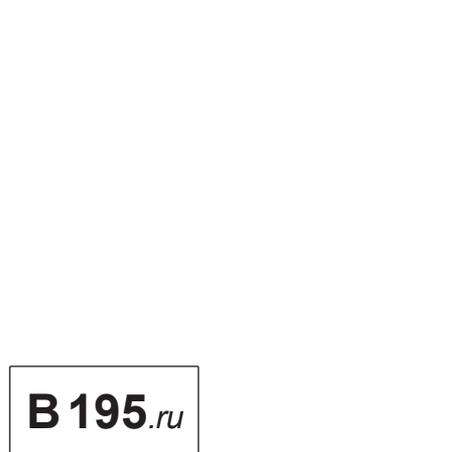
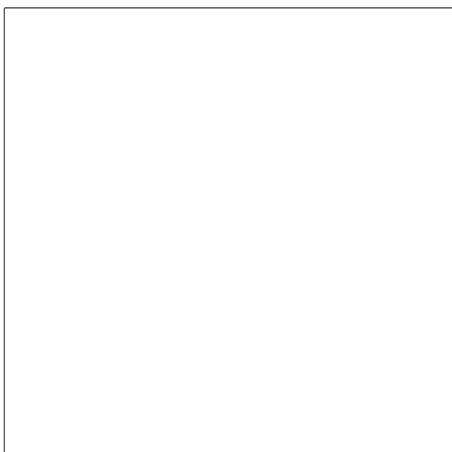
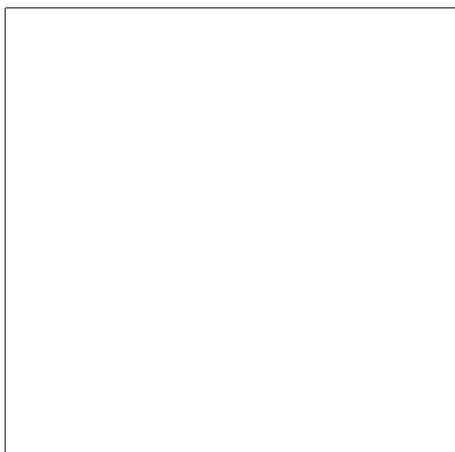
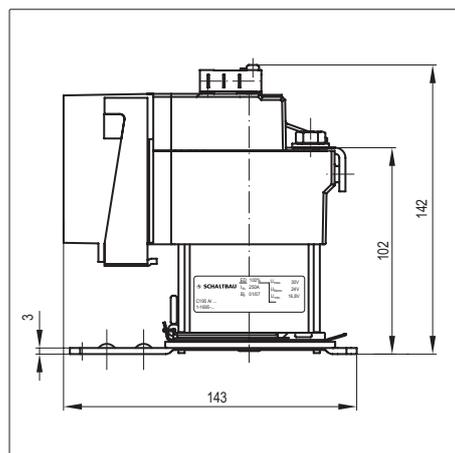
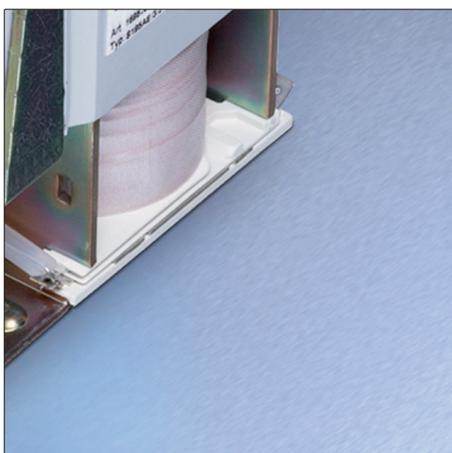
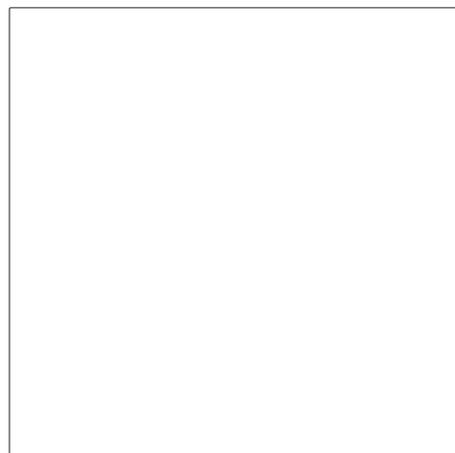
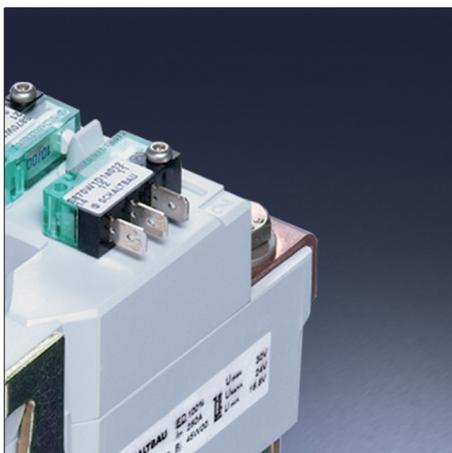
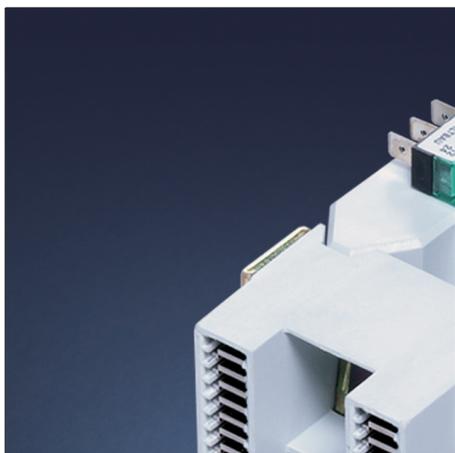


**Однополюсный
контактор
с замыкающим
контактом
Серия C195**



B 195.ru

Однополюсный контактор с замыкающим контактом серии C195

Компактный необслуживаемый контактор для напряжений до 1.200 В

При своих небольших размерах контакторы серии C195 обладают высокой коммутационной способностью благодаря наличию двойного размыкания контактов в максимально закрытой контактной камере. Высокое контактное прижатие обеспечивает надежную эксплуатацию даже в самых тяжелых условиях.

Исполнение контактора C195 для постоянного тока имеет систему выдувания электрической дуги с дутьем на постоянных магнитах. Исполнение для переменного тока имеет дугогасительную систему без постоянных магнитов.

Возможны исполнения C195 с переключающим главным контактом, а также с дополнительным размыкающим контактом, гальванически развязанным от замыкающего контакта.

Внимание: термический длительный ток I_{th} размыкающего контакта меньше, чем термический длительный ток замыкающего контакта.

Для ограничения перенапряжений цепей управления на контактор установлен варистор.

Особенности

- Компактное исполнение
- Двойное размыкание главных контактов
- Исполнения для постоянного тока с гашением электрической дуги с дутьем на постоянных магнитах

Области применения

Основная сфера применения контактора C195 - электрический транспорт. Он применяется для коммутации цепей электронагревателей, кондиционеров, а также используется как линейный контактор тяговых преобразователей и контактор подзаряда мощных тяговых и промышленных преобразователей.

Стандарты

Учтены требования промышленных стандартов:

DIN EN 60947-1 Низковольтная коммутац. аппаратура и механизмы управления низковольтные комплектные. Часть 1: Общие правила

DIN EN 60947-4-1 Низковольтная коммутац. аппаратура и механизмы управления. Часть 4-1: Реле и стартеры двигателя, электромеханические реле и стартеры двигателя

А также требования железнодорожных стандартов:

DIN EN 60077-1 Применение на ж/д - Электрооборудование подвижного состава. Часть 1: Общие условия эксплуатации и общие нормы

DIN EN 60077-2, Применение на ж/д - Электрооборудование подвижного состава. Часть 2: Электротехнические блоки - Общие правила

Код для заказа

Пример: **C195 A/ 24EV-U1**

Серия / Обозначение

Исполнение

A/	U_n 1.200 В DC, контактор с замыкающим контактом с дугогасит. камерой и пост. магн.
B/	U_n 1.200 В AC, контактор с замыкающим контактом с дугогасительной камерой
S/	U_n 200 В DC, контактор с замыкающим контактом
T/	U_n 200 В AC, контактор с замыкающим контактом
W/	U_n 200 В DC, контактор с переключа. контактом

Напряжение катушки

24 / 36 / 48 / 60 / 72 / 80 / 96 / 110 В пост. тока

Рабочий диапазон катушки

E	-30 % ... +25 % U_s
J	-40 % ... 0 % U_s при макс. 50° С темп. окр. среды
B	бистабильный, -30 % ... +25 % U_s

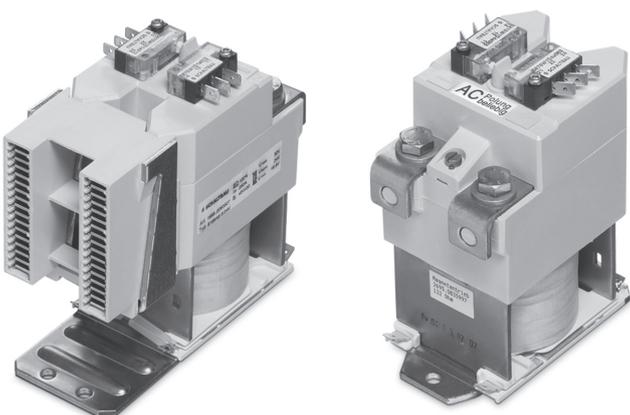
Ограничение перенапряжения

V	с варистором
X	без варистора

Блок-контакты: количество, тип*

U2	2x выкл. мгн. действ. S870 W1D1 а 012, стандарт
I2	2x выкл. мгн. действ. S870 W1D4 а 012, золотые контакты

* только A/, B/, S/, T/



Однополюсные контакторы с замыкающим контактом серии C195
 Слева: C195 A/ с дугогасит. камерой с магнитным дутьем для пост. тока
 Справа: C195 T/ без дутья для переменного тока

Примечание:

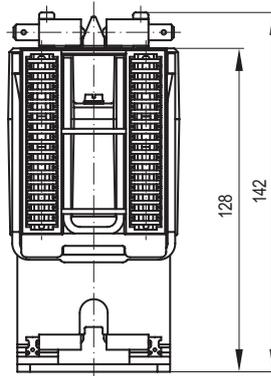
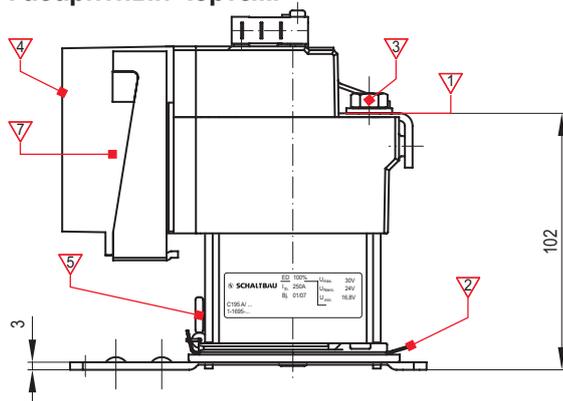
В данном каталоге представлены только наиболее распространенные варианты. Для некоторых вариантов существуют минимальные объемы заказа. Уточняйте условия.

Специальные варианты исполнения:

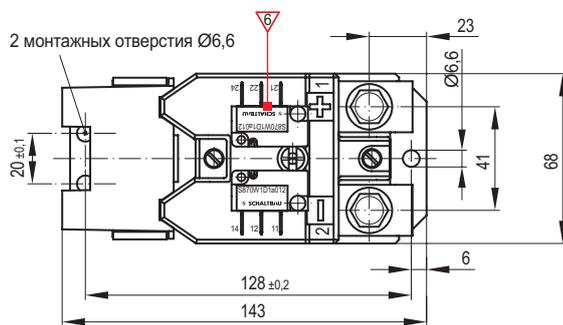
Вам необходим индивидуальный вариант? Свяжитесь с нами! Возможно, Вы найдете нужный Вам тип контактора среди наших специальных вариантов. Если же нет, то при соответствующем объеме заказа мы также поставляем исполнения в соответствии с пожеланиями заказчика.

C195 A/ ..., C195 B/ ... Габаритный чертеж контактора с замыкающим контактом для постоянного/ переменного тока с дугогасительной камерой с выдуванием и без него

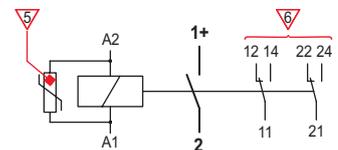
Габаритный чертеж:



- 1 Клеммы главных контактов
- 2 Подключение катушки плоский штекер 6,3x0,8 мм по DIN 46244
- 3 Болт с шестигранной головкой M8 макс. момент затяжки 12 Нм
- 4 Отверстие для выхода дуги
- 5 Ограничитель перенапряжения (варистор)
- 6 2 вспомогательных контакта, опция: S870 W1D1a 012
- 7 Дугогасительная камера



Электрическая схема:

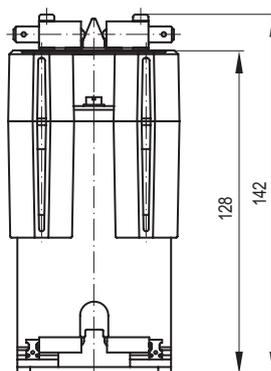
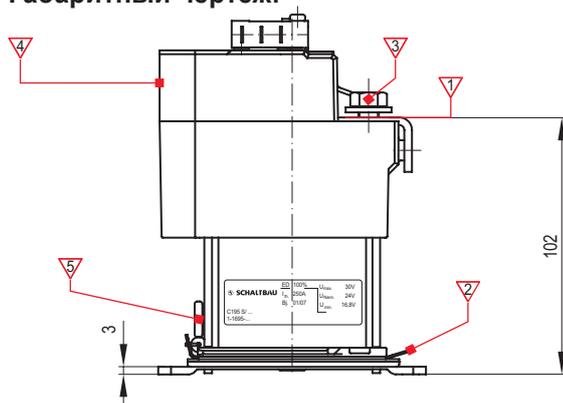


Внимание:

При подключении силовых проводов к контактору постоянного тока соблюдайте правильную полярность!

C195 S/ ..., C195 T/ ... Габаритный чертеж контактора с замыкающим контактом для постоянного/ переменного тока

Габаритный чертеж:



- 1 Клеммы главных контактов
- 2 Подключение катушки плоский штекер 6,3x0,8 мм по DIN 46244
- 3 Болт с шестигранной головкой M8 макс. момент затяжки 12 Нм
- 4 Отверстие для выхода дуги
- 5 Ограничитель перенапряжения (варистор)
- 6 2 вспомогательных контакта, опция: S870 W1D1a 012

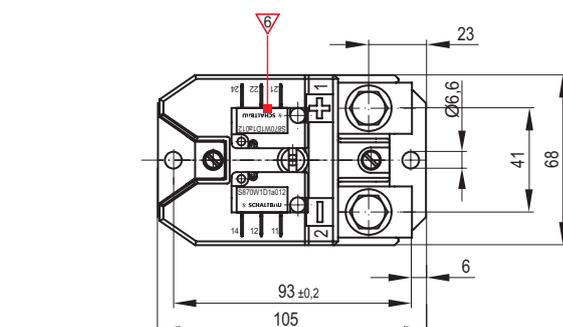
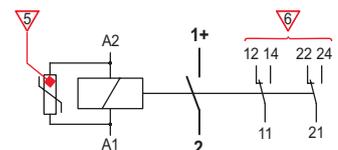


Схема электрических соединений:

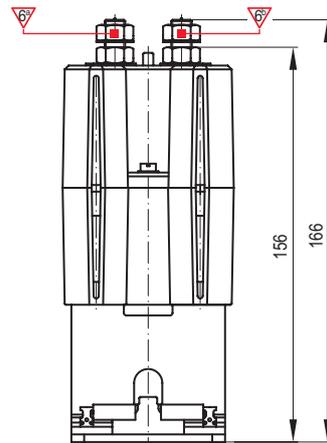
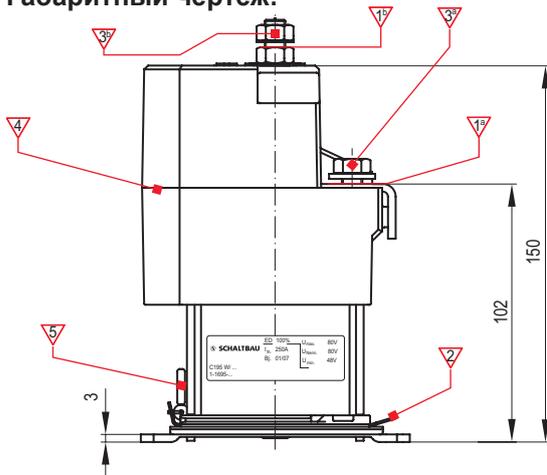


Внимание:

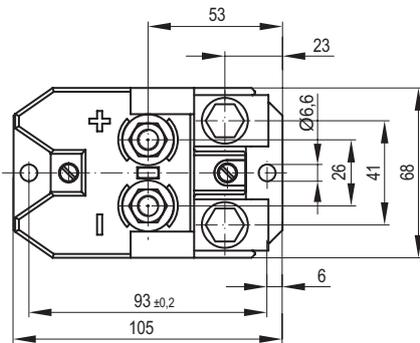
При подключении силовых проводов к контактору постоянного тока соблюдайте правильную полярность!

C195 W/ ... Габаритный чертеж контактора постоянного тока с переключающим контактом

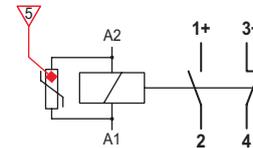
Габаритный чертеж:



- 1/5 Клеммы замыкающих главных контактов
- 1/5 Клеммы размыкающих главных контактов
- 2/ Подключение катушки плоский штекер 6,3x0,8мм по DIN 46244
- 3/ Болт с шестигранной головкой M8 макс. момент затяжки 12 Нм
- 3/ Шестигранная гайка M8 макс. момент затяжки 6 Нм
- 4/ Отверстие для выхода дуги
- 5/ Ограничитель перенапряжения (варистор)
- 6/ Плюсовые клеммы
- 6/ Минусовые клеммы



Электрическая схема:



Внимание:

Полярность указывается не для отдельной клеммы, а для пары клемм, находящихся с одной стороны контактора. При подключении необходимо соблюдать полярность.

Размыкающие контакты (3), (4) находятся на верхней поверхности крышки контактора.

Монтаж, рекомендации по технике безопасности

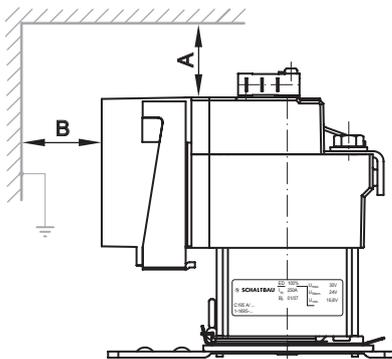
Монтажные отверстия C195 A/ ..., C195 B/ ...



Монтажные отверстия C195 S/ ..., C195 T/ ..., C195 W/ ...



Расстояние до находящихся под напряжением деталей:



Внимание:

Изображена серия C195 A/ ...

Расстояния A и B до находящихся под напряжением деталей действуют для всей серии C195, см. таблицу.

Мин. расст. до находящихся под напр. или заземл. деталей > 10 мм
Мин. расстояние между контакторами > 5 мм

Расстояние до выхода электр. дуги (см. чертеж):	A	B
P < номинальной мощности	20 мм	30 мм
P ≥ номинальной мощности	20 мм	60 мм

Рекомендации по технике безопасности:

Необходимо исключить контакт персонала с контактором, находящимся под напряжением.

Указания по монтажу связаны не только с нагреванием, но и с изоляцией устройства. Просим соблюдать указанные расстояния до токоведущих или заземленных деталей, а также предписания соответствующих стандартов техники безопасности.

Компания Шальтбау снимает с себя всякую ответственность в случае несоблюдения указанных требований по монтажу и эксплуатации, а также в случае внесения изменений любого рода в конструкцию контактора.

Технические данные

Серия C195, исполнение	A	B	S	T	W
Род тока	Пост. ток	Перем. ток	Пост. ток	Перем. ток	Пост. ток
Кол-во главных контактов	1x замык.	1x замык.	1x замык.	1x замык.	1x перкл.
Номинальное рабочее напряжение U_n	1.200 В	1.200 В	200 В	200 В	200 В
Расчетное напряжение развязки U_i согласно EN 60947-1	1.600 В	1.600 В	1.600 В	1.600 В	630 В
Категория перенапряжения Степень загрязнения	OV3 PD3	OV3 PD3	OV3 PD3	OV3 PD3	OV3 PD3
Термический длительный ток I_{th} при $T_a = 50^\circ\text{C}$, провод 70 мм ²	замык. конт. 250 А размык. конт. ---	250 А	250 А	250 А	250 А 160 А
при $T_a = 70^\circ\text{C}$, провод 95 мм ²	замык. конт. 250 А размык. конт. ---	250 А	250 А	250 А	250 А 160 А
Кратковременный режим работы 3 мин, при $T_a = 50^\circ\text{C}$, провод 70 мм ²	замык. конт. 450 А размык. конт. ---	450 А	450 А	450 А	450 А 250 А
Допустимый ток включения, нагрузка:					
омическая, $T = 0$ мс	замык. конт. 1.800 А	1.800 А	1.800 А	1.800 А	1.500 А
индуктивная, $T > 5$ мс	замык. конт. 2.300 А	2.300 А	2.300 А	2.300 А	2.000 А
омическая, $T = 0$ мс	размык. конт. ---	---	---	---	250 А
индуктивная, $T > 5$ мс	размык. конт. ---	---	---	---	300 А
Отключающая способность	замык. конт. 950 В пост. тока, L/R 1 мс: 240 А L/R 15 мс: 60 А	1.300В пер.т., 50Гц cosφ 0,8: 210 А 1.600В пер.т., 50Гц cosφ 0,8: 150 А	220 В пост. тока, L/R 0 мс: 2000 А L/R 15мс: 1000А	220 В пер.т., 50 Гц cosφ 1,0: 1.500 А	220 В пост. тока, L/R 0 мс: 1500 А L/R 15 мс: 700 А
	размык. конт. ---	---	---	---	220 В пост. тока, L/R 0 мс: 250 А L/R 15 мс: 100 А
Ток короткого замыкания	замык. конт. 2.300 А размык. конт. ---	2.300 А	2.300 А	2.300 А	2.300 А 1.000 А
Отключения тока	Только в одном направлении	---	Только в одном направлении	---	Только в одном направлении
Дугогасительная камера для пост. тока	•	---	---	---	---
Дутье на постоянных магнитах	•	---	•	---	•
Дугогасительная камера для перем. тока	---	•	---	---	---
Главные контакты: Материал Подключение	AgSnO ₂ M8, момент затяжки для замык. контакта: макс. 12 Нм / для размык. контакта: макс. 6 Нм				
Блок-контакты: Количество и тип Категория применения (EN 60947-5-1) Подключение	2x выключателя мгновенного действия S870 (см. каталог D70), опция AC-15: 1,5 А при 230 В пер.т.; DC-13: 0,5 А при 60 В или 2,0 А при 24 В пост.т. Плоский штекер 6,3 x 0,8 мм				---
Электромагнитный привод: Напряжение катушки U_s Допуск на напряжение катушки Потребляемая мощность Температура катушки Ограничение перенапряжения катушки Подключение	24 / 36 / 48 / 60 / 72 / 80 / 96 / 110 В пост. тока -30 % ... +25 % при макс. $T_a = 70^\circ\text{C}$ Холодная катушка ок. 27 Вт при $U_{s\text{ макс.}}, T_a=20^\circ\text{C}$ / нагретая катушка ок. 13,5 Вт при $U_{s\text{ макс.}}, T_a=20^\circ\text{C}$ 155° C при $T_{a\text{ макс.}}$ und $U_{s\text{ макс.}}$ Варистор Плоский штекер 6,3 x 0,8 мм				
Степень защиты	IP00				
Механический срок службы	> 3 миллионов коммутационных циклов				
Электрический срок службы	1 миллион коммутационных циклов ($U_n = 750$ В пост. тока, $I_{th} = 30$ А, L/R = 1 мс)				
Стойкость к ударам/вибрации (EN 61373)	5g (11 мс, полусинус) / 1g (10 ... 100 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	-25° C ... +50° C для промышленного применения / -25° C ... +70° C для ж/д применения -40° C ... +80° C				
Вес	2,0 кг	1,9 кг	1,8 кг	1,8 кг	1,9 кг



Шальтбау ГмбХ производит согласно RoHS.



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 в ж/д и 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 заказчика

Контакты

- Однополюсные и многополюсные контакты пост. тока
- Высоковольтные контакты пост. и пер. тока
- Контакты для аккумулят. трансп. средств и блоков питания
- Контакты для применения на ж/д транспорте
- Индивидуальные зажимы и цоколи предохранителей
- Аварийные выключатели постоянного тока
- Специальные устройства по требованиям заказчика

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 заказчика

Шальтбау ГмбХ

Представительство в России
Москва 119334
Канатчиковский проезд 7, стр. 3
Телефон: +7 495 226-24-28
e-Mail info@schaltbau.ru
Internet www.schaltbau.ru

Передано: