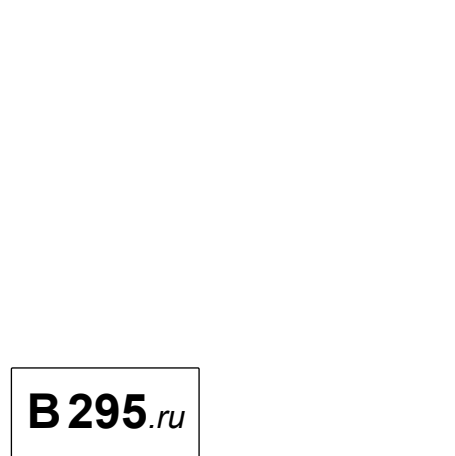
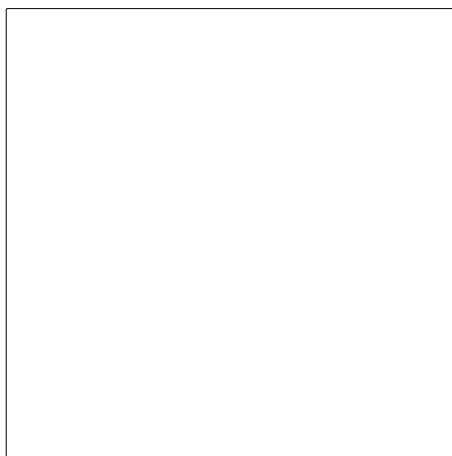
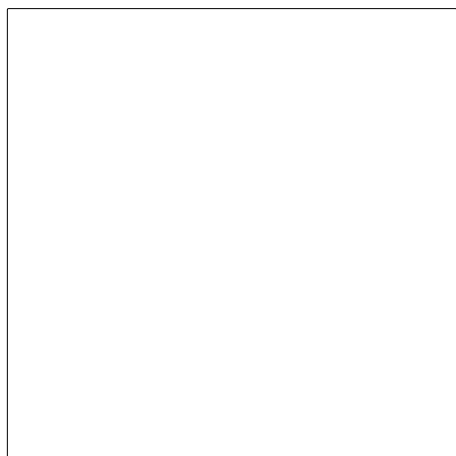
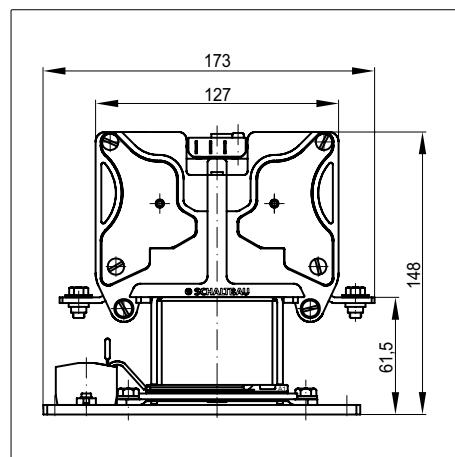
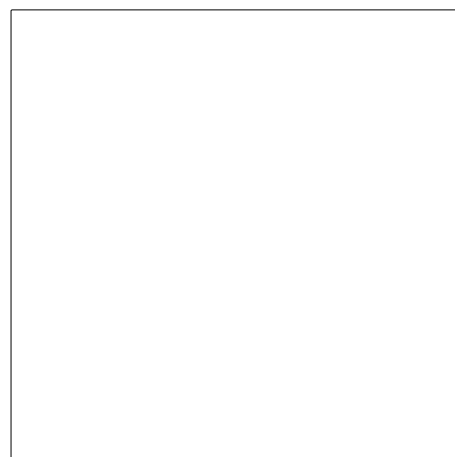
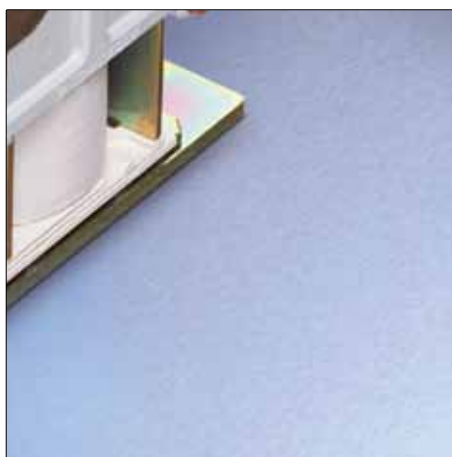


**Двухполюсный  
замыкающий  
контактор  
серия C295**



## Двухполюсный замыкающий контактор, серия C295

**Компактный двухполюсный высоковольтный контактор для коммутаций любой полярности:** несмотря на маленький размер, контактор C295 с сконструированной оптимальным образом дугогасительной камерой обладает большим спектром производительности до 1500 В

или макс. 120 А. Благодаря последовательному включению главных контактов можно уверенно коммутировать большие токи даже при высокой индуктивности контура. Параллельное включение главных контактов значительно увеличивает срок их службы.

### Особые характеристики

- Компактная конструкция
- Двойное размыкание контактов
- Гашение дуги с помощью дугогасительных катушек при работе с постоянным током
- Коммутация больших токов при последовательном-включении главных контактов
- Долгий срок службы при параллельном включении главных контактов

### Применения

Серия C295

Типичные коммутационные задачи возникают в приборах и установках транспортной техники, в первую очередь, в отопительных контурах, системе кондиционирования и в аппаратуре преобразования параметров комплексной системы электропитания.

### Нормы

Для требований промышленного применения в соответствии с:

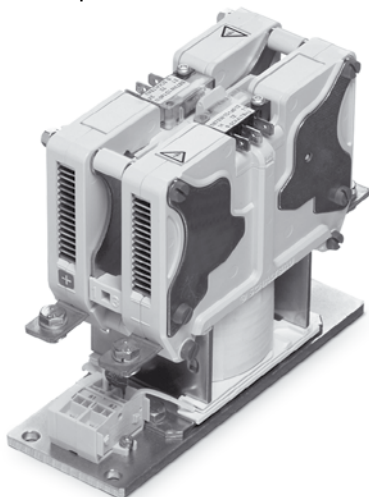
**DIN EN 60947-1**, Коммутационные аппараты низкого напряжения, часть 1: Общие положения

**DIN EN 60947-4-1**, Коммутационные аппараты низкого напряжения, часть 4-1: Контакторы и стартеры двигателей, электромеханические контакторы и стартеры двигателей

Для требований к применению на железных дорогах в соответствии с:

**DIN EN 60077-1**, Применение на железнодорожном транспорте - Электрическое оборудование на железнодорожном транспорте, часть 1: Общие условия эксплуатации и правила

**DIN EN 60077-2**, Применение на железнодорожном транспорте - Электрическое оборудование на железнодорожном транспорте, часть 2: Электротехнические детали - Общие правила



Двухполюсный замыкающий контактор C295

### Код для заказа

Серия C295

Пример: **C295 A/P/ 24EV-U2**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Серия/Наименование</b>            | _____   |
| <b>Исполнение</b>                    | _____   |
| A                                    | U <sub>n</sub> 750 В DC   |
| B                                    | U <sub>n</sub> 750 В AC*  |
| K                                    | U <sub>n</sub> 1 200 В DC   |
| L                                    | U <sub>n</sub> 1 200 В AC*  |
| S                                    | U <sub>n</sub> 200 В DC   |
| T                                    | U <sub>n</sub> 200 В AC*  |
|                                      | } без гасительный плоский электрод  |
| <b>Поляризация главных контактов</b> | _____   |
| G                                    | для последовательного соединения  |
| P                                    | для параллельного соединения  |
| X                                    | AC*, без поляризации  |
| <b>Напряжения катушки</b>            | _____   |
|                                      | 24 / 36 / 48 / 60 / 72 / 96 / 110 V DC                                      |
| <b>Допустимое отклонение</b>         | _____   |
| E                                    | -30 % - +25 %   |
| B                                    | с двумя устойчивыми состояниями -30 % - +25 %                               |
| <b>Подключение</b>                   | _____   |
| B                                    | Варистор  |
| <b>Блок-контакты</b>                 | _____   |
| U2                                   | 2x выключатель мгновенного действия S870 W1D1 a 012, стандартное исполнение |
| I2                                   | 2x выключателя мгновенного действия S870 W1D4 a 012, золотые контакты       |

\* Исполнения для AC без перманентно-магнитного выдувания

**Примечание:** в данном каталоге представлены только наиболее распространенные типы.

#### Специальные предложения:

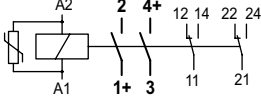
Вам нужна особая модель? Свяжитесь с нами! Возможно, Вы найдете то, что Вам нужно, среди наших **специальных исполнений**. Если нет, то при соответствующем объеме заказа мы также поставляем исполнения **в соответствии с пожеланиями заказчика**.

## Электросхема, монтаж, габаритный чертёж

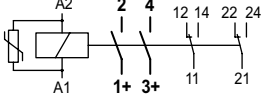
Серия C295

### Электросхема:

- Полярность **G** для последовательного включения главных контактов



- Полярность **P** для параллельного включения главных контактов

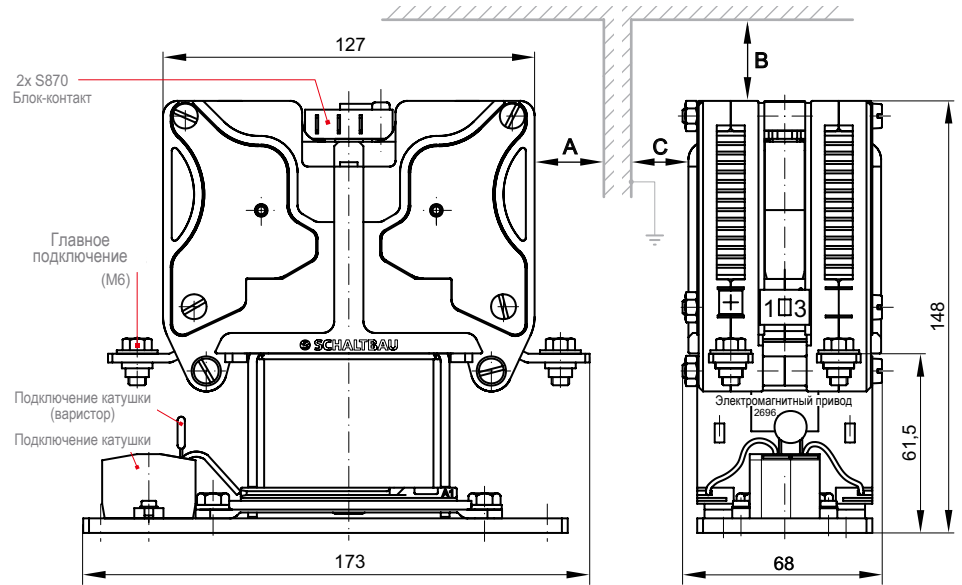


- Полярность **X**, без указания полярности при работе с переменным током (без схемы)

### Монтажные отверстия:



### Габаритный чертёж:



**Примечание:** минимальное расстояние до токопроводящих или заземленных деталей = 10 мм.

Рисунки представлены в уменьшенном виде / Размеры даны в мм

| Расстояние до выхода дуги (см. также габаритный чертёж): | A     | B     | C     |
|--|-------|-------|-------|
| P < номинальная мощность                                 | 20 мм | 15 мм | 10 мм |
| P ≥ номинальная мощность                                 | 30 мм | 20 мм | 15 мм |

## Технические данные

Серия C295

| Серия C295, исполнение   | I   | A  | I | B                                    | I | K  | I | L                                   | I | S  | I | T                 |
|--|---|--|---|--------------------------------------|---|--|---|-------------------------------------|---|--|---|-------------------|
| Тип напряжения   |   | Пост. ток  |   | Перем. ток                           |   | Пост. ток  |   | Перем. ток                          |   | Пост. ток  |   | Перем. ток        |
| Главные контакты: количество, вид  | 2x замыкающие контакты  |  |   |                                      |   |  |   |                                     |   |  |   |                   |
| Номинальное рабочее напряжение $U_n$   |   | 750 В пост. тока                                   |   | 750 В перем. тока                    |   | 1 200 В пост. тока                                 |   | 1 200 В перем. тока                 |   | 200 В пост. тока                                     |   | 200 В перем. тока |
| Расчетное напряжение изоляции $U_i$  |   | 1 000 В  |   | 1 000 В                              |   | 1 600 В  |   | 1 600 В                             |   | 1 000 В  |   | 1 000 В           |
| Категория перенапряжений   |   | OV3  |   | OV3                                  |   | OV3  |   | OV3                                 |   | OV3  |   | OV3               |
| Степень загрязнения  |   | PD3  |   | PD3                                  |   | PD3  |   | PD3                                 |   | PD3  |   | PD3               |
| Обычный термический ток длительной нагрузки $I_{th}$ на одной системе контактов, вывод 50 мм <sup>2</sup> при $T_a = 70^\circ\text{C}$   |   | 120 А  |   | 120 А                                |   | 120 А  |   | 120 А                               |   | 120 А  |   | 120 А             |
| Допустимый ток включения (омический, T = 0 мс)   |   | 1 000 А  |   | 1 000 А                              |   | 1 000 А  |   | 1 000 А                             |   | 1 000 А  |   | 1 000 А           |
| Ток выключения   |   | 1 000 В пост. тока, L/R 1 мс: 90 А L/R 15 мс: 25 А |   | 1 000 В перем. тока, cosφ 1,0: 140 А |   | 1 500 В пост. тока, L/R 1 мс: 60 А L/R 15 мс: 25 А |   | 1 500 В перем. тока, cosφ 1,0: 40 А |   | 220 В пост. тока, L/R 1 мс: 1.200 А L/R 15 мс: 800 А |   | ---               |
| Главные контакты<br>Материал контактов<br>Вывод  | AgSnO <sub>2</sub><br>M6, момент затяжки макс. 6 Нм   |  |   |                                      |   |  |   |                                     |   |  |   |                   |
| Блок-контакт<br>Количество и вид<br>Категория применения (EN 60947-5-1)<br>Вывод, плоский штекер   | 2x выключатель мгновенного действия S870, переключающий контакт, опция (см. также каталог D70)<br>AC-15: 1,5 А при 230 В перем. тока; DC-13: 0,5 А при 60 В пост. тока или 2,0 А при 24 В пост. тока<br>Плоский разъем 6,3 x 0,8 мм |  |   |                                      |   |  |   |                                     |   |  |   |                   |
| Магнитный привод<br>Напряжение катушки $U_s$<br>Допустимые отклонения напряжения катушки<br>Потребляемая мощность при $U_{s,max}$ , $T_a = 20^\circ\text{C}$<br>Подключение катушки<br>Вывод катушки | 24 / 36 / 48 / 60 / 72 / 96 / 110 В пост. тока<br>-30 % - +25 % $U_s$ при макс. $T_a = 70^\circ\text{C}$<br>холодная катушка ок. 27 Вт / теплая катушка ок. 13,5 Вт<br>Варистор<br>Клеточные пружинные клеммы                       |  |   |                                      |   |  |   |                                     |   |  |   |                   |
| Вид защиты   | IP20, выводы и нижний гасительный плоский электрод IP00   |  |   |                                      |   |  |   |                                     |   |  |   |                   |
| Механический срок службы   | > 3 миллиона коммутационных циклов  |  |   |                                      |   |  |   |                                     |   |  |   |                   |
| Электрический срок службы  | > 400 000 коммутационных циклов ( $U_n = 700\text{ V DC}$ , $I_{th} = 70\text{ A}$ , L/R = 1 мс, параллельное включение)  |  |   |                                      |   |  |   |                                     |   |  |   |                   |
| Защита от ударов / вибрации (DIN EN 411002)  | 5g (11 мс полусинус) / 1g (10 - 100 Гц)   |  |   |                                      |   |  |   |                                     |   |  |   |                   |
| Положение при монтаже  | любое, исключение: подвесное с монтажной платой сверху  |  |   |                                      |   |  |   |                                     |   |  |   |                   |
| Условия окружающей среды<br>Диапазон рабочих температур $T_a$<br>Диапазон температур при хранении  | -25 °C - +70 °C<br>-40 °C - +80 °C  |  |   |                                      |   |  |   |                                     |   |  |   |                   |
| Вес  |   | 2,8 кг   |   | 2,8 кг                               |   | 2,8 кг   |   | 2,8 кг                              |   | 2,6 кг   |   | 2,6 кг            |



Компания Шальтбау ГмБХ ведет производство в соответствии с Директивой об ограничении содержания вредных веществ в изделиях.

Компания Шальтбау ГмБХ с 2002 года использует сертифицированную систему защиты окружающей среды.

Компания Шальтбау ГмБХ с 1994 года использует сертифицированную систему управления качеством.

## Электрические компоненты и системы для применения на ж/д и в промышленности

### Электрические соединители

- Соединители по промышленным стандартам
- Соединители по особым стандартам техники связи (по MIL)
- Зарядные соединители для машин и систем с батарейным питанием
- Соединители для ж/д транспортной техники, включая соединители по стандарту МСЖД
- Специальные соединители по требованиям заказчиков

### Выключатели мгновенного действия

- Выключатели мгнов. действия с принудит. размыканием
- Выключатели мгновенного действия с самоочищающимися контактами
- Выключатели согласия
- Специальные выключатели по требованиям заказчиков

### Контакторы

- Однополюсные и многополюсные контакторы постоянного тока
- Высоковольтные контакторы постоянного и переменного тока
- Контакторы для аккумуляторных транспортных средств и блоков питания
- Контакторы для применения на железнодорожном транспорте
- Индивидуальные зажимы и цоколи предохранителей
- Аварийные выключатели постоянного тока
- Специальные устройства по требованиям заказчиков

### Компоненты для ж/д

- Оборудование для кабин машиниста
- Оборудование для пассажирских вагонов
- Высоковольтные коммутационные установки
- Высоковольтные устройства нагрева
- Высоковольтное наружное оборудование
- Электрическое тормозное оборудование
- Проектирование и специальные устройства по требованиям заказчиков

## Шальтбау ГмБХ

Холлеритштрассе, 5

г. Мюнхен

Германия, 81829

Тел.: +49 89 9 30 05-0

Факс: +49 89 9 30 05-350

e-Mail: [contact@schaltbau.de](mailto:contact@schaltbau.de)

Интернет: [www.schaltbau.de](http://www.schaltbau.de)

передано: