



- Двухполюсные, трехполюсные и четырехполюсные контакторы с номинальным током от 20 А до 63 А.
- Бесшумное управление и работа.
- Контактторы с ручным приводом.
- Бистабильные реле.
- Возможность установки дополнительных вспомогательных контактов.
- Звонки и зуммеры 12 В пер. тока или 230 В пер. тока.
- Модульные защитные трансформаторы мощностью от 12 ВА до 63 ВА.
- Модульные розетки.

Модульные контакторы

| | РАЗД. - СТР. |
|---|---------------------|
| Контакторы | 19 - 2 |
| Контакторы с ручным приводом | 19 - 3 |
| Бистабильные реле | 19 - 4 |
| Звонки и зуммеры | 19 - 5 |
| Модульные защитные трансформаторы | 19 - 5 |
| Модульная розетка | 19 - 5 |

| | |
|----------------------|---------------|
| Размеры | 19 - 6 |
|----------------------|---------------|

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Электрические схемы | 19 - 7 |
|----------------------------------|---------------|

| | |
|---|---------------|
| Технические характеристики | 19 - 8 |
|---|---------------|



Стр. 19-2

ОДНОПОЛЮСНЫЕ И ДВУХПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ

- Рабочий ток Ith AC1 (400 В): 20 А и 32 А.
- Рабочий ток AC3 (400 В): 9 А.
- Идеальны для использования в жилых зданиях и в сфере услуг.



Стр. 19-2

ТРЕХПОЛЮСНЫЕ И ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ

- Рабочий ток Ith AC1 (400 В): 25 А, 32 А, 40 А и 63 А.
- Рабочий ток Ith AC3 (400 В): 8,5 А, 22 А и 30 А.
- Идеальны для использования в сфере услуг и в промышленных зданиях (офисы, магазины, больницы, отели и т.п.).



Стр. 19-3

ОДНОПОЛЮСНЫЕ И ДВУХПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ

- Рабочий ток Ith AC1 (400 В): 20 А и 32 А.
- Рабочий ток AC3 (400 В): 9 А.
- Идеальны для функциональных проверок оборудования и для использования в системах с двойной тарификацией в жилых зданиях и в сфере услуг.



Стр. 19-3

ТРЕХПОЛЮСНЫЕ И ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ

- Рабочий ток Ith AC1 (400 В): 32 А.
- Рабочий ток AC3 (400 В): 8,5 А.
- Идеальны для функциональных проверок оборудования и для использования в системах с двойной тарификацией в жилых зданиях и в сфере услуг.



Стр. 19-4

БИСТАБИЛЬНЫЕ РЕЛЕ

- Рабочий ток Ith AC1 (400 В): 20 А и 32 А.
- Рабочий ток Ith AC3 (400 В): 9 А и 8,5 А.
- 2-позиционный ручной привод.
- Переключатель для блокировки катушки.
- Идеально подходит для управления устройствами освещения.



Стр. 19-5

ЗВОНКИ И ЗУММЕРЫ

- Напряжение питания 12 В пер. тока или 230 В пер. тока.
- Идеально подходят для систем звуковой сигнализации в жилых зданиях и в сфере услуг.



Стр. 19-5

МОДУЛЬНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

- Напряжение питания первичной обмотки: 230 В пер. тока.
- Выходное напряжение: 12 В или 24 В пер. тока.
- Доступная мощность: 15, 25, 40 и 63 ВА.



Стр. 19-5

МОДУЛЬНАЯ РОЗЕТКА

- Модульная розетка 16 А по итальянскому и немецкому стандартам.

Контакторы



CN20...
CN3211... - CN3220...



CN25...
CN3210... - CN3201...



CN40...



CN63...

| Код заказа | Номинальное напряжение вспомогательного питания | Состав и количество контактов | | Кол-во в упак. | Вес |
|------------|---|-------------------------------|----|----------------|-----|
| | | NO | HЗ | | |

| Однополюсные или двухполюсные. 1 модуль. Ith 20 А. | | | | | |
|--|-----------------------|-----|-----|----|-------|
| CN2011024 | 24 В пер./пост. тока | 1 | 1 | 10 | 0,135 |
| CN2011220 | 220...230 В пер. тока | 1 | 1 | 10 | 0,135 |
| CN2020012 | 12 В пер./пост. тока | 2 | --- | 10 | 0,135 |
| CN2020024 | 24 В пер./пост. тока | 2 | --- | 10 | 0,135 |
| CN2020220 | 220...230 В пер. тока | 2 | --- | 10 | 0,135 |
| CN2002024 | 24 В пер./пост. тока | --- | 2 | 10 | 0,135 |
| CN2002220 | 220...230 В пер. тока | --- | 2 | 10 | 0,135 |

| Однополюсные или двухполюсные. 1 модуль. Ith 32 А. | | | | | |
|--|-----------------------|---|-----|----|-------|
| CN3211024 | 24 В пер./пост. тока | 1 | 1 | 10 | 0,135 |
| CN3211220 | 220...230 В пер. тока | 1 | 1 | 10 | 0,135 |
| CN3220012 | 12 В пер./пост. тока | 2 | --- | 10 | 0,135 |
| CN3220024 | 24 В пер./пост. тока | 2 | --- | 10 | 0,135 |
| CN3220220 | 220...230 В пер. тока | 2 | --- | 10 | 0,135 |

| Трехполюсные или четырехполюсные. 2 модуля. Ith 25 А. | | | | | |
|---|-----------------------|---|-----|---|-------|
| CN2510024 | 24 В пер./пост. тока | 4 | --- | 5 | 0,260 |
| CN2510220 | 220...230 В пер. тока | 4 | --- | 5 | 0,260 |
| CN2501024 | 24 В пер./пост. тока | 3 | 1 | 5 | 0,260 |
| CN2501220 | 220...230 В пер. тока | 3 | 1 | 5 | 0,260 |
| CN2522220 | 220...230 В пер. тока | 2 | 2 | 5 | 0,260 |

| Трехполюсные или четырехполюсные. 2 модуля. Ith 32 А. | | | | | |
|---|-----------------------|---|-----|---|-------|
| CN3210024 | 24 В пер./пост. тока | 4 | --- | 5 | 0,260 |
| CN3210220 | 220...230 В пер. тока | 4 | --- | 5 | 0,260 |
| CN3201024 | 24 В пер./пост. тока | 3 | 1 | 5 | 0,260 |
| CN3201220 | 220...230 В пер. тока | 3 | 1 | 5 | 0,260 |

| Трехполюсные или четырехполюсные. 3 модуля. Ith 40 А. | | | | | |
|---|-----------------------|---|-----|---|-------|
| CN4010024 | 24 В пер./пост. тока | 4 | --- | 5 | 0,425 |
| CN4010220 | 220...230 В пер. тока | 4 | --- | 5 | 0,425 |
| CN4001024 | 24 В пер./пост. тока | 3 | 1 | 5 | 0,425 |
| CN4001220 | 220...230 В пер. тока | 3 | 1 | 5 | 0,425 |
| CN4022220 | 220...230 В пер. тока | 2 | 2 | 5 | 0,425 |

| Трехполюсные или четырехполюсные. 3 модуля. Ith 63 А. | | | | | |
|---|-----------------------|---|-----|---|-------|
| CN6310024 | 24 В пер./пост. тока | 4 | --- | 5 | 0,425 |
| CN6310220 | 220...230 В пер. тока | 4 | --- | 5 | 0,425 |
| CN6301024 | 24 В пер./пост. тока | 3 | 1 | 5 | 0,425 |
| CN6301220 | 220...230 В пер. тока | 3 | 1 | 5 | 0,425 |
| CN6322220 | 220...230 В пер. тока | 2 | 2 | 5 | 0,425 |

- 1 По контакторам с другими параметрами напряжения обратитесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422 - e-mail: service@LovatoElectric.com).
- 2 По специальному заказу возможна поставка контакторов в исполнении с 2 НЗ контактами.
- 3 Нормально замкнутый контакт имеет те же характеристики, что и силовой. Поэтому он может использоваться как вспомогательный НЗ контакт или как силовой НЗ контакт.
- 4 Четвертый полюс с НО или НЗ контактом имеет такие же характеристики, что и силовые полюсы, поэтому он может быть использован как вспомогательный или силовой контакт.
- 5 По специальному заказу возможна поставка контакторов в исполнении с 4 НЗ силовыми контактами. Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422 - e-mail: service@LovatoElectric.com).
- 6 Могут работать также при 220 В пост. тока.
- 7 Установка вспомогательного контакта не допускается.

Максимальное количество контакторов, устанавливаемых в ряд
 При наличии нескольких контакторов в ряд, чтобы они могли работать в непрерывном режиме (≥1 часа), следует установить их на расстоянии друг от друга для соответствующего охлаждения. Такое расстояние должно составлять 9 мм; для обеспечения этого предусмотрен специальный распорный вкладыш CNX80.
 Ниже в таблице подробно показаны условия, при которых необходимо обеспечивать расстояние между контакторами.

Максимальное количество контакторов, устанавливаемых в ряд; при превышении этого количества необходимо использовать специальный распорный вкладыш CNX80.

| | CN20 | CN32 | CN25 | CN40 | CN63 |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Температура окруж. среды ≤40°C | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Температура окруж. среды ≤40°C...55°C | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 |

Общие характеристики

- оборудованы магнитной системой постоянного тока, обеспечивающей бесшумную работу и снижение уровня шума на этапе пуска
- включают цепь защиты от перенапряжения и ограничитель пикового напряжения магнита
- оборудованы 2 или 4 замыкающими контактами с одинаковым пропускаемым током, которые можно использовать как в силовых, так и во вспомогательных цепях
- встроенный индикатор работы.

Рабочие характеристики

| Тип модульного контактора | Условный тепловой ток в свободном потоке воздуха Ith, AC1 и AC-7a ≤400 В | Рабочий ток в AC3 и AC-7b ≤400 В | Предохранитель gG |
|---------------------------|--|----------------------------------|-------------------|
| | | | |

| Однополюсные или двухполюсные. | | | |
|--------------------------------|----|---|----|
| CN20... | 20 | 9 | 20 |
| CN32... | 32 | 9 | 32 |

| Трехполюсные или четырехполюсные. | | | |
|-----------------------------------|----|-----|----|
| CN25... | 25 | 8,5 | 25 |
| CN32... | 32 | 8,5 | 32 |
| CN40... | 40 | 22 | 63 |
| CN63... | 63 | 30 | 80 |

- уровень шума:
 - при замкнутом контакторе <20 дБ
 - операция размыкания/замыкания ≤50 дБ
- класс защиты: IP20
- установка на DIN-рейку 35 мм.

Рабочие характеристики встроенных вспомогательных контактов

| Тип | Напряжение изоляции Ui | В категории AC15 | |
|---------|------------------------|------------------|-------|
| | | 230 В | 400 В |
| | [B] | [A] | [A] |
| CN20... | 440 | 6 | 6 |
| CN25... | 440 | 6 | 4 |
| CN32... | 440 | 6 | 4 |
| CN40... | 500 | 6 | 4 |
| CN63... | 500 | 6 | 4 |

Область применения

- осветительное оборудование
- бытовое электрическое отопление
- тепловые насосы
- системы кондиционирования
- системы вентиляции
- гражданское строительство.

Управление лампами

См. стр. 19-10 и 11.

Специальные исполнения

По специальному заказу возможна поставка контакторов с функцией Mirror Contact (зеркальные контакты) согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-4-1, приложение F.
 Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: EAC.
 Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-4-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, IEC/EN/BS 61095.

Контакторы с ручным приводом



CNM20... - CNM3220...



CNM3210...

| Код заказа | Номинальное напряжение вспомогательного питания | Состав и количество контактов | Кол-во в упак. | Вес |
|---|---|-------------------------------|----------------|-------|
| | [В] ① | NO NO3 | шт. | [кг] |
| Однополюсные или двухполюсные. 1 модуль. Ith 20 А. | | | | |
| CNM2011024②③ | 24 В пер./пост. тока | 1 1④ | 10 | 0,135 |
| CNM2011220②③ | 220...230 В пер. тока⑤ | 1 1④ | 10 | 0,135 |
| CNM2020012②③ | 12 В пер./пост. тока | 2 --- | 10 | 0,135 |
| CNM2020024②③ | 24 В пер./пост. тока | 2 --- | 10 | 0,135 |
| CNM2020220②③ | 220...230 В пер. тока⑤ | 2 --- | 10 | 0,135 |
| Однополюсные или двухполюсные. 1 модуль. Ith 32 А. | | | | |
| CNM3220012②③ | 12 В пер./пост. тока | 2 --- | 10 | 0,135 |
| CNM3220024②③ | 24 В пер./пост. тока | 2 --- | 10 | 0,135 |
| CNM3220220②③ | 220...230 В пер. тока⑤ | 2 --- | 10 | 0,135 |
| Трехполюсные или четырехполюсные. 2 модуля. Ith 32 А. | | | | |
| CNM3210024②③ | 24 В пер./пост. тока | 4④ --- | 5 | 0,260 |
| CNM3210220②③ | 220...230 В пер. тока⑤ | 4④ --- | 5 | 0,260 |

- ① По контакторам с другими параметрами напряжения обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422 e-mail: service@LovatoElectric.com).
- ② По специальному заказу возможна поставка контакторов в исполнении с 2 НЗ контактами.
- ③ Нормально замкнутый контакт имеет те же характеристики, что и силовой. Поэтому он может использоваться как вспомогательный НЗ контакт или как силовой НЗ контакт.
- ④ Четвертый полюс с НО или НЗ контактом имеет такие же характеристики, что и силовые полюсы, поэтому он может быть использован как вспомогательный или силовой контакт.
- ⑤ Могут работать также при 220 В пост. тока.
- ⑥ Установка вспомогательного контакта не допускается.

Максимальное количество контакторов, устанавливаемых в ряд

При наличии нескольких контакторов в ряд, чтобы они могли работать в непрерывном режиме (≥ 1 часа), следует установить их на расстоянии друг от друга для соответствующего охлаждения. Такое расстояние должно составлять 9 мм; для обеспечения этого предусмотрен специальный распорный вкладыш CNX80.

Ниже в таблице подробно показаны условия, при которых необходимо обеспечивать расстояние между контакторами.

Максимальное количество контакторов, устанавливаемых в ряд; при превышении этого количества необходимо использовать специальный распорный вкладыш CNX80.

| | CNM20 | CNM32 |
|-------------------------------------|-------|-------|
| Температура окр. среды ≤ 40 °С | 3 | 3 |
| Температура окр. среды > 40°...55°С | 2 | 2 |

Дополнительные блоки и принадлежности для контакторов и контакторов с ручным приводом



CNH...



CNP2

| Код заказа | Характеристики | Макс. кол-во на контактор | Кол-во в упак. | Вес |
|----------------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------|-------|
| | | шт. | шт. | [кг] |
| Вспомогательные контакты⑦. | | | | |
| CNH11⑦ | 1NO + 1НЗ | 1 | 1 | 0,044 |
| CNH20⑦ | 2 НЗ | 1 | 1 | 0,044 |
| Пломбируемые крышки клемм. | | | | |
| CNP0 | Для CN20..., CNM20... и CNM32... | 2 | 1⑧ | 0,001 |
| CNP1 | Для CN25... и CNM32... | 2 | 1⑧ | 0,00 |
| CNP2 | Для CN40... и CN63... | 2 | 1⑧ | 0,00 |
| Распорный вкладыш. | | | | |
| CNX80 | Ширина 1/2 мод. | 1 | 10 | 0,013 |

Общие характеристики

- оборудованы магнитной системой постоянного тока, обеспечивающей бесшумную работу и снижение уровня шума на этапе пуска
- включают цепь защиты от перенапряжения и ограничитель пикового напряжения магнита
- оборудованы 2 или 4 замыкающими контактами с одинаковым пропускаемым током, которые можно использовать как в силовых, так и во вспомогательных цепях
- встроенный индикатор работы
- функции ручного переключателя:
 - положение А: действует как контактор;
 - положение О: контактор с постоянно разомкнутыми контактами даже в случае подачи напряжения на катушку;
 - положение I: контактор замкнут вручную. При первой подаче напряжения на катушку переключатель автоматически переходит в положение А.

Рабочие характеристики

| Тип модульного контактора | Условный тепловой ток в свободном потоке воздуха Ith, AC1 и AC-7a ≤ 400 В | Рабочий ток в AC3 и AC-7b ≤ 400 В | Предохранитель gG |
|---------------------------|---|-----------------------------------|-------------------|
| | [А] | [А] | [А] |

Однополюсные или двухполюсные.

| | | | |
|---------|----|---|----|
| CN20... | 20 | 9 | 20 |
| CN32... | 32 | 9 | 32 |

Трехполюсные или четырехполюсные.

| | | | |
|---------|----|-----|----|
| CN32... | 32 | 8,5 | 32 |
|---------|----|-----|----|

- уровень шума:
 - при замкнутом контакторе <20 дБ
 - операция размыкания/замыкания ≤ 50 дБ
- класс защиты: IP20
- установка на DIN-рейку 35 мм.

Рабочие характеристики встроенных вспомогательных контактов

| Тип | Напряжение изоляции Ui | В категории AC15 | |
|---------|------------------------|------------------|-------|
| | | 230 В | 400 В |
| | [В] | [А] | [А] |
| CN20... | 440 | 6 | 6 |
| CN32... | 440 | 6 | 4 |

Область применения

- осветительное оборудование
- бытовое электрическое отопление
- тепловые насосы
- системы кондиционирования
- системы вентиляции
- гражданское строительство.

Управление лампами

См. стр. 19-10 и 11.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: EAC.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-4-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, IEC/EN/BS 61095.

Рабочие характеристики вспомогательные контактов

- номинальное напряжение: 440 В пер. тока
- тепловой ток Ith: 6 А
- минимальная коммутационная способность: 12 В, 5 мА
- сечение проводников 1...2,5 мм²
- максимальный момент затяжки: 1 Нм.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: EAC.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, IEC/EN/BS 61095.

⑦ Не подходит для монтажа на модульные контакторы CN20..., CN3211..., CN3220..., CNM20... и CNM3220...
⑧ Одна пара.

Бистабильные реле



CNB20... - CNB3220...



CNB3210...

| Код заказа | Номинальное напряжение вспомогательного питания | Состав и количество контактов | Кол-во в упак. | Вес |
|---|---|-------------------------------|----------------|-------|
| | [В] ① | NO HЗ | шт. | [кг] |
| Однополюсные или двухполюсные. 1 модуль. Ith 20 А. | | | | |
| CNB2010230 | 230 В пер. тока | 1 --- | 8 | 0,135 |
| CNB2011012 | 12 В пер. тока | 1 1Ⓜ | 8 | 0,135 |
| CNB2011024 | 24 В пер. тока | 1 1Ⓜ | 8 | 0,135 |
| CNB2011230 | 230 В пер. тока | 1 1Ⓜ | 8 | 0,135 |
| CNB2020012 | 12 В пер. тока | 2 --- | 8 | 0,135 |
| CNB2020024 | 24 В пер. тока | 2 --- | 8 | 0,135 |
| CNB2020230 | 230 В пер. тока | 2 --- | 8 | 0,135 |
| Однополюсные или двухполюсные. 1 модуль. Ith 32 А. | | | | |
| CNB3220012 | 12 В пер. тока | 2 --- | 8 | 0,135 |
| CNB3220024 | 24 В пер. тока | 2 --- | 8 | 0,135 |
| CNB3220230 | 230 В пер. тока | 2 --- | 8 | 0,135 |
| Трехполюсные или четырехполюсные. 2 модуля. Ith 32 А. | | | | |
| CNB3210012 | 12 В пер. тока | 4Ⓜ --- | 4 | 0,195 |
| CNB3210024 | 24 В пер. тока | 4Ⓜ --- | 4 | 0,195 |
| CNB3210230 | 230 В пер. тока | 4Ⓜ --- | 4 | 0,195 |

- ① По контакторам с другими параметрами напряжения обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422 - e-mail: service@LovatoElectric.com).
- ② Нормально замкнутый контакт имеет те же характеристики, что и силовой. Поэтому он может использоваться как вспомогательный НЗ контакт или как силовой НЗ контакт.
- ③ Четвертый полюс с НО или НЗ контактом имеет такие же характеристики, что и силовые полюсы, поэтому он может быть использован как вспомогательный или силовой контакт.

Общие характеристики

- оснащены механической системой, обеспечивающей сохранение состояния контактора при отсутствии питания катушки
- оснащены устройством ручного привода и переключателем, служащим для блокировки катушки
- оборудованы 1, 2 или 4 контактами с одинаковым пропускаемым током, которые можно использовать как в силовых, так и во вспомогательных цепях
- встроенный индикатор работы
- нулевое потребление электромагнита при замкнутом контакторе, что обеспечивает существенное снижение рассеиваемой мощности.

Рабочие характеристики

| Тип модульного контактора | Условный тепловой ток в свободном потоке воздуха Ith, AC1 и AC-7a ≤400 В | Рабочий ток в AC3 и AC-7b ≤400 В | Предохранитель gG |
|---------------------------|--|----------------------------------|-------------------|
| | [A] | [A] | [A] |

| Однополюсные или двухполюсные. | | | |
|-----------------------------------|----|-----|----|
| CNB20... | 20 | 9 | 20 |
| CNB32... | 32 | 9 | 32 |
| Трехполюсные или четырехполюсные. | | | |
| CNB32... | 32 | 8,5 | 32 |

- уровень шума:
 - 0 дБ при замкнутом контакторе (механически удерживаемом в замкнутом состоянии)
 - операция размыкания/замыкания ≤50 дБ
- класс защиты: IP20
- установка на DIN-рейку 35 мм.

Рабочие характеристики встроенных вспомогательных контактов

| Тип | Напряжение изоляции Ui | В категории AC15 | |
|----------|------------------------|------------------|-------|
| | | 230 В | 400 В |
| | [В] | [А] | [А] |
| CNB20... | 440 | 6 | 6 |
| CNB32... | 440 | 6 | 4 |

Область применения

- осветительное оборудование
- бытовое электрическое отопление
- тепловые насосы
- системы кондиционирования
- системы вентиляции
- гражданское строительство.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: EAC.
 Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-4-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, IEC/EN/BS 61095, IEC/EN/BS 60669-1, IEC/EN/BS 60669-2-2.

Рабочие характеристики вспомогательные контактов

- номинальное напряжение: 440 В пер. тока
- тепловой ток Ith: 6 А
- минимальная коммутационная способность: 12 В, 5 мА
- сечение проводников 1...2,5 мм²
- максимальный момент затяжки: 1 Нм.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: EAC.
 Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, IEC/EN/BS 61095.

Дополнительные блоки и принадлежности



CNBX...



CNP3

| Код заказа | Характеристики | Макс. кол-во на контактор | Кол-во в упак. | Вес |
|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-------|
| | | шт. | шт. | [кг] |
| Вспомогательные контакты ②. | | | | |
| CNBX11 | 1 НО + 1 НЗ | 1 | 1 | 0,032 |
| CNBX20 | 2 НЗ | 1 | 1 | 0,032 |
| Пломбируемые крышки клемм. | | | | |
| CNP3 | Для CNB... | ④ | 1Ⓜ | 0,002 |

- ① Чтобы полностью закрыть все клеммы, следует установить: одну пару для одномодульного бистабильного реле; две пары - для двухмодульного бистабильного реле.
- ② Одна пара.

Звонки и зуммеры



CBE... CBZ230A



CTRB15VA

| Код заказа | Описание | Напряже- ние питания | Выходное напр. | Кол- во в упак. | Вес |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------|-----------------------|-------|
| | | | | шт. | [кг] |
| CBE012A | Модульный звонок | 12 В пер. тока | — | 1 | 0,077 |
| CBE230A | Модульный звонок | 230 В пер. тока | — | 1 | 0,073 |
| CBZ230A | Модульный зуммер | 230 В пер. тока | — | 1 | 0,063 |
| CTRB15VA | Модульный трансформатор для звонка мощ. 15 ВА | 230 В пер. тока | 12 В пер. тока | 1 | 0,339 |

Основные и рабочие характеристики

- уровень звукового сигнала на расстоянии 1 м: зуммер - 80 дБ, звонок - 84 дБ
- потребляемая мощность: 10 ВА (5 ВА для CBE012A)
- рабочая температура: -10...+55°C (-10...+40°C для CTRB15VA)
- температура хранения: -40...+80°C
- мин.-макс. сечение проводников 0,5...1,5 мм²
- момент затяжки: 0,5 Нм
- крепежный винт: М3
- модули DIN: CBE... 1 модуль
CBZ... 1 модуль
CTRB15VA 2 модуля
- CTRB15VA применим только для питания звонков (с подачей прерывистого звукового сигнала)
- CTRB15VA встроенное устройство защиты от перегрузки и короткого замыкания (позисторное).

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: EAC (за исключением CTRB15VA).
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 62080.

Модульные защитные трансформаторы



CTRS...

| Код заказа | Мощность | Напряже- ние питания | Выходное напр. | Кол- во в упак. | Вес |
|-----------------|----------|-------------------------|-------------------|-----------------------|-------|
| | | | | шт. | [кг] |
| CTRS15VA | 15 ВА | 230 В пер. тока | 12-24 В пер. тока | 1 | 0,477 |
| CTRS25VA | 25 ВА | 230 В пер. тока | 12-24 В пер. тока | 1 | 0,582 |
| CTRS40VA | 40 ВА | 230 В пер. тока | 12-24 В пер. тока | 1 | 0,846 |
| CTRS63VA | 63 ВА | 230 В пер. тока | 12-24 В пер. тока | 1 | 1,319 |

Основные и рабочие характеристики

- защитные трансформаторы, пригодные для работы в непрерывном режиме
- встроенное устройство защиты от перегрузки и короткого замыкания (позисторное)
- рабочая температура: -10...+25°C
- температура хранения: -40...+70°C
- мин.-макс. сечение проводников 0,5...10 мм²
- момент затяжки: 1 Нм
- крепежный винт: М4
- модули DIN: CTRS15VA 3 модуля
CTRS25VA 3 модуля
CTRS40VA 4 модуля
CTRS63VA 6 модулей.

Соответствие стандартам

Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 61558-2-8.

Модульная розетка



P1X7

| Код заказа | Описание | Кол- во в упак. | Вес |
|-------------|---|-----------------------|-------|
| | | шт. | [кг] |
| P1X7 | Модульная розетка по итальянскому и немецкому стандартам (Schuko); 16 А | 5 | 0,123 |

Основные и рабочие характеристики

- рабочая температура: -25...+45°C
- температура хранения: -40...+75°C
- макс. ток: 16 А
- сечение подсоединяемых проводников 1,5...10 мм²
- момент затяжки: 1,8 Нм
- установка на DIN-рейку 35 мм (IEC/EN/BS 60715)
- модули DIN: 2,5.

Сертификация и соответствие стандартам

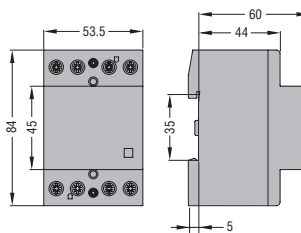
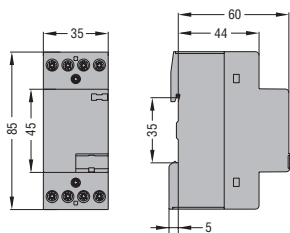
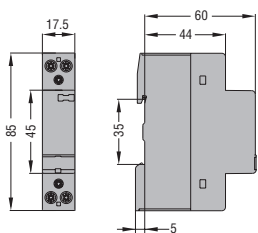
Полученные сертификаты: EAC.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60884-1.

МОДУЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ

CN20... - CN32... (однополюсные - двухполюсные)

CN25... - CN32... (трехполюсные - четырехполюсные)

CN40... - CN63... (трехполюсные - четырехполюсные)



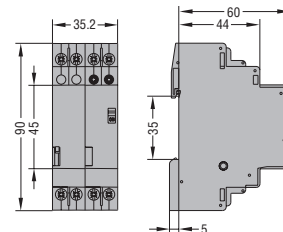
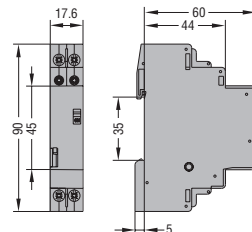
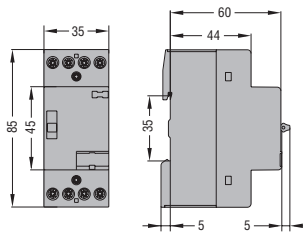
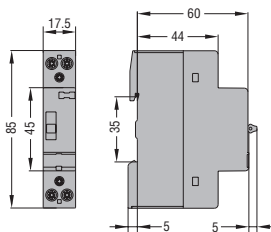
МОДУЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ

CNM20... - CNM32... (однополюсные - двухполюсные)

CNM32... (трехполюсные - четырехполюсные)

БИСТАБИЛЬНЫЕ РЕЛЕ CNB...

CNB20... - CNB32... (однополюсные - двухполюсные) **CNB32...** (трехполюсные - четырехполюсные)



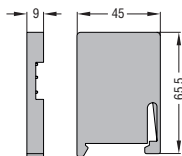
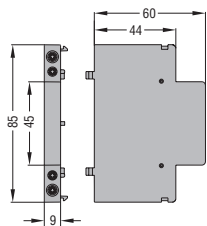
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Вспомогательные контакты

CNH... - CNVX...

Распорный вкладыш

CNX80



ЗВОНКИ

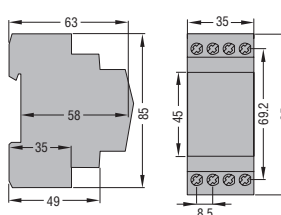
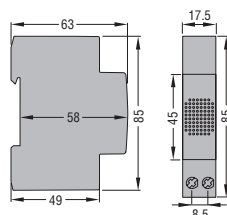
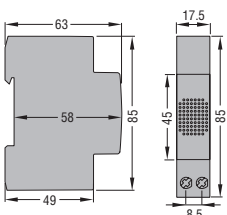
CBE...

ЗУММЕР

CBZ230A

ТРАНСФОРМАТОР ДЛЯ ЗВОНКОВ

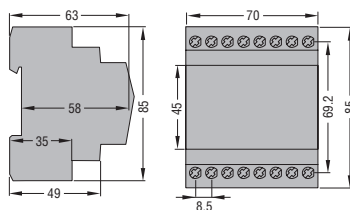
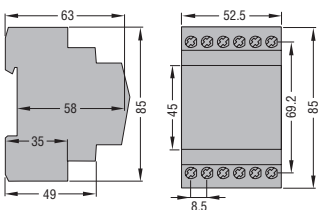
CTR15VA



МОДУЛЬНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

CTRS15VA - CTRS25VA

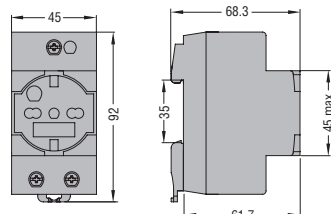
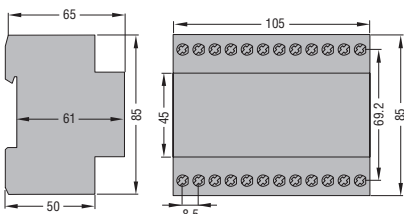
CTRS40VA



CTRS63VA

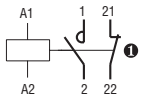
МОДУЛЬНАЯ РОЗЕТКА

P1X7

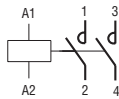


Однополюсные и двухполюсные модульные контакторы

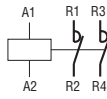
CN2011
CN3211
CNM2011



CN2020
CN3220
CNM2020
CNM3220

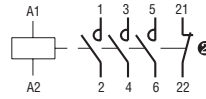


CN2002

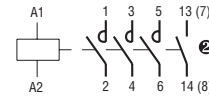


Трёхполюсные и четырёхполюсные модульные контакторы

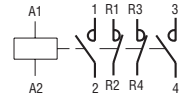
CN2501
CN3201
CN4001
CN6301



CN2510
CN3210
CN4010
CN6310
CNM3210



CN2522
CN4022
CN6322



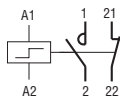
- ❶ Нормально замкнутый контакт имеет те же характеристики, что и силовой. Поэтому он может использоваться как вспомогательный НЗ контакт или как силовой НЗ контакт.
- ❷ Четвертый полюс с НО или НЗ контактом имеет такие же характеристики, что и силовые полюсы, поэтому он может быть использован как вспомогательный или силовой контакт.

БИСТАБИЛЬНЫЕ РЕЛЕ CNB...

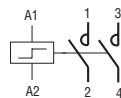
CNB2010



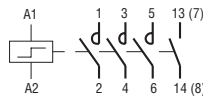
CNB2011



CNB2020
CNB3220

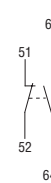


CNB3210



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ

CNH11
CNBX11

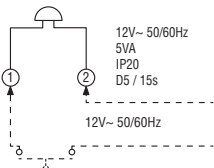


CNH20
CNBX20

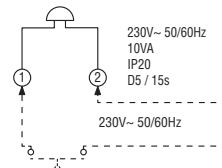


ЗВОНКИ

CBE012A

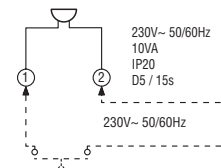


CBE230A



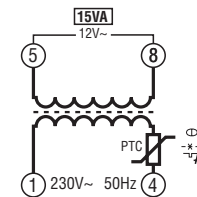
ЗУММЕР

CBZ230A



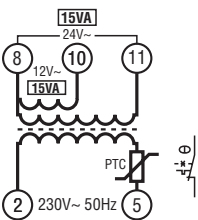
ТРАНСФОРМАТОР ДЛЯ ЗВОНКОВ

CTRB15VA

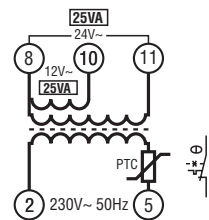


МОДУЛЬНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

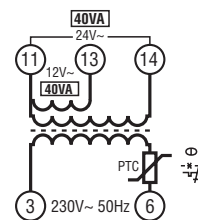
CTRS15VA



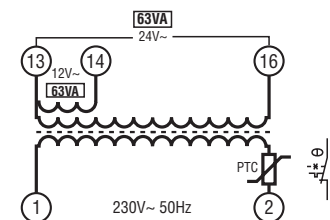
CTRS25VA



CTRS40VA



CTRS63VA



| ТИП | | CN20... - CNM20... | CN25... | CN32... - CNM32... (однопол. и двухполюс.) | CN32... - CNM32... (трехпол. и четырехполюс.) | CN40... | CN63... | |
|---|------------------|-----------------------|-----------|---|--|-----------|-----------|---------|
| ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТАКТОВ | | | | | | | | |
| Условный тепловой ток в свободном потоке воздуха I_{th} ($\leq 40^\circ\text{C}$) | A | 20 | 25 | 32 | 32 | 40 | 63 | |
| Номинальное напряжение изоляции U_i | B | 440 | | | | | | |
| Номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение U_{imp} | кВ | 4 | | | | | | |
| Минимальная коммутационная способность | | 17 В ≥ 50 мА | | | | | | |
| Макс. номинал предохранителя типа gG для координации типа 1, 400 В - 3 кА | A | 25 | 25 | 32 | 32 | 63 | 80 | |
| Рассеиваемая мощность на полюс при I_{th} | Вт | 1,7 | 2 | 2,5 | 2,5 | 4 | 8 | |
| Максимальный момент затяжки клемм катушки | Нм | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | |
| | фунтов дюйм | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | | |
| | Pozidr. | PZ1 | PZ1 | PZ1 | PZ1 | PZ1 | PZ1 | |
| Сечение проводников катушки | минимальное | 1 мм ² | | | | | | |
| | максимальное | 2,5 мм ² | | | | | | |
| Максимальный момент затяжки силовых клемм | Нм | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 2 | 2 | |
| | фунтов дюйм | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 18 | 18 | |
| | Pozidr. | PZ2 | PZ2 | PZ2 | PZ2 | PZ2 | PZ2 | |
| Сечение проводников силовой цепи | минимальное | 1 мм ² | | | | | | |
| | максимальное | 10 мм ² | | | | | | |
| ЦЕПЬ УПРАВЛЕНИЯ | | | | | | | | |
| Потребл. мощн. катушки при пуске и удержании | Вт | 2,5 | 3 | 2,5 | 3 | 5 | 5 | |
| Пределы функционирования | замыкание | % U_s 85...110 | | | | | | |
| | отпускание | % U_s 20...75 | | | | | | |
| ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ | | | | | | | | |
| Среднее время | замыкание НО | мс | 15...45 | 15...45 | 15...45 | 15...45 | 15...20 | 15...20 |
| | размыкание НО | мс | 25...50 | 20...70 | 20...50 | 20...70 | 35...45 | 35...45 |
| ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ | | | | | | | | |
| Механическая | число циклов | 3 000 000 | 3 000 000 | 3 000 000 | 3 000 000 | 3 000 000 | 3 000 000 | |
| Электрическая в АСЗ | число циклов | 300 000 | 500 000 | 500 000 | 500 000 | 150 000 | 150 000 | |
| Электрическая в АС1 | число циклов | 200 000 | 200 000 | 150 000 | 150 000 | 100 000 | 100 000 | |
| УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | | | | | | | | |
| Рабочая температура | $^\circ\text{C}$ | -5...+55 ^❶ | | | | | | |
| Температура хранения | $^\circ\text{C}$ | -30...+80 | | | | | | |

❶ -25...+70 $^\circ\text{C}$ (исполнения с 2 НО или 4 НО). Для использования при температурах от 55 $^\circ\text{C}$ до 70 $^\circ\text{C}$ необходимо оставлять свободное пространство 9 мм с обеих сторон контактора.

| ТИП | | CNB20 | CNB32... (однопол. и двухполюсн.) | CNB32... (трехпол. и четырехполюсн.) |
|---|---------------|--|--------------------------------------|---|
| ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТАКТОВ | | | | |
| Условный тепловой ток в свободном потоке воздуха I_{th} ($\leq 40^\circ\text{C}$) | A | 20 | 32 | 32 |
| Номинальное напряжение изоляции U_i | B | 440 | | |
| Номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение U_{imp} | kV | 4 | | |
| Минимальная коммутационная способность | | $\geq 10\text{ В } \geq 100\text{ мА}$ | | |
| Макс. номинал предохранителя типа gG для координации типа 1, 400 В - 3 кА | A | 20 | 32 | 32 |
| Рассеиваемая мощность на полюс при I_{th} | Вт | 1,5 | 3 | 3 |
| Максимальный момент затяжки клемм катушки | Hm | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| | фунтов дюйм | 5,3 | 5,3 | 5,3 |
| | Pozidr. | PZ1 | PZ1 | PZ1 |
| Сечение проводников катушки | минимальное | мм ² 1 | | |
| | максимальное | мм ² 4 | | |
| Максимальный момент затяжки силовых клемм | Hm | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| | фунтов дюйм | 10,6 | 10,6 | 10,6 |
| | Pozidr. | PZ2 | PZ2 | PZ2 |
| Сечение проводников силовой цепи | минимальное | мм ² 1 | | |
| | максимальное | мм ² 10 | | |
| ЦЕПЬ УПРАВЛЕНИЯ | | | | |
| Потребл. мощн. катушки при пуске | ВА/Вт | 18/13 | 18/13 | 7 |
| Макс. рекоменд. длительность импульса | мс | 50/100 | | |
| Минимальное время между двумя импульсами | мс | 150 | | |
| Максимальное время подачи питания | ч | 1 | | |
| Пределы функционирования замыкание | % U_s | 85...110 | | |
| ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ | | | | |
| Среднее время | замыкание НО | мс 5...20 | | |
| | размыкание НО | мс 25...50 | | |
| ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ | | | | |
| Механическая | число циклов | 1 000 000 | | |
| Электрическая в АС3 | число циклов | 100 000 | | |
| Электрическая в АС1 | число циклов | 100 000 | | |
| УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | | | | |
| Рабочая температура | °C | -25...+55 | | |
| Температура хранения | °C | -30...+80 | | |

УПРАВЛЕНИЕ ЛАМПАМИ

| Характеристики лампы | Мощность лампы [Вт] | Номинальный ток [А] | Емкость конденсаторов [мкФ] | Максимальное количество ламп на каждый полюс контактора 230 В 50 Гц | | | | | |
|---|--|------------------------|--------------------------------|--|---------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|----|
| | | | | CN20... - CNM20... CNB20... | CN25... | CN32... - CNM32... CNB32... | CN40 | CN63 | |
| СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ Блоки питания для светодиодных ламп | N = число управляемых блоков питания для светодиодных ламп In = номинальный ток блока питания, мА | | | N = 2400 / In | N = 3800 / In | N = 4000 / In | N = 11 000 / In | N = 18 000 / In | |
| ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ И ВОЛЬФРАМОВЫЕ ГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ | 60 | 0,26 | - | 33 | 37 | 42 | 67 | 83 | |
| | 100 | 0,44 | - | 20 | 22 | 25 | 40 | 50 | |
| | 500 | 2,17 | - | 4 | 4 | 5 | 8 | 10 | |
| | 1000 | 4,35 | - | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ КОМПАКТНЫЕ ЛАМПЫ (ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ) | 3 | 0,04 | - | 150 | 200 | 250 | 550 | 700 | |
| | 5 | 0,06 | - | 90 | 120 | 150 | 330 | 420 | |
| | 6 | 0,07 | - | 75 | 100 | 125 | 275 | 350 | |
| | 7 | 0,08 | - | 64 | 86 | 107 | 236 | 300 | |
| | 8 | 0,09 | - | 56 | 75 | 94 | 206 | 263 | |
| | 9 | 0,1 | - | 50 | 67 | 83 | 183 | 233 | |
| | 10 | 0,11 | - | 45 | 60 | 75 | 165 | 210 | |
| | 11 | 0,12 | - | 41 | 55 | 68 | 150 | 191 | |
| | 12 | 0,13 | - | 38 | 50 | 63 | 138 | 175 | |
| | 13 | 0,14 | - | 35 | 46 | 58 | 127 | 162 | |
| | 14 | 0,15 | - | 32 | 43 | 54 | 118 | 150 | |
| | 15 | 0,16 | - | 30 | 40 | 50 | 110 | 140 | |
| | 16 | 0,18 | - | 28 | 38 | 47 | 103 | 131 | |
| | 17 | 0,19 | - | 26 | 35 | 44 | 97 | 124 | |
| | 18 | 0,2 | - | 25 | 33 | 42 | 92 | 117 | |
| | 20 | 0,21 | - | 23 | 30 | 38 | 83 | 105 | |
| | 21 | 0,22 | - | 21 | 29 | 36 | 79 | 100 | |
| | 22 | 0,23 | - | 20 | 27 | 34 | 75 | 95 | |
| | 23 | 0,24 | - | 20 | 26 | 33 | 72 | 91 | |
| | 24 | 0,25 | - | 19 | 25 | 31 | 69 | 88 | |
| | 25 | 0,26 | - | 18 | 24 | 30 | 66 | 84 | |
| | 26 | 0,27 | - | 17 | 23 | 29 | 63 | 81 | |
| 27 | 0,124 | - | 17 | 22 | 28 | 61 | 78 | | |
| 30 | 0,15 | - | 15 | 20 | 25 | 55 | 70 | | |
| 50 | 0,24 | - | 9 | 12 | 15 | 33 | 42 | | |
| 70 | 0,312 | - | 6 | 9 | 11 | 24 | 30 | | |
| ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ без компенсации реактивной мощности | 18 | 0,37 | - | 24 | 30 | 35 | 54 | 86 | |
| | 25 | 0,29 | - | 30 | 39 | 45 | 69 | 110 | |
| | 36 | 0,43 | - | 20 | 26 | 30 | 47 | 74 | |
| | 58 | 0,67 | - | 13 | 17 | 19 | 30 | 48 | |
| ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ с компенсацией реактивной мощности | 18 | 0,19 | 4,5 | 7 | 8 | 9 | 49 | 73 | |
| | 25 | 0,15 | 3,5 | 9 | 10 | 11 | 63 | 94 | |
| | 36 | 0,29 | 4,5 | 7 | 8 | 9 | 49 | 73 | |
| | 58 | 0,46 | 7 | 4 | 5 | 6 | 31 | 47 | |
| ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ с электронным блоком питания | 14 | 0,08 | - | 44 | 59 | 64 | 156 | 225 | |
| | 2x14 | 0,15 | - | 23 | 32 | 34 | 83 | 120 | |
| | 18 | 0,09 | - | 39 | 53 | 57 | 139 | 200 | |
| | 2x18 | 0,17 | - | 21 | 28 | 30 | 74 | 106 | |
| | 21 | 0,11 | - | 32 | 43 | 46 | 114 | 164 | |
| | 2x21 | 0,22 | - | 16 | 22 | 23 | 57 | 82 | |
| | 28 | 0,14 | - | 25 | 34 | 36 | 89 | 129 | |
| | 2x28 | 0,27 | - | 13 | 18 | 19 | 46 | 67 | |
| | 36 | 0,16 | - | 22 | 30 | 32 | 78 | 113 | |
| | 2x36 | 0,31 | - | 11 | 15 | 16 | 40 | 58 | |
| | 40 | 0,21 | - | 17 | 23 | 24 | 60 | 86 | |
| | 2x40 | 0,42 | - | 8 | 11 | 12 | 30 | 43 | |
| | 58 | 0,25 | - | 14 | 19 | 20 | 50 | 72 | |
| | 2x58 | 0,48 | - | 7 | 10 | 11 | 26 | 38 | |
| | 70 | 0,3 | - | 12 | 16 | 17 | 42 | 60 | |
| | 2x70 | 0,57 | - | 6 | 8 | 9 | 22 | 32 | |
| | РУТУНЫЕ ЛАМПЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ без компенсации реактивной мощности | 50 | 0,6 | - | 14 | 18 | 20 | 38 | 55 |
| | | 80 | 0,8 | - | 10 | 13 | 15 | 29 | 42 |
| 125 | | 1,2 | - | 7 | 9 | 10 | 20 | 29 | |
| 250 | | 2,2 | - | 4 | 5 | 6 | 10 | 15 | |
| 400 | | 3,3 | - | 2 | 3 | 4 | 7 | 10 | |
| 700 | | 5,4 | - | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | |
| 1000 | 7,5 | - | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |

1 Обычно для каждой лампы предусмотрен отдельный блок питания.

В случае если блок питания управляет работой нескольких ламп, при расчете следует учитывать число управляемых блоков питания.

Пример: если номинальный ток на входе встроенного блока питания составляет 500 мА (учитывая, что CN40 = 11 000/500=22), максимальное число управляемых блоков питания равно 22 на каждый полюс контактора CN40.

УПРАВЛЕНИЕ ЛАМПАМИ

| Характеристики лампы | Мощность лампы [Вт] | Номинальный ток [А] | Емкость конденсаторов [мкФ] | Максимальное количество ламп на каждый полюс контактора 230 В 50 Гц | | | | |
|--|------------------------|------------------------|--------------------------------|--|---------|--------------------------------|------|------|
| | | | | CN20... - CNM20... CNB20... | CN25... | CN32... - CNM32... CNB32... | CN40 | CN63 |
| РТУНЫЕ ЛАМПЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ с компенсацией реактивной мощности | 50 | 0,3 | 7 | 4 | 5 | 6 | 31 | 47 |
| | 80 | 0,4 | 8 | 4 | 5 | 5 | 27 | 41 |
| | 125 | 0,6 | 10 | 3 | 4 | 4 | 22 | 33 |
| | 250 | 1,2 | 18 | 1 | 2 | 2 | 12 | 18 |
| | 400 | 1,8 | 25 | 1 | 1 | 1 | 9 | 13 |
| | 700 | 3,4 | 40 | 0 | 0 | 1 | 5 | 7 |
| С ПАРАМИ ГАЛОГЕНИДОВ (ИОДИДЫ МЕТАЛЛОВ) без компенсации реактивной мощности | 1000 | 4,8 | 60 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| | 35 | 0,5 | - | 18 | 22 | 28 | 43 | 60 |
| | 70 | 1 | - | 10 | 12 | 14 | 23 | 32 |
| | 100 | 1,2 | - | 8 | 10 | 11 | 19 | 26 |
| | 150 | 1,8 | - | 5 | 7 | 7 | 12 | 18 |
| | 250 | 3 | - | 3 | 4 | 4 | 7 | 10 |
| | 400 | 4,6 | - | 3 | 3 | 3 | 6 | 9 |
| | 600 | 6,2 | - | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 |
| С ПАРАМИ ГАЛОГЕНИДОВ (ИОДИДЫ МЕТАЛЛОВ) с компенсацией реактивной мощности | 1000 | 9,7 | - | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| | 2000 | 12,2 | - | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| | 35 | 0,23 | 6 | 5 | 6 | 6 | 36 | 50 |
| | 70 | 0,42 | 12 | 2 | 3 | 3 | 18 | 25 |
| | 100 | 0,55 | 12 | 2 | 3 | 3 | 18 | 25 |
| | 150 | 0,77 | 20 | 1 | 1 | 1 | 11 | 15 |
| | 250 | 1,26 | 32 | 0 | 1 | 1 | 6 | 9 |
| | 400 | 2 | 45 | 0 | 0 | 0 | 5 | 7 |
| НАТРИЕВЫЕ ЛАМПЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ без компенсации реактивной мощности | 600 | 3 | 65 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| | 1000 | 5 | 85 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| | 2000 | 10,5 | 125 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| | 100 | 1,2 | - | 7 | 8 | 9 | 25 | 30 |
| | 150 | 1,8 | - | 5 | 6 | 6 | 17 | 22 |
| | 250 | 3 | - | 3 | 4 | 4 | 10 | 13 |
| НАТРИЕВЫЕ ЛАМПЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ с компенсацией реактивной мощности | 400 | 4,4 | - | 2 | 2 | 2 | 6 | 8 |
| | 600 | 6,2 | - | 1 | 1 | 1 | 4 | 5 |
| | 1000 | 10,3 | - | 0 | 1 | 1 | 3 | 3 |
| | 100 | 0,55 | 12 | 2 | 3 | 3 | 18 | 2 |
| | 150 | 0,77 | 20 | 1 | 1 | 2 | 11 | 16 |
| | 250 | 1,26 | 32 | 0 | 1 | 1 | 6 | 10 |
| НАТРИЕВЫЕ ЛАМПЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ без компенсации реактивной мощности | 400 | 2 | 45 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 |
| | 600 | 2,9 | 65 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| | 1000 | 5,1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| | 18 | 0,4 | - | 22 | 27 | 30 | 71 | 90 |
| | 35 | 0,6 | - | 7 | 9 | 10 | 23 | 30 |
| | 55 | 0,6 | - | 7 | 9 | 10 | 23 | 30 |
| НАТРИЕВЫЕ ЛАМПЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ с компенсацией реактивной мощности | 90 | 0,9 | - | 4 | 5 | 6 | 14 | 19 |
| | 135 | 0,9 | - | 3 | 4 | 5 | 10 | 13 |
| | 180 | 0,9 | - | 3 | 4 | 5 | 10 | 13 |
| | 18 | 0,35 | 5 | 6 | 7 | 8 | 44 | 66 |
| | 35 | 0,28 | 20 | 1 | 1 | 2 | 11 | 16 |
| | 55 | 0,35 | 20 | 1 | 1 | 2 | 11 | 16 |
| НАТРИЕВЫЕ ЛАМПЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ с электронным блоком питания | 90 | 0,55 | 26 | 1 | 1 | 1 | 8 | 12 |
| | 135 | 0,8 | 40 | 0 | 0 | 1 | 4 | 7 |
| | 180 | 1 | 40 | 0 | 0 | 1 | 5 | 8 |
| | 35 | 0,16 | - | 13 | 18 | 21 | 35 | 44 |
| | 55 | 0,25 | - | 8 | 11 | 13 | 22 | 28 |