

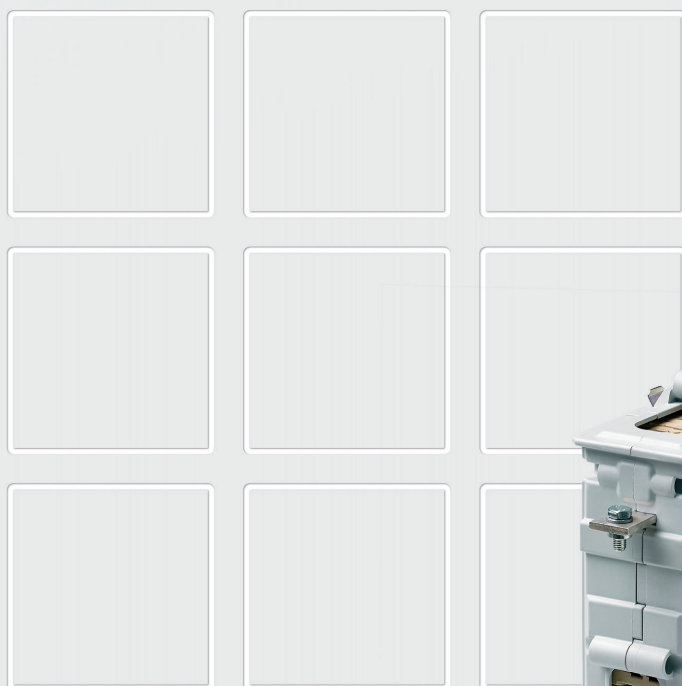
3

Контакторы

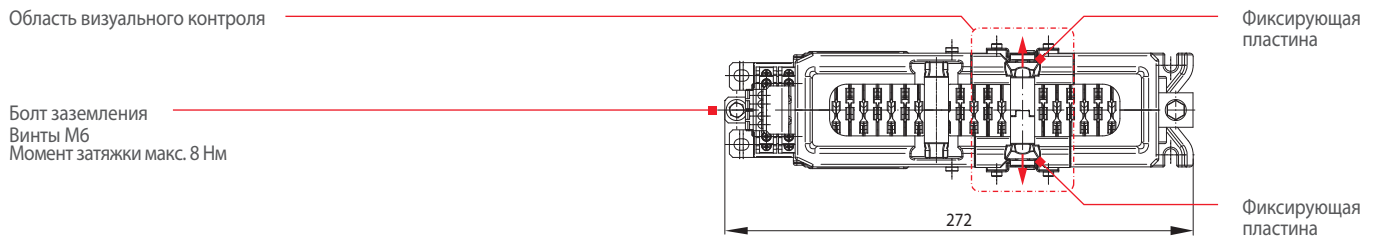
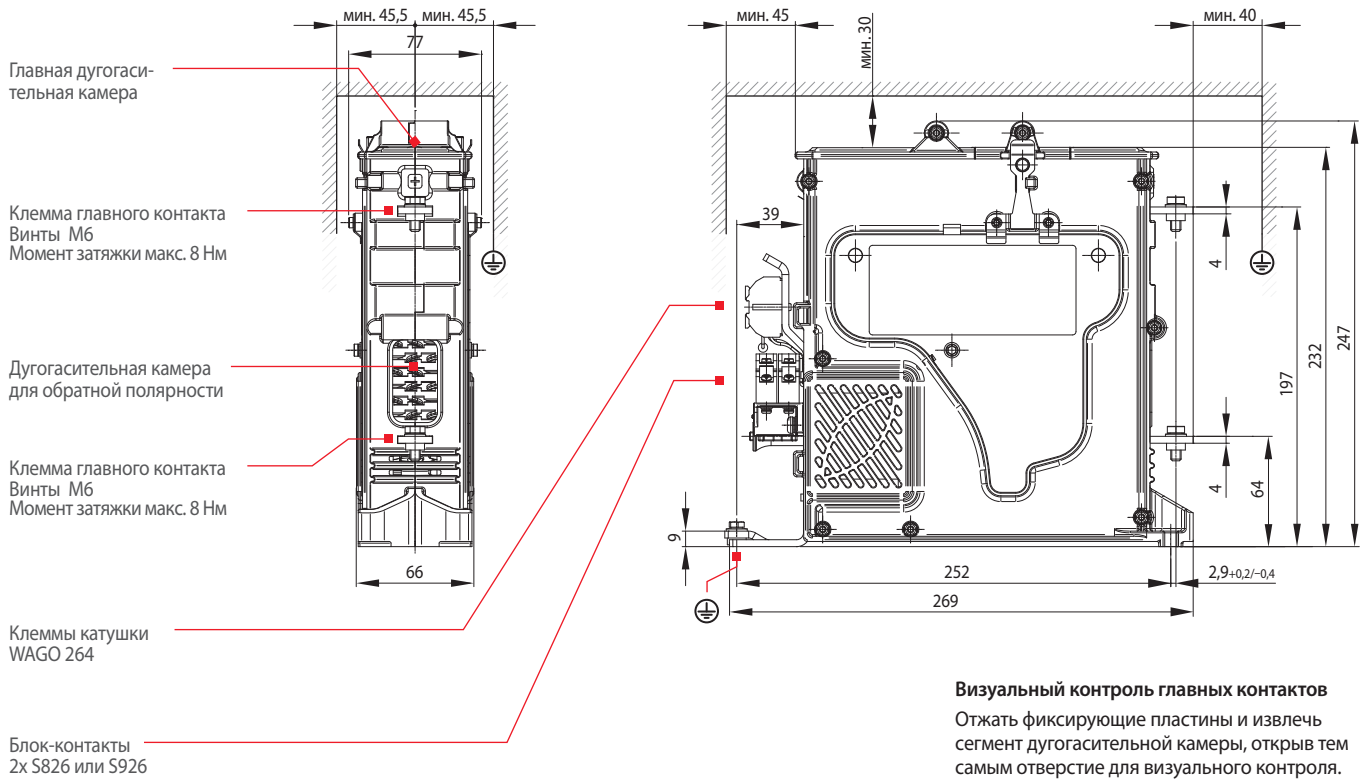
Серия CH1130/02

Высоковольтный
1-полюсный контактор
для напряжений до 3 кВ

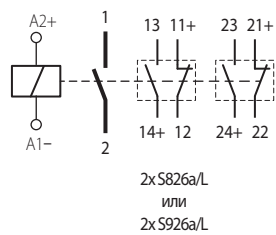
Каталог C170.ru



• Габаритный чертеж



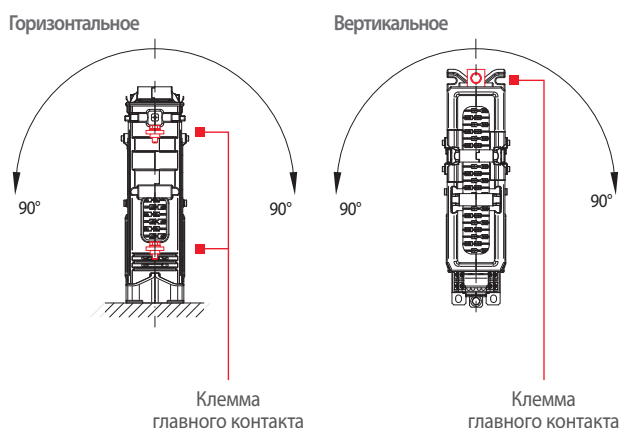
• Электрическая схема



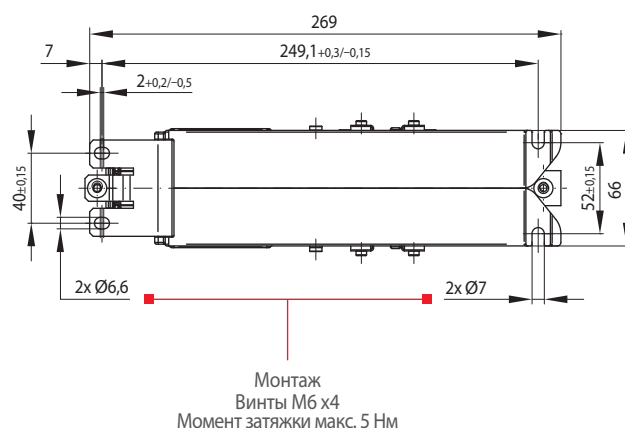
Монтаж

Серия СН

• Допустимые положения монтажа



• Крепежные отверстия



Указания по техническому обслуживанию и безопасности

Серия СН

Указания по техническому обслуживанию:

- Контакторы серии СН1130/02 являются необслуживаемыми при нормальных условиях эксплуатации.
- Необходимо лишь регулярно 1-2 раза в год проводить визуальный осмотр. Для этого следует предусмотреть возможность свободного извлечения сегмента дугогасительной камеры.
- Визуальный осмотр главных контактов:
Визуальный осмотр главных контактов производится через специальное отверстие в дугогасительной камере. Обе фиксирующие пластины следует отжать и извлечь сегмент дугогасительной камеры.
Сборка осуществляется в обратном порядке. При этом следует учесть, что сегмент можно установить только в одном положении. Если не удастся его установить, не прикладывая усилий, переверните сегмент на 180°.
- Слишком частая коммутация или коммутация при высоких нагрузках вызывают повышенный износ главных контактов. В этом случае следует произвести их замену.

Указания по безопасности:

- Контакторы следует эксплуатировать только при указанных в спецификациях и технических характеристиках условиях окружающей среды. В каждом конкретном случае следует учитывать реальные температуры эксплуатации, степень загрязнения и т.д.
- Контакторы не предназначены для использования во взрывоопасной среде без дополнительных средств защиты.
- При возникновении неисправностей в работе устройства следует прекратить эксплуатацию и связаться с производителем.
- Вмешательства в конструкцию и работу устройства могут привести к серьезной угрозе безопасности людей и оборудования. Подобные действия недопустимы и ведут к отмене гарантийных обязательств и исключению ответственности.
- Для уменьшения бросков напряжения при отключении катушки контактора установлены элементы защиты от перенапряжения с характеристиками, оптимальными для коммутационного процесса. Ни в коем случае не допускается негативное влияние на характеристики размыкания контактора путем внешнего параллельного подключения диодов!
- В процессе длительной эксплуатации контакторы могут нагреваться. Перед проведением технического обслуживания или проверки следует убедиться, что нагретые части охладились.
- В зависимости от исполнения в конструкции контактора могут быть использованы постоянные магниты. Необходимо убедиться, что в месте установки контактора отсутствуют объекты, которые могут быть притянуты магнитами. Эти магниты могут также уничтожить данные на магнитных полосах кредитных или других аналогичных карт.
- В процессе отключения контактора могут возникать сильные электромагнитные поля, которые могут оказывать влияние на находящееся вблизи контактора оборудование.
- Ненадлежащее обращение с контактором, например, сильный удар о землю, может привести к поломке, видимым повреждениям и деформациям.



Подробные указания по техническому обслуживанию, безопасности и монтажу приводятся в руководстве [C170-M.ru!](#)



Неисправные контакторы, а также блок-контакты подлежат немедленной замене!

Технические данные

Серия CH

| Серия | CH1130/02 |
|---|--|
| Род тока | DC (ограниченная коммутационная способность при обратном направлении тока), AC (f < 60 Гц) |
| Главные контакты: количество, тип | 1 замыкающий |
| Номинальное напряжение U_n | 3.000 В |
| Расчетное рабочее напряжение U_e | 3.600 В |
| Расчетное напряжение изоляции U_{Nm} | 4.800 В |
| Расчетное импульсное напряжение U_{Ni} | 25 кВ |
| Степень загрязнения / Категория перенапряжения | PD3 / OV3 |
| Перенапряжение при коммутации $U_e = 3.600$ В | <14,9 кВ / <22 кВ (только при I < 10 А и T = 30 мс) |
| Термический длительный ток I_{th} при мин. сечении проводов подключения | 250 А 120 мм ² |
| Категория применения (EN 60077-2) | A2 |
| Включающая способность при коротком замыкании | 1,6 кА (новые контакты) / 2 кА (приработанные контакты) |
| Отключающая способность (T2 = 15 мс) DC, $U_e = 1.200$ В DC, $U_e = 1.800$ В DC, $U_e = 3.600$ В | 300 А 200 А 50 А |
| Отключающая способность (T2 = 1 мс) DC, $U_e = 1.200$ В DC, $U_e = 1.800$ В DC, $U_e = 3.600$ В | 550 А 400 А 90 А |
| Отключающая способность при обратном направлении тока (T2 < 1 мс) DC, $U_e = 900$ В DC, $U_e = 1.800$ В | 110 А 30 А |
| Отключающая способность (cosφ = 1) AC, $U_e = 900$ В (f = 16⅔%) AC, $U_e = 1.800$ В (f = 16⅔%) | 700 А 200 А |
| Отключающая способность (cosφ = 0,8) AC, $U_e = 900$ В (f = 16⅔%) AC, $U_e = 1.800$ В (f = 16⅔%) | 400 А 120 А |
| Отключающая способность (cosφ = 1) AC, $U_e = 900$ В (f = 50 Гц) AC, $U_e = 1.800$ В (f = 50 Гц) | 420 А 100 А |
| Расчетный кратковременный ток I_{cw} (T < 100 мс) | 3 кА |
| Минимальный критический ток | отсутствует *2 |
| Главные контакты Материал контактов Подключение Момент затяжки | AgSnO ₂ M6 макс. 8 Нм |
| Блок-контакты Количество и тип Материал контактов Коммутационная способность (T = 5 мс) *3 Подключение | 2x S826 или 2x S926, см. также Каталог D26 серебро или золото DC13 (110 В: 0,2 А; 24 В: 2 А) винты M3 или плоский штекер 6,3 x 0,8 мм |
| Электромагнитный привод (исполнение »Т« с супрессором) Степень загрязнения / Категория перенапряжения Напряжение катушки U_s Допуск на напряжение катушки Потребляемая мощность при U_s и T _a = 20 °C Напряжение включения, стандартное при T _a = 20 °C Время включения, стандартное при T _a = 20 °C Напряжение отключения, стандартное при T _a = 20 °C Время отключения, стандартное при T _a = 20 °C Ограничение перенапряжения катушки Подключение катушки | PD3 / OV2 24 / 36 / 72 / 110 В постоянного тока 0,7 ... 1,25 U_s холодная катушка: 37,5 Вт / нагретая катушка: 26,5 Вт 0,6 x U_s < 60 мс 0,1 ... 0,4 x U_s < 30 мс супрессор пружинные клеммы |
| Степень защиты | IP00 |
| Механический срок службы | > 2 млн. коммутационных циклов |
| Стойкость к вибрации / ударам (EN 61373) | категория 1, класс В |
| Положение при установке | горизонтальное / вертикальное, клеммы главных контактов сверху |
| Условия окружающей среды Диапазон рабочих температур / температур хранения Высота Влажность воздуха (EN 50125-1) | -50 °C ... +70 °C *4 / -50 °C ... +85 °C < 2.000 м над уровнем моря < 75 % среднегодовая |
| Вес | < 6 кг |

*1 При высокой индуктивности нагрузки < 10 А (T > 20 мс)

*2 Данные для серебряных контактов, данные для золотых контактов по запросу

*3 Граница рабочей температуры -50°С только с S926, в остальных случаях -40°С

Шальтбау ГмБХ

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

Шальтбау ГмБХ
Представительство в России
119334 Москва
ул. Вавилова, д. 5, корп. 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, транспортных 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.de.
Редакция: 10-2016