

Серия М – Миниконтакты

- C.3 Коды для заказов
- C.23 Технические данные
- C.29 Нумерация выводов
- C.50 Чертежи и размеры

Серия CL – Контакты

- C.11 Коды для заказов
- C.31 Технические данные
- C.40 Нумерация выводов
- C.52 Чертежи и размеры

Серия СК – Контакты

- C.19 Коды для заказов
- C.42 Технические данные
- C.58 Чертежи и размеры

Серия МТ0 – Реле тепловой защиты **Вспомогательные контакты и вставные реле для миниконтактов**

- C.61 Коды для заказов
- C.66 Технические данные
- C.67 Чертежи и размеры

Устройства защиты электродвигателей

Контакты и реле тепловой защиты

Серия RT – Реле тепловой защиты для контакторов

- C.63 Коды для заказов
- C.68 Технические данные
- C.72 Чертежи и размеры

Пускатели электродвигателей

Устройства управления и сигнализации

Электронные реле

Серия CSC – Контакты для конденсаторов

- C.75 Коды для заказов
- C.76 Технические данные
- C.78 Чертежи и размеры

Концевые выключатели

Преобразователи частоты вращения электродвигателей

Серия 390.R – Контакты с поворотным якорем

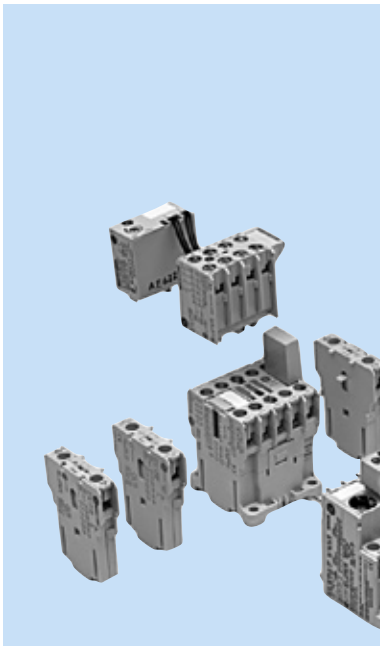
- C.81 Коды для заказов
- C.87 Технические данные
- C.90 Чертежи и размеры

Главные выключатели

Цифровой указатель

ПОД КОНТРОЛЕМ





Трех- и четырехполюсные миниконтакторы 6, 9 и 12A (AC-3) 20A (AC-1)

- Цепь управления: Переменного тока до 600В
Постоянного тока до 440В
- Фиксация зажимами на 35-мм DIN-рейке (EN 50022-35) или винтами
- Нумерация выводов в соответствии с EN 50012
- Клеммы с винтовым креплением и клеммы типа "фастон" защищены от случайных контактов в соответствии с VDE 0106 T.100 и VBG4
- Варианты: кольцевые клеммы и штыревые клеммы для печатных плат
- Приспособления для установки вспомогательных блок-контактов мгновенного действия и с временной задержкой, а также блоков подавления напряжения
- Степень защиты IP20 (EN 60529).
- Максимальное количество вспомогательных контактов: 6

Международные стандарты

| | |
|------------------|----------------|
| МЭК/EN 60947-1 | BS 4794 |
| МЭК/EN 60947-4-1 | NFC 63-110 |
| МЭК/EN 60947-5-1 | CSA C22.2/14 |
| EN 50003 | VDE 0660 |
| EN 50005 | SEV 10254 |
| EN 50012 | JIS C8325 |
| UL 508 | JEM 1038 |
| NEMA ICS-1 | CENELEC HD 419 |

Сертификаты



- Коды для заказов — стр. C.3
- Вспомогательные блок-контакты — стр. C.6
- Запасные части и принадлежности — стр. C.8
- Технические данные — стр. C.23
- Нумерация выводов — стр. C.29
- Чертежи и размеры — стр. C.51

Общие сведения

| | MC0... | MC1... | MC2... |
|--|---------|--------|--------|
| Максимальное число полюсов | 4 | 4 | 4 |
| Номинальный тепловой ток (I_{th}) θ ≤ 60°⁽¹⁾ | (A) 20 | 20 | 20 |
| Номинальный ток срабатывания I_e⁽²⁾ | (A) 6 | 9 | 12 |
| Номинальный ток через изоляцию U_i | (B) | | |
| Номинальное напряжение срабатывания U_e | (B) 750 | 750 | 750 |
| | 690 | 690 | 690 |

Стандартные напряжения

Для завершения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления (или другим напряжением по запросу)

Переменный ток (В). Двухчастотная катушка

| ♦ | 10 | 1 | 2 | 9 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 12 | 13 |
|----------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Пер. ток | 12 | 24 | 42 | 48 | 110 | 120 | 220 | 230 | 240 | 440 | 380 | 400 |
| 50/60Гц | | | | | 115 | | | | | | | |

Пределы напряжения срабатывания с катушками на две частоты:

для 60Гц = 0.85 - 1.1 x U_s

для 50Гц = 0.8 - 1.1 x U_s при длительной эксплуатации (ED=100%) при максимальной температуре окружающей среды 40°C

Переменный ток (В)

| ♦ | A | E | G | K | M | N | S | U | W | Y |
|----------|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Пер. ток | | | 48 | 115 | | 220 | 260 | 380 | 415 | 500 |
| 50Гц | | | | 127 | | 240 | | 400 | 440 | |
| Пер. ток | 6 | 32 | 60 | | 208 | 240 | | 440 | 480 | 600 |
| 60Гц | | | | | 220 | 277 | | | | |

Постоянный ток (В)

| ♦ | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | N | 17 | R | S | 16 |
|----------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Пос. ток | 6 | 12 | 32 | 24 | 36 | 42 | 48 | 60 | 72 | 110 | 120 | 125 | 220 | 230 | 240 | 250 | 440 |

Постоянный ток (В) – с расширенным диапазоном напряжений

| ♦ | WD | WE | WG | WI | WJ | WN |
|----------|----|----|----|----|-----|-----|
| Пос. ток | 24 | 33 | 48 | 72 | 110 | 220 |



Трехполюсные миниконтакторы

| Максимальный ток срабатывания Неиндуктивные нагрузки | Двигатели <440В, 3~50/60Гц | Допустимый ток АСЗ | | | | | Вспом. контакты | | Цель управления: Переменный ток | | Цель управления: Постоянный ток | |
|---|----------------------------|--------------------|--------|-----------|-----------|--------|-----------------|-------|----------------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|
| | | 1-фазные 115В | 220В | 220В 230В | 380В 400В | 500В | •3/•4 | •1/•2 | Номер по каталогу ⁽¹⁾ | Комплект поставки | Номер по каталогу ⁽¹⁾ | Комплект поставки |
| АС-1 ⁽²⁾ А | АС-3 ⁽³⁾ А | кВт НР | кВт НР | кВт НР | кВт НР | кВт НР | | | 6-значный код см. внизу | | 6-значный код см. внизу | |
| Клемма с винтовым креплением | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 6 | 0.37 | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 3 | 1 | 0 | MC0A310AT | 20 | MC0C310AT | 10 |
| | | 0.5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 0 | 1 | MC0A301AT | 20 | MC0C301AT | 10 |
| 20 | 9 | 0.56 | 1.12 | 2.2 | 4 | 4 | 1 | 0 | MC1A310AT | 20 | MC1C310AT | 10 |
| | | 0.75 | 1.5 | 3 | 5.5 | 5.5 | 0 | 1 | MC1A301AT | 20 | MC1C301AT | 10 |
| 20 | 12 | 0.75 | 2 | 3 | 5.5 | 5.5 | 1 | 0 | MC2A310AT | 20 | MC2C310AT | 10 |
| | | 1 | 2.6 | 4 | 7.3 | 7.3 | 0 | 1 | MC2A301AT | 20 | MC2C301AT | 10 |
| Кольцевая клемма | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 6 | 0.37 | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 3 | 1 | 0 | MC0A310AR | 20 | MC0C310AR | 10 |
| | | 0.5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 0 | 1 | MC0A301AR | 20 | MC0C301AR | 10 |
| 20 | 9 | 0.56 | 1.12 | 2.2 | 4 | 4 | 1 | 0 | MC1A310AR | 20 | MC1C310AR | 10 |
| | | 0.75 | 1.5 | 3 | 5.5 | 5.5 | 0 | 1 | MC1A301AR | 20 | MC1C301AR | 10 |
| 20 | 12 | 0.75 | 2 | 3 | 5.5 | 5.5 | 1 | 0 | MC2A310AR | 20 | MC2C310AR | 10 |
| | | 1 | 2.6 | 4 | 7.3 | 7.3 | 0 | 1 | MC2A301AR | 20 | MC2C301AR | 10 |
| Клемма: типа "фастон" 2x2.8, изолированная (5) | | | | | | | | | | | | |
| 16 ⁽⁴⁾ | 6 | 0.37 | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 3 | 1 | 0 | MC0A310AF | 20 | MC0C310AF | 10 |
| | | 0.5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 0 | 1 | MC0A301AF | 20 | MC0C301AF | 10 |
| 16 ⁽⁴⁾ | 9 | 0.56 | 1.12 | 2.2 | 4 | 4 | 1 | 0 | MC1A310AF | 20 | MC1C310AF | 10 |
| | | 0.75 | 1.5 | 3 | 5.5 | 5.5 | 0 | 1 | MC1A301AF | 20 | MC1C301AF | 10 |
| Клемма: штыревая для печатной платы | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 6 | 0.37 | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 3 | 1 | 0 | MC0A310AI | 20 | MC0C310AI | 10 |
| | | 0.5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 0 | 1 | MC0A301AI | 20 | MC0C301AI | 10 |
| 20 | 9 | 0.56 | 1.12 | 2.2 | 4 | 4 | 1 | 0 | MC1A310AI | 20 | MC1C310AI | 10 |
| | | 0.75 | 1.5 | 3 | 5.5 | 5.5 | 0 | 1 | MC1A301AI | 20 | MC1C301AI | 10 |
| 20 | 12 | 0.75 | 2 | 3 | 5.5 | 5.5 | 1 | 0 | MC2A310AI | 20 | MC2C310AI | 10 |
| | | 1 | 2.6 | 4 | 7.3 | 7.3 | 0 | 1 | MC2A301AI | 20 | MC2C301AI | 10 |
| Запасная катушка | | | | | | | | | MB0A | 10 | MB0C | 10 |

(1) Для получения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления (другим напряжением по запросу) (см. С.2)

(2) Коммутационная износостойкость АС-1: MC0... 0.2 × 10⁶ срабатываний
MC1... 0.3 × 10⁶ срабатываний
MC2... 0.35 × 10⁶ срабатываний

(3) Коммутационная износостойкость АС-3: MC0... (6A) = 1.2 × 10⁶ срабатываний
MC1... (9A) = 0.85 × 10⁶ срабатываний
MC2... (12A) = 0.6 × 10⁶ срабатываний

(4) Клемма для провода 1.5 мм²: I_e = 16А
для провода 1 мм²: I_e = 10А

Изолированная клемма типа В 2.8 × 0.8 и провод 1 мм² I_e = 8А в соответствии с DIN 46247.

(5) Клеммы типа "фастон" 1 × 6.3 по запросу (в каталожном номере замените букву F на H)

Для определения 6-значных номеров см. указатель в Главе X, стр. X4



Трехполюсные интерфейсные контакторы

| Максимальный ток срабатывания | Неиндуктивные нагрузки | Двигатели <440В, 3~ 50/60Гц AC-3 ⁽³⁾ | Допустимый ток AC3 | | | | | Вспом. контакты | | Напр. 24В пост. тока, катушка 1.2Вт ⁽¹⁾ | | | Напр. 24В пост. тока, катушка 2Вт ⁽²⁾ | | | | |
|-------------------------------------|------------------------|---|--------------------|------|-----------|-----------|------|-----------------|----|--|-------------|-------------------|--|-------------|-------------------|--|--|
| | | | 1-фазные 115В | 220В | 220В 230В | 380В 400В | 500В | •3 | •1 | Номер по каталогу ⁽¹⁾ | 6-знач. код | Комплект поставки | Номер по каталогу ⁽¹⁾ | 6-знач. код | Комплект поставки | | |
| AC-1 A | A | A | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | •4 | •2 | | | | | | | | |
| Клемма с винтовым креплением | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 6 | | 0.37 | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 3 | 1 | 0 | MC0I310ATD | 100570 | 10 | MC0K310ATD | 100574 | 10 | | |
| | | | | | | | | 0 | 1 | MC0I301ATD | 100571 | 10 | MC0K301ATD | 100575 | 10 | | |
| 20 | 9 | | 0.56 | 1.12 | 2.2 | 4 | 4 | 1 | 0 | MC1I310ATD | 100572 | 10 | MC1K310ATD | 100576 | 10 | | |
| | | | | | | | | 0 | 1 | MC1I301ATD | 100573 | 10 | MC1K301ATD | 100577 | 10 | | |
| 20 | 12 | | 0.75 | 2 | 3 | 5.5 | 5.5 | 1 | 0 | MC2I310ATD | 100559 | 10 | MC2K310ATD | 103590 | 10 | | |
| | | | | | | | | 0 | 1 | MC2I301ATD | 100538 | 10 | MC2K301ATD | 103591 | 10 | | |
| Запасная катушка | | | | | | | | | | MB0ID | 100470 | 10 | MB0KD | 100471 | 10 | | |

- (1) Отсутствует возможность увеличения количества вспомогательных блок-контактов мгновенного действия.
- (2) Возможность установки одного вспомогательного блок-контакта мгновенного действия, состоящего из двух контактов, или двух вспомогательных блок-контактов мгновенного действия, состоящих из одного контакта.
- (3) Коммутационная износостойкость AC-3:
 MC0... (6A) = 1.2 x 10⁶ срабатываний.
 MC1... (9A) = 0.85 x 10⁶ срабатываний.
 MC2... (12A) = 0.6 x 10⁶ срабатываний.

Четырехполюсные миниконтакторы

| Максимальный ток срабатывания Неиндуктивные нагрузки | Двигатели <440В, 3 ~ 50/60Гц | Допустимый ток АСЗ | | | | | Вспом. контакты | Цель управления: Переменный ток | | Цель управления: Постоянный ток | | | | |
|---|---------------------------------------|--------------------|-----------|--------------|--------------|-----------|-----------------|------------------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------|-------------------------|
| | | 1-фазные | | 3-фазные | | | | Номер по каталогу ⁽¹⁾ | Комплект поставки | Номер по каталогу ⁽¹⁾ | Комплект поставки | | | |
| | | 115В | 220В | 220В 230В | 380В 400В | 500В | | | | | | б-значный код см. внизу | | б-значный код см. внизу |
| АС-1 ⁽²⁾ А | АС-3 ⁽³⁾ А | кВт НР | кВт НР | кВт НР | кВт НР | кВт НР | 4 2 0 | 0 2 4 | MC0A400AT ♦ | MC0C400AT ♦ | 20 | 10 | | |
| Клемма с винтовым креплением | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 6 | АС-1 | | 2.3 | 4.4 | 7.5 | 13 | 17 | 4 | 0 | MC0A400AT ♦ | 20 | MC0C400AT ♦ | 10 |
| | | АС-3 | | 0.37 | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 3 | 2 | 2 | MC0AB00AT ♦ | 20 | MC0CB00AT ♦ | 10 |
| | | | | 0.5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 0 | 4 | MC0AA00AT ♦ | 20 | | |
| 20 | 9 | АС-1 | | 1.8 | 3.5 | 6.1 | 10.5 | 13.8 | 4 | 0 | MC1A400AT ♦ | 20 | MC1C400AT ♦ | 10 |
| | | АС-3 | | 0.56 | 1.12 | 2.2 | 4 | 4 | 2 | 2 | MC1AB00AT ♦ | 20 | MC1CB00AT ♦ | 10 |
| | | | | 0.75 | 1.5 | 3 | 5.5 | 5.5 | 0 | 4 | MC1AA00AT ♦ | 20 | | |
| 20 | 12 | АС-1 | | 2.3 | 4.4 | 7.5 | 13 | 17 | 4 | 0 | MC2A400AT ♦ | 20 | MC2C400AT ♦ | 10 |
| | | АС-3 | | 0.75 | 2 | 3 | 5.5 | 5.5 | 2 | 2 | MC2AB00AT ♦ | 20 | MC2CB00AT ♦ | 10 |
| | | | | 1 | 2.6 | 4 | 7.3 | 7.3 | | | | | | |
| Клемма: типа "фастон" 2x2.8, изолированная (5) | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 6 | АС-1 | | 2.3 | 4.4 | 7.5 | 13 | 17 | 4 | 0 | MC0A400AF ♦ | 20 | MC0C400AF ♦ | 10 |
| | | АС-3 | | 0.37 | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 3 | 2 | 2 | MC0AB00AF ♦ | 20 | MC0CB00AF ♦ | 10 |
| | | | | 0.5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 0 | 4 | MC0AA00AF ♦ | 20 | | |
| 16 ⁽⁴⁾ | 9 | АС-1 | | 1.8 | 3.5 | 6.1 | 10.5 | 13.8 | 4 | 0 | MC1A400AF ♦ | 20 | MC1C400AF ♦ | 10 |
| | | АС-3 | | 0.56 | 1.12 | 2.2 | 4 | 4 | 2 | 2 | MC1AB00AF ♦ | 20 | MC1CB00AF ♦ | 10 |
| | | | | 0.75 | 1.5 | 3 | 5.5 | 5.5 | 0 | 4 | MC1AA00AF ♦ | 20 | | |
| Клемма: штыревая для печатной платы | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 6 | АС-1 | | 2.3 | 4.4 | 7.5 | 13 | 17 | 4 | 0 | MC0A400AI ♦ | 20 | MC0C400AI ♦ | 10 |
| | | АС-3 | | 0.37 | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 3 | 2 | 2 | MC0AB00AI ♦ | 20 | MC0CB00AI ♦ | 10 |
| | | | | 0.5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 0 | 4 | MC0AA00AI ♦ | 20 | | |
| 20 | 9 | АС-1 | | 1.8 | 3.5 | 6.1 | 10.5 | 13.8 | 4 | 0 | MC1A400AI ♦ | 20 | MC1C400AI ♦ | 10 |
| | | АС-3 | | 0.56 | 1.12 | 2.2 | 4 | 4 | 2 | 2 | MC1AB00AI ♦ | 20 | MC1CB00AI ♦ | 10 |
| | | | | 0.75 | 1.5 | 3 | 5.5 | 5.5 | 0 | 4 | MC1AA00AI ♦ | 20 | | |
| Запасная катушка | | | | | | | | | | MC0A ♦ | 10 | MC0C ♦ | 10 | |

(1) Для получения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления (см. С.2)

(2) Коммутационная износостойкость АС-1: MC0... 0.2 × 10⁶ срабатываний
MC1... 0.3 × 10⁶ срабатываний
MC2... 0.35 × 10⁶ срабатываний

(3) Коммутационная износостойкость АС-3: MC0... (6A) = 1.2 × 10⁶ срабатываний
MC1... (9A) = 0.85 × 10⁶ срабатываний
MC2... (12A) = 0.6 × 10⁶ срабатываний

(4) Клемма для провода 1.5 мм²: I_e = 16А
для провода 1 мм²: I_e = 10А
Изолированная клемма типа В 2.8 × 0.8 и провод 1 мм² I_e = 8А
в соответствии с DIN 46247.

(5) Клеммы типа "фастон" 1 × 6.3 по запросу
(в каталожном номере замените букву F на H).

Для определения
6-значных номеров,
см. указатель в Главе X



Вспомогательные блок-контакты мгновенного действия

Фронтальная установка



| Кол-во контактов | Комбинации с основными контактором 10E | Контакты в соответствии с EN 50005 | Контакты в соответствии с EN 50005 | Вспом. конт. | | Номер по каталогу | 6-знач. код | Комплект поставки |
|---|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------|---|-------------------|-------------|-------------------|
| Клемма с винтовым креплением | | | | | | | | |
| 2 | 21E | 11 | | 1 | 1 | MACN211AT | 100999 | 10 |
| 2 | 12E | 02 | | 0 | 2 | MACN202AT | 100998 | 10 |
| 2 | | | 20 | 2 | 0 | MARN220AT | 100994 | 10 |
| 2 | | | 11 | 1 | 1 | MARN211AT | 100993 | 10 |
| 2 | | | 02 | 0 | 2 | MARN202AT | 100992 | 10 |
| 4 | 41E | 31 | | 3 | 1 | MACN431AT | 100997 | 10 |
| 4 | 32E | 22 | | 2 | 2 | MACN422AT | 100996 | 10 |
| 4 | 23E | 13 | | 1 | 3 | MACN413AT | 100995 | 10 |
| 4 | | | 40 | 4 | 0 | MARN440AT | 100991 | 10 |
| 4 | | | 31 | 3 | 1 | MARN431AT | 100990 | 10 |
| 4 | | | 22 | 2 | 2 | MARN422AT | 100989 | 10 |
| 4 | | | 13 | 1 | 3 | MARN413AT | 100988 | 10 |
| 4 | | | 04 | 0 | 4 | MARN404AT | 100987 | 10 |
| Кольцевая клемма | | | | | | | | |
| 2 | 21E | 11 | | 1 | 1 | MACN211AR | 103557 | 10 |
| 2 | 12E | 02 | | 0 | 2 | MACN202AR | 103558 | 10 |
| 2 | | | 20 | 2 | 0 | MARN220AR | 103349 | 10 |
| 2 | | | 11 | 1 | 1 | MARN211AR | 103350 | 10 |
| 2 | | | 02 | 0 | 2 | MARN202AR | 103351 | 10 |
| 4 | 41E | 31 | | 3 | 1 | MACN431AR | 103559 | 10 |
| 4 | 32E | 22 | | 2 | 2 | MACN422AR | 103560 | 10 |
| 4 | 23E | 13 | | 1 | 3 | MACN413AR | 103561 | 10 |
| 4 | | | 40 | 4 | 0 | MARN440AR | 103352 | 10 |
| 4 | | | 31 | 3 | 1 | MARN431AR | 103353 | 10 |
| 4 | | | 22 | 2 | 2 | MARN422AR | 103354 | 10 |
| 4 | | | 13 | 1 | 3 | MARN413AR | 103355 | 10 |
| 4 | | | 04 | 0 | 4 | MARN404AR | 103300 | 10 |
| Клемма: типа "фастон" 2x2,8, изолированная (1) | | | | | | | | |
| 4 | 41E | 31 | | 3 | 1 | MACF431AF | 100555 | 10 |
| 4 | 32E | 22 | | 2 | 2 | MACF422AF | 100556 | 10 |
| 4 | 23E | 13 | | 1 | 3 | MACF413AF | 100557 | 10 |
| 4 | | | 40 | 4 | 0 | MARF440AF | 100503 | 10 |
| 4 | | | 31 | 3 | 1 | MARF431AF | 100504 | 10 |
| 4 | | | 22 | 2 | 2 | MARF422AF | 100505 | 10 |
| 4 | | | 13 | 1 | 3 | MARF413AF | 100506 | 10 |
| 4 | | | 04 | 0 | 4 | MARF404AF | 100507 | 10 |

(1) Клемма для провода 1 мм²: Ie= 10A
Изолированная клемма типа В 2,8 x 0,8 с проводом 1 мм²: Ie= 8A, в соответствии с DIN 46247

Контакторы

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



Вспомогательные блок-контакты мгновенного действия






Боковая установка



| Кол-во контактов | Комбинации с основными контактором 10E | Контакты в соответствии с EN 50005 | Контакты в соответствии с EN 50005 | Вспом. конт. | Номер по каталогу | 6-знач. код | Комплект поставки |
|---|--|------------------------------------|------------------------------------|--------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Один или два дополнительных блока для выполнения комбинаций из 1 или 2 контактов без увеличения высоты основного контактора | | | | | | | |
| Клемма с винтовым креплением | | | | | | | |
| 1 | 20 | 10 | | 1 0 | MACL110AT | 100560 | 10 |
| 1 | 11E | 01 | | 0 1 | MACL101AT | 100561 | 10 |
| Кольцевая клемма | | | | | | | |
| 1 | 20 | 10 | | 1 0 | MACL110AR | 103555 | 10 |
| 1 | 11E | 01 | | 0 1 | MACL101AR | 103556 | 10 |
| Клемма: типа "фастон" 2x2.8, изолированная (1) | | | | | | | |
| 1 | 20 | 10 | | 1 0 | MACL110AF | 100562 | 10 |
| 1 | 11E | 01 | | 0 1 | MACL101AF | 100563 | 10 |
| Клемма: штыревая для печатной платы | | | | | | | |
| 1 | 20 | 10 | | 1 0 | MACL110AI | 100564 | 10 |
| 1 | 11E | 01 | | 0 1 | MACL101AI | 100565 | 10 |
| <ul style="list-style-type: none"> Один или два дополнительных блока при необходимости использования до 6-7 контактов (комбинация выполняется с блоками фронтальной установки) Один или два дополнительных блока на обеих сторонах для комбинаций, включающих до пяти контактов (комбинация выполняется только с блоками боковой установки) | | | | | | | |
| Клемма с винтовым креплением | | | | | | | |
| 1 | | | 10 | 1 0 | MARL110ATS | 100519 | 10 |
| 1 | | | 01 | 0 1 | MARL101ATS | 100520 | 10 |
| Кольцевая клемма | | | | | | | |
| 1 | | | 10 | 1 0 | MARL110ARS | 103299 | 10 |
| 1 | | | 01 | 0 1 | MARL101ARS | 103298 | 10 |
| Клемма: типа "фастон" 2x2.8, изолированная (1) | | | | | | | |
| 1 | | | 10 | 1 0 | MARL110AFS | 100521 | 10 |
| 1 | | | 01 | 0 1 | MARL101AFS | 100522 | 10 |
| Клемма: штыревая для печатной платы | | | | | | | |
| 1 | | | 10 | 1 0 | MARL110AIS | 100523 | 10 |
| 1 | | | 01 | 0 1 | MARL101AIS | 100524 | 10 |

(1) Клемма для провода 1 мм²: Ie= 10A
Изолированная клемма типа В 2.8 x 0.8 с проводом 1 мм²: Ie= 8A, в соответствии с DIN 46247

Запасные части и принадлежности

| | | Для совместного использования с: | Время | Назначение | Ue | Номер по каталогу | 6-значный код | Комплект поставки |
|---|--|--|----------------------------|----------------------------------|------------|-------------------|---------------|-------------------|
|  <p>Блок электронного таймера</p> | Боковое или фронтальное крепление к контактору | | | | | | | |
| | MCR..MC_... | 0.5 - 60 сег. | с задержкой | 24... 250В Перем. / пост. ток | MREBC10AC2 | 100541 | 10 | |
| | MCR..MC_... | 0.2 - 24 сег. | с задержкой | 24...250В Перем. / пост. ток | MREBC20AC2 | 100542 | 10 | |
|  <p>Адаптер для блока электронного таймера для крепления на DIN-рейку</p> | Для крепления на EN 50022-35 | | | | | | | |
| | MREBC... | | | | MVB0R | 100543 | 10 | |
| <hr/> | | | | | | | | |
| | | Для совместного использования с: | Тип | Управление | Ue | Номер по каталогу | 6-значный код | Комплект поставки |
|  <p>Блок подавления напряжения</p> | Подключение к разъему | | | | | | | |
| | MCRA,MC_... | R/C | Переменный ток | 12...60В 50/60Гц | MPOAAE1 | 100544 | 10 | |
| | MCRA,MC_... | R/C | Переменный ток | 72...250В 50/60Гц | MPOAAE2 | 100545 | 10 | |
| | MCRC,MC_... | Диод | Постоянный ток | 6...250В Постоянный ток | MPOCAE3 | 100546 | 10 | |
| | MCRC,MC_... | Варистор | Перем. / пост. ток | 24-48В | MPODAE4 | 100536 | 10 | |
| <hr/> | | | | | | | | |
| | | Для совместного использования с: | Фазы | Поперечное сечение выводов | Ue | Номер по каталогу | 6-значный код | Комплект поставки |
|  <p>Мостики запараллеливания полюсов</p> | Для параллельного подключения двух, трех или четырех фаз | | | | | | | |
| | MC_... | 2, 3, 4 (параллель) | Ø4.5мм - 16мм ² | | MVPOC | 100600 | 10 | |
| <hr/> | | | | | | | | |
| | | Для совместного использования с: | | | | Номер по каталогу | 6-значный код | Комплект поставки |
|  <p>Механическая блокировка</p> | Механическая блокировка и перемычки для полюсов | | | | | | | |
| | MCR, MC_... | | | | MMHO | 100547 | 10 | |
| <hr/> | | | | | | | | |
| | | Для совместного использования с: | | | | Номер по каталогу | 6-значный код | Комплект поставки |
| <p>Обозначение</p> | MCR, MC_... | Этикетки (10 листов 260 этикеток) | | | EAT 260 | 100548 | 1 | |
| | MCR, MC_... | Основание для пластин с этикетками. | | | SPR | 100549 | 1 | |
| | | Съемные основания для пластин с этикетками (50 штук в одном комплекте) | | | | | | |

Мультикомплекты. Серия М и Серия CL

Для уменьшения расходования упаковочного материала и экономии времени при установке мы предлагаем заказывать контакторы в виде мультикомплектов без индивидуальной упаковки.

| Изделие | Тип | Стандартный комплект | Мультикомплект (1) |
|----------------|------------------|----------------------|--------------------|
| Миниконтакторы | МС0А...МС2А | 20 | 40 |
| Контакторы | СL00А...СL25А... | 20 | 40 |
| | СL03...СL45... | 10 | 20 |

(1) Количество в заказе должно быть кратным количеству контакторов в каждом Мультикомплекте (с одинаковым корпусом/размером и напряжением катушки)

Как сделать заказ

Чтобы заказать мультикомплект, к номеру по каталогу добавьте суффикс **MP**.

| Например: | Стандартный комплект | Мультикомплект |
|-----------|----------------------|-----------------------------------|
| | МС0А310АТN | МС0А310АТN MP (40 штук) |
| | СL03А400МJ | СL03А400МJ MP (20 штук) |

А

В

С

D

E

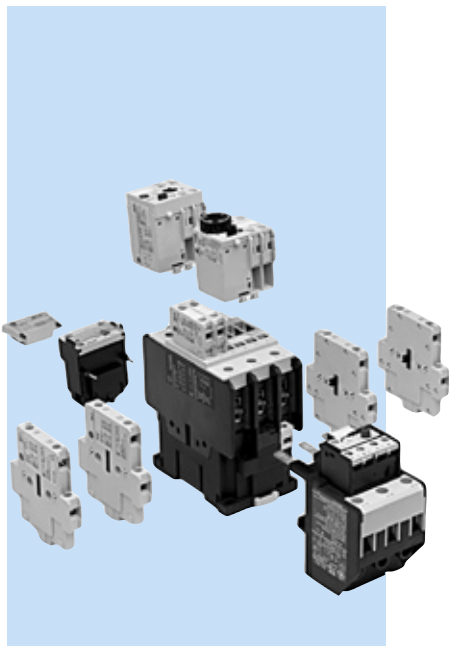
F

G

H

I

X



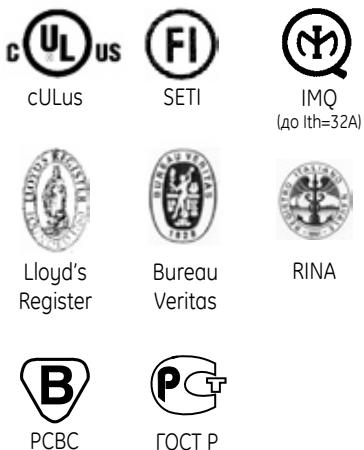
Трех- и четырехполюсные контакторы 9-105A (AC-3) 25-140A (AC-1)

- Цепь управления: Переменный ток до 690В
Постоянный ток до 440В
- Нумерация выводов в соответствии с EN 50005 и EN 50012
- Фиксация зажимами на 35-мм DIN-рейке EN 50022-35 или винтами
- Винты защищены от случайных контактов в соответствии с VDE 0106 T.100, VBG4.
- Вариант с кольцевой клеммой
- Три вывода катушки
- Возможна фронтальная/боковая установка вспомогательных блок-контактов мгновенного действия, вспомогательных блок-контактов с временной задержкой, механической защелки, блока подавителя помех, обусловленных переходным процессом, и интерфейсных модулей.
- Степень защиты: IP20 до CL00 ... CL02
IP10 до CL25 ... CL10
- Максимальное количество вспомогательных контактов: 4 для CL00 ... CL25
6 для CL04 ... CL45
8 для CL06 ... CL10

Международные стандарты

| | |
|------------------|----------------|
| МЭК/EN 60947-1 | CSA 22.2/14 |
| МЭК/EN 60947-4-1 | NFC 63-110 |
| МЭК/EN 60947-5-1 | ASE 1025 |
| EN 50005 | UNE 20109 |
| UL 508 | VDE 0660/102 |
| NEMA ICS 1 | CENELEC HD 419 |
| BS 5424 & 775 | |

Сертификаты



- Коды для заказов стр. C.11
- Вспомогательные блок-контакты стр. C.15
- Запасные части и принадлежности стр. C.16
- Технические данные стр. C.31
- Нумерация выводов стр. C.39
- Чертежи и размеры стр. C.52

Стандартные напряжения

Для получения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления.

Переменный ток (В). Двухчастотная катушка

| ♦ | 1 | 2 | 9 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 13 | 8 | 15 |
|----------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Пер. ток | 24 | 42 | 48 | 110 | 120 | 220 | 230 | 240 | 400 | 440 | 480 |
| 50/60Гц | | | | 115 | | | | | | | |

Переменный ток (В)

| ♦ | E | K | L | N | T | U | W | Y | Z |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Пер. ток | 32 | 127 | | 220 | | 380 | 415 | 500 | 660 |
| 50Гц | | | | 230 | | 400 | | 690 | |
| Пер. ток | | | 208 | 277 | 380 | 480 | 460 | 600 | |
| 60Гц | | | | | | | | | |

Постоянный ток (В)

Для контакторов типа CL...D / Эксплуатационные ограничения 0,8 ... 1,10 x Us

| ♦ | B | D | E | F | G | H | I | J | K | N | P | R | T | X |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Напряжение | 12 | 24 | 36 | 42 | 48 | 60 | 72 | 110 | 120 | 220 | 230 | 240 | 250 | 440 |
| | | | | | | | | | | 125 | | | | |

Катушка с электронным модулем для контакторов типа CL...E

(также могут использоваться для переменного тока)

| ♦ | D | F | H | J | N | Y |
|------------|----|----|----|-----|-----|-----|
| Напряжение | 24 | 42 | 60 | 110 | 220 | 440 |
| | 28 | 48 | 72 | 125 | 250 | |

Постоянный ток (В). Катушка с широким диапазоном напряжений (0,70 ... 1,30 x Us)

Для контакторов типа CL...D

| ♦ | WB | WD | WE | WF | WG | WH | WI | WJ | WK | WN | WP | WR | WT | WX |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Пос. ток | 12 | 24 | 33 | 42 | 48 | 60 | 72 | 110 | 125 | 220 | 230 | 240 | 250 | 440 |

Максимальное количество дополнительных вспомогательных блок-контактов:

Катушка с электронным модулем для контакторов CL...E

| ♦ | WD | WE | WF | WH | WJ | WN |
|------------|----|----|----|----|-----|-----|
| Напряжение | 24 | 33 | 48 | 72 | 110 | 220 |

CL00D...CL02D: 2НО или 1НЗ
CL03D...CL45D: 1НО и 1НЗ
CL05D...CL10D: 4НО или 2НЗ
CL05E...CL10E: 4 вспом. конт

Для других конфигураций вспомогательных контактов обращайтесь в компанию.



Трехполюсные контакторы. Клемма с винтовым креплением

| Максимальный ток срабатывания Неиндук- тивные нагрузки | Двигатели <440В, 3 ~ 50/60Гц AC-3 | Допустимая мощность по AC-3 | | | | Коммута- ционная износос- тойкость AC3 Срабатыв. | Вспом. контакты | Цепь управления: Переменный ток | | Цепь управления: Постоянный ток | | Цепь управления: Катушка с электронным модулем (AC/DC) | |
|---|---|-----------------------------|--------------|--------------|------------|---|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| | | 220В 230В | 380В 400В | 415В 440В | 500В | | | Номер по каталогу ⁽¹⁾ | Комплект поставки ⁽⁴⁾ | Номер по каталогу ⁽¹⁾ | Комплект поставки ⁽⁴⁾ | Номер по каталогу ⁽¹⁾ | Комплект поставки ⁽⁴⁾ |
| | | кВт HP | кВт HP | кВт HP | кВт HP | | | 6-значный код см. внизу | 6-значный код см. внизу | 6-значный код см. внизу | 6-значный код см. внизу | | |
| AC-1 A | A | 2.2 3 | 4 5.5 | 4 5.5 | 5.5 7.5 | 2x10 ⁶ | | CL00A300T♦ | 5 | | | | |
| | | | | | | | | CL00A310T♦ | 5 | CL00D310T♦ | 10 | | |
| | | | | | | | | CL00A301T♦ | 5 | CL00D301T♦ | 10 | | |
| 25 | 9 | 2.2 3 | 4 5.5 | 4 5.5 | 5.5 7.5 | 2x10 ⁶ | | CL01A300T♦ | 5 | | | | |
| | | | | | | | | CL01A310T♦ | 5 | CL01D310T♦ | 10 | | |
| | | | | | | | | CL01A301T♦ | 5 | CL01D301T♦ | 10 | | |
| 32 | 12 | 3 4 | 5.5 7.5 | 5.5 7.5 | 7.5 10 | 2x10 ⁶ | | CL02A300T♦ | 5 | | | | |
| | | | | | | | | CL02A310T♦ | 5 | CL02D310T♦ | 10 | | |
| | | | | | | | | CL02A301T♦ | 5 | CL02D301T♦ | 10 | | |
| 45 | 18 | 4 5.5 | 7.5 10 | 7.5 10 | 10 13.5 | 1.7x10 ⁶ | | CL02A300T♦ | 5 | | | | |
| | | | | | | | | CL02A310T♦ | 5 | CL02D310T♦ | 10 | | |
| | | | | | | | | CL02A301T♦ | 5 | CL02D301T♦ | 10 | | |
| 45 | 25 | 7.5 10 | 11 15 | 11 15 | 15 20 | 1.2x10 ⁶ | | CL25A300T♦ | 5 | CL25D300T♦ | 10 | | |
| | | | | | | | | CL25A310T♦ ⁽²⁾ | 5 | | | | |
| | | | | | | | | CL25A301T♦ ⁽²⁾ | 5 | | | | |
| 45 | 25 | 7.5 10 | 12 16 | 12 16 | 15 20 | 2x10 ⁶ | | CL03A300M♦ | 10 | | | | |
| | | | | | | | | CL03A310M♦ | 10 | CL03D310M♦ | 10 | | |
| | | | | | | | | CL03A301M♦ | 10 | CL03D301M♦ | 10 | | |
| 60 | 32 | 9 12 | 16 22 | 16 22 | 18.5 25 | 2x10 ⁶ | | CL04A300M♦ | 10 | | | | |
| | | | | | | | | CL04A310M♦ | 10 | CL04D310M♦ | 10 | | |
| | | | | | | | | CL04A301M♦ | 10 | CL04D301M♦ | 10 | | |
| 60 | 40 | 11 15 | 18.5 25 | 22 30 | 25 34 | 2x10 ⁶ | | CL45A300M♦ | 10 | CL45D300M♦ | 10 | | |
| | | | | | | | | CL45A311M♦ ⁽³⁾ | 10 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | 50 | 15 20 | 22 30 | 25 34 | 30 40 | 1.8x10 ⁶ | | CL06A300M♦ | 1 | CL06D300M♦ | 1 | CL06E300M♦ | 1 |
| | | | | | | | | CL06A311M♦ ⁽³⁾ | 1 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 110 | 65 | 18.5 25 | 30 40 | 37 50 | 40 55 | 1.7x10 ⁶ | | CL07A300M♦ | 1 | CL07D300M♦ | 1 | CL07E300M♦ | 1 |
| | | | | | | | | CL07A311M♦ ⁽³⁾ | 1 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 110 | 80 | 22 30 | 37 50 | 45 60 | 45 60 | 1.5x10 ⁶ | | CL08A300M♦ | 1 | CL08D300M♦ | 1 | CL08E300M♦ | 1 |
| | | | | | | | | CL08A311M♦ ⁽³⁾ | 1 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 140 | 95 | 25 34 | 45 60 | 50 68 | 55 75 | 1.7x10 ⁶ | | CL09A300M♦ | 1 | CL09D300M♦ | 1 | CL09E300M♦ | 1 |
| | | | | | | | | CL09A311M♦ ⁽³⁾ | 1 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 140 | 105 | 30 40 | 55 75 | 55 75 | 65 88 | 1.5x10 ⁶ | | CL10A300M♦ | 1 | CL10D300M♦ | 1 | CL10E300M♦ | 1 |
| | | | | | | | | CL10A311M♦ ⁽³⁾ | 1 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Запасные катушки | | | | | | | CL00 - CL25 | LB1A ♦ | 5 | LB1D ♦ | 5 | | |
| | | | | | | | CL03 - CL45 | LB3A ♦ | 5 | LB3D ♦ | 5 | | |
| | | | | | | | CL06 - CL10 | LB4A ♦ | 5 | LB4D ♦ | 1 | | |
| | | | | | | | катушка + электронный модуль CL06E - CL10E | | | | | LB4E ♦ | 1 |

- (1) Для получения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления (см. С.10).
(2) Оснащены одним блоком VCLF
(3) Оснащены двумя блоками VCLF
(4) Мультикомплект поставки, см. С.9

Для определения
6-значных номеров,
см. указатель в Главе X



Трехполюсные контакторы. Кольцевая клемма

Контакторы

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



| AC-1 A | AC-3 A | Допустимая мощность по AC-3 | | | | Комму- ционная износос- тойкость AC-3 Срабатыв. | Вспом. контакты | | Цель управления: Переменный ток | | Цель управления: Постоянный ток | |
|-----------|-----------|-----------------------------|--------------|--------------|------------|--|--------------------|-------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | 220В 30В | 380В 400В | 415В 440В | 500В | | •3 •4 | •1 •2 | Номер по каталогу ⁽¹⁾ | Комплект поставки ⁽⁴⁾ | Номер по каталогу ⁽¹⁾ | Комплект поставки ⁽⁴⁾ |
| 25 | 9 | 2.2 3 | 4 5.5 | 4 5.5 | 5.5 7.5 | 2x10 ⁶ | 0 1 0 | 0 0 1 | CL00A300R♦ CL00A310R♦ CL00A301R♦ | 5 5 5 | CL00D310R♦ CL00D301R♦ | 10 10 |
| 25 | 12 | 3 4 | 5.5 7.5 | 5.5 7.5 | 7.5 10 | 2x10 ⁶ | 0 1 0 | 0 0 1 | CL01A300R♦ CL01A310R♦ CL01A301R♦ | 5 5 5 | CL01D310R♦ CL01D301R♦ | 10 10 |
| 32 | 18 | 4 5.5 | 7.5 10 | 7.5 10 | 10 13.5 | 1.7x10 ⁶ | 0 1 0 | 0 0 1 | CL02A300R♦ CL02A310R♦ CL02A301R♦ | 5 5 5 | CL02D310R♦ CL02D301R♦ | 10 10 |
| 45 | 25 | 7.5 10 | 11 15 | 11 15 | 15 20 | 1.2x10 ⁶ | 0 1 0 | 0 0 1 | CL25A300R♦ ⁽²⁾ CL25A310R♦ ⁽²⁾ CL25A301R♦ | 5 5 5 | CL25D300R♦ | 10 |
| 45 | 25 | 7.5 10 | 12 16 | 12 16 | 15 20 | 2x10 ⁶ | 0 1 0 | 0 0 1 | CL03A300R♦ CL03A310R♦ CL03A301R♦ | 10 10 10 | CL03D310R♦ CL03D301R♦ | 10 10 |
| 60 | 32 | 9 12 | 16 22 | 16 22 | 18.5 25 | 2x10 ⁶ | 0 1 0 | 0 0 1 | CL04A300R♦ CL04A310R♦ CL04A301R♦ | 10 10 10 | CL04D310R♦ CL04D301R♦ | 10 10 |
| 60 | 40 | 11 15 | 18.5 25 | 22 30 | 25 34 | 2x10 ⁶ | 0 1 | 0 1 | CL45A300R♦ ⁽³⁾ CL45A311R♦ | 10 10 | CL45D300R♦ | 10 |
| 90 | 50 | 15 20 | 22 30 | 25 34 | 30 40 | 1.8x10 ⁶ | 0 1 | 0 1 | CL06A300R♦ ⁽³⁾ CL06A311R♦ | 1 1 | CL06D300R♦ | 1 |
| 110 | 65 | 18.5 25 | 30 40 | 37 50 | 40 55 | 1.7x10 ⁶ | 0 1 | 0 1 | CL07A300R♦ ⁽³⁾ CL07A311R♦ | 1 1 | CL07D300R♦ | 1 |
| 110 | 80 | 22 30 | 37 50 | 45 60 | 45 60 | 1.5x10 ⁶ | 0 1 | 0 1 | CL08A300R♦ ⁽³⁾ CL08A311R♦ | 1 1 | CL08D300R♦ | 1 |
| 140 | 95 | 25 34 | 45 60 | 50 68 | 55 75 | 1.7x10 ⁶ | 0 1 | 0 1 | CL09A300R♦ ⁽³⁾ CL09A311R♦ | 1 1 | CL09D300R♦ | 1 |
| 140 | 105 | 30 40 | 55 75 | 55 75 | 65 88 | 1.5x10 ⁶ | 0 1 | 0 1 | CL10A300R♦ ⁽³⁾ CL10A311R♦ | 1 1 | CL10D300R♦ | 1 |

Зпасные катушки

| | | | | |
|-------------|--------|---|--------|---|
| CL00 - CL25 | LB1A ♦ | 5 | LB1D ♦ | 5 |
| CL03 - CL45 | LB3A ♦ | 5 | LB3D ♦ | 5 |
| CL06 - CL10 | LB4A ♦ | 5 | LB4D ♦ | 1 |

- (1) Для получения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления. (см. С.10).
 (2) Оснащены одним блоком BCRF
 (3) Оснащены двумя блоками BCRF
 (4) Мультикомплект поставки, см. С.9

Для определения 6-значных номеров, см. указатель в Главе X



Четырехполюсные контакторы. Клемма с винтовым креплением



| Максимальный ток срабатывания | | Допустимая мощность по AC-1 | | | | Коммутационная износостойкость | Силовые контакты | Цепь управления: Переменный ток | | Цепь управления: Постоянный ток | | Цепь управления: Катушка с электронным модулем (AC/DC) | |
|-------------------------------|-----------|-----------------------------|--------------|--------------|------|--------------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|
| Безиндуктивная нагрузка | AC-3 | 220В 230В | 380В 400В | 415В 440В | 500В | | | AC-1 | Номер по каталогу ⁽¹⁾ | Комплект ⁽²⁾ | Номер по каталогу ⁽¹⁾ | Комплект ⁽²⁾ | Номер по каталогу ⁽¹⁾ |
| AC-1 А | AC-3 А | кВт | кВт | кВт | кВт | Сработав. | | | | | | | |
| 25 | 12 | 9.5 | 16.5 | 18 | 21.5 | 1.5x10 ⁶ | 4 0 | CL01A400T♦ | 5 | CL01D400T♦ | 10 | | |
| 32 | 18 | 12 | 22 | 23 | 27.5 | 1.5x10 ⁶ | 4 0 | CL02A400T♦ | 5 | CL02D400T♦ | 10 | | |
| 45 | 25 | 17 | 29 | 32 | 39 | 2x10 ⁶ | 4 0 | CL03A400M♦ | 10 | CL03D400M♦ | 10 | | |
| 60 | 32 | 22.5 | 39.5 | 43 | 52 | 1.5x10 ⁶ | 4 0 | CL04A400M♦ | 10 | CL04D400M♦ | 10 | CL05E400M♦ | 1 |
| 90 | 50 | 34 | 59 | 64 | 78 | 1.5x10 ⁶ | 4 0 | CL05A400M♦ | 1 | CL05D400M♦ | 1 | CL07E400M♦ | 1 |
| 110 | 65 | 42 | 72.5 | 79 | 95 | 1.8x10 ⁶ | 4 0 | CL07A400M♦ | 1 | CL07D400M♦ | 1 | CL09E400M♦ | 1 |
| 140 | 95 | 53 | 92 | 100 | 121 | 1.8x10 ⁶ | 4 0 | CL09A400M♦ | 1 | CL09D400M♦ | 1 | | |



| Максимальный ток срабатывания | | Допустимая мощность по AC3 | | | | Коммутационная износостойкость | Силовые контакты | Цепь управления: Переменный ток | | Цепь управления: Постоянный ток | | Цепь управления: Катушка с электронным модулем (AC/DC) | |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------|--------------|------------|--------------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|
| Безиндуктивная нагрузка | Двигатели <440В, 3~ 0/60Гц | 220В 230В | 380В 400В | 415В 440В | 500В | | | AC-1 | Номер по каталогу ⁽¹⁾ | Комплект поставки ⁽²⁾ | Номер по каталогу ⁽¹⁾ | Комплект поставки ⁽²⁾ | Номер по каталогу ⁽¹⁾ |
| AC-1 А | AC-3 А | кВт HP | кВт HP | кВт HP | кВт HP | Сработав. | | | | | | | |
| 25 | 12 | 3 4 | 5.5 7.5 | 5.5 7.5 | 7.5 10 | | 2 2 | CL01AB00T♦ | 5 | CL01DB00T♦ | 5 | | |
| 32 | 18 | 4 5.5 | 7.5 10 | 7.5 10 | 10 13.5 | | 2 2 | CL02AB00T♦ | 5 | CL02DB00T♦ | 5 | | |
| 45 | 25 | 7.5 10 | 12 16 | 12 16 | 15 20 | | 2 2 | CL03AB00M♦ | 10 | CL03DB00M♦ | 10 | | |
| 60 | 32 | 9 12 | 16 22 | 16 22 | 18.5 25 | | 2 2 | CL04AB00M♦ | 10 | CL04DB00M♦ | 10 | | |
| 90 | 40 | 11 15 | 18.5 25 | 22 30 | 25 34 | | 2 2 | CL05AB00M♦ | 1 | CL05DB00M♦ | 1 | CL05EB00M♦ | 1 |
| 110 | 65 | 18.5 25 | 30 40 | 37 50 | 40 55 | | 2 2 | CL07AB00M♦ | 1 | CL07DB00M♦ | 1 | CL07EB00M♦ | 1 |
| 110 | 80 | 22 30 | 37 50 | 45 60 | 45 60 | | 2 2 | CL08AB00M♦ | 1 | CL08DB00M♦ | 1 | CL08EB00M♦ | 1 |

Запасные катушки



| | | | | | |
|------------------------------|---------------|--------|--------|--------|---|
| CL00 - CL25 | LB1A ♦ | 5 | LB1D ♦ | 5 | |
| CL03 - CL45 | LB3A ♦ | 5 | LB3D ♦ | 5 | |
| CL05A - CL08A | LB4A ♦ | 5 | LB4D ♦ | 1 | |
| Катушка + Электронный модуль | CL05E - CL08E | LB4E ♦ | 1 | LB4E ♦ | 1 |

(1) Для получения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления. (см. С.10).

(2) Комбинированный комплект/Мультикомплект поставки, см. С.9

Для определения 6-значных номеров, см. указатель в Главе X



Четыре полюса. Кольцевая клемма



| Максимальный ток срабатывания Неиндуктивные нагрузки | | Допустимая мощность по AC1 | | | | Коммутационная износостойкость | Силовые контакты | Цепь управления: Переменный ток | | Цепь управления: Постоянный ток | | |
|---|--------|----------------------------|--------------|--------------|------|--------------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| AC-1 A | AC-3 A | 220В 230В | 380В 400В | 415В 440В | 500В | | | AC-1 Срабатыв. | Номер по каталогу ⁽¹⁾ | Комплект поставки ⁽²⁾ | Номер по каталогу ⁽¹⁾ | Комплект поставки ⁽²⁾ |
| 25 | 12 | 9.5 | 16.5 | 18 | 21.5 | 1.5x10 ⁶ | 4 | 0 | CL01A400R♦ | 5 | CL01D400R♦ | 10 |
| 32 | 18 | 12 | 22 | 23 | 27.5 | 1.5x10 ⁶ | 4 | 0 | CL02A400R♦ | 5 | CL02D400R♦ | 10 |
| 45 | 25 | 17 | 29 | 32 | 39 | 2x10 ⁶ | 4 | 0 | CL03A400R♦ | 10 | CL03D400R♦ | 10 |
| 60 | 32 | 22.5 | 39.5 | 43 | 52 | 1.5x10 ⁶ | 4 | 0 | CL04A400R♦ | 10 | CL04D400R♦ | 10 |
| 90 | 50 | 34 | 59 | 64 | 78 | 1.5x10 ⁶ | 4 | 0 | CL05A400R♦ | 1 | CL05D400R♦ | 1 |
| 110 | 65 | 42 | 72.5 | 79 | 95 | 1.8x10 ⁶ | 4 | 0 | CL07A400R♦ | 1 | CL07D400R♦ | 1 |
| 140 | 95 | 53 | 92 | 100 | 121 | 1.8x10 ⁶ | 4 | 0 | CL09A400R♦ | 1 | CL09D400R♦ | 1 |

| Максимальный ток срабатывания Неиндуктивные нагрузки | | Допустимая мощность по AC-3 | | | | Коммутационная износостойкость | Силовые контакты | Цепь управления: Переменный ток | | Цепь управления: Постоянный ток | | |
|---|-----------------------------------|-----------------------------|--------------|--------------|------------|--------------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| AC1 A | Двигатели <440В, 3~ 50/60Гц AC3 A | 220В 230В | 380В 400В | 415В 440В | 500В | | | AC1 Срабатыв. | Номер по каталогу ⁽¹⁾ | Комплект поставки ⁽²⁾ | Номер по каталогу ⁽¹⁾ | Комплект поставки ⁽²⁾ |
| 25 | 12 | 3 4 | 5.5 7.5 | 5.5 7.5 | 7.5 10 | 7.5 10 | 2 | 2 | CL01AB00R♦ | 5 | CL01DB00R♦ | 5 |
| 32 | 18 | 4 5.5 | 7.5 10 | 7.5 10 | 10 13.5 | 10 13.5 | 2 | 2 | CL02AB00R♦ | 5 | CL02DB00R♦ | 5 |
| 45 | 25 | 7.5 10 | 12 16 | 12 16 | 15 20 | 15 20 | 2 | 2 | CL03AB00R♦ | 10 | CL03DB00R♦ | 10 |
| 60 | 32 | 9 12 | 16 22 | 16 22 | 18.5 25 | 18.5 25 | 2 | 2 | CL04AB00R♦ | 10 | CL04DB00R♦ | 10 |

Запасные катушки

| | | | | |
|---------------|--------|---|--------|---|
| CL00 - CL25 | LR1A ♦ | 5 | LR1D ♦ | 5 |
| CL03 - CL45 | LR3A ♦ | 5 | LR3D ♦ | 5 |
| CL05A - CL08A | LR4A ♦ | 5 | LR4D ♦ | 1 |






(1) Для получения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления. (см. С.10).



Для определения 6-значных номеров, см. указатель в главе X



Вспомогательные блок-контакты

| Мгновенного действия | | Количество контактов | Контакты | | | | Тип | Время | Номер по каталогу | 6-знач. код | Комплект поставки |
|--|--|------------------------------|-----------|----------|-----------|---------------|---------------|---------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | | | •3 •4 | •1 •2 | •7 •8 | •5 •6 | | | | | |
|  | Фронтальная установка | Клемма с винтовым креплением | | | | | | | | | |
| | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | | | BCLF10 | 104700 | 10 |
| | | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | | | BCLF01 | 104701 | 10 |
| | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | | | BCLF10G | 104702 | 10 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | | | BCLF01G | 104703 | 10 | |
| | Клемма: кольцевая клемма | | | | | | | | | | |
| | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | | | BCRF10 | 108901 | 10 | |
| | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | | | BCRF01 | 108902 | 10 | |
|  | Боковая установка | Клемма с винтовым креплением | | | | | | | | | |
| | | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | | | BCLL20 | 104706 | 10 |
| | | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | | | BCLL11 | 104707 | 10 |
| | Для комбинаций более чем 4 вспомогательных блок-контактов фронтальной установки и 2 боковой установки. | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | | | BRLL20 | 104704 | 10 | |
| | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | | | BRLL11 | 104705 | 10 | |
| 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | | | BRLL02 | 106622 | 10 | | |
| Пневматический таймер | | | | | | | | | | | |
|  | Фронтальная установка | Клемма с винтовым креплением | | | | | | | | | |
| | | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | Задержка ВКЛ | 0,1 - 30 сек. | BTLF30C | 104709 | 10 |
| | | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | Задержка ВКЛ | 1 - 60 сек. | BTLF60C | 104710 | 10 |
| | | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | Задержка ВЫКЛ | 0,1 - 30 сек. | BTLF30D | 104711 | 10 |
| | | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | Задержка ВЫКЛ | 1 - 60 сек. | BTLF60D | 104712 | 10 |
| | | Клемма: кольцевая клемма | | | | | | | | | |
| | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | Задержка ВКЛ | 0,1 - 30 сек. | BTRF30C | 108903 | 10 | |
| | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | Задержка ВКЛ | 1 - 60 сек. | BTRF60C | 108904 | 10 | |
| | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | Задержка ВЫКЛ | 0,1 - 30 сек. | BTRF30D | 108905 | 10 | |
| | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | Задержка ВЫКЛ | 1 - 60 сек. | BTRF60D | 108906 | 10 | |
| | Защитный кожух для пневматического таймера | | | | | | | | BTLFX | 113001 | 5 |

Запасные части и принадлежности

| | | Количество контактов | Контакты | | | | Для совместного использования с: | Номер по каталогу ⁽¹⁾ | 6-знач. код | Комплект поставки | |
|---|----------------------------|------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------|----|
| | | | •3 •4 | •1 •2 | •7 •8 | •5 •6 | | | | | |
|  | Блокировка | Механическая | | | | | | | | | |
| | | - | - | - | - | - | CL00 ... CL10 | BELA | 104723 | 5 | |
| | Электромеханическая | | | | | | | | | | |
| | 2 | 0 | 2 | - | - | CL00 ... CL10 | BELA02 | 104724 | 5 | | |
| Вспомогательная блокировка | | | | | | | | | | | |
| Только для контакторов постоянного тока | | | | | | CL00D ... CL10D | SBELA | 101017 | 5 | | |
|  | Блоки механической зацепки | Фронтальная установка на контактор | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | CL00 ... CL10 | RMLF ♦ | см. внизу | 20 |
| | | ♦ | D | G | HC | J | N | U | Y | | |
| 50Гц | 24, 32 | 42, 48 | | 110, 115, 120, 127 | 220, 230, 240 | 380, 400, 415, 440, 480 | 500, 660/690 | | | | |
| 60Гц | 24, 32 | 48, 60 | | 110, 115, 120, 127 | 208, 220, 240, 277 | 380, 400, 415, 440, 480 | 600 | | | | |
| Пос. ток | 24, 32, 36 | 42, 48 | 60, 72 | 110, 120, 125 | 220, 230, 240, 250 | 440 | | | | | |

1) Для получения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления. (см. С.10).

Для определения 6-значных номеров, см. указатель в Главе X



Запасные части и принадлежности



Блок подавления напряжения переходного процесса

| Для совместного использования с: | Тип | Цепь управления | Ue | Номер по каталогу | 6-значный код | Комплект поставки |
|---|----------|--------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|
| Устанавливается на контакты катушки, что позволяет использовать его одновременно с вспомогательными контактными блоками | | | | | | |
| CL00 ... CL45 | R/C | Переменный ток | 12В ... 48В | BSLR2G | 104713 | 10 |
| CL00 ... CL45 | R/C | Переменный ток | 50В ... 127В | BSLR2K | 104714 | 10 |
| CL00 ... CL45 | R/C | Переменный ток | 130В ... 250В | BSLR2R | 104715 | 10 |
| CL05A ... CL10A | R/C | Переменный ток | 12В ... 48В | BSLR3G | 104716 | 10 |
| CL05A ... CL10A | R/C | Переменный ток | 50В ... 127В | BSLR3K | 104717 | 10 |
| CL05A ... CL10A | R/C | Переменный ток | 130В ... 250В | BSLR3R | 104718 | 10 |
| CL __ D | Диод | Постоянный ток | 12В ... 600В | BSLDZ | 104719 | 10 |
| CL00 ... CL10 | Варистор | Перем. / пост. ток | 24В ... 48В | BSLV3G | 104720 | 10 |
| CL00 ... CL10 | Варистор | Перем. / пост. ток | 50В ... 127В | BSLV3K | 104721 | 10 |
| CL00 ... CL10 | Варистор | Перем. / пост. ток | 130В ... 250В | BSLV3R | 104722 | 10 |
| CL00 ... CL10 | Варистор | Перем. / пост. ток | 277В ... 500В | BSLV3U | 110836 | 10 |



Модуль электронного таймера

| Для совместного использования с: | Цепь управления | Тип | Время | Номер по каталогу | 6-значный код | Комплект поставки |
|---|------------------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|
| Устанавливается на контакты катушки, что позволяет использовать его одновременно с блоком дополнительных контакторов вспомогательными контактными блоками | | | | | | |
| CL00 ... CL10 | 24-250В пер./пост. ток | Задержка ВКЛ | 0,1 - 2 сек. | BETL02C | 113602 | 5 |
| CL00 ... CL10 | 24-250В пер./пост. ток | Задержка ВКЛ | 1,5 - 45 сек. | BETL45C | 113603 | 5 |
| CL00 ... CL10 | 24-250В пер./пост. ток | Задержка ВЫКЛ | 0,1 - 2 сек. | BETL02D | 113604 | 5 |
| CL00 ... CL10 | 24-250В пер./пост. ток | Задержка ВЫКЛ | 1,5 - 45 сек. | BETL45D | 113605 | 5 |



Интерфейсный модуль

| Для совместного использования с: | Цепь управления | Тип | Ue | Номер по каталогу | 6-значный код | Комплект поставки |
|---|--------------------|----------------------------------|----------|-------------------|---------------|-------------------|
| Устанавливается на контакты катушки, что позволяет использовать его одновременно с вспомогательными контактными блоками | | | | | | |
| CL00 ... CL10 | 24-250В перем. ток | Реле | 24В | IMRD | 113606 | 5 |
| CL00 ... CL45 | 24-250В пост. ток | Реле | 48В | IMRG | 113607 | 5 |
| | | Реле + принуд. сраб. | 24В | IMRFD | 113608 | 5 |
| | | Реле + принуд. сраб. | 48В | IMRFG | 113609 | 5 |
| | | Полупроводниковый | 24В | IMSSD | 113610 | 5 |
| | | Автомат./Ручное Управление выкл. | 24-250В | IMAMS | 113611 | 5 |
| CL00 ... CL45 | 24-240В перем. ток | R/C | 24-48В | IMRC2G | 113601 | 10 |
| CL00 ... CL45 | 24-240В перем. ток | R/C | 50-127В | IMRC2K | 113600 | 10 |
| CL00 ... CL45 | 24-240В перем. ток | R/C | 130-240В | IMRC2R | 113599 | 10 |
| CL05A ... CL10A | 24-240В перем. ток | R/C | 24-48В | IMRC3G | 113598 | 10 |
| CL05A ... CL10A | 24-240В перем. ток | R/C | 50-127В | IMRC3K | 113597 | 10 |
| CL05A ... CL10A | 24-240В перем. ток | R/C | 130-240В | IMRC3R | 113596 | 10 |
| CL __ D | 24-240В перем. ток | Диод | 12-600В | IMD1Z | 113595 | 10 |
| CL00 ... CL10 | 24-240В перем. ток | Варистор | 24-48В | IMV3G | 113594 | 10 |
| CL00 ... CL10 | 24-240В перем. ток | Варистор | 50-127В | IMV3K | 113593 | 10 |
| CL00 ... CL10 | 24-240В перем. ток | Варистор | 130-240В | IMV3R | 113592 | 10 |



Блок подавления напряжения переходного процесса для использования с интерфейсными модулями

Запасные части и принадлежности

| Обозначение | Для совместного использования с: | | Номер по каталогу | 6-значный код | Комплект поставки |
|---------------------------------------|----------------------------------|--|-------------------|---------------|-------------------|
| | CL00 ... CL10 | Листы с этикетками (листы по 260 этикеток) | EAT 260 | 100548 | 1 |
| | CL00 ... CL10 | Основание для пластин с этикетками) (50 штук в одном комплекте | SPR | 100549 | 1 |
| Устройство защиты вывода полюса IPXHB | CL03 ... CL04 | | PTP04 | 113850 | 8 |
| | CL45 | | PTP45 | 113851 | 6 |
| | CL05 ... CL08 | | PTP08 | 113852 | 8 |
| | CL09 ... CL10 | | PTP10 | 113853 | 8 |

Запасные части

| Набор контактов | Для совместного использования с: | Количество комплектов | Тип | Номер по каталогу | 6-значный код | Комплект поставки |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------|----------|-------------------|---------------|-------------------|
| | CL00 | 3 | HO | V31200B | 104738 | 1 |
| | CL01_3 /CL01_4 | 3 | HO | V31201B | 104739 | 1 |
| | CL01_B | 4 | 2HO-2H3 | VB1201B | 104740 | 1 |
| | CL02_3 /CL02_4 | 3 | HO | V31202B | 104741 | 1 |
| | CL02_B | 4 | 2HO-2H3 | VB1202B | 104742 | 1 |
| | CL25_3 | 3 | HO | V31225B | 104757 | 1 |
| | CL03_3 /CL03_4 | 3 | HO | V31203B | 104743 | 1 |
| | CL03_B | 4 | 2NAO-2H3 | VB1203B | 133170 | 1 |
| | CL04_3 /CL04_4 | 3 | HO | V31204B | 104745 | 1 |
| | CL04_B | 4 | 2HO-2H3 | VB1204B | 133885 | 1 |
| | CL45_3 | 3 | HO | V31245B | 104758 | 1 |
| | CL05_4 | 4 | HO | V31205B | 104747 | 1 |
| | CL05_B | 4 | 2HO-2H3 | VB1205B | 104748 | 1 |
| | CL06 | 3 | HO | V31206B | 104749 | 1 |
| | CL07_3 /CL07_4 | 3 | HO | V31207B | 104750 | 1 |
| | CL07_B | 4 | 2HO-2H3 | VB1207B | 104751 | 1 |
| | CL08_3 /CL08_4 | 3 | HO | V31208B | 104752 | 1 |
| | CL08_B | 4 | 2HO-2H3 | VB1208B | 104753 | 1 |
| | CL09 | 3 | HO | V31209B | 104754 | 1 |
| | CL10 | 3 | HO | V31210B | 104755 | 1 |

A

B

C

D

E

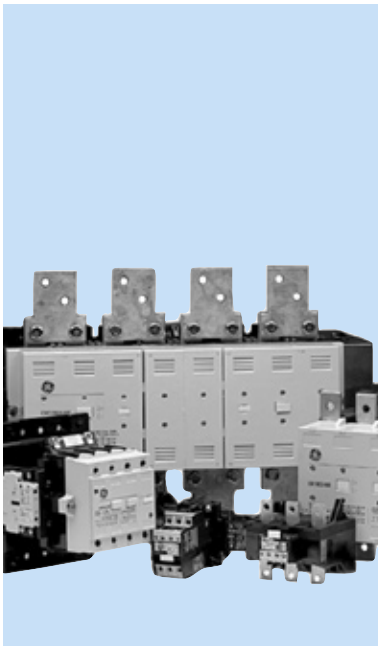
F

G

H

I

X



Трех- и четырехполюсные контакторы 150 – 825A (AC-3) 200 – 1250A (AC-1)

- Цепь управления: Переменный ток до 690В
Постоянный ток до 500В
- Степень защиты IP00 (IPxxB с принадлежностями)
- СК07...СК13: вспомогательные выводы и зажимы катушек защищены от случайных контактов.
Защита для силовых контактов по запросу (см. принадлежности)
- Выводы защищены от случайных контактов в соответствии с VDE 0106 T.100, VBG4.
- СК__E_с электронным модулем подходит для постоянного и переменного тока. (50/60Гц)
- Контакторы СК всегда поставляются с одним вспомогательным блок-контактом BCLL11 (1НО+1НЗ)

Международные стандарты

| | |
|------------------|----------------|
| МЭК/EN 60947-1 | CSA 22.2/14 |
| МЭК/EN 60947-4-1 | CENELEC HD 419 |
| МЭК/EN 60947-5-1 | NFC 63-110 |
| EN 50005 | ASE 1025 |
| UL 508 | UNE 20109 |
| NEMA ICS 1 | VDE 0660/102 |
| BS 5424 & 775 | |

Сертификаты



cULus



Lloyd's Register



Bureau Veritas



RINA



ГОСТ Р

- Коды для заказов стр. С.19
- Вспомогательные блок-контакты стр. С.20
- Запасные части и принадлежности стр. С.21
- Технические данные стр. С.42
- Чертежи и размеры стр. С.58

Стандартные напряжения

Для получения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления.

Переменный ток (В)

Трехполюсные контакторы: СК75СА3..., СК08СА3..., СК85ВА3...

Четырехполюсные контакторы: СК07ВА4..., СК08ВА4...

| ♦ | C | D | F | G | H | I | J | K | M | N | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z |
|------|----|----|----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50Гц | 24 | 42 | 48 | | | | 110 | 127 | | 220 | 240 | | | 380 | | 415 | 440 | 500 | 660 |
| | | | | | | | | | 230 | | | | 400 | | | | | 690 | |
| 60Гц | 24 | | 48 | | 110 | 120 | | | 220 | 277 | | 240 | 380 | 480 | 440 | | | | 600 |

Переменный ток (В). Двухчастотная катушка

Трехполюсные контакторы: СК75СА3..., СК08СА3..., СК85ВА3...

Четырехполюсные контакторы: СК07ВА4..., СК08ВА4...

| ♦ | 1 | 2 | 3 | 6 | 13 |
|---------|----|----|-----|-----|-----|
| 50/60Гц | 24 | 48 | 110 | 230 | 400 |

Переменный ток (В)

Трехполюсные контакторы: СК13ВА3...

Четырехполюсные контакторы: СК13ВА4...

| ♦ | J | N | U | Y | Z |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50/60Гц | 110 | 220 | 380 | 480 | 600 |
| | | 240 | 440 | 500 | 660 |

Цепь управления со встроенным выпрямительным мостом

| ♦ | J | N | U |
|------|-----|-----|-----|
| 50Гц | 110 | 220 | 380 |
| | 230 | 400 | |
| 60Гц | 120 | 240 | 480 |

Постоянный ток (В). С электронным модулем (0.7 ... 1.3 x Us)

Трехполюсные контакторы: СК75СЕ3..., СК08СЕ3....

| ♦ | WD | WE | WF | WH | WJ | WN |
|------------|----|----|----|----|-----|-----|
| Напряжение | 24 | 33 | 48 | 72 | 110 | 220 |

Переменный/ Постоянный ток (В). С электронным модулем (0.8 ... 1.10 x Us)

Трехполюсные и четырехполюсные контакторы: СК E.....

| ♦ | D | F | J | N | U | Y |
|------------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Напряжение | 24 | 42 | 110 | 220 | 380 | 440 |
| | | 28 | 48 | 127 | 250 | 415 |
| | | | | 250 | 415 | 500 |



Трехполюсные контакторы



| Максимальный ток срабатывания | Неиндуктивные нагрузки | Двигатели <440В, 3 ~ 50/60Гц | Допустимый ток АСЗ | | | | | Коммутационная износостойкость | Цепь управления: Переменный ток | | Цепь управления: Переменный/ Постоянный ток | |
|-------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|---|-------------------|
| | | | 220В 230В | 380В 400В | 415В 440В | 440В 440В | 500В | | Номер по каталогу ⁽¹⁾ | Комплект поставки | Номер по каталогу ⁽¹⁾ | Комплект поставки |
| | | | кВт НР | кВт НР | кВт НР | кВт НР | кВт НР | | | | | |
| АС-1 А | АС-3 А | АС-3 А | кВт НР | кВт НР | кВт НР | кВт НР | кВт НР | АС-3 Срабатыв. | 6-значный код см. внизу | 1 | 6-значный код см. внизу | 1 |
| 250 | 150 | 150 | 45 60 | 75 100 | 80 108 | 80 108 | 100 135 | 1.7×10 ⁶ | СК75СА311 ♦ | 1 | СК75СЕ311 ♦ | 1 |
| 250 | 185 | 185 | 55 75 | 90 125 | 100 135 | 100 135 | 110 150 | 1.2×10 ⁶ | СК08СА311 ♦ | 1 | СК08СЕ311 ♦ | 1 |
| 315 | 205 | 205 | 65 88 | 110 150 | 125 170 | 125 170 | 132 180 | 1.7×10 ⁶ | СК85ВА311 ♦ | 1 | СК85ВЕ311 ♦ | 1 |
| 315 | 250 | 250 | 75 100 | 132 180 | 132 180 | 160 220 | 150 220 | 1.5×10 ⁶ | | | СК09ВЕ311 ♦ | 1 |
| 450 | 309 | 309 | 90 125 | 160 220 | 160 220 | 185 250 | 200 270 | 1.1×10 ⁶ | | | СК95ВЕ311 ♦ | 1 |
| 600 | 420 | 420 | 125 170 | 220 300 | 230 312 | 230 312 | 300 405 | 1×10 ⁶ | | | СК10СЕ311 ♦ | 1 |
| 700 | 550 | 550 | 160 220 | 280 380 | 315 425 | 315 425 | 400 540 | 0.8×10 ⁶ | | | СК11СЕ311 ♦ | 1 |
| 1000 | 700 | 700 | 220 300 | 375 510 | 400 540 | 425 650 | 480 650 | 0.7×10 ⁶ | | | СК12ВЕ311 ♦ | 1 |
| 1250 | 825 | 825 | 250 340 | 450 610 | 450 610 | 450 610 | 500 680 | 0.7×10 ⁶ | СК13ВА311 ♦ | 1 | | |

Запасная катушка

| | | | |
|---|---------------------|----------|---|
| | СК75СА3 ... СК08СА3 | С12168 ♦ | 1 |
| | СК85ВА3 | С04255 ♦ | 1 |
| | СК13ВА3 | С08998 ♦ | 1 |
| Цепь управления со встроенным выпрямительным мостом | СК13ВА3 | С09120 ♦ | 1 |
| Катушка | СК75СЕ3 ... СК08СЕ3 | КВ4Е ♦ | 1 |
| | СК85ВЕ3 ... СК95ВЕ3 | КВ5Е ♦ | 1 |
| | СК12ВЕ3 | КВ6Е ♦ | 1 |
| | СК10СЕ3 ... СК11СЕ3 | КВ7Е ♦ | 1 |
| Электронный модуль | СК75СЕ3 ... СК08СЕ3 | КМ4Е ♦ | 1 |
| | СК85ВЕ3 ... СК95ВЕ3 | КМ5Е ♦ | 1 |
| | СК12ВЕ3 | КМ6Е ♦ | 1 |
| | СК10СЕ3 ... СК11СЕ3 | КМ7Е ♦ | 1 |

(1) Для получения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления. (см. С.18)

Для определения 6-значных номеров, см. указатель в Главе X

Четырехполюсные контакторы



| Макс. рабоч. ток | Допустимая мощность по | | | | | | | Коммутационная износостойкость | Цель управления: Переменный ток | | Цель управления: Переменный/Постоянный ток | |
|-------------------------------|------------------------|-----|------|-----|------|------|------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|
| | AC-3 | | AC-1 | | 380В | 415В | 440В | | 500В | Номер по каталогу ⁽¹⁾ | Комплект поставки | Номер по каталогу ⁽¹⁾ |
| Макс. ток срабатывания AC-1 А | кВт | А | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | Срабатыв. | 6-значный код см. внизу | | 6-значный код см. внизу | |
| 200 | 55 | 105 | 76 | 131 | 143 | 151 | 173 | 1×10 ⁶ | СК07ВА41 ♦ | 1 | СК07ВЕ411 ♦ | 1 |
| 325 | 100 | 185 | 123 | 214 | 233 | 247 | 281 | 0.6×10 ⁶ | СК08ВА411 ♦ | 1 | СК08ВЕ411 ♦ | 1 |
| 400 | 132 | 250 | 152 | 263 | 287 | 304 | 346 | 0.6×10 ⁶ | | | СК09ВЕ411 ♦ | 1 |
| 500 | 160 | 309 | 191 | 329 | 359 | 380 | 415 | 0.6×10 ⁶ | | | СК95ВЕ411 ♦ | 1 |
| 600 | 220 | 408 | 228 | 395 | 431 | 456 | 519 | 0.5×10 ⁶ | | | СК10СЕ411 ♦ | 1 |
| 700 | 280 | 530 | 266 | 460 | 503 | 533 | 606 | 0.4×10 ⁶ | | | СК11СЕ411 ♦ | 1 |
| 1000 | 375 | 680 | 381 | 658 | 719 | 762 | 866 | 0.4×10 ⁶ | | | СК12ВЕ411 ♦ | 1 |
| 1250 | 450 | 800 | 476 | 822 | 898 | 952 | 1082 | 0.6×10 ⁶ | СК13ВА411 ♦ | 1 | | |

Запасная катушка

| | | | |
|---|------------------------------|----------|---|
| СК07ВА4 | С04255 ♦ | 1 | |
| СК08ВА4 | С04787 ♦ | 1 | |
| СК13ВА4 | С08998 ♦ | 1 | |
| Цель управления со встроенным выпрямительным мостом | СК13ВА4 | С09120 ♦ | 1 |
| Катушка | СК07ВЕ4 | КВ5Е ♦ | 1 |
| | СК08ВЕ4 ... СК95ВЕ4, СК12ВЕ4 | КВ6Е ♦ | 1 |
| | СК10СЕ4 ... СК11СЕ4 | КВ7Е ♦ | 1 |
| Электронный модуль | СК07ВЕ4 | КМ5Е ♦ | 1 |
| | СК08ВЕ4 ... СК95ВЕ4, СК12ВЕ4 | КМ6Е ♦ | 1 |
| | СК10СЕ4 ... СК11СЕ4 | КМ7Е ♦ | 1 |

(1) Для получения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления. (см. С.18)

Вспомогательный блок-контакт мгновенного действия



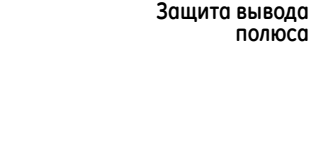


Боковая установка

| Количество контактов | Контакты | | | | Номер по каталогу | 6-значный код | Комплект поставки |
|---------------------------|----------|----|----|----|-------------------|---------------|-------------------|
| | •3 | •1 | •7 | •5 | | | |
| 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | ВСLL20 | 104706 | 10 |
| 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | ВСLL11 | 104707 | 10 |
| Комбинации более 2 блоков | | | | | | | |
| 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | ВРLL20 | 104704 | 10 |
| 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | ВРLL11 | 104705 | 10 |
| 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | ВРLL02 | 106622 | 10 |


Для определения 6-значных номеров, см. указатель в Главе X

Запасные части и принадлежности

| | Для совместного использования с: | Установка | Напряжение | Ue | Номер по каталогу | 6-значный код | Комплект поставки | |
|---|--|-----------------|-----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|---|
|  <p>Подавитель напряжения переходного процесса</p> | При установке на зажимы катушки возможно одновременно использовать со вспомогательными блок-контактами. | | | | | | | |
| | СК75 ... СК08 | | Переменный ток | 24В - 48В | BSLR3G | 104716 | 10 | |
| | СК75 ... СК08 | | Переменный ток | 50В - 127В | BSLR3K | 104717 | 10 | |
| | СК75 ... СК08 | | Переменный ток | 130В - 240В | BSLR3R | 104718 | 10 | |
| | СК75 ... СК08 | | Переменный ток | 227В - 500В | BSLV3U | 110836 | 10 | |
| | СК85 ... СК13 | | Переменный ток | 24В | KRC24 | 104760 | 10 | |
| | СК85 ... СК13 | | Переменный ток | 260В | KRC48/260 | 104761 | 10 | |
| | СК85 ... СК13 | | Переменный ток | 415В | KRC380/415 | 104762 | 10 | |
| |  <p>Механическая блокировка</p> | СК07В ... СК12 | Горизонтальная | | | BEKH | 104763 | 1 |
| | | СК07В ... СК95 | Вертикальная | | | BEKVS 1 | 104786 | 1 |
| СК10С ... СК12В | | Вертикальная | | | BEKVA 1 | 104785 | 1 | |
| СК13 | | Вертикальная | | | BEKV | 104764 | 1 | |
|  <p>Защита вывода полюса</p> | | СК75С ... СК08С | 1 полюс VDE0106 | | | CM1CA5F | 105200 | 1 |
| | СК85В ... СК12В | 1 полюс VDE0106 | Контакторы 3P | | C09476 | 104766 | 6 | |
| | СК08В ... СК12В | 1 полюс VDE0106 | Контакторы 3P | | C09479 | 204800 | 8 | |
| | СК75С ... СК08С | 1 полюс IPXXB | | | PTPCK75 | 103747 | 1 ⁽¹⁾ | |
| | СК85В ... СК95В | 1 полюс IPXXB | | | PTPCK95 | 103748 | 3 ⁽²⁾ | |
| | СК10С ... СК12В | 1 полюс IPXXB | | | PTPCK11 | 103749 | 1 ⁽¹⁾ | |
| | | | | | | | | |

(1) Одна фаза
(2) Три полюса

Запасные части

| | Для совместного использования с: | Тип | | Номер по каталогу | 6-значный код | Комплект поставки |
|--|---|-----|---------------|-------------------|---------------|-------------------|
|  <p>Набор контактов</p> | Комплект состоит из двух неподвижных контактов, одного подвижного контакта и принадлежностей. При необходимости замены одного контакта рекомендуется одновременно заменять все контакты. | | | | | |
| | СК07В | NA | | V1107BA | 113612 | 1 |
| | СК75С | NA | | V1175CA | 113613 | 1 |
| | СК08С | NA | | V1108CA | 113614 | 1 |
| | СК08В | NA | Контакторы 4P | V1108BA | 113505 | 1 |
| | СК85В | NA | | V1185BA | 113615 | 1 |
| | СК09В | NA | | V1109BA | 113616 | 1 |
| | СК09В | NA | Контакторы 4P | V1109BA | 113899 | 1 |
| | СК95В | NA | | V1195BA | 113617 | 1 |
| | СК10С | NA | | V1110CE | 113618 | 1 |
| | СК11С | NA | | V1111CE | 113619 | 1 |
| | СК12В | NA | | V1112BA | 113620 | 1 |
| | СК13В | NA | | V1113BA | 113621 | 1 |
| | | | | | | |