

Контакторы

Краткий обзор серии

Контакторы

| |  |  |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|--|---|
| Серия | 100-M | 104-M | 100-C | 100-CR | 104-C |
| Пружинные клеммные зажимы | — | — | — | ✓ | — |
| Винтовые зажимы | ✓ | ✓ | ✓ | — | ✓ |
| Макс. ток I_e | 12 А | 12 А | 85 А | 16 А | 85 А |
| Номинальный ток | 5...12 А | 5...12 А | 9...85 А | 9...16 А | 9...85 А |
| Характеристики | <ul style="list-style-type: none"> • Миниконтакторы • Единые размеры для крепления на панели • Монтаж на панели или на 35-мм шине DIN • Управление с катушкой перемен. или пост. тока • Изготовлено из экологически безвредных материалов | <ul style="list-style-type: none"> • Миниконтакторы • Единые размеры для крепления на панели • Монтаж на панели или на 35-мм шине DIN • Управление с катушкой перемен. или пост. тока • Изготовлено из экологически безвредных материалов | <ul style="list-style-type: none"> • Монтаж на панели или на 35-мм шине DIN • Двусторонние зажимы катушки (для стороны линии или стороны нагрузки) • Управление с катушкой перемен. или пост. тока • Общие аксессуары • Изготовлено из экологически безвредных материалов | <ul style="list-style-type: none"> • Монтаж на панели или на 35-мм шине DIN • Двусторонние зажимы катушки (для стороны линии или стороны нагрузки) • Управление с катушкой перемен. или пост. тока • Общие аксессуары • Изготовлено из экологически безвредных материалов | |
| Контакты | 3 полюса с внутренним Н.О. или Н.З. вспомогательным контактом. Дополнительный 2- или 4-полюсный блок внешних вспомогательных контактов, переднего монтажа | 3 полюса с внутренним Н.О. или Н.З. вспомогательным контактом. Дополнительный 2- или 4-полюсный блок внешних вспомогательных контактов, переднего монтажа | 3 полюса с внутренним НР или Н.З. вспомогательным контактом или 4 полюсами. Дополнительный 1-, 2- или 4-полюсный блок внешних вспомогательных контактов, переднего монтажа | 3 полюса с внутренним Н.О. или Н.З. вспомогательным контактом или 4 полюсами. Дополнительный 1-, 2- или 4-полюсный блок внешних вспомогательных контактов, переднего монтажа | |
| Напряжения катушек | AC = 24-480 В AC, 50-60 Гц DC = 12-250 В DC | AC = 24-480 В AC, 50-60 Гц DC = 12-250 В DC | AC = 12-600 В AC, 50-60 Гц DC = 9-250 В DC | AC = 12-600 В AC, 50-60 Гц DC = 9-250 В DC | |
| Дополнительные реле защиты | Электронные или биметаллические | Электронные или биметаллические | Электронные или биметаллические | Электронные или биметаллические | |
| Соответствие стандартам | UL, CSA, IEC, CE | UL, CSA, IEC, CE | UL, CSA, IEC, CE | UL, CSA, IEC, CE | |

Контакторы

Краткий обзор серии

Контакторы, продолжение

| | | |
|--------------------------------|--|---|
| |  |  |
| Серия | 100-D | 100-G |
| Пружинные клеммные зажимы | — | — |
| Винтовые зажимы | ✓ | ✓ |
| Макс. ток I_e | 860 A | 1200 A |
| Номинальный ток | 95...860 A | 550...1200 A |
| Характеристики | <ul style="list-style-type: none"> • Только для монтажа на панели • Изготовлено из экологически безвредных материалов • Управление с катушкой переменного или постоянного тока (традиционная или электронная) • Интегрированный интерфейс ПЛК | <ul style="list-style-type: none"> • Только для монтажа на панели • Изготовлено из экологически безвредных материалов • Управление с катушкой переменного или постоянного тока (электронная) |
| Контакты | 3 полюса с внешним Н.О. и Н.З. вспомогательным контактом, для монтажа сбоку Дополнительные блоки 2-полюсных внешних вспомогательных контактов, для монтажа сбоку. | 3 полюса с до 4 блоков внешних Н.О. и Н.З. вспомогательных контактов, для монтажа сбоку. Дальше полюс основного контакта. |
| Напряжения катушек | <p>Традиционные катушки 100-D95...D180 AC: 24...550 В 50 Гц 24...600 В 60 Гц 100...277 В 50/60 Гц DC: 24...250 В DC</p> <p>Электронные катушки 100-D95...D300 AC: 24...500 В 50/60 Гц DC: 24...255 В DC</p> <p>100-D420 AC: 42...500 В 50/60 Гц DC: 48...255 В DC</p> | <p>AC = 110-480 В AC, 50-60 Гц DC = 100-440 В DC</p> |
| Дополнительные реле перегрузки | Электронные катушки | — |
| Соответствие стандартам | UL, CSA, IEC, CE | UL, CSA, IEC, CE |

Контакторы

Краткий обзор серии

Безопасные контакторы

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| |  |  |
| Серия | 100S-C | 100S-D |
| Тип | Безопасные контакторы | Безопасные контакторы |
| Макс. ток I_e | 85 А | 860 А |
| Номинальный ток | 9...85 А | 95...860 А |
| Характеристики | <ul style="list-style-type: none"> • Положительно управляемые/механически связанные вспомогательные контакты • Вспомогательные контакты для переднего монтажа: <ul style="list-style-type: none"> - Постоянно закрепленные - Защитная крышка для недопущения ручного управления - Красный корпус контакторов для более простой идентификации - Нанесен символ согласно стандарту IEC 947-5-1 «Mechanically Linked» («имеется механическая связь») • Катушки для работы от перем. и пост. тока • Сертификация третьей стороны: SUVA | <ul style="list-style-type: none"> • Положительно управляемые/механически связанные вспомогательные контакты, которые необходимы в цепи обратной связи для современных устройств безопасности. • Положительно управляемые Н.З. вспомогательные контакты не изменяют своего состояния, при сваривании какого-либо силового контакта. |
| Контакты | 3 основных контакта | 3 основных контакта |
| Напряжения катушек | AC = 12-600 В AC, 50-60 Гц DC = 12-250 В DC | Традиционные катушки 100S-D95...D180 AC: 24...550 В 50 Гц 24...600 В 60 Гц 100...277 В 50/60 Гц DC: 24...250 В DC Электронные катушки 100S-D95...D300 AC: 24...500 В 50/60 Гц DC: 24...255 В DC 100S-D420 AC: 42...500 В 50/60 Гц DC: 48...255 В DC |
| Дополнительные аксессуары | Вспомогательные контакты для крепления сбоку, ограничители перенапряжения, механические блокираторы | Вспомогательные контакты для крепления сбоку, ограничители перенапряжения, клеммные колодки IP20, экраны зажимов, крышки зажимов, соединительные детали, кабельные наконечники, механические/электрические блокировки |
| Соответствие стандартам | EN50205 CSA C22.2, № 14 UL 508, EN/IEC 60947-4 IEC 60947-4-1, Приложение Н - «Зеркальные контакты» IEC 60947-5-1, Приложение L - Механически соединенные контакты | IEC 60947-4-1 / A1: 2002-09, Приложение F CSA C22.2 No. 14 UL 508 |
| Одобрения | Сертифицировано третьей стороной: SUVA Маркировка CE Сертифицировано CSA (сертификат № LR13908) Зарегистрировано UL (регистрация № E3125; раздел № NLDX) | Маркировка CE Сертифицировано CSA Зарегистрировано UL Сертифицировано третьей стороной: SUVA |

Миниконтакты

- Малые размеры
- Единые размеры для крепления на панели
- Нереверсивные и реверсивные контакторы для максимального напряжения
- Контакторы на 5, 9 и 12 А
- Совместимы с полупроводниковыми реле перегрузки серии 193-Е и биметаллическими серии 193-М



100-M12



104-M09

Миниконтакты, 3 Н.О. полюса/вспомогательный контакт

| Номинальный рабочий ток | | Номинальные значения для переключения двигателей перем. тока | | Конфигурация вспомогательных контактов | | № по кат. * | PGC | |
|-------------------------|------|--|--|---|---|---------------------|-------------------|--------------------|
| | | 3Ø AC-3 кВт паспортное значение (50 Гц) ‡ | |  |  | | Катушка пер. тока | Катушка пост. тока |
| AC-3 | AC-1 | 400 В / 415 В | | Н.О. | Н.З. | | | |
| 5.3 | 20 | 2.2 | | 1 | 0 | 100-M05NØ3S | W9A4 | W9A4 |
| | | | | 0 | 1 | 100-M05NØ31S | W9A4 | W9A4 |
| 9 | 20 | 4 | | 1 | 0 | 100-M09NØ3S | W9A4 | W9A4 |
| | | | | 0 | 1 | 100-M09NØ31S | W9A4 | W9A4 |
| 12 | 20 | 5.5 | | 1 | 0 | 100-M12NØ3S | W9A4 | W9A4 |
| | | | | 0 | 1 | 100-M12NØ31S | W9A4 | W9A4 |

* Может быть заказано в упаковках по 10 шт. Без буквы S в конце номера по каталогу. (Например: **100-M09NKF3**). Упаковка из нескольких изделий (10 шт.) только для кодов напряжения обмотки: KD, D, KF, KK и Z24, ZD24.

‡ Рекомендуемые номиналы в соответствии с IEC 60072-1.

Реверсивные миниконтакты, 3 Н.О. полюса/вспомогательный контакт

| Номинальный рабочий ток | | Номинальные значения для переключения двигателей перем. тока | | Конфигурация вспомогательных контактов | | № по кат. | PGC |
|-------------------------|------|--|--|---|--|-------------|------|
| | | 3Ø AC-3 кВт паспортное значение (50 Гц) ‡ | |  |  | | |
| AC-3 | AC-1 | 400 В / 415 В | | Н.О. | Н.З. | | |
| 5.3 | 20 | 2.2 | | 1 | 0 | 104-M05NØ3 | W9A4 |
| | | | | 0 | 1 | 104-M05NØ31 | W9A4 |
| 9 | 20 | 4 | | 1 | 0 | 104-M09NØ3 | W9A4 |
| | | | | 0 | 1 | 104-M09NØ31 | W9A4 |
| 12 | 20 | 5.5 | | 1 | 0 | 104-M12NØ3 | W9A4 |
| | | | | 0 | 1 | 104-M12NØ31 | W9A4 |

‡ Рекомендуемые номиналы в соответствии с IEC 60072-1.

§ Нет с катушками постоянного тока.

⊗ Коды напряжений катушек, см. дальше

Контакторы

Выбор изделия

⊗ Коды напряжений катушек для систем управления переменного тока

Список номеров по каталогу не полный. Выберите код напряжения катушки из таблицы ниже для указания номера по каталогу.

Например: Номер по каталогу **100-M05N⊗3S** будет номером по каталогу **100-M05NKF3S**.

По другим напряжениям, пожалуйста, обратитесь в Ваше местное коммерческое представительство.

| [В] | 24 | 48 | 110 | 110-120 | 220-230 | 230 | 230-240 | 240 | 380-400 | 400-415 |
|----------|-----------|-----------|----------|----------|---------|-----------|---------|-----|-----------|-----------|
| 50 Гц | — | — | D | — | A | — | — | — | KK | — |
| 60 Гц | — | — | — | D | — | — | A | — | — | KK |
| 50/60 Гц | KD | KH | — | — | — | KF | — | КТ | — | — |

⊗ Коды напряжений катушек для систем управления постоянного тока

| [В] | 24 | 48 | 110 | 220 |
|---------------------------|-------------|-----|------------|-----|
| Стандартный | Z24 | Z48 | Z11 | Z2 |
| С диодной защитной схемой | ZD24 | — | — | — |

Коды напряжений, выделенные жирным шрифтом: предпочтительные изделия.

Контакторы

Выбор изделия

3-полюсные контакторы перем. и пост. тока (с вспомогательными контактами или без них)

- Компактные размеры от 4...45 кВт / 5...60 л.с. (9...85 А)
- Управление катушками перем. и пост. тока
- Общие аксессуары для всех размеров контакторов
- Переднее и боковое крепление вспомогательных контактов
- Электронные и пневматические модули времени
- Малогабаритные монтируемые на катушках модули управления
- Реверсивные разъемы катушек (сторона линии или нагрузки)
- Все устройства могут быть закреплены на 35-мм монтажной шине стандарта DIN
- Безвредные для окружающей среды материалы



100-C23



100-CR16

Контакторы с 3 основными контактами

| I _e [A] | | Номинальные значения для переключения двигателей перем. тока — АС-2, АС-3, АС-4 | Вспом. контакты | | | № по кат. | PGC | |
|-----------------------|------|---|-----------------|-------|-------|------------|-------------------|--------------------|
| | | | — / — | — / — | — / — | | Катушка пер. тока | Катушка пост. тока |
| АС-3 | АС-1 | 3Ø кВт (50 Гц) 400 В / 415 В | Н.О. | Н.З. | * | № по кат. | Катушка пер. тока | Катушка пост. тока |
| 9 | 32 | 4 | 1 | 0 | * | | | |
| | | | 0 | 1 | * | 100-C09×01 | W9C1 | W9D1 |
| 12 | 32 | 5.5 | 1 | 0 | * | 100-C12×10 | W9C1 | W9D1 |
| | | | 0 | 1 | * | 100-C12×01 | W9C1 | W9D1 |
| 16 | 32 | 7.5 | 1 | 0 | * | 100-C16×10 | W9C1 | W9D1 |
| | | | 0 | 1 | * | 100-C16×01 | W9C1 | W9D1 |
| 23 | 32 | 11 | 1 | 0 | * | 100-C23×10 | W9C1 | W9D1 |
| | | | 0 | 1 | * | 100-C23×01 | W9C1 | W9D1 |
| 30 | 65 | 15 | 0 | 0 | * | 100-C30×00 | W9C2 | W9D2 |
| 37 | 65 | 18.5/20 | 0 | 0 | * | 100-C37×00 | W9C2 | W9D2 |
| 43 | 85 | 22 | 0 | 0 | | 100-C43×00 | W9C2 | W9D2 |
| 60 | 100 | 32 | 0 | 0 | | 100-C60×00 | W9C2 | W9D3 |
| 72 | 100 | 40 | 0 | 0 | | 100-C72×00 | W9C2 | W9D3 |
| 85 | 100 | 45 | 0 | 0 | | 100-C85×00 | W9C2 | W9D3 |

Контакторы с пружинными клеммными зажимами

| I _e [A] | | Номинальные значения для переключения двигателей перем. тока — АС-2, АС-3, АС-4 | Вспом. контакты | | | № по кат. | PGC | |
|-----------------------|------|---|-----------------|-------|-------|-------------|-------------------|--------------------|
| | | | — / — | — / — | — / — | | Катушка пер. тока | Катушка пост. тока |
| АС-3 | АС-1 | 3Ø кВт (50 Гц) 400 В / 415 В | Н.О. | Н.З. | * | № по кат. | Катушка пер. тока | Катушка пост. тока |
| 9 | 25 | 4 | 1 | 0 | * | | | |
| | | | 0 | 1 | * | 100-CR09×01 | W9C1 | W9D1 |
| 12 | 25 | 5.5 | 1 | 0 | * | 100-CR12×10 | W9C1 | W9D1 |
| | | | 0 | 1 | * | 100-CR12×01 | W9C1 | W9D1 |
| 16 | 25 | 7.5 | 1 | 0 | * | 100-CR16×10 | W9C1 | W9D1 |
| | | | 0 | 1 | * | 100-CR16×01 | W9C1 | W9D1 |

* Может быть заказано в упаковках по 20 шт.

Добавьте символ **M** в конце номера по каталогу. (Например: **100-C09KF10M**).

Реверсивные контакторы переменного и постоянного тока

- С механической/электрической блокировкой
- С реверсивной силовой проводкой



104-C09

| I _e [A] | | Номинальные значения для переключения двигателей перем. тока – АС-2, АС-3, АС-4 3Ø кВт (50 Гц) | Вспомогательные контакты, устанавливаемые на один контактор | | № по кат. | PGC | |
|-----------------------|------|---|---|-------|--------------|-------------------|--------------------|
| | | | Н.О. | Н.З.* | | Катушка пер. тока | Катушка пост. тока |
| АС-3 | АС-1 | 400 В / 415 В | | | | | |
| 9 | 32 | 4 | 1 | 0 | 104-C09⊗10-E | W9CA | W9CA |
| | | | 0 | 1 | 104-C09⊗00-E | W9CA | W9CA |
| 12 | 32 | 5.5 | 1 | 2 | 104-C12⊗10-E | W9CA | W9CA |
| | | | 0 | 1 | 104-C12⊗00-E | W9CA | W9CA |
| 16 | 32 | 7.5 | 1 | 2 | 104-C16⊗10-E | W9CA | W9CA |
| | | | 0 | 1 | 104-C16⊗00-E | W9CA | W9CA |
| 23 | 32 | 11 | 1 | 2 | 104-C23⊗10-E | W9CA | W9CA |
| | | | 0 | 1 | 104-C23⊗00-E | W9CA | W9CA |
| 30 | 50 | 15 | 0 | 2 | 104-C30⊗00-E | W9CB | W9CB |
| 37 | 50 | 18.5/20 | 0 | 2 | 104-C37⊗00-E | W9CB | W9CB |
| 43 | 85 | 22 | 0 | 2 | 104-C43⊗00-E | W9CB | W9CB |
| 60 | 100 | 32 | 1 | 1 | 104-C60⊗10-E | W9CB | W9CB |
| 72 | 100 | 40 | 1 | 1 | 104-C72⊗10-E | W9CB | W9CB |
| 85 | 100 | 45 | 1 | 1 | 104-C85⊗10-E | W9CB | W9CB |

* На вспомогательный Н.З. контакт подается электропитание как на часть механической/электрической блокировки.

Контакторы

Выбор изделия

⊗ Коды напряжений катушек для систем управления переменного тока

| [В] | 12 | 24 | 32 | 36 | 42 | 48 | 100 | 100-110 | 110 | 120 | 127 | 200 | 200-220 | 200-230 | 208-240 |
|----------|----|-----------|----|----|----|-----------|-----|---------|-----------|-----|-----|-----|---------|---------|---------|
| 50 Гц | R | K | V | W | X | Y | KP | — | D | P | S | KG | L | — | — |
| 60 Гц | Q | J | — | V | — | X | — | KP | — | D | — | — | KG | H | L |
| 50/60 Гц | — | KJ | — | — | — | KY | KP | — | KD | — | — | KG | — | KL | — |

| [В] | 220-230 | 230 | 230-240 | 240 | 277 | 347 | 380 | 380-400 | 400 | 400-415 | 440 | 480 | 500 | 550 | 600 |
|----------|---------|-----------|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50 Гц | F | — | VA | T | — | — | — | N | — | G | B | — | M | C | — |
| 60 Гц | — | — | — | A | T | I | E | — | — | N | B | — | — | — | C |
| 50/60 Гц | — | KF | — | KA | — | — | — | — | KN | — | KB | — | — | — | — |

⊗ Коды напряжений катушек для систем управления постоянного тока

| | [В] | 9 * | 12 | 24 * | 36 | 48 | 60 | 64 | 72 |
|--------------------------------|----------------------|-----|----|-----------|----|----|----|----|----|
| 100-C09...C43 104-C09...C43 | Стандартный | ZR | ZQ | ZJ | ZW | ZY | ZZ | ZB | ZG |
| | Со встроенным диодом | — | — | DJ | — | — | — | — | — |
| 100-C60...C85 104-C60...C85 | Со встроенным диодом | DR | DQ | DJ | DW | DY | DZ | DB | DG |

| | [В] | 80 | 110 | 115 | 125 | 220 | 230 | 250 |
|--------------------------------|----------------------|----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100-C09...C43 104-C09...C43 | Стандартный | ZE | ZD | ZP | ZS | ZA | ZF | ZT |
| | Со встроенным диодом | — | — | — | — | — | — | — |
| 100-C60...C85 104-C60...C85 | Со встроенным диодом | DE | DD | DP | DS | DA | DF | DT |

Коды напряжений, выделенные жирным шрифтом: предпочтительные изделия.

* Расширенные эксплуатационные пределы: $0.7 \dots 1.25 \times U_s$

Контакторы 100-D

- Традиционные и электронные катушки
- 3 основных контакта



100-D95



100-D420



100-D860

3-полюсные контакторы переменного тока

| I _e [A] | | Переключение 3-фазных двигателей – АС-2, АС-3 кВт (50 Гц) | Вспомогательные контакты | | | № по кат. | PGC |
|--------------------|-------|--|--------------------------|------|---|--------------------|------|
| 60 °C | 40 °C | | | | | | |
| АС-3 | АС-1 | 400 В | Н.О. | Н.З. | | | |
| 95 | 160 | 50 | 1 | 1 | * | 100-D95⊗11 | W9A3 |
| 110 | 160 | 55 | 1 | 1 | * | 100-D110⊗11 | W9A3 |
| 140 | 250 | 75 | 1 | 1 | * | 100-D140⊗11 | W9A3 |
| 180 | 250 | 90 | 1 | 1 | * | 100-D180⊗11 | W9A3 |
| 210 | 350 | 110 | 1 | 1 | | 100-D210⊗11 | W9A3 |
| 250 | 350 | 132 | 1 | 1 | | 100-D250⊗11 | W9A3 |
| 300 | 450 | 160 | 1 | 1 | | 100-D300⊗11 | W9A3 |
| 420 | 500 | 220 | 1 | 1 | | 100-D420⊗11 | W9A3 |
| 630 | 800 | 355 | 1 | 1 | | 100-D630⊗11 | W9A3 |
| 860 | 1000 | 500 | 1 | 1 | | 100-D860⊗11 | W9A3 |

* С традиционной катушкой

3-полюсные контакторы постоянного тока

| I _e [A] | | Переключение 3-фазных двигателей – АС-2, АС-3 кВт (50 Гц) | Вспомогательные контакты | | | № по кат. | PGC |
|--------------------|-------|--|--------------------------|------|---|---------------------|------|
| 60 °C | 40 °C | | | | | | |
| АС-3 | АС-1 | 400 В | Н.О. | Н.З. | | | |
| 95 | 160 | 50 | 1 | 1 | ⊗ | 100-D95⊗11 | W9B3 |
| | | | 2 | 1/1L | * | 100-D95⊗22L | W9B3 |
| 110 | 160 | 55 | 1 | 1 | ⊗ | 100-D110⊗11 | W9B3 |
| | | | 2 | 1/1L | * | 100-D110⊗22L | W9B3 |
| 140 | 250 | 75 | 1 | 1 | ⊗ | 100-D140⊗11 | W9B3 |
| | | | 2 | 1/1L | * | 100-D140⊗22L | W9B3 |
| 180 | 250 | 90 | 1 | 1 | ⊗ | 100-D180⊗11 | W9B3 |
| | | | 2 | 1/1L | * | 100-D180⊗22L | W9B3 |
| 210 | 350 | 110 | 1 | 1 | | 100-D210⊗11 | W9B3 |
| 250 | 350 | 132 | 1 | 1 | | 100-D250⊗11 | W9B3 |
| 300 | 450 | 160 | 1 | 1 | | 100-D300⊗11 | W9B3 |
| 420 | 500 | 220 | 1 | 1 | | 100-D420⊗11 | W9B3 |
| 630 | 800 | 355 | 1 | 1 | | 100-D630⊗11 | W9A3 |
| 860 | 1000 | 500 | 1 | 1 | | 100-D860⊗11 | W9A3 |

* С традиционной катушкой ⊗ С электронной катушкой

⊗ Список номеров по каталогу не полный. Для указания номера по каталогу выберите код напряжения катушки из таблицы дальше. Пример: 230 В, 50/60 Гц; номер каталогу **100-D95⊗11** становится номером **100-D95KF11**.

⊗ Коды напряжений катушек для систем управления переменного тока

| Традиционная катушка | [В] | 24 | 48 | 100 | 110 | 120 | 200 | 208 | 220-230 | 230 |
|----------------------|----------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|
| 100-D95...100-D180 | 50 Гц | K | Y | — | D | — | — | — | A | — |
| | 60 Гц | J | X | — | — | D | — | H | — | — |
| | 50/60 Гц | — | — | KP | KN | — | KG | — | — | KF |

| Традиционная катушка | [В] | 240 | 277 | 380-400 | 415 | 440 | 480 | 500 | 550 | 600 |
|----------------------|----------|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100-D95...100-D180 | 50 Гц | T | — | N | B | G | — | M | C | — |
| | 60 Гц | A | T | — | — | N | B | — | — | C |
| | 50/60 Гц | KA | — | — | — | — | — | — | — | — |

| Электронная катушка с электронным интерфейсом * | [В] | 24 | 42-64 | 100 | 110-130 | 200 | 208-277 | 380-415 | 440-480 | 500 | 600 |
|---|----------|----|-------|-----|---------|-----|---------|---------|---------|-----|-----|
| 100-D95...100-D250 | 50/60 Гц | EJ | EY | EP | ED | EG | EA | EN | EN | EN | — |
| 100-D300...100-D420 | 50/60 Гц | — | EY | EP | ED | EG | EA | EN | EN | EN | — |
| 100-D630...100-D860 | 50/60 Гц | — | — | EP | ED | EG | EA | EN | EB | EM | EC |

⊗ Коды напряжений катушек для систем управления постоянного тока

| Традиционная катушка | [В] | 24 | 48 | 110 | 125 | 220 | 250 |
|----------------------|-----|-----------|----|-----------|-----|-----|-----|
| 100-D95...100-D180 * | DC | ZJ | ZY | ZD | ZS | ZA | ZT |

| Электронная катушка с электронным интерфейсом * | [В] | 24 | 48-72 | 110-130 | 200-255 |
|---|-----|------------|-------|------------|---------|
| 100-D95...100-D300 | DC | EZJ | EZY | EZD | EZA |
| 100-D420 | DC | — | EZY | EZD | EZA |
| 100-D630...100-D860 | DC | — | — | ED | EA |

Коды напряжений, выделенные жирным шрифтом: предпочтительные изделия.

* Сигнала номера 100-D... по каталогу; электронный интерфейс: номинальное U_e : 24 В DC/ I_e : 15 мА

Напряжение срабатывания: 13.0 В DC...30.2 В DC

Напряжение срабатывания на отпускание: -3.0 В DC...+5.0 В DC

* Для традиционных катушек постоянного тока, обмотка системы срабатывания должна быть соединена с Н.З. вспомогательным контактом (контактами), разъединение которых происходит последним.

Серия 100-G Контакторы

**Rockwell
Automation**

Выбор изделия

Контакторы 100-G

- 315...710 кВт, 400 В
- 350...900 л.с., 460/575 В
- 3-полюсные контакторы
- 4-й дополнительный нейтральный переключающий полюс
- Система управления переменного и постоянного тока
- Горизонтальная и вертикальная блокировка
- Механическое запираение
- Соответствует стандартам и одобрена IEC, CE, UL и cUL



100-G550

Система управления переменного и постоянного тока

| AC-1 | 3-фазный AC-2, AC-3 кВт номинальная мощность (50 Гц), 400 В | Вспомогательные контакты | | № по кат. | PGC | PGC |
|--------------------|---|---|---|------------------------|------|------|
| | |  |  | | | |
| I _e (A) | kW (50 Гц) | Н.О. | Н.З. | | | |
| 40 °C | 400 В | | | | | |
| 760 | 315 | 2 | 2 | 100-G550 ⊗22 | W9A5 | W9A5 |
| 1000 | 400 | 2 | 2 | 100-G700 ⊗22 | W9A5 | W9A5 |
| 1100 | 500 | 2 | 2 | 100-G860 ⊗22 | W9A5 | W9A5 |
| 1200 | 560 | 2 * | 2 | * 100-G1000 ⊗12 | W9A5 | W9A5 |
| 1350 | 710 | 2 * | 2 | 100-G1200 ⊗12 | W9A5 | W9A5 |

* 1 Н.О. контакт, используемый в цепи управления

⊗ Не соответствует UL/cUL

⊗ Коды напряжений катушек

| | | [В] | 100- 110 | 110- 120 | 200- 220 | 220- 240 | 345- 380 | 380- 415 | 400- 440 | 440- 480 |
|----------------------------|----------|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 100-G550...100-G860 | 50/60 Гц | — | KD | — | KF | — | KN | — | KB | — |
| | DC | KD | — | KF | — | KN | — | KB | — | — |

| | | [В] | 110- 115 | 110 | 220- 230 | 220 | 240 | 380- 400 | 440 | 480 |
|------------------------------|----------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|
| 100-G1000...100-G1200 | 50/60 Гц | KD | — | KF | — | KA | KN | KB | KU | — |
| | DC | — | ZD | — | ZA | — | — | — | — | — |

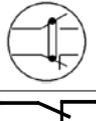
Безопасные контакторы 100S-C

- Система управления переменного/постоянного тока
- 3/4 основных контакта
- Положительно управляемые контакты согласно IEC 947-5-1
- Механически соединенный контактор и блок вспомогательных контактов
- Защита от непреднамеренного включения
- Вспомогательные контакты совместимы с электроникой в соответствии со стандартом DIN 19240



100S-C

3-полюсные контакторы переменного и постоянного тока (3 основных контакта)

| I _e [A] | | Номинальные значения для переключения двигателей перем. тока — AC-2, AC-3, AC-4 3Ø кВт (50 Гц) | Вспомогательные контакты | | № по кат. * | PGC | | |
|--------------------|------|---|---|---|-------------|-------------------|--------------------|------|
| | | |  |  | | Катушка пер. тока | Катушка пост. тока | |
| AC-3 | AC-1 | 400 В / 415 В | Н.О. | Н.З. | | | | |
| 9 | 32 | 4 | 0 | 5 | | 100S-C09⊗05C | W9C3 | W9D4 |
| | | | 1 | 4 | | 100S-C09⊗14C | W9C3 | W9D4 |
| | | | 2 | 3 | | 100S-C09⊗23C | W9C3 | W9D4 |
| 12 | 32 | 5.5 | 0 | 5 | | 100S-C12⊗05C | W9C3 | W9D4 |
| | | | 1 | 4 | | 100S-C12⊗14C | W9C3 | W9D4 |
| | | | 2 | 3 | | 100S-C12⊗23C | W9C3 | W9D4 |
| 16 | 32 | 7.5 | 0 | 5 | | 100S-C16⊗05C | W9C3 | W9D4 |
| | | | 1 | 4 | | 100S-C16⊗14C | W9C3 | W9D4 |
| | | | 2 | 3 | | 100S-C16⊗23C | W9C3 | W9D4 |
| 23 | 32 | 11 | 0 | 5 | | 100S-C23⊗05C | W9C3 | W9D4 |
| | | | 1 | 4 | | 100S-C23⊗14C | W9C3 | W9D4 |
| | | | 2 | 3 | | 100S-C23⊗23C | W9C3 | W9D4 |
| 30 | 65 | 15 | 0 | 4 | | 100S-C30⊗04C | W9C4 | W9D5 |
| | | | 2 | 2 | | 100S-C30⊗22C | W9C4 | W9D5 |
| 37 | 65 | 18.5/20 | 0 | 4 | | 100S-C37⊗04C | W9C4 | W9D5 |
| | | | 2 | 2 | | 100S-C37⊗22C | W9C4 | W9D5 |
| 43 | 85 | 22 | 0 | 4 | | 100S-C43⊗04C | W9C4 | W9D5 |
| | | | 2 | 2 | | 100S-C43⊗22C | W9C4 | W9D5 |
| 60 | 100 | 32 | 0 | 4 | ‡ | 100S-C60⊗04C | W9C4 | W9D6 |
| | | | 2 | 2 | ‡ | 100S-C60⊗22C | W9C4 | W9D6 |
| 72 | 100 | 40 | 0 | 4 | ‡ | 100S-C72⊗04C | W9C4 | W9D6 |
| | | | 2 | 2 | ‡ | 100S-C72⊗22C | W9C4 | W9D6 |
| 85 | 100 | 45 | 0 | 4 | ‡ | 100S-C85⊗04C | W9C4 | W9D6 |
| | | | 2 | 2 | ‡ | 100S-C85⊗22C | W9C4 | W9D6 |

* Если необходимы вильчатые вспомогательные контакты для переднего крепления, вставьте букву «В» перед буквой «С» в номере по каталогу. Например: Номер **100S-C09⊗05C** становится номером **100S-C09005BC** (с защитой от импульсных перегрузок по напряжению).

‡ Вильчатые вспомогательные контакты для переднего крепления с номером по каталогу 100S-C60...C85 соответствуют только параметрам «зеркальных контактов».

⊗ Список номеров по каталогу не полный. Для указания номера по каталогу выберите код напряжения катушки из таблицы дальше. Пример: 230 В, 50/60 Гц; Номер **100S-C09⊗05C** становится номером **100S-C09KF05C**.

4-полюсные контакторы переменного и постоянного тока (4 основных контакта)

| I _e [A] | | Номинальные значения для переключения двигателей перем. тока — АС-2, АС-3, АС-4 3Ø кВт (50 Гц) * | Конфигурация контактов | | | | № по кат. * | PGC | |
|--------------------|------|---|------------------------|------|--------------------------|------|---------------|-------------------|--------------------|
| | | | Основной полюс | | Вспомогательные контакты | | | Катушка пер. тока | Катушка пост. тока |
| АС-3 | АС-1 | 400 В / 415 В | Н.О. | Н.З. | Н.О. | Н.З. | | | |
| 23 | 32 | 11 | 4 | 0 | 0 | 4 | 100S-C23Ø404C | W9C3 | W9D4 |
| 23 | 32 | 11 | 3 | 1 | 0 | 4 | 100S-C23Ø304C | W9C3 | W9D4 |
| 23 | 32 | 11 | 4 | 0 | 2 | 2 | 100S-C23Ø422C | W9C3 | W9D4 |

- * По другим конфигурациям контактов, пожалуйста, обратитесь в Ваше местное коммерческое представительство.
 * Номинальные параметры трехфазной сети распространяются только на контакторы с минимум тремя Н.О. полюсами.
 ⊗ Список номеров по каталогу не полный. Для указания номера по каталогу выберите код напряжения катушки из таблицы выше. Пример: 230 В, 50/60 Гц: Номер **100S-C23Ø404C** становится номером **100S-C23KF404C**.

⊗ Коды напряжений катушек для систем управления переменного тока

| [В] | 12 | 24 | 32 | 36 | 42 | 48 | 100 | 100-110 | 110 | 120 | 127 | 200 | 200-220 | 200-230 | 208-240 |
|----------|----|-----------|----|----|----|-----------|-----|---------|-----------|-----|-----|-----|---------|---------|---------|
| 50 Гц | R | K | V | W | X | Y | KP | — | D | P | S | KG | L | — | — |
| 60 Гц | Q | J | — | V | — | X | — | KP | — | D | — | — | KG | H | L |
| 50/60 Гц | — | KJ | — | — | — | KY | KP | — | KD | — | — | KG | — | KL | — |

| [В] | 220-230 | 230 | 230-240 | 240 | 277 | 347 | 380 | 380-400 | 400 | 400-415 | 440 | 480 | 500 | 550 | 600 |
|----------|---------|-----------|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50 Гц | F | — | VA | T | — | — | — | N | — | G | B | — | M | C | — |
| 60 Гц | — | — | — | A | T | I | E | — | — | — | N | B | — | — | C |
| 50/60 Гц | — | KF | — | KA | — | — | — | — | KN | — | KB | — | — | — | — |

⊗ Коды напряжений катушек для систем управления постоянного тока

| | | [В] | 9 ‡ | 12 | 24 ‡ | 36 | 48 | 60 | 64 | 72 |
|-----------------------|----------------------|-----|-----|----|-----------|----|----|----|----|----|
| 100S-C09...C43 | Стандартный | | ZR | ZQ | ZJ | ZW | ZY | ZZ | ZB | ZG |
| | Со встроенным диодом | | — | — | DJ | — | — | — | — | — |
| 100S-C60...C85 | Со встроенным диодом | | DR | DQ | DJ | DW | DY | DZ | DB | DG |

| | | [В] | 80 | 110 | 115 | 125 | 220 | 230 | 250 |
|-----------------------|----------------------|-----|----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100S-C09...C43 | Стандартный | | ZE | ZD | ZP | ZS | ZA | ZF | ZT |
| | Со встроенным диодом | | — | — | — | — | — | — | — |
| 100S-C60...C85 | Со встроенным диодом | | DE | DD | DP | DS | DA | DF | DT |

Коды напряжений, выделенные жирным шрифтом: предпочтительные изделия

‡ Расширенные эксплуатационные пределы: 0.7...1.25 x U_e.

Безопасные контакторы 100S-D

- Традиционные и электронные катушки переменного тока
- 3 основных контакта



100S-D860

| I _e [A] | | Номинальные значения для переключения двигателей перем. тока – АС-2, АС-3, АС-4 | Тип катушки | Вспомогательные контакты | | № по кат. | PGC |
|--------------------|-------|---|-------------|---|--|-----------|-----|
| 60 °C | 40 °C | | |  |  | | |
| АС-3 | АС-1 | 3Ø кВт (50 Гц) 400 В / 415 В | | Н.О. | Н.З. * | | |

3-полюсные контакторы с управлением переменного тока

| | | | | | | | | |
|-----|------|-----|--------------|---|---|--|----------------------|------|
| 95 | 160 | 50 | Традиционный | 2 | 2 | | 100S-D95⊗22C | W9A6 |
| | | | Электронный | 2 | 2 | | 100S-D95⊗22C | W9A6 |
| 110 | 160 | 55 | Традиционный | 2 | 2 | | 100S-D110⊗22C | W9A6 |
| | | | Электронный | 2 | 2 | | 100S-D110⊗22C | W9A6 |
| 140 | 250 | 75 | Традиционный | 2 | 2 | | 100S-D140⊗22C | W9A6 |
| | | | Электронный | 2 | 2 | | 100S-D140⊗22C | W9A6 |
| 180 | 250 | 90 | Традиционный | 2 | 2 | | 100S-D180⊗22C | W9A6 |
| | | | Электронный | 2 | 2 | | 100S-D180⊗22C | W9A6 |
| 210 | 350 | 110 | Электронный | 2 | 2 | | 100S-D210⊗22C | W9A6 |
| 250 | 350 | 132 | Электронный | 2 | 2 | | 100S-D250⊗22C | W9A6 |
| 300 | 450 | 160 | Электронный | 2 | 2 | | 100S-D300⊗22C | W9A6 |
| 420 | 500 | 220 | Электронный | 2 | 2 | | 100S-D420⊗22C | W9A6 |
| 630 | 800 | 355 | Электронный | 2 | 2 | | 100S-D630⊗22C | W9A6 |
| 860 | 1000 | 500 | Электронный | 2 | 2 | | 100S-D860⊗22C | W9A6 |

3-полюсные контакторы с управлением постоянного тока

| | | | | | | | | |
|-----|------|-----|--------------|---|------|---|-----------------------|------|
| 95 | 160 | 50 | Традиционный | 3 | 2/1L | ✱ | 100S-D95⊗33LC | W9B6 |
| | | | Электронный | 2 | 2 | | 100S-D95⊗22C | W9B6 |
| 110 | 160 | 55 | Традиционный | 3 | 2/1L | ✱ | 100S-D110⊗33LC | W9B6 |
| | | | Электронный | 2 | 2 | | 100S-D110⊗22C | W9B6 |
| 140 | 250 | 75 | Традиционный | 3 | 2/1L | ✱ | 100S-D140⊗33LC | W9B6 |
| | | | Электронный | 2 | 2 | | 100S-D140⊗22C | W9B6 |
| 180 | 250 | 90 | Традиционный | 3 | 2/1L | ✱ | 100S-D180⊗33LC | W9B6 |
| | | | Электронный | 2 | 2 | | 100S-D180⊗22C | W9B6 |
| 210 | 350 | 110 | Электронный | 2 | 2 | | 100S-D210⊗22C | W9B6 |
| 250 | 350 | 132 | Электронный | 2 | 2 | | 100S-D250⊗22C | W9B6 |
| 300 | 450 | 160 | Электронный | 2 | 2 | | 100S-D300⊗22C | W9B6 |
| 420 | 500 | 220 | Электронный | 2 | 2 | | 100S-D420⊗22C | W9B6 |
| 630 | 800 | 355 | Электронный | 2 | 2 | | 100S-D630⊗22C | W9A6 |
| 860 | 1000 | 500 | Электронный | 2 | 2 | | 100S-D860⊗22C | W9A6 |

* Н.З. контакты соответствуют требованиям стандарта IEC 60947-4, Приложение F, к параметрам «зеркальных контактов». Н.З. «зеркальные контакты» подключаются последовательно или параллельно должны использоваться как контрольные контакты с обратной связью со схемой обеспечения безопасности.

✱ Только для традиционных катушек пост. тока. обмотка системы срабатывания должна быть соединена с Н.З. вспомогательным контактом, разъединение которого происходит последним.

⊗ Коды напряжений катушек для систем управления переменного тока

| Традиционная катушка | [В] | 24 | 48 | 100 | 110 | 120 | 200 | 208 | 220-230 | 230 |
|----------------------|----------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|
| 100S-D95...100S-D180 | 50 Гц | K | Y | — | D | — | — | — | A | — |
| | 60 Гц | J | X | — | — | D | — | H | — | — |
| | 50/60 Гц | — | — | KP | KN | — | KG | — | — | KF |

| Традиционная катушка | [В] | 240 | 277 | 380-400 | 415 | 440 | 480 | 500 | 550 | 600 |
|----------------------|----------|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100S-D95...100S-D180 | 50 Гц | T | — | N | B | G | — | M | C | — |
| | 60 Гц | A | T | — | — | N | B | — | — | C |
| | 50/60 Гц | KA | — | — | — | — | — | — | — | — |

| Электронная катушка с электронным интерфейсом * | [В] | 24 | 42-64 | 100 | 110-130 | 200 | 208-277 | 380-415 | 440-480 | 500 | 600 |
|---|----------|------|-------|-----|---------|-----|---------|---------|---------|-----|-----|
| 100S-D95...100S-D250 | 50/60 Гц | EJ * | EY | EP | ED | EG | EA | EN | EN | EN | — |
| 100S-D300...100S-D420 | 50/60 Гц | — | EY | EP | ED | EG | EA | EN | EN | EN | — |
| 100S-D630...100S-D860 | 50/60 Гц | — | — | EP | ED | EG | EA | EN | EB | EM | EC |

⊗ Коды напряжений катушек для систем управления постоянного тока

| Традиционная катушка | [В] | 24 | 48 | 110 | 125 | 220 | 250 |
|------------------------|-----|-----------|----|-----------|-----|-----|-----|
| 100S-D95...100S-D180 ‡ | DC | ZJ | ZY | ZD | ZS | ZA | ZT |

| Электронная катушка с электронным интерфейсом * | [В] | 24 | 48-72 | 110-130 | 200-255 |
|---|-----|------------|-------|------------|---------|
| 100S-D95...100S-D300 | DC | EZJ | EZY | EZD | EZA |
| 100S-D420 | DC | — | EZY | EZD | EZA |
| 100S-D630...100S-D860 | DC | — | — | ED | EA |

Коды напряжений, выделенные жирным шрифтом: предпочтительные изделия

* Напряжение сигнала номера 100-D... по каталогу; электронный интерфейс: номинальное U_e : 24 В DC/ I_e : 15 мА

Напряжение срабатывания: 13,0...30,2 В постоянного тока

Напряжение срабатывания на отпускание: -3,0...+5,0 В постоянного тока

* Нет с 100S-D300

‡ Для традиционных катушек постоянного тока, обмотка системы срабатывания должна быть соединена с Н.3. вспомогательным контактом (контактами), разъединение которых происходит последним

Аксессуары для контакторов

| | Описание | Тип | Для использования с | | № по кат. | PGC |
|---|--|---|--|---|----------------|------|
|  | Блок вспомогательных контактов Для монтажа сверху | 2 Н.З. | 100/104-М05... М12 | | 195-МВ02 | W9S2 |
| | | 1 Н.О./1 Н.З. | | | 195-МВ11 | W9S2 |
| | | 2 Н.О./2 Н.З. | | | 195-МВ22 | W9S2 |
| | | 2 Н.О. | | | * 195-МА20 | W9S2 |
| | | 4 Н.О. | | | * 195-МА40 | W9S2 |
|  | Полупроводниковое реле времени | Задержка на срабатывание 0.3...3 с, 110...250 В AC или DC | 100/104-М05... М12 | | * 196-МТ3S | W9S2 |
| | | Задержка на срабатывание 1...30 с, 110...250 В AC или DC | | | * 196-МТ30S | W9S2 |
| | Таймер для соединения «звезда-треугольник» | 220 В AC | | | * 196-МТSDA1 | W9S2 |
| | | 110 В AC | | | * 196-МТSDA2 | W9S2 |
| | | 48 В AC | | | * 196-МТSDA3 | W9S2 |
| Переходник для крепления на 35-мм шине DIN Для простого крепления модулей таймера на стандартной шине DIN (EN 50 022-35) и шине «G-Rail» | | | | * | 196-МТМ | W9S2 |
|  | Набор для механической блокировки | Только механическая блокировка | 100-М05...М12 (только катушки перем.тока) | | 199-МХМ1 | W9S2 |
|  | Комплект для цепей питания | Для реверсивных контакторов | 100-М05...М12 | * | 140-КСR4 | W9G5 |
| | | Для переключения «звезда-треугольник» | | | 140-КСD4 | W9G5 |
|  | Резистивно-емкостной ограничитель перенапряжений | 24...48 В AC | 100/104-М05... М12 | | * 199-МСМА48 | W9S2 |
| | | 110...280 В AC | | | * 199-МСМА1 | W9S2 |
| | Варисторный ограничитель перенапряжений | 12...55 В AC/ 12...77 В DC | | | * 199-МСМV1 | W9S2 |
| | | 56...136 В AC/ 78...162 В DC | | | * 199-МСМV2 | W9S2 |
| | | 137...277 В AC/ 163...350 В DC | | | * 199-МСМV3 | W9S2 |
| Диодный ограничитель перенапряжений | 12...250 В DC | * 199-МСМD1 | W9S2 | | | |
|  | Резистивно-емкостной ограничитель перенапряжений | 24...48 В AC | 100М | | * 199-МСМNA48 | W9S2 |
| | | 110...280 В AC | | | * 199-МСМNA280 | W9S2 |
| | | 380...480 В AC | | | * 199-МСМNA480 | W9S2 |
| | Варисторный ограничитель перенапряжений | 12...55 В AC/ 12...77 В DC | | | * 199-МСМV4 | W9S2 |
| | | 56...136 В AC/ 78...162 В DC | | | * 199-МСМV5 | W9S2 |
| | | 137...277 В AC/ 181...350 В DC | | | * 199-МСМV6 | W9S2 |
| | Диодный ограничитель перенапряжений | 12...250 В DC | | | * 199-МСМD2 | W9S2 |

* Продается только в количестве кратном 10. Заказывайте 10 шт. для получения одной упаковки с 10 изделиями.

* Не для использования с реле перегрузки непосредственного монтажа.

Вспомогательные контакты (для контакторов 100-C09...C85) *

| | Описание | | | Для использования с | № по кат. * | PGC |
|--|---|-----------------|----------|---------------------|-----------------|------|
| | | Н.О. | Н.З. | | | |
| | Блоки вспомогательных контактов для переднего монтажа 2- и 4-полюсные Быстрый и простой монтаж без инструментов Контакты, совместимые с электроникой, менее 17 В, 5 мА Механически соединенные между Н.О. и Н.З. полюсами и с основными полюсами контактора (кроме типа «L») Модели с одинаковой функцией и с несколькими вариантами нумерации контактов 1L = разрыв Н.З. контакта с замедлением / опережающим замыканием Н.О. контакта Вилочная версия для переключения менее 8 В, 5 мА | 0 | 2 | 100-С все | 100-FA02 | W9W1 |
| | | | | C30×00...C85×00 | 100-FB02 | W9W1 |
| | | 1 | 1 | 100-С все | 100-FA11 | W9W1 |
| | | | | C30×00...C85×00 | 100-FB11 | W9W1 |
| | | | | C09×10...C23×10 | 100-FC11 | W9W1 |
| | | 2 | 0 | 100-С все | 100-FA20 | W9W1 |
| | | C30×00...C85×00 | 100-FB20 | W9W1 | | |
| | | 1L | 1L | C30×00...C85×00 | 100-FAL11 | W9W1 |
| | | | | C30×00...C85×00 | 100-FBL11 | W9W1 |
| | Модели с одинаковой функцией и с несколькими вариантами нумерации контактов 1L = разрыв Н.З. контакта с замедлением / опережающим замыканием Н.О. контакта Вилочная версия для переключения менее 8 В, 5 мА | 0 | 4 | 100-С все | 100-FA04 | W9W1 |
| | | 1 | 3 | 100-С все | 100-FA13 | W9W1 |
| | | | | 100-С все | 100-FA22 | W9W1 |
| | | | | C30×00...C85×00 | 100-FB22 | W9W1 |
| | | | | C09×10...C23×10 | 100-FC22 | W9W1 |
| | | 3 | 1 | 100-С все | 100-FA31 | W9W1 |
| | | | | C09×10...C23×10 | 100-FC31 | W9W1 |
| | | 4 | 0 | 100-С все | 100-FA40 | W9W1 |
| | | 1+1L | 1+1L | 100-С все | 100-FAL22 | W9W1 |

Вспомогательные контакты с пружинными клеммными зажимами *

| | Описание | | | Для использования с | № по кат. * | PGC |
|--|---|------|------|---------------------|--------------------|------|
| | | Н.О. | Н.З. | | | |
| | Блоки вспомогательных контактов для переднего монтажа 2- и 4-полюсные Быстрый и простой монтаж без инструментов Контакты, совместимые с электроникой, менее 17 В, 5 мА Механически соединенные между Н.О. и Н.З. полюсами и с основными полюсами контактора (кроме типа «L») Модели с одинаковой функцией и с несколькими вариантами нумерации контактов 1L = разрыв Н.З. контакта с замедлением / опережающим замыканием Н.О. контакта Вилочная версия для переключения менее 8 В, 5 мА | 0 | 2 | 100-CR все, 700-CRF | 100-CRFA02 | W9W1 |
| | | 1 | 1 | | 100-CRFA11 | W9W1 |
| | | 1 | 1 | | 100-CRFB11 | W9W1 |
| | | 1 | 1 | | 100-CRFC11 | W9W1 |
| | | 2 | 0 | | 100-CRFA20 | W9W1 |
| | | 1L | 1L | | 100-CRFBL11 | W9W1 |
| | Модели с одинаковой функцией и с несколькими вариантами нумерации контактов 1L = разрыв Н.З. контакта с замедлением / опережающим замыканием Н.О. контакта Вилочная версия для переключения менее 8 В, 5 мА | 2 | 2 | 100-CR все, 700-CRF | 100-CRFA22 | W9W1 |
| | | 2 | 2 | | 100-CRFC22 | W9W1 |
| | | 2 | 2 | | 100-CRFB22 | W9W1 |
| | | 3 | 1 | | 100-CRFA31 | W9W1 |
| | | 4 | 0 | | 100-CRFA40 | W9W1 |
| | | 1+1L | 1+1L | | 100-CRFAL22 | W9W1 |

* Макс. число вспомогательных контактов, которое может быть смонтировано:

Контакторы с катушкой перем. тока — макс. 4 Н.О. контакта на передней стороне контактора, 2 Н.О. контакта сбоку, 4 Н.З. спереди или сбоку, всего 6.

Контакторы с катушкой пост. тока — макс. 4 Н.О. контакта на передней стороне контактора или макс. 2 Н.О. контакта сбоку, 4 Н.З. спереди или сбоку, всего 4.

* Может быть заказано в упаковках по 10 шт.

Добавьте символ **M** в конце номера по каталогу. (Пример. **100-FA02M**).

Вспомогательные контакты (для контакторов 100-C09...C85) *, продолжение

| | Описание |  |  | Для использования с | № по кат. | PGC |
|---|---|---|---|---------------------|-----------|-----------------------|
| | | Н.О. | Н.З. | | | |
|  | Блоки вспомогательных контактов для бокового монтажа с последовательным обозначением выводов 1- и 2-полюсные Двухсторонняя нумерация для правостороннего или левостороннего монтажа на контакторе Быстрый и простой монтаж без инструментов | 0 | 1 | 100-C все | ‡ | 100-SB01 W9W1 |
| | | 1 | 0 | 100-C* | ‡ | 100-SB10 W9W1 |
| | | 0 | 2 | 100-C* | ‡ | 100-SB02 W9W1 |
|  | Контакты, совместимые с электроникой, менее 17 В, 10 мА Функция «зеркальных контактов» для основных полюсов контактора 1L = разрыв Н.З. контакта с замедлением / опережающим замыканием Н.О. контакта | 1 | 1 | 100-C* | ‡ | 100-SB11 W9W1 |
| | | 2 | 0 | 100-C* | ‡ | 100-SB20 W9W1 |
| | | 1L | 1L | 100-C* | ‡ | 100-SBL11 W9W1 |

* Макс. число вспомогательных контактов, которое может быть смонтировано:

Контакторы с катушкой перем. тока — макс. 4 Н.О. контакта на передней стороне контактора, 2 Н.О. контакта сбоку, 4 Н.З. спереди или сбоку, всего 6.

Контакторы с катушкой пост. тока — макс. 4 Н.О. контакта на передней стороне контактора или макс. 2 Н.О. контакта сбоку, 4 Н.З. спереди или сбоку, всего 4.

* Двойная нумерация — наличие левостороннего монтажа рекомендуется только для номера по кат. **100-C09...100-C23** из-за двойной нумерации.

‡ Может быть заказан в упаковках по 10 шт.

Добавьте символ **M** в конце номера по каталогу. (Например: **100-SB01M**).

Модули управления (для контакторов 100-C09...C85)

| | Описание | Для использ. с | № по кат. | PGC |
|---|--|---|-------------------------------------|---|
|  | <p>Пневматические модули времени Контакты пневматического элемента синхронизации переключаются после времени задержки. Контакты на главном реле управления продолжают работать без задержки.</p> | <p>Задержка на срабатывание 0.3...30 с Диапазон 1.8...180 с</p> | <p>100-С с катушками АС</p> | <p>100-FPTA30 W9W1 100-FPTA180 W9W1</p> |
| | | <p>Задержка на выключение 0.3...30 с Диапазон 1.8...180 с</p> | <p>100-С, все</p> | <p>100-FPTB30 W9W1 100-FPTB180 W9W1</p> |
| | | | | |
|  | <p>Электронные модули времени — Задержка на срабатывание Задержка катушки контактора или управляющего реле. На контактор или управляющее реле напряжение подается по истечении времени задержки.</p> | <p>Задержка на срабатывание 0.1...3 с Диапазон 1...30 с Диапазон 10...180 с 110...240 В, 50/60 Гц 110...250 В DC</p> | <p>100-С, все</p> | <p>100-ETA3 W9W1 100-ETA30 W9W1 100-ETA180 W9W1</p> |
| | | <p>Задержка на срабатывание Диапазон 0.1...3 с Диапазон 1...30 с Диапазон 10...180 с 24...48 В DC</p> | <p>100-Сс катушками DC</p> | <p>100-ETAZJ3 W9W1 100-ETAZJ30 W9W1 100-ETAZJ180 W9W1</p> |
|  | <p>Электронные модули времени — Задержка на выключение Задержка катушки контактора или управляющего реле. После прерывания сигнала управления контактор или управляющее реле обесточивается по истечении времени задержки.</p> | <p>Задержка на выключение Диапазон 0.3...3 с Диапазон 1...30 с Диапазон 10...180 с 110...240 В, 50/60 Гц</p> | <p>100-С с катушками АС</p> | <p>100-ETB3 W9W1 100-ETB30 W9W1 100-ETB180 W9W1</p> |
| | | <p>Задержка на выключение Диапазон 0.3...3 с Диапазон 1...30 с Диапазон 10...180 с 24 В, 50/60 Гц</p> | <p>100-C09...C37 с катушками АС</p> | <p>100-ETBKJ3 W9W1 100-ETBKJ30 W9W1 100-ETBKJ180 W9W1</p> |
|  | <p>Электронные модули времени — 100-ЕТУ Задержка катушки контактора Контактор К 3 (Y) обесточивается (Выкл.) и на К 2 (D) подается напряжение (Вкл.) по окончании заданного времени Y. (Задержка переключения при 50 мс.) Непрерывный диапазон регулировки Высокая стабильность повторяемости</p> | <p>Время перехода контактора Y Диапазон 1...30 с 110...240 В, 50/60 Гц</p> | <p>100-С с катушками АС</p> | <p>100-ETY30 W9W1</p> |

Модули управления (для контакторов 100-С09...С85), продолжение

| | Описание | Для использования с | № по кат. | PGC |
|---|---|---|---------------------|------|
|  | <p>Электронное реле времени для переключения «звезда – треугольник» Выход Y устанавливается при подаче напряжения питания, и возвращается в исходное положение через время t. После истечения заданного времени коммутации t_и, выходное реле Δ срабатывает и остается под напряжением до прекращения подачи напряжения питания.</p> | <p>100-М, 100-С, 100-Д</p> | 700-FSY2DU23 | W91 |
| | | | 700-FSY2DA40 | W91 |
|  | | <p>100-М, 100-С, 100-Д</p> | 700-FEY2QU23 | W91 |
|  | <p>Механические блокировки Для блокировки двух контакторов. Общая блокировка для всех типоразмеров контакторов 100-С. Блокировка различных возможных типоразмеров. В одном модуле возможны механическая и электрическая блокировки посредством встроенных вспомогательных контактов. Включен шиповой соединитель длиной 9 мм.</p> | <p>Только механическая. Без вспомогательных контактов.</p> | 100-MCA00 | W9W1 |
| | | <p>Механическая/электрическая с 2 Н.З. вспомогательными контактами.</p> | 100-MCA02 | W9W1 |
|  | <p>Механический фиксатор При фиксации контактора с обмотки контактора немедленно снимается напряжение (Выкл.) посредством Н.З. вспомогательного контакта (65-66). Электрическое или ручное расцепление 1 Н.О. + 1 Н.З. вспомогательные контакты. Пригодно для всех типоразмеров контакторов 100-С, 9...85 А.</p> | <p>100-С с катушками АС</p> | 100-FL11 ⊗ | W9W1 |

⊗ **Суффиксный код напряжения**

Список номеров по каталогу не полный. Выберите суффиксный код напряжения из приведенной ниже таблицы для указания номера по каталогу. Пример: 230 В, 50/60 Гц: Номер **100-FL11**⊗ становится номером **100-FL11KF**.

| [В] | 12 | 24 | 32 | 36 | 42 | 48 | 100 | 100-110 | 110 | 120 | 127 | 200 | 200-220 | 200-230 | 208-240 |
|-----------------|----|-----------|----|----|----|-----------|-----|---------|-----------|-----|-----|-----|---------|---------|---------|
| 50 Гц | R | K | V | W | X | Y | KP | — | D | P | S | KG | L | — | — |
| 60 Гц | Q | J | — | V | — | X | — | KP | — | D | — | — | KG | H | L |
| 50/60 Гц | — | KJ | — | — | — | KY | KP | — | KD | — | — | KG | — | KL | — |

| [В] | 220-230 | 230 | 230-240 | 240 | 277 | 347 | 380 | 380-400 | 400 | 400-415 | 440 | 480 | 500 | 550 | 600 |
|-----------------|---------|-----------|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50 Гц | F | — | VA | T | — | — | — | N | — | G | B | — | M | C | — |
| 60 Гц | — | — | — | A | T | I | E | — | — | — | N | B | — | — | C |
| 50/60 Гц | — | KF | — | KA | — | — | — | — | KN | — | KB | — | — | — | — |

Коды напряжений, выделенные жирным шрифтом: предпочтительные изделия.

Модули управления (для контакторов 100-С09...С85), продолжение

| | Описание | | Диапазон напряжений | Для использ. с | № по кат. | PGC | |
|---|--|---|---|--|-----------|------------|------|
|  | Интерфейс постоянного тока (электронный) Интерфейс между сигнальным управлением пост.тока (ПЛК) и исполнительными механизмами перем. тока контакторов. Нет необходимости в ограничении перенапряжения обмотках реле. | | Вход: 12 В DC Выход: 110...240 В AC | 100-С с катушками AC 110...240 В AC | 100-JE12 | W9W1 | |
| | | | Вход: 18...30 В DC Выход: 110...240 В AC | | 100-JE | W9W1 | |
| | | | Вход: 48 В DC Выход: 110...240 В AC | | 100-JE48 | W9W1 | |
|  | Ограничители перенапряжения Для ограничения переходных процессов при переключении катушек. Сменные, монтируемые на катушках. Пригодны для всех типоразмеров контакторов 100-С, 9...85 А Резистивно-емкостные, варисторные и диодные варианты исполнения. | Резистивно-емкостной модуль Исполнительный механизм AC | 24...48 В AC, 50/60 Гц | 100-С с катушками AC | * | 100-FSC48 | W9W1 |
| | | | 110...280 В AC, 50/60 Гц | | * | 100-FSC280 | W9W1 |
| | | | 380...480 В AC, 50/60 Гц | | * | 100-FSC480 | W9W1 |
| | | Варисторный модуль Исполнительный механизм AC/DC | 12...55 В AC/12...77 В DC | 100-С, все | * | 100-FSV55 | W9W1 |
| | | | 56...136 В AC/ 78...180 В DC | 100-С, все | * | 100-FSV136 | W9W1 |
| | | | 137...277 В AC/ 181...350 В DC | 100-С, все | * | 100-FSV277 | W9W1 |
| | | | 278...575 В AC | 100-С, все | * | 100-FSV575 | W9W1 |
| | | Диодный модуль Исполнительный механизм DC | 12...250 В DC | 100-С с катушками DC | * | 100-FSD250 | W9W1 |

* Может быть заказан в упаковках по 10 шт. Добавьте символ **M** в конце номера по каталогу. Пример: **100-FSC48M**.

Модули управления с пружинными клеммными зажимами

| | Описание | | Диапазон напряжений | Для использ. с | № по кат. | PGC |
|---|--|---|-----------------------------------|--|---------------------|------|
|  | Ограничители перенапряжения Для ограничения переходных процессов при переключении катушек. Сменные, монтируемые на катушках. Пригодны для всех типоразмеров контакторов 100-С, 9...85 А Резистивно-емкостные, варисторные и диодные варианты исполнения. | Резистивно-емкостной модуль Исполнительный механизм AC | 24...48 В AC, 50/60 Гц | 100-CR с катушками AC, 700-CRF с катушками AC | 100-CRFSC48 | W9W1 |
| | | | 110...280 В AC, 50/60 Гц | | 100-CRFSC280 | W9W1 |
| | | | 380...480 В AC, 50/60 Гц | | 100-CRFSC480 | W9W1 |
| | | Варисторный модуль Исполнительный механизм AC/DC | 12...55 В AC/ 12...77 В DC | 100-CR с катушками AC, 700-CRF с катушками AC | 100-CRFSV55 | W9W1 |
| | | | 56...136 В AC/ 78...180 В DC | | 100-CRFSV136 | W9W1 |
| | | | 137...277 В AC/ 181...350 В DC | | 100-CRFSV277 | W9W1 |
| | | | 278...575 В AC | | 100-CRFSV575 | W9W1 |
| | | Диодный модуль Исполнительный механизм DC | 12...250 В DC | 100-CR с катушками AC, 700-CRF с катушками AC | 100-CRFS250 | W9W1 |

Монтажные элементы (для контакторов 100-C09...C85)

| | Описание | Для использования с | PQ | № по кат. | PGC |
|--|--|----------------------------|------|--------------|------|
|  | Соединительные элементы типа «ласточкин хвост» Для использования при монтаже контактора и пускателя. Одиночный соединитель — разнесение на 0 мм | 100-С, все | 10 | 100-S0 | W9W1 |
| | Соединительные элементы типа «ласточкин хвост» Для использования при монтаже контактора и пускателя. Двойной соединитель — разнесение 9 мм | | | 100-S9 | W9W1 |
|  | Соединительные модули «ЕСО» — 25А Пускатели «ЕСО», монтируемые на ОДИНОЧНОЙ шине стандарта DIN (140М на шине DIN) ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ соединения автоматического выключателя защиты электродвигателя 140М и контакторов 100-М (с катушками АС и DC) или 100-С (с катушками АС) | от 140М-С до 100-М | * | 140М-С-РЕМ12 | W9G5 |
| | | от 140М-С до 100-С09...С23 | * | 140М-С-РЕС23 | W9G5 |
| | | от 140М-Д до 100-С09...С23 | * | 140М-Д-РЕС23 | W9G5 |
| | Соединительные модули — 25 и 45 А • Контактор и автоматический выключатель защиты электродвигателя ДОЛЖНЫ монтироваться отдельно на 2 шинах DIN ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ соединение между 140М автоматическим выключателем защиты электродвигателя и контакторами 100-С (с катушками АС) | от 140М-С до 100-С09...С23 | | 140М-С-PNC23 | W9G5 |
| | | от 140М-Д до 100-С09...С23 | | 140М-Д-PNC23 | W9G5 |
| | | от 140М-Д до 100-С30...С37 | | 140М-Д-PNC37 | W9G5 |
| | | от 140М-Ф до 100-С30...С37 | | 140М-Ф-PNC37 | W9G5 |
| от 140М-Ф до 100-С43 | | 140М-Ф-PNC43 | W9G5 | | |

* Может быть заказано в упаковках по 20 шт.

Добавьте символ **М** в конце номера по каталогу. Пример: **140М-С-РЕМ12М**.

PQ = количество в упаковке

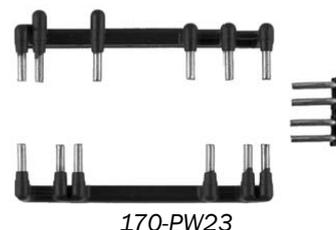
Контакторы

Аксессуары

Комплекты для пускателей с соединением по схеме «звезда-треугольник»

Комплекты для разводки напряжения питания по схеме «звезда-треугольник» были разработаны для того, чтобы помочь в сборке пускателей с соединением «звезда-треугольник» и переключением с разрывом цепи, использующих контакторы серии 100-С. В эти комплекты входят линейные, нагрузочные и пусковые (закорачивающие) соединительные элементы. Сборка пускателя по схеме «звезда-треугольник» требует использования следующих дополнительных компонентов:

- Контакторы
- Реле защиты
- Номер по каталогу: 100-MCA02 механическая/электрическая блокировка
- Номер по каталогу: 100-ETU30 электронный таймер Y-Δ
- Номер по каталогу: 100-S9 основной соединительный элемент для контакторов 1M – 2M (опционально)



170-PW23

| 3-фазное номинальное напряжение (50 Гц) | | | | Для использования с № по кат. 100- | | | № по кат. | PGC |
|---|-----------|-------|-------|------------------------------------|-----|--------|-----------|------|
| 230 В | 380/415 В | 500 В | 690 В | Треугольник | | Звезда | | |
| [кВт] | | | | 1M | 2M | 1S | | |
| 5.5 | 8 | 8 | 8 | C09 | C09 | C09 | 170-PW23 | W9W1 |
| 7.5 | 11 | 11 | 11 | C12 | C12 | C09 | | |
| 10 | 14 | 15 | 14 | C16 | C16 | C12 | | |
| 14 | 21 | 21 | 19 | C23 | C23 | C12 | | |
| 18 | 28 | 28 | 28 | C30 | C30 | C16 | 170-PW37 | W9W1 |
| 19 | 35 | 35 | 32 | C37 | C37 | C23 | | |
| 23 | 40 | 40 | 41 | C43 | C43 | C30 | 170-PW43 | W9W1 |
| 33 | 58 | 60 | 56 | C60 | C60 | C37 | 170-PW72 | W9W1 |
| 39 | 69 | 67 | 70 | C72 | C72 | C43 | | |
| 47 | 82 | 82 | 81 | C85 | C85 | C60 | 170-PW85 | W9W1 |

Системы маркировки

| | Описание | PQ | № по кат. | PGC |
|--|---|-----|-----------|------|
| | Маркировочная пластина 10 пластин со 105 самоклеящимися бумажными этикетками в каждой, 6 x 17 мм | 10 | 100-FMS | W9W1 |
| | Маркировочные ярлыки 10 пластин со 160 перфорированными бумажными этикетками для каждой, 6 x 17 мм Используются с прозрачным покрытием | 10 | 100-FMP | W9W1 |
| | Прозрачное покрытие По 100 шт. Используются с маркировочными ярлыками | 100 | 100-FMC | W9W1 |
| | Переходники для маркировочных ярлыков По 100 шт. Используются с маркировочным ярлыком: | 100 | 100-FMA1 | W9W1 |
| | Переходники для маркировочных ярлыков По 100 шт. Используются с маркировочным ярлыком: и 198E-AY... | 100 | 100-FMA2 | W9W1 |

PQ = количество в упаковке

Корпуса

| Описание | | Для использ. с | № по кат. | PGC | | |
|--|---|--|-------------------|--|------------|-----|
|  | Корпуса Для контакторов серии 100-С с реле защиты серии 193-СТ Для пускателей с полным пусковым напряжением Степень защиты IP66 Штампованные места для двух контрольных ламп | с синей кнопкой СБРОС | 198E-AYLU1 | W9T | | |
| | | с зелеными и красными кнопками ПУСК/СТОП, СБРОС | 198E-AYLU2 | W9T | | |
| | | с белыми и черными кнопками ПУСК/СТОП, СБРОС | 198E-AYLU3 | W9T | | |
| | | с зелеными и удлиненными красными кнопками: ПУСК/СТОП, СБРОС | 198E-AYLU4 | W9T | | |
| | | с белыми и удлин. черными кнопками: ПУСК/СТОП, СБРОС | 198E-AYLU5 | W9T | | |
| | Корпуса Для контакторов серии 100-С с реле защиты серии 193-Е Для пускателей с полным пусковым напряжением Степень защиты IP66 Штампованные места для двух контрольных ламп | Без кнопок | 100-С09... С23 | 198E-AYMN2 | W9T | |
| | | с синей кнопкой СБРОС | | 198E-AYMU1 | W9T | |
| | | с зелеными и красными кнопками ПУСК/СТОП, СБРОС | | 198E-AYMU2 | W9T | |
| | | с зелеными и удлиненными красными кнопками: ПУСК/СТОП, СБРОС | | 198E-AYMU4 | W9T | |
| | | с белыми и черными кнопками: ПУСК/СТОП, СБРОС | | 198E-AYMU3 | W9T | |
| | | с белыми и удлин. черными кнопками: ПУСК/СТОП, СБРОС | 198E-AYMU5 | W9T | | |
| | | с синей кнопкой СБРОС | 100-С30... С37 | 198E-AYNU1 | W9T | |
| | | | | с зелеными и красными кнопками: ПУСК/СТОП, СБРОС | 198E-AYNU2 | W9T |
| | | | | с зелеными и удлиненными красными кнопками: ПУСК/СТОП, СБРОС | 198E-AYNU4 | W9T |
| | | | | с белыми и черными кнопками ПУСК/СТОП, СБРОС | 198E-AYNU3 | W9T |
| с белыми и удлин. черными кнопками: ПУСК/СТОП, СБРОС | 198E-AYNU5 | | | W9T | | |
| Вспомогательный контакт (ПУСК) Для использования корпусами с номером по кат. 198E- AY Количество в упаковке = 1 * | | 100-С | 100-SD10 | W9W1 | | |
|  | Сигнальные лампы Монтаж в верхней части корпуса Длина соединительных проводов: 180 мм Укомплектован лампой Степень защиты: IP54 Пригоден для корпусов 140А-С-Е... | зеленый | 120 В | 140-LG120 | W9T | |
| | | | 240 В | 140-LG240 | W9T | |
| | | | 400 В | 140-LG400 | W9T | |
| | | красный | 120 В | 140-LR120 | W9T | |
| | | | 240 В | 140-LR240 | W9T | |
| | | | 400 В | 140-LR400 | W9T | |
| | белый | 120 В | 140-LW120 | W9T | | |
| | | 240 В | 140-LW240 | W9T | | |
| | | 400 В | 140-LW400 | W9T | | |

* Может быть заказан в упаковках по 10 шт. Добавьте символ **M** в конце номера по каталогу. Пример: **100-SD10M**.

Вспомогательные контакты

| | Описание |  |  | Для использования с | № по кат. | PGC |
|---|---|---|---|---|-------------|------|
| | | Кол. Н.З. контактов | Кол. Н.О. контактов | | | |
|  | Вспомогательные контакты Для бокового монтажа С последовательными маркировками выводов согласно IEC | 1 | 1 | 100-D, левосторонний или правосторонний внутренний монтаж | 100-DS1-11 | W9W1 |
| | | 1 | 1 | 100-D левосторонний или правосторонний наружный монтаж | 100-DS2-11 | W9W1 |
| | | 1 | 1L | 100-D, левосторонний или правосторонний внутренний монтаж | 100-DS1-L11 | W9W1 |
| | | 2 | 0 | 100-D, левосторонний или правосторонний внутренний монтаж | 100-DS1-20 | W9W1 |
| | | 2 | 0 | 100-D левосторонний или правосторонний наружный монтаж | 100-DS2-20 | W9W1 |
| | Вспомогательные контакты Вспомогательные контакты совместимые с электроникой Идеальны для использования со слаботочными коммутационными цепями Номинальные параметры контактов: AC-12, 250 В, 0,1 А AC-15, DC-13, 3...125 В, 1...100 | 1 | 1 | 100-D, левосторонний или правосторонний внутренний монтаж | 100-DS1-B11 | W9W1 |

Системы маркировки, см. дальше

Модули защиты от перенапряжения

| | Описание | Номинальные параметры ограничения напряжения | Для использования с | № по кат. | PGC |
|---|--|---|------------------------|-------------|------|
|  | Модуль защиты от перенапряжения для контакторов 100-D • Для ограничения импульсов напряжения при разрыве цепей катушек • Может быть включен во все контакторы 100-D • В стандартной поставке со всеми традиционными контакторами с катушками пост.тока и всеми контакторами с электронными катушками (как часть модуля питания или поставляются как отдельный модуль защиты от перенапряжения) | Резистивно-емкостной модуль (с управлением АС) для контакторов с традиционной катушкой 21...48 В, 50 Гц / 24...55 В, 60 Hz | 100-D95... 100-D180 | 100-DFSC48 | W9W1 |
| | | 95...110 В, 50 Гц / 110...127 В, 60 Гц | | 100-DFSC110 | W9W1 |
| | | 190...240 В, 50 Гц / 220...277 В, 60 Гц | | 100-DFSC240 | W9W1 |
| | | 380...550 В, 50 Гц / 440...575 В, 60 Гц | | 100-DFSC550 | W9W1 |
| | | Варисторный модуль для контакторов с обычной катушкой 55 В АС | 100-D95... 100-D180 | 100-DFSV55 | W9W1 |
| | | 56...136 В АС | | 100-DFSV136 | W9W1 |
| | | 137...277 В АС | | 100-DFSV277 | W9W1 |
| | | 278...575 В АС | | 100-DFSV575 | W9W1 |
| | | 208...277 В АС * | 100-D95... 100-D180 | 100-DFSV550 | W9W1 |

* Для категории перенапряжения IV (IEC 947 для 100-D...-EI), например, для молниезащиты.

Соединительные компоненты

| | Описание | Соединение на выходе | Для использования с | | | № по кат. | PGC |
|--|--|--|---------------------|-----------------|-----------------|---------------|------|
| | | | 100-D 95...180 | 100-D 210...420 | 100-D 630...860 | | |
| | Реверсирование: Соединение на входе «Звезда-треугольник»: основное соединение треугольником | 50 мм ² | X | | | 100-D180-VL | W9W1 |
| | | 120 мм ² | | X | | 100-D420-VL | W9W1 |
| | | 350 мм ² | | | X | 100-D860-VL | W9W1 |
| | Реверсирование: Соединение на входе «Звезда-треугольник»: основное соединение треугольником | 50 мм ² | X | | | 100-D180-VLTB | W9W1 |
| | | 120 мм ² | | X | | 100-D420-VLTB | W9W1 |
| | Реверсирование: Соединение на выходе «Звезда-треугольник»: основное соединение треугольником | 50 мм ² | X | | | 100-D180-VT | W9W1 |
| | | 120 мм ² | | X | | 100-D420-VT | W9W1 |
| | | 350 мм ² | | | X | 100-D860-VT | W9W1 |
| | Реверсирование: Соединение на выходе «Звезда-треугольник»: основное соединение треугольником | 50 мм ² | X | | | 100-D180-VTTB | W9W1 |
| | | 120 мм ² | | X | | 100-D420-VTTB | W9W1 |
| | Соединение «треугольник-звезда», если 100-D95...180 используется как контактор для соединения звездой | 80 мм ² | — | X | | 100-D420-VYTB | W9W1 |
| | «Звезда-треугольник»: Нейтральная мостовая схема | — | X | | | 100-D180-VYU | W9W1 |
| | | — | | X | | 100-D420-VYU | W9W1 |
| | | — | | | X | 100-D860-VYU | W9W1 |
| | Комплекты для разводки напряжения питания (для контакторов, использующих комплекты наконечников 100-DL) | Для 100-D95...100-D180 Реверсирование | | | 100-DPW180 | W9W1 | |
| | | Двухскоростной или с переключением «Звезда-треугольник» | | | 100-D180-VL | W9W1 | |
| | | Для 100-D210...100-D420 Реверсирование | | | 100-DPW420 | W9W1 | |
| | | Двухскоростной или с переключением «Звезда-треугольник» | | | 100-D420-VL | W9W1 | |
| | | Для 100-D630...100-D860 Реверсирование | | | 100-DPW860 | W9W1 | |
| | | Двухскоростной или с переключением | | | 100-D860-VL | W9W1 | |
| | Экраны зажимов Из 2 шт. Степень защиты IP10 согласно IEC 60529 и DIN 40 050 Для полного пускового напряжения, реверсивных, двухскоростных конструкций «звезда-треугольник» | 100-D95, 100-D110 | | | 100-DTS110 | W9W1 | |
| | | 100-D140, 100-D180, 100-D95-E...100-D180-E | | | 100-DTS180 | W9W1 | |
| | | 100-D210...100-D420 | | | 100-DTS420 | W9W1 | |
| | Клеммные крышки Степень защиты IP20 согласно IEC 60529 и DIN 40 050 Для полного пускового напряжения, реверсивных, двухскоростных конструкций «звезда-треугольник» | 100-D95...100-D180, 193-EC_F, 193-EE_F | | | 100-DTC180 | W9W1 | |
| | | 100-D210...100-D420, 193-EC_G, 193-EE_G | | | 100-DTC420 | W9W1 | |
| | | 100-D630...100-D860, 193-EC_H, 193-EE_H | | | 100-DTC860 | W9W1 | |

Соединительные компоненты (продолжение)

| | Описание | Для использования с | № по кат. | PGC |
|---|---|---|------------|------|
|  | Клеммники Из 2 шт. Степень защиты IP2X согласно IEC 60529 и DIN 40 050 | 100-D95, 100-D110 | 100-DTB110 | W9W1 |
| | | 100-D140, 100-D180, 100-D95E...D180E, 193-EC_F, 193-EE_F | 100-DTB180 | W9W1 |
| | | 100-D210...100-D420, 193-EC_G, 193-EF2C, 193-EE_G | 100-DTB420 | W9W1 |
|  | Монтажная плата Оцинкованная стальная плата для подключения пускателей Для полного пускового напряжения, реверсирования, двухскоростного соединения «звезда-треугольник» и по схеме Даландера | 100-D95...100-D180 | 100-DMS180 | W9W1 |
| | | | 100-DMU180 | W9W1 |
| | | | 100-DMY180 | W9W1 |
| | | 100-D210...100-D420 | 100-DMS420 | W9W1 |
| | | | 100-DMU420 | W9W1 |
|  | Зажим цепи управления 2 x 2,5 мм ² | Подключается к 100-D95...D180 | 100-DAT1 | E1A |
| | | Подключается к 100-D210...D420 | 100-DAT2 | E1A |
|  | Фазовые ограничители Из 4 шт. | 100-D630...D860, 193-EC_H, 193-EE_H | 100-DPB860 | W9W1 |

Блокировки

| | Описание | Для использования с | № по кат. | PGC |
|---|---|---|-----------|------|
|  | Блокировка — только механическая Дополнительное место не требуется | 100-D95...100-D420 | 100-DMA00 | W9W1 |
|  | Блокировка — двойная электрическая/ механическая Дополнительное место не требуется 2 Н.З. вспомогательных контакта | 100-D95...100-D860 | 100-DMD02 | W9W1 |
| | Блокировка — только механическая Дополнительное место не требуется | 100-D95...100-D860 | 100-DMD00 | W9W1 |
| | Блокировка — только механическая Обеспечивает блокировку для контактов от 100-C до 100-D | от 100-C60...100-C85 до 100-D95...100-D180 | 100-DMC00 | W9W1 |
| | Блокировка — двойная электрическая/ механическая Обеспечивает блокировку для контактов от 100-C до 100-D 2 Н.З. вспомогательных контакта | от 100-C60...100-C85 до 100-D95...100-D180 | 100-DMC02 | W9W1 |

Модули управления

| | Описание | Для использования с | № по кат. | PGC |
|---|---|---|--------------|------|
|  4-полюсный | Блок вспомогательных контактов Для монтажа Т1 – Т2 или Т2 – Т3 Регулируемые; обеспечивает нормальный, замедленный или перекрывающийся контакт Макс. 2 блока/контактора В комплекте дополнительные маркировочные ярлыки для зажимов 2 Н.О. и 2 Н.З. контакта | 100-G550...100-G860 | 100-EF22 | W9S1 |
|  2-полюсный | Блок вспомогательных контактов Для бокового монтажа с любой стороны контактора Макс. 4 блока/контактора В комплекте дополнительные маркировочные ярлыки для зажимов 1 Н.О. и 1 Н.З. контакт | 100-G1000...100-G1200 | 100-EB11 | E1A |
| | 1 Н.О. и 1 Н.З. запоздалое размыкание | | 100-EB11DC | E1A |
|  | Четвертый дополнительный нейтральный переключающий полюс Левосторонний или правосторонний монтаж Примечание: не соответствует UL/cUL | 100-G550 | 100-NP500-5 | W9S1 |
| | | 100-G700, 100-G860 | 100-NP500-6 | W9S1 |
| | | 100-G700, 100-G860 | 100-NP1000-6 | W9S1 |
| | | 100-G1000, 100-G1200 | 100-NP1000-7 | W9S1 |
|  | Механический фиксатор Механическая долговечность: 0,5 миллиона операций Прямое и импульсное управление | 100-G550 | 100-FLAM5⊗ | W9S1 |
| | | 100-G700, 100-G860 | 100-FLAM6⊗ | W9S1 |
|  | Механическая блокировка — горизонтальная | от 100-G550 до 100-G550 | 100-MC00-5H | W9S1 |
| | | от 100-G550 до 100-G700 или 100-G860 | 100-MC00-56H | W9S1 |
| | | 100-G700 или от 100-G860 до 100-G700 или 100-G860 | 100-MC00-6H | W9S1 |
| | | 100-G700 или от 100-G860 до 100-G1000 или 100-G1200 | 100-MC00-67H | W9S1 |
| | | 100-G1000 или от 100-G1200 до 100-G1000 или 100-G1200 | 100-MC00-7H | W9S1 |
|  | Механическая блокировка — вертикальная | от 100-G550 до 100-G550 | 100-MC00-5V | W9S1 |
| | | от 100-G550 до 100-G700 или 100-G860 | 100-MC00-56V | W9S1 |
| | | 100-G700 или от 100-G860 до 100-G700 или 100-G860 | 100-MC00-6V | W9S1 |
| | | 100-G700 or от 100-G860 до 100-G1000 or 100-G1200 | 100-MC00-67V | W9S1 |
| | | 100-G1000 или от 100-G1200 до 100-G1000 или 100-G1200 | 100-MC00-7V | W9S1 |

⊗ Коды напряжений катушек *

| | [В] | 110-120 | 220-240 | 380-415 | 440-480 |
|-----------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 100-G550... 100-G860 | 50-60 Гц | KD | KF | KN | KB |

* По другим напряжениям, пожалуйста, обратитесь в Ваше местное коммерческое представительство.