

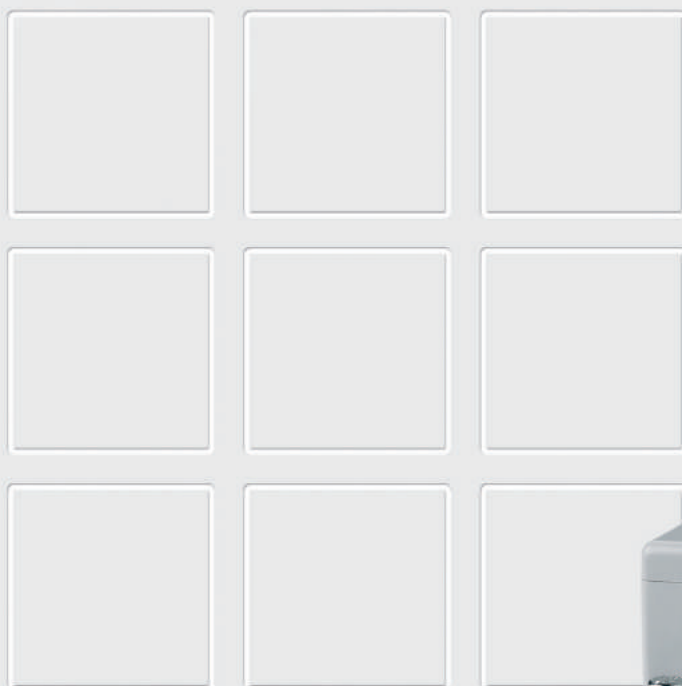
3

Контакторы

Серия C193

Однополюсный
контактор
с замыкающим
контактом

Каталог B193.ru



Однополюсный контактор с замыкающим контактом, серия C193

Компактный необслуживаемый контактор для напряжений до 1.000 В

Контактор C193, несмотря на свои компактные размеры, обеспечивает надежную коммутацию постоянного тока при напряжениях до 1.000 В. Контактор C193 разработан с учетом требований к железнодорожному электрооборудованию и находит широкое

применение как на железнодорожном и городском транспорте, так и в промышленности. Контактор не требует обслуживания в течение всего периода эксплуатации и обладает чрезвычайно высоким механическим и электрическим ресурсом.

Отличительные особенности

- Не требует обслуживания
- Предназначен для непрерывной эксплуатации в течение нескольких лет
- Широкий диапазон рабочих температур
- Компактное исполнение
- Двойное размыкание главных контактов
- Исполнения для постоянного тока с гашением электрической дуги с дутьем на постоянных магнитах
- Возможность установки на монтажную шину
- Исполнения для переменного и постоянного тока

Применение

Серия C193

Основная сфера использования контактора C193 - электрический транспорт. Он применяется для коммутации цепей электронагревателей, кондиционеров, а также используется как контактор подзаряда в тяговых преобразователях и линейный контактор вспомогательных преобразователей.

Стандарты

Учтены требования промышленных стандартов:

- **IEC 60947-1** Низковольтная коммутационная аппаратура и механизмы управления низковольтные комплектные. Часть 1. Общие правила
- **IEC 60947-4-1** Низковольтная коммутационная аппаратура и механизмы управления. Часть 4-1: Реле и стартеры двигателя, электромеханические реле и стартеры двигателя

А также требования железнодорожных стандартов:

- **IEC 60077-1** Применение на ж/д. Электрооборудование подвижного состава. Часть 1. Общие условия эксплуатации и общие нормы
- **IEC 60077-2** Применение на ж/д. Электрооборудование подвижного состава. Часть 2. Электротехнические компоненты. Основные правила

Код для заказа

Серия C193

Пример: **C193 A/ 24EV-U1**

Серия / Обозначение

Исполнение

- | | |
|---|---|
| A | Исполнение пост. тока с дугогасительными пластинами |
| B | Исполнение пер. тока с дугогасительными пластинами* |
| S | Исполнение пост. тока без дугогасительных пластин |
| T | Исполнение пер. тока без дугогасительных пластин* |

Напряжение катушки

24 / 36 / 72 / 110 В пост. тока

Рабочий диапазон катушки

E +25 % ... -30 %

Ограничение перенапряжения

- | | |
|---|----------|
| V | Варистор |
| X | нет |

Блок-контакты: количество, тип

- | | |
|----|--|
| U1 | 1x Выключатель мгновенного действия S870 W1D1 a 012, стандартное исполнение, серебряные контакты |
| J1 | 1x Выключатель мгновенного действия S870 W1D4 a 063, золотые контакты, выводы под углом 45° |

* Исполнение для переменного тока без постоянных магнитов для дугогашения



Однополюсный контактор C193 A/ 72EV-U1



Примечание:

В данном каталоге представлены только наиболее распространенные варианты. Для некоторых вариантов существуют минимальные объемы заказа. Уточняйте условия.

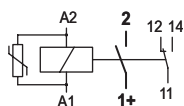
Специальные варианты:

Вам необходим индивидуальный вариант? Свяжитесь с нами! Возможно, Вы найдете нужный Вам тип контактора среди наших специальных вариантов. Если нет, то при соответствующем объеме заказа мы также поставим исполнения в соответствии с пожеланиями заказчика.

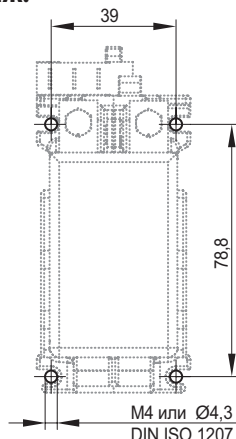
Электрическая схема, монтаж, габаритный чертеж

Серия C193

Электрическая схема:



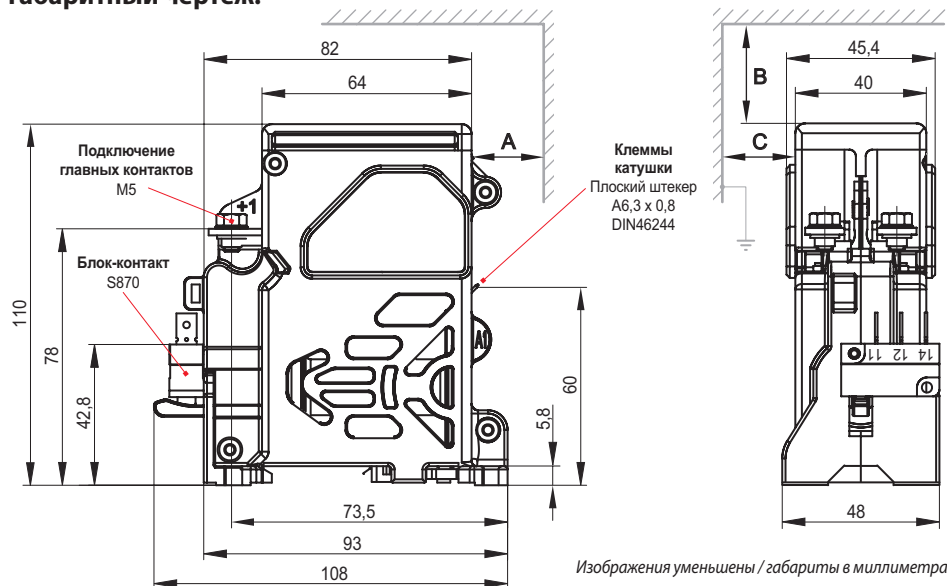
Монтаж:



Фиксация:

M4, макс. момент затяжки 2 Нм или монтажная шина 35 мм

Габаритный чертеж:



Изображения уменьшены / габариты в миллиметрах

Примечание:

Минимальный интервал до деталей находящихся под напряжением или заземленных деталей ≥ 10 мм!

Расстояние до заземленной поверхности	A	B	C
$P < \text{номинальной мощности}$	10 мм	10 мм	10 мм
$P \geq \text{номинальной мощности}$	10 мм	10 мм	50 мм

Технические данные

Серия C193

Серия C193, исполнение	A	B	S	T
Род тока	пост. ток	перем. ток	пост. ток	перем. ток
Количество основных контактов	1х замык.контакт	1х замык.контакт	1х замык.контакт	1х замык.контакт
Номинальное рабочее напряжение U_n	1.000 В	1.000 В	1.000 В	1.000 В
Расчетное напряжение развязки U_i в соответствии с IEC 60947-1	1.200 В	1.200 В	1.200 В	1.200 В
Категория перенапряжения	OV3	OV3	OV3	OV3
Степень загрязнения	PD3	PD3	PD3	PD3
Термический длительный ток I_{th} при $T_a = 70^\circ\text{C}$, провод 10 мм^2	50 А	50 А	50 А	50 А
Допустимый ток включения ($T = 0$ мс)	600 А	600 А	600 А	600 А
Отключающая способность	1.000 В пост. тока, L/R 1 мс: 90 А L/R 15 мс: 25 А	1.000 В перем. тока, $\cos\phi 1,0$: 140 А	220 В пост. тока, L/R 1 мс: 1.200 А L/R 15 мс: 800 А	---
Отключения тока	только в одном направлении	---	только в одном направлении	---
Дугогасительная камера для пост./пер. тока	• (встроенная)	• (встроенная)	---	---
Дутье на постоянных магнитах	•	---	•	---
Дугогасительная камера для пер. тока	---	---	• (встроенная)	• (встроенная)
Главные контакты: Материал Подключение	AgSnO ₂ M5, момент затяжки макс. 3 Нм			
Блок-контакты: Количество и тип Категория применения (IEC 60947-5-1) Подключение	1х выключатель мгновенного действия S870, переключающий, опция (см. также каталог D70) 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 Плоский штекер 6,3 x 0,8 мм			
Магнитный привод: Напряжение катушки U_s Допуск на напряжение катушки Потребляемая мощность Температура катушки Ограничение перенапряжения катушки Подключение	24 / 36 / 72 / 110 В постоянного тока -30 % ... +25 % при макс. $T_a = 70^\circ\text{C}$ Холодная катушка ок. 15 Вт при $U_{s\text{ макс.}}$, $T_a = 20^\circ\text{C}$ / нагретая катушка ок. 9 Вт при $U_{s\text{ макс.}}$, $T_a = 20^\circ\text{C}$ 155° C при $T_{a\text{ макс.}}$ и $U_{s\text{ макс.}}$ Варистор Плоский штекер 6,3 x 0,8 мм			
Степень защиты	IP00			
Механический срок службы	> 5 млн. коммутационных циклов			
Электрический срок службы	600.000 коммутационных циклов ($U_n = 1.000$ В пост. тока, $I_{th} = 30$ А, L/R = 1 мс)			
Стойкость к ударам / вибрации (DIN EN 61373)	5 г (20 мс, полусинус) / 2 г (5 ... 150 Гц)			
Периодичность включения	100 %			
Положение при монтаже	любое за исключением положения основанием вверх			
Условия окружающей среды Диапазон рабочих температур T_a Диапазон температур хранения T_L	-40° C ... +70° C -40° C ... +80° C			
Вес	0,7 кг	0,7 кг	0,7 кг	0,7 кг

Шальтбау ГмбХ

Подробную информацию о наших изделиях и сервисных услугах Вы найдете на нашем сайте – или просто позвоните нам!

Шальтбау ГмбХ
Представительство в России
Москва 119334
Канатчиковский пр-д 7, стр. 3

Телефон: +7 495 226 24 28

Интернет: www.schaltbau.ru
e-Mail: info@schaltbau.ru

Передано:



Шальтбау ГмбХ производит согласно RoHS.



Производства Schaltbau GmbH в Фельдене и Альдерсбахе сертифицированы по стандарту качества IRIS.



Имеет сертификат DIN EN ISO 14001 с 2002 года. Актуальная информация о сертификатах представлена на нашем сайте.



Имеет сертификат DIN EN ISO 14001 с 1994 года. Актуальная информация о сертификатах представлена на нашем сайте.

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 мгновенного действия с принудительным размыканием
- Выключатели мгновенного действия с самоочищающимися контактами
- Выключатели согласия
- Специальные выключатели по требованиям заказчиков

Контакты

- Однополюсные и многополюсные контакты пост. тока
- Высоковольтные контакты пост. и пер. тока
- Контакты для аккумуляторов, средств и блоков питания
- Контакты для применения на ж/д 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

Оставляем за собой право на изменения!

Актуальную информацию о наших изделиях см. www.schaltbau-gmbh.com