
<b>CN63 10 220①</b>	220÷230VAC	1	—	5	0.408
<b>CN63 01 024</b>	24VAC	—	1	5	0.408
<b>CN63 01 220</b>	220÷230VAC	—	1	5	0.408

- Вариант с 2НЗ контактами поставляется по специальному запросу (служба сервиса, тел. +39 035 4282422).
- Вспомогательные контакты не могут быть установлены.
- Четвертый полюс НО (контакторы СМ24 10, СМ40 10 и СМ63 10) имеет одинаковые характеристики с другими полюсами; однако он может быть использован и как вспомогательный контакт.
- По специальному запросу поставляются варианты контакторов с 2НО + 2НЗ или с 4НЗ полюсами. За консультацией обращайтесь в службу сервиса (Тел. +39 035 4282422).

**Основные параметры**

- Магнитная система DC постоянного тока контактора действует бесшумно и уменьшает коммутационные искажения тока.
- Обеспечена защита магнитной катушки от перенапряжения и импульсов напряжения.
- Изготавливаются с 2 или 4 НО контактами, которые могут быть использованы, как в силовых цепях так и в целях управления.
- Флажковый индикатор срабатывания.
- Быстрый монтаж

**Технические параметры**

Тип контактора	Номинальный Ток AC1 Ith [A]	Мощность при нагрузке AC3 230V [kW]	Защитный предохранитель 400V gG [kW] [A]
[CN20]	20	1.3	— 20
[CN25]	25	2.2	4 35
[CN40]	40	5.5	11 63
[CN63]	63	8.5	15 80

- Степень защиты: IP20.
- Установка: на рейку DIN 35 мм.

**Технические параметры встроенных вспомогательных контактов**

Тип	Напряжение изоляции (Ui) [V]	Категория применения AC15 230V [A]	Категория применения AC15 400V [A]
[CN20...]	440	6	6
[CN25...]	440	6	4
[CN40...]	500	6	4
[CN63...]	500	6	4

**Соответствие**

Соответствуют стандартам: IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 61095.

**Применение**

- В системах освещения
- В бытовых нагревательных приборах
- В системах вентиляции
- В распределительных щитах
- В системах кондиционирования
- В тепловых насосах.
- В гражданском строительстве.

**Управление светильниками цепями**

См. стр. СТ-34.

# Модульные контакторы

## Дополнительные блоки и аксессуары



CNH...



CNP2

Код заказа	Параметры	Кол-во на контактор	кол-во в упак	Вес
		шт.	шт.	[кг]

### Вспомогательные контакты

<b>CNH 11</b>	1NO + 1NC	1	1	0.045
<b>CNH 20</b>	2NO	1	1	0.045

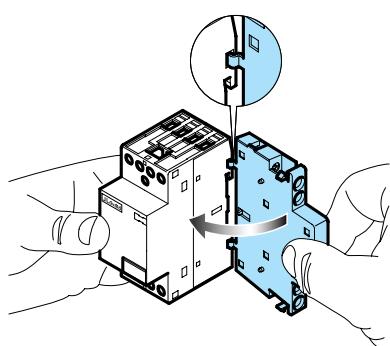
Зашита клем (опечатываемая).

<b>CNP 0</b>	Для CN20...	1❶	1❶	0.001
<b>CNP 1</b>	Для CN25...	1❶	1❶	0.002
<b>CNP 2</b>	Для CN40... и CN63...	1❶	1❶	0.003

❶ Одна пара.

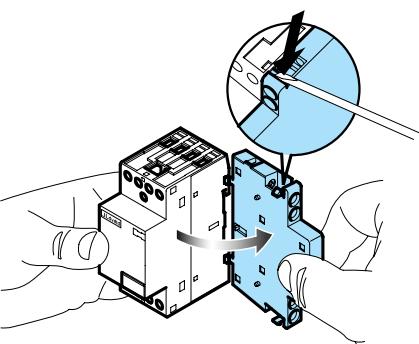
### Монтаж

Вставьте вспомогательный контакт СМН... на место легким нажатием.



### Демонтаж

Освободите защелку при помощи отвертки.



### Технические параметры вспомогательных контактов

- Номинальное напряжение изоляции: 440V.
- Номинальный тепловой ток Ith: 6A.
- Усилие затягивания: 1Nm.

### Рабочие характеристики

ТИП		CN20...	CN25...	CN40...	CN63...
<b>Характеристики контактов</b>					
Номинальный тепловой ток Ith (40°C)	A	20	25	40	63
Номинальное напряжение изоляции Ui	V	440	440	500	500
Потребление катушки на коммутации и удерживании	W	2.5	3	5	5
Макс. усилие натяжения зажимов катушки	Nm	1.2①	1.2①	1.2①	1.2①
Сечение проводников кат. мин.	mm <sup>2</sup>			1	
макс.	mm <sup>2</sup>			2.5	
Макс. усилие натяжения силовых зажимов	Nm	1.2	1.2	3.5	3.5
Сечение силовых зажимов	мин.	2.5	2.5	1	1
	макс.	6	6	25	25
<b>ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ</b>					
Эл. износостойкость в АС3	циклов	300.000	500.000	150.000	150.000
<b>УСЛОВИЯ РАБОТЫ</b>					
Диапазон рабочих температур	С°		-5...+55		-5...+40

① Наконечники катушки и силовых кабелей.

② Только наконечники катушки.

③ Только наконечники силовых кабелей.

### Коммутация осветительных цепей

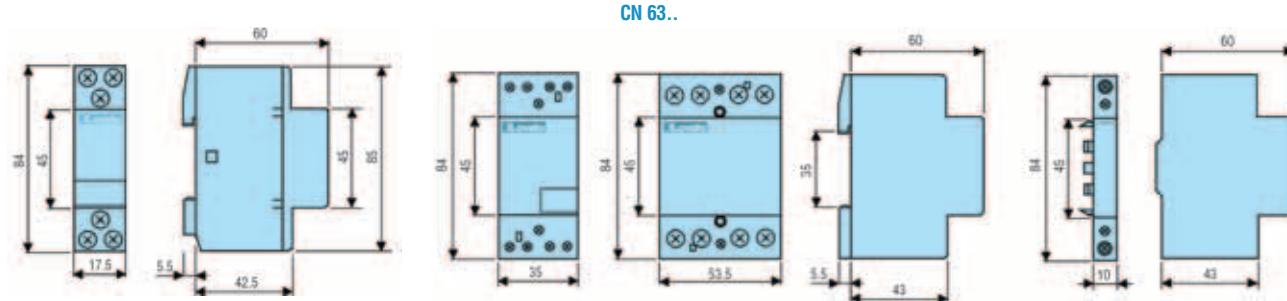
МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ЛАМП НА ФАЗУ					
Тип	Мощность	CN20...	CN25...	CN40...	CN63...
Лампы накаливания	60W	21	25	65	85
	100W	13	15	40	50
	200W	7	7	20	25
	500W	3	3	8	10
	1000W	1	1	4	5
Энергосохраняющие	7W	10	15	100	150
	11W	10	15	100	150
	15W	5	15	100	150
	20W	3	10	70	70
Галогеновые	200W	—	5	15	20
	300W	—	3	10	13
	500W	—	2	6	8
	1000W	—	1	3	4
Натриевые низкого давления (без компенсации)	35W	5	6	13	20
	55W	5	6	13	20
	90W	3	4	9	14
	135W	2	3	6	9
	180W	2	3	6	9
Натриевые высокого давления (без компенсации)	50W	12	12	24	38
	70W	10	10	20	30
	110W	8	7	16	25
	150W	6	5	10	16
	250W	3	3	6	10
	400W	2	2	4	6
	1000W	1	—	2	3
Натриевые низкого давления (с компенсацией)	35W	1	1	10	16
	55W	1	1	10	16
	90W	—	1	8	12
	135W	—	—	4	7
	180W	—	—	4	7
Натриевые высокого давления (с компенсацией)	50W	3	3	22	33
	70W	2	3	18	27
	110W	2	2	18	27
	150W	1	1	10	16
	250W	—	1	6	9
	400W	—	—	4	7
	1000W	—	—	2	3
Люминесцентные (без компенсации)	18W	24	24	90	140
	36W	17	20	65	95
	58W	10	13	40	60
Люминесцентные (с компенсацией)	18W	6	8	45	70
	36W	6	8	45	70
	58W	4	5	25	43
Люминесцентные (двухламповые)	2 x 18W	22	48	100	150
	2 x 36W	17	24	65	95
	2 x 58W	10	15	40	60
Люминесцентные с электронным баластом AC	1 x 18W	22	30	60	80
	1 x 36W	12	16	30	42
	1 x 58W	8	12	22	30
	2 x 18W	23	32	40	48
	2 x 36W	12	16	20	26
	2 x 58W	7	10	10	18

CN20..

CN 25..

CN 40..  
CN 63..

CNH..

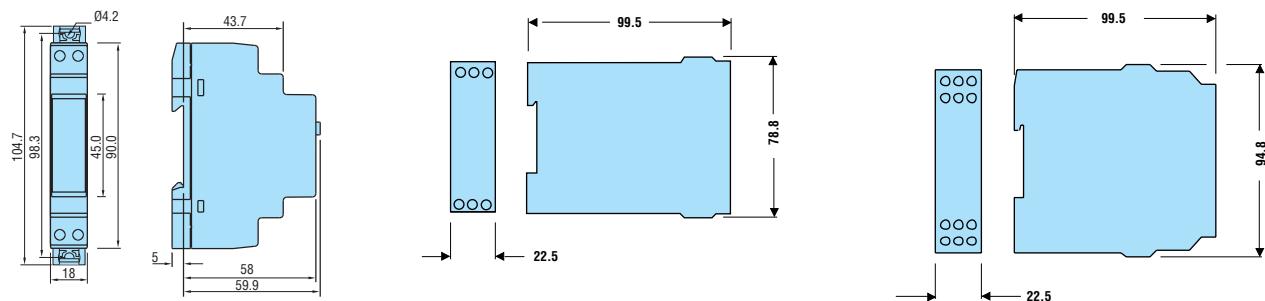


### Реле времени

TM

AT1P - AT1CP - ATD - AT1DP

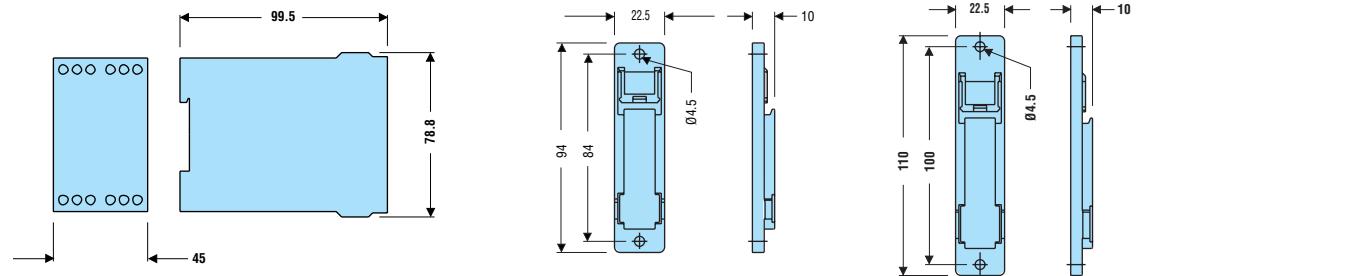
BTPM1 - BTPM - BT2N



DRPL

Аксессуары  
CE106

CE107



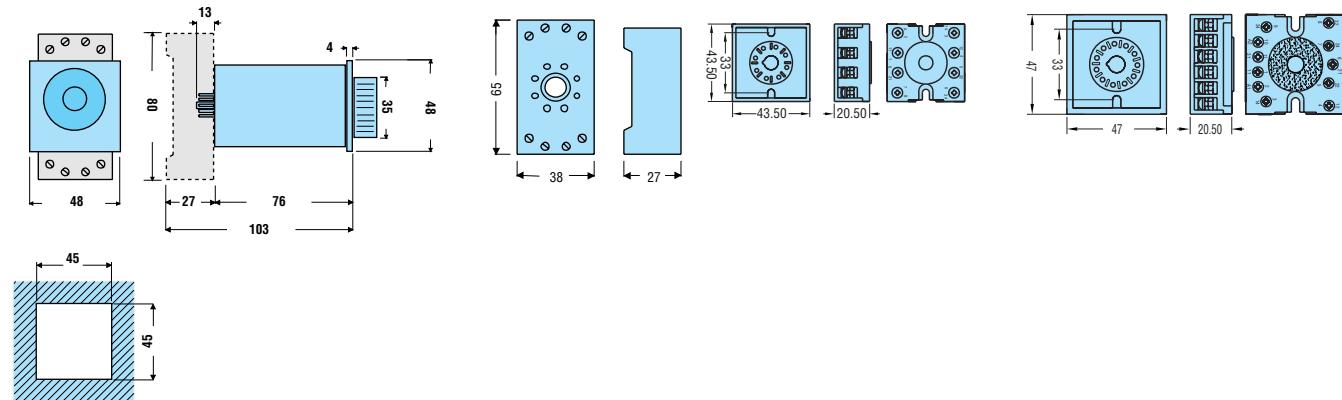
L48...

Аксессуары

S8 - S11

L48 P8

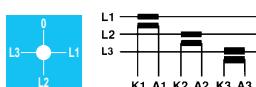
L48 P11



# Электрические схемы

## Кулачковые выключатели

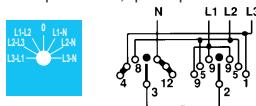
97 - Переключатель для амперметра прямого подключения или через трансформаторы тока



Количество элементов: 5

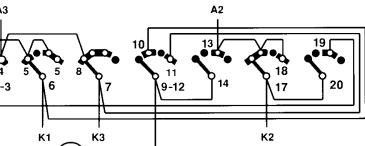
Угол поворота рукоятки: 90°

66 - Переключатель вольтметра фаза-ноль; фаза-фаза



Количество элементов: 3

Угол поворота рукоятки: 30°



68 - Переключатель вольтметра фаза-ноль



Количество элементов: 2

Угол поворота рукоятки: 30°

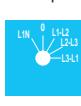
67 - Переключатель вольтметра фаза-фаза



Количество элементов: 2

Угол поворота рукоятки: 30°

60 - Переключатель вольтметра 1 фаза-ноль; 3 фаза-фаза



Количество элементов: 3

Угол поворота рукоятки: 30°

98 - Переключатель амперметра L1-L2-L3



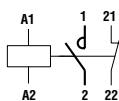
Количество элементов: 3

Угол поворота рукоятки: 90°

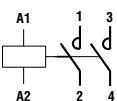
## Модульные контакторы

Контакторы двухполюсные

CN20 11



CN20 20

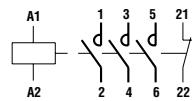


Контакторы трех- и четырехполюсные

CN25 01

CN40 01

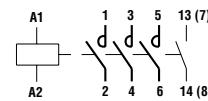
CN63 01



CN25 10

CN40 10

CN63 10



Дополнительные вспомогательные контакты  
CNH11 CNH20

CNH11

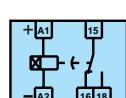


CNH20

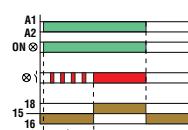


## Реле времени

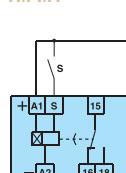
TM P



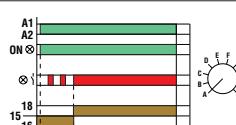
Задержка при срабатывании реле



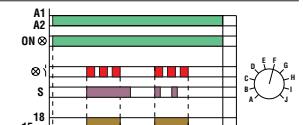
TM M1



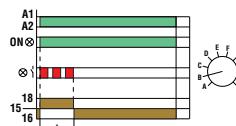
Задержка при срабатывании реле



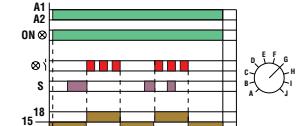
Хронометрированное включение реле при замыкании контакта



Задержка выключения реле



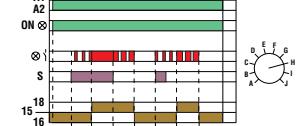
Хронометрированное выключение реле при размыкании контакта



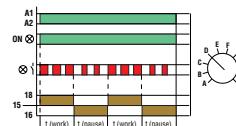
Импульс начинается с паузы



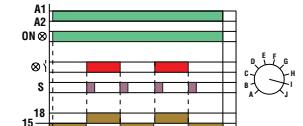
Задержка срабатывания реле при замыкании контакта и задержка отключения при размыкании



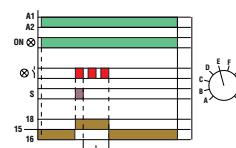
Импульс начинается с пуска



Пошаговая операция при замыкании контакта



Срабатывание реле при замыкании контакта и задержка отключения при размыкании



Генератор импульса

