

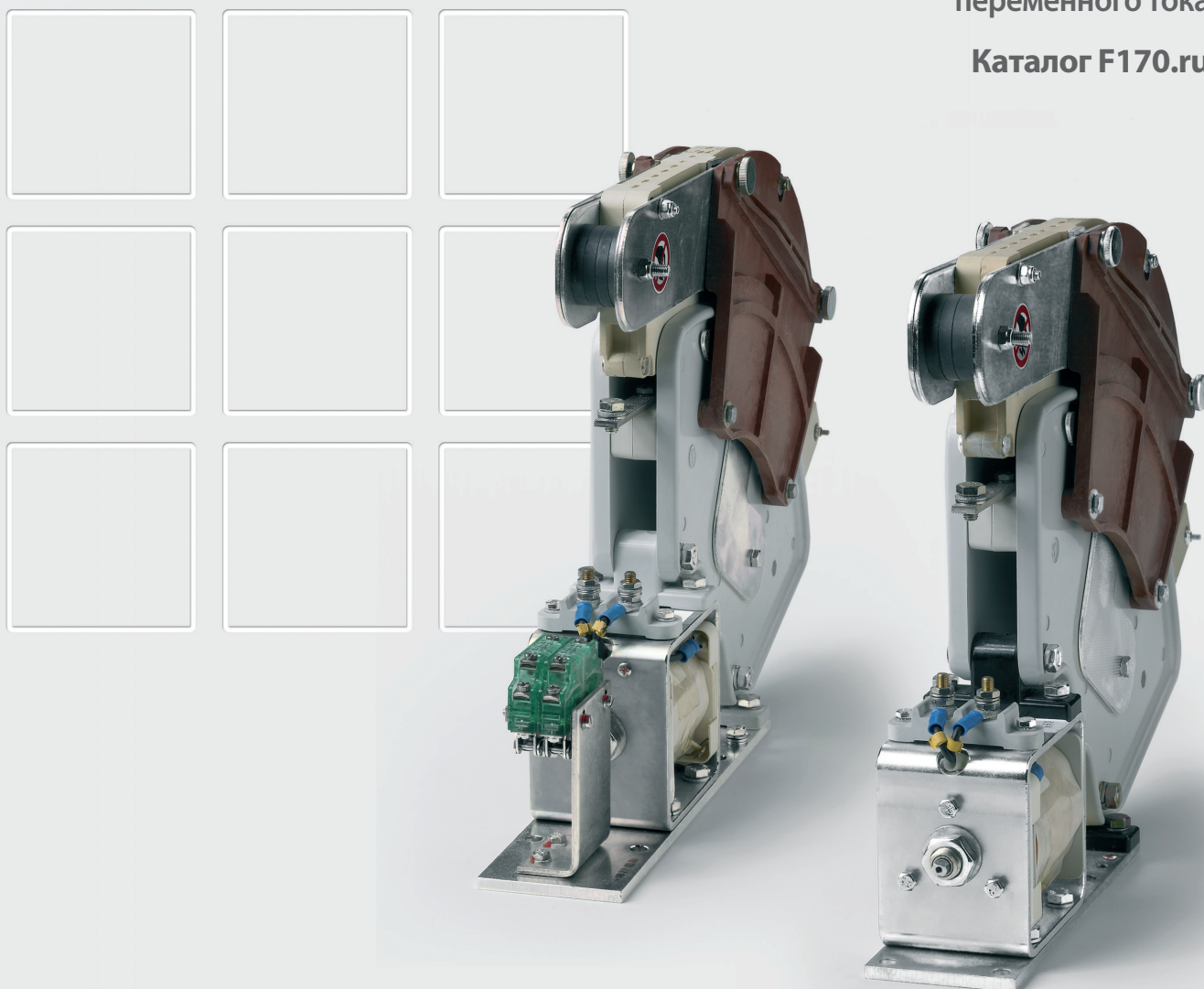
3

Контакторы

CH715, CH815,
CH500, CH800, CH801,
CH1030

1-полюсные высоковольтные
контакторы для напряжений
3 кВ постоянного /
переменного тока

Каталог F170.ru



CH715, CH815, CH500, CH800, CH801, CH1030 1-полюсные высоковольтные контакторы

Высоковольтные контакторы для железнодорожного транспорта

Однополюсные высоковольтные контакторы предназначены для коммутации нагрузок постоянного и переменного тока номинальной мощностью от 16 до 70 кВт (в зависимости от типа контактора). Они предназначены для использования в качестве контакторов предзаряда и линейных контакторов в преобразователях собственных нужд, а

также линейных и управляющих контакторов высоковольтных электронагревателей.

Двойное размыкание контактов обеспечивает надежную коммутацию. Контакторы оснащены дугогасительными камерами с дутьем на постоянных магнитах, в которых происходит гашение электрической дуги.

Особенности

- Компактная конструкция
- Двойное размыкание контактов
- Допуск на напряжение катушки: -30% ... +25%
- Отключаемая номинальная мощность от 16 до 70 кВт постоянного / переменного тока (в зависимости от типа контактора)

Области применения

- Линейный контактор преобразователей собственных нужд
- Линейный и управляющий контактор высоковольтных электронагревателей

Технические данные

Серия	CH715 – CH815	CH500 – CH800 – CH801	CH1030
Главные контакты			
Род тока	DC поляризованный / AC (f < 60 Гц)	DC поляризованный / AC (f < 60 Гц)	DC поляризованный / AC (f < 60 Гц)
Количество главных контактов	1 замыкающий	1 замыкающий	1 замыкающий
Номинальное напряжение U_n (UIC 550)	3 кВ	3 кВ	3 кВ
Расчетное напр. изоляции U_i (DIN EN 50124-1)	3 кВ	4,3 кВ	4,3 кВ
Степень загрязнения	PD3	PD3	PD3
Категория перенапряжения	OV3	OV3	OV3
Термический длительный ток I_{th} при $T_a = 70^\circ\text{C}$, сечение проводов 25 мм ²	50 А	80 А	120 А
Отключающая способность постоянный ток переменный ток	3 кВ DC, L/R < 1 мс: 30 А 1,5 кВ AC 50 Гц, cosφ = 1,0: 10 А	4 кВ DC, L/R < 1 мс: 80 А 4 кВ AC 50 Гц cosφ = 1,0: 130 А	4 кВ DC, L/R < 1 мс: 80 А 4 кВ AC 50 Гц, cosφ = 1,0: 130 А
Частота переключений	120/ч при 16 кВт	30/ч при 50 кВт	30/ч при 50 кВт
Дутье на постоянных магнитах	•	•	•
Минимальный критический ток	< 1 А (3 кВ)	< 1 А (4 кВ)	< 1 А (4 кВ)
Конструкция: материал подключения	AgNi M5, момент затяжки макс. 2 Нм	AgNi M6, момент затяжки макс. 3 Нм	AgNi M8, момент затяжки макс. 6 Нм
Блок-контакты			
без блок-контактов	CH715	CH500	---
1 выключатель мгновенного действия S800	CH815	CH800	---
2 выключателя мгновенного действия S800	---	CH801	CH1030
Категория применения	AC-15: 230 В / 3,0 А; DC-13: 110 В / 1,0 А	AC-15: 230 В / 3,0 А; DC-13: 110 В / 1,0 А	AC-15: 230 В / 3,0 А; DC-13: 110 В / 1,0 А
Подключение	M3 / макс. 0,9 Нм	M3 / макс. 0,9 Нм	M3 / макс. 0,9 Нм
Электромагнитный привод			
Напряжение катушки U_c	24 / 36 / 110 / 120 В DC	24 / 36 / 72 / 110 / 120 В DC	24 / 110 / 120 В DC
Допуск на напряжение катушки	-30 % ... +25 % при макс. $T_a = 70^\circ\text{C}$	-30 % ... +25 % при макс. $T_a = 70^\circ\text{C}$	-30 % ... +25 % при макс. $T_a = 70^\circ\text{C}$
Мощность катушки	около 10 Вт при U_c и $T_a = 20^\circ\text{C}$	около 18 Вт при U_c и $T_a = 20^\circ\text{C}$	около 18 Вт при U_c и $T_a = 20^\circ\text{C}$
Ограничение перенапряжения катушки	около 8 Вт при U_c и $T_a = 20^\circ\text{C}$	около 15 Вт при U_c и $T_a = 20^\circ\text{C}$	около 15 Вт при U_c и $T_a = 20^\circ\text{C}$
Подключение	RD-цепочка M5, момент затяжки макс. 2 Нм	RD-цепочка M5, момент затяжки макс. 2 Нм	RD-цепочка M5, момент затяжки макс. 2 Нм
Степень защиты	IP00		
Механический срок службы	1 млн. коммутационных циклов		
Стойкость к ударам / вибрации (EN 61373)	категория 1, класс В		
Продолжительность включения	100 %		
Положение при установке	вертикальное, магнитный привод снизу		
Условия окружающей среды			
Диапазон рабочих температур T_a	-50° C ... +70° C		
Диапазон температур хранения T_L	-50° C ... +80° C		
Вес	CH715: 3,3 кг CH815: 3,4 кг	CH500: 4,2 кг CH800: 4,3 кг CH801: 4,4 кг	CH1030: 5 кг

CH715 Габаритный чертеж, электрическая схема

Габаритный чертеж

Минимальное расстояние от отверстий дугогасительной камеры до заземленных частей

Главная клемма M5

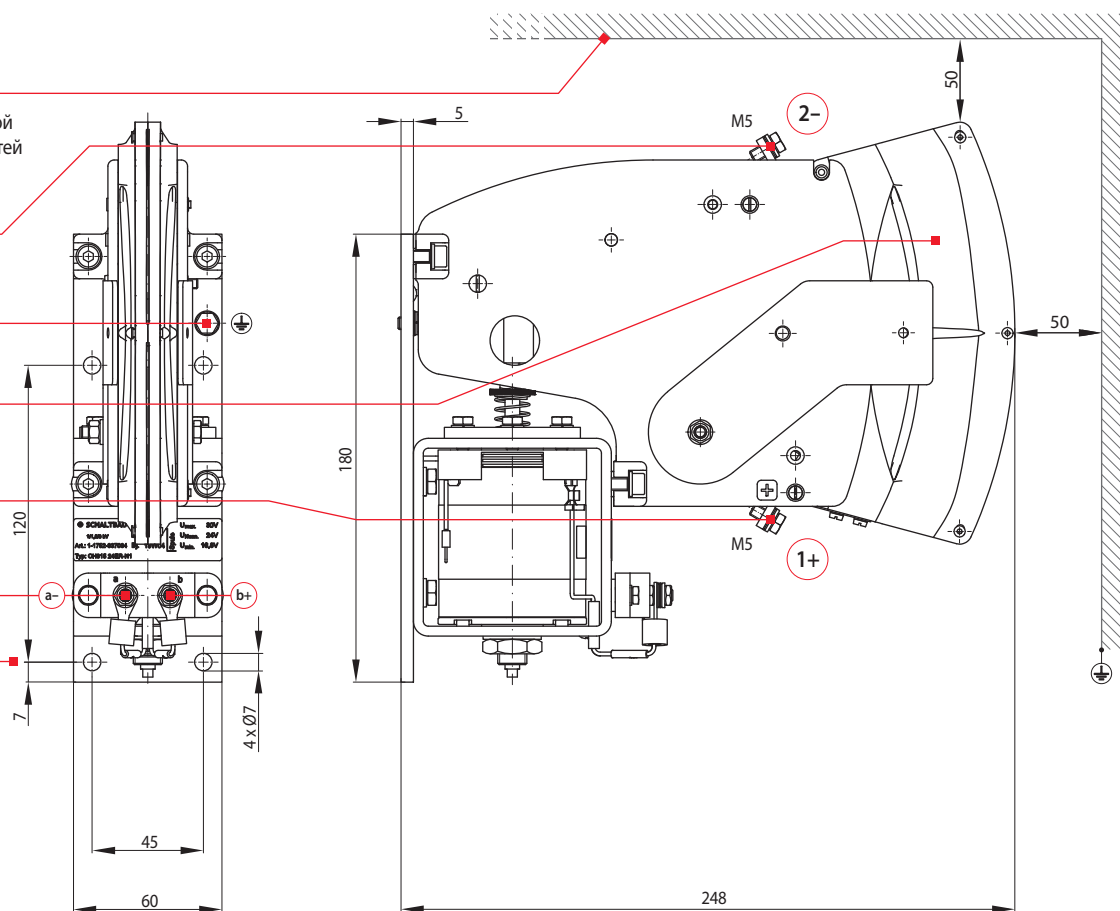
Клемма заземления M5

Дугогасительная камера

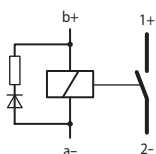
Главная клемма M5

Подключение катушки M5

Крепежные отверстия 4x Ø7 мм



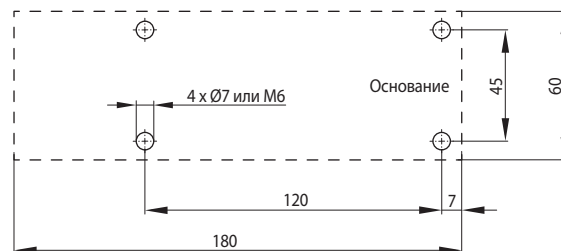
Электрическая схема



Наиболее распространенные варианты

Крепежные отверстия

Серия	Катушка	Блок-контакты
CH715 24ER	24 В / -30...+25 % / RD-цепочка	---
CH715 36ER	36 В / -30...+25 % / RD-цепочка	---
CH715 110ER	110 В / -30...+25 % / RD-цепочка	---
CH715 120ER	120 В / -30...+25 % / RD-цепочка	---



Примечание:

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

Специальные исполнения:

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

CH815 Габаритный чертеж, электрическая схема

Габаритный чертеж

Минимальное расстояние от отверстий дугогасительной камеры до заземленных частей

Главная клемма M5

Клемма заземления M5

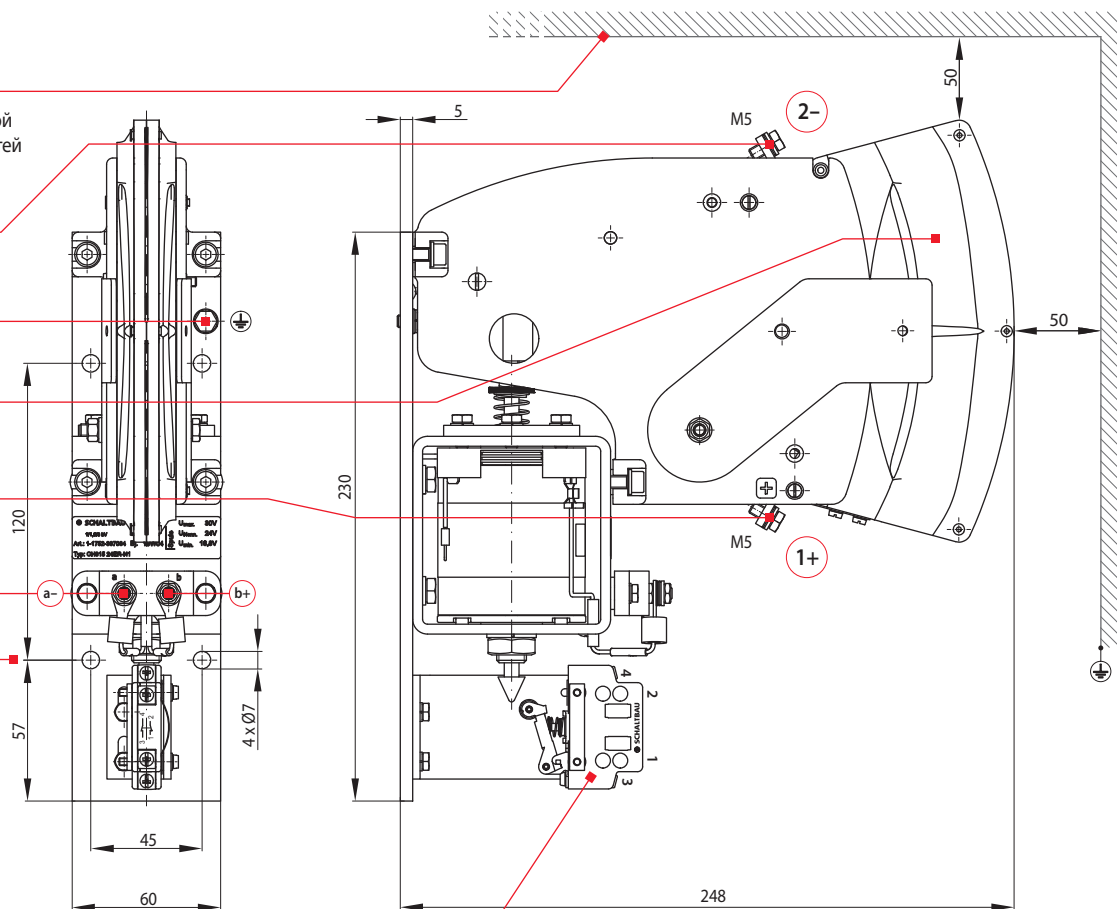
Дугогасительная камера

Главная клемма M5

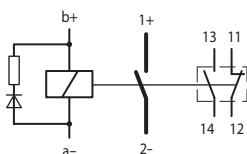
Подключение катушки M5

Крепежные отверстия 4x Ø7 мм

Блок-контакт 1x S800



Электрическая схема



Электрическая схема

Крепежные отверстия

Серия	Катушка	Блок-контакты
CH815 24ER-N1	24 В / -30...+25 % / RD-цепочка	1x S800
CH815 110ER-N1	110 В / -30...+25 % / RD-цепочка	1x S800
CH815 120ER-N1	120 В / -30...+25 % / RD-цепочка	1x S800

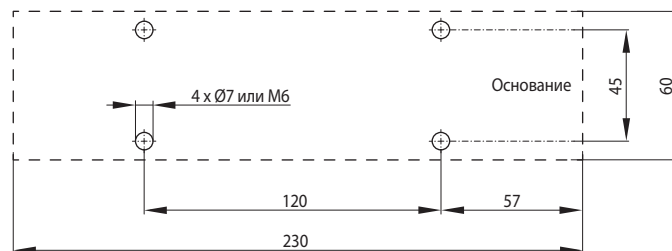


Примечание:

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

Специальные исполнения:

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



CH500 Габаритный чертеж, электрическая схема

Габаритный чертеж

Минимальное расстояние
от отверстий дугогасительной
камеры до заземленных частей

Главная клемма M6

Дугогасительная камера

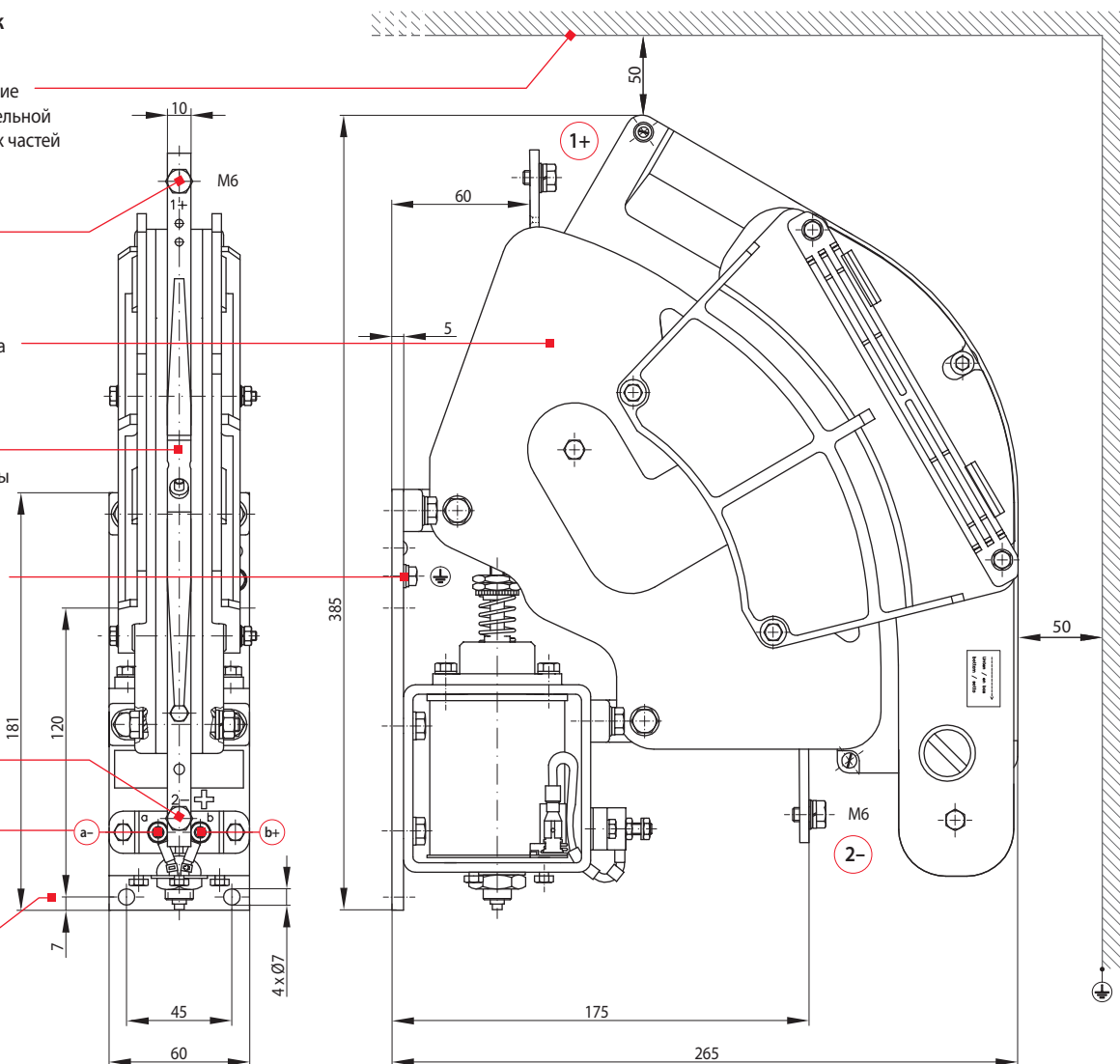
Изображение без
дугогасительной камеры

Клемма заземления M5

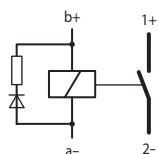
Главная клемма M6

Подключение
катушки M5

Крепежные отверстия
4x Ø7 мм



Электрическая схема



Наиболее распространенные варианты

Крепежные отверстия

Серия	Катушка	Блок-контакты
CH500 24ER	24 В / -30...+25 % / RD-цепочка	---
CH500 120ER	120 В / -30...+25 % / RD-цепочка	---

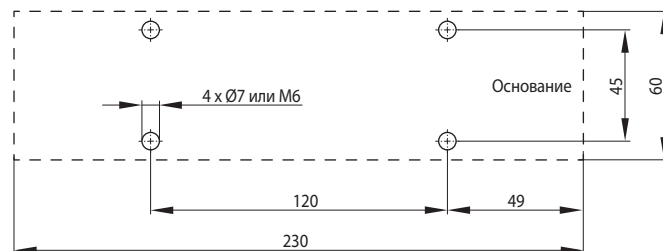


Примечание:

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

Специальные исполнения:

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



CH800 Габаритный чертеж, электрическая схема

Габаритный чертеж

Минимальное расстояние от отверстий дугогасительной камеры до заземленных частей

Главная клемма M6

Дугогасительная камера

Изображение без дугогасительной камеры

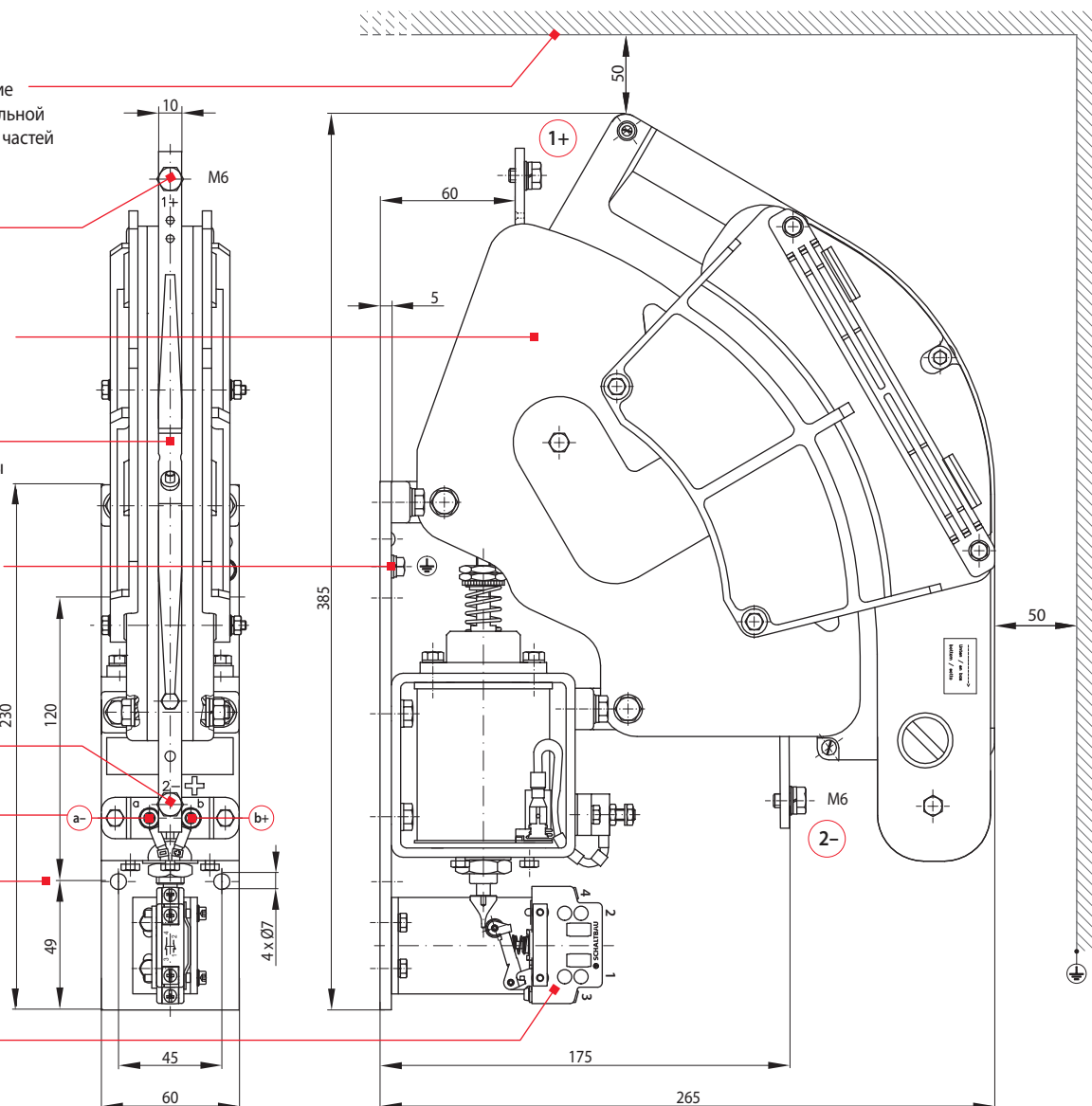
Клемма заземления M5

Главная клемма M6

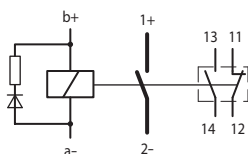
Подключение катушки M5

Крепежные отверстия 4x Ø7 мм

Блок-контакт 1x S800



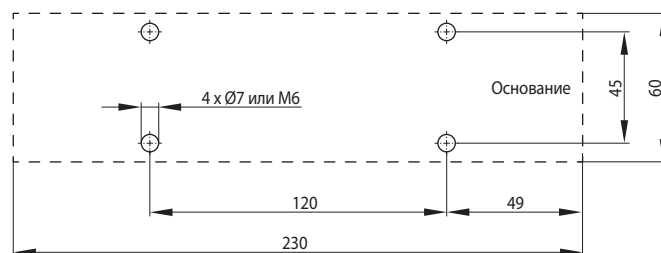
Электрическая схема



Наиболее распространенные варианты

Серия	Катушка	Блок-контакты
CH800 24ER-N1	24 В / -30...+25 % / RD-цепочка	1x S800
CH800 110ER-N1	110 В / -30...+25 % / RD-цепочка	1x S800
CH800 120ER-N1	120 В / -30...+25 % / RD-цепочка	1x S800

Крепежные отверстия



Примечание:

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

Специальные исполнения:

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

CH801 Габаритный чертеж, электрическая схема

Габаритный чертеж

Минимальное расстояние
от отверстий дугогасительной
камеры до заземленных частей

Главная клемма M6

Дугогасительная камера

Изображение без
дугогасительной камеры

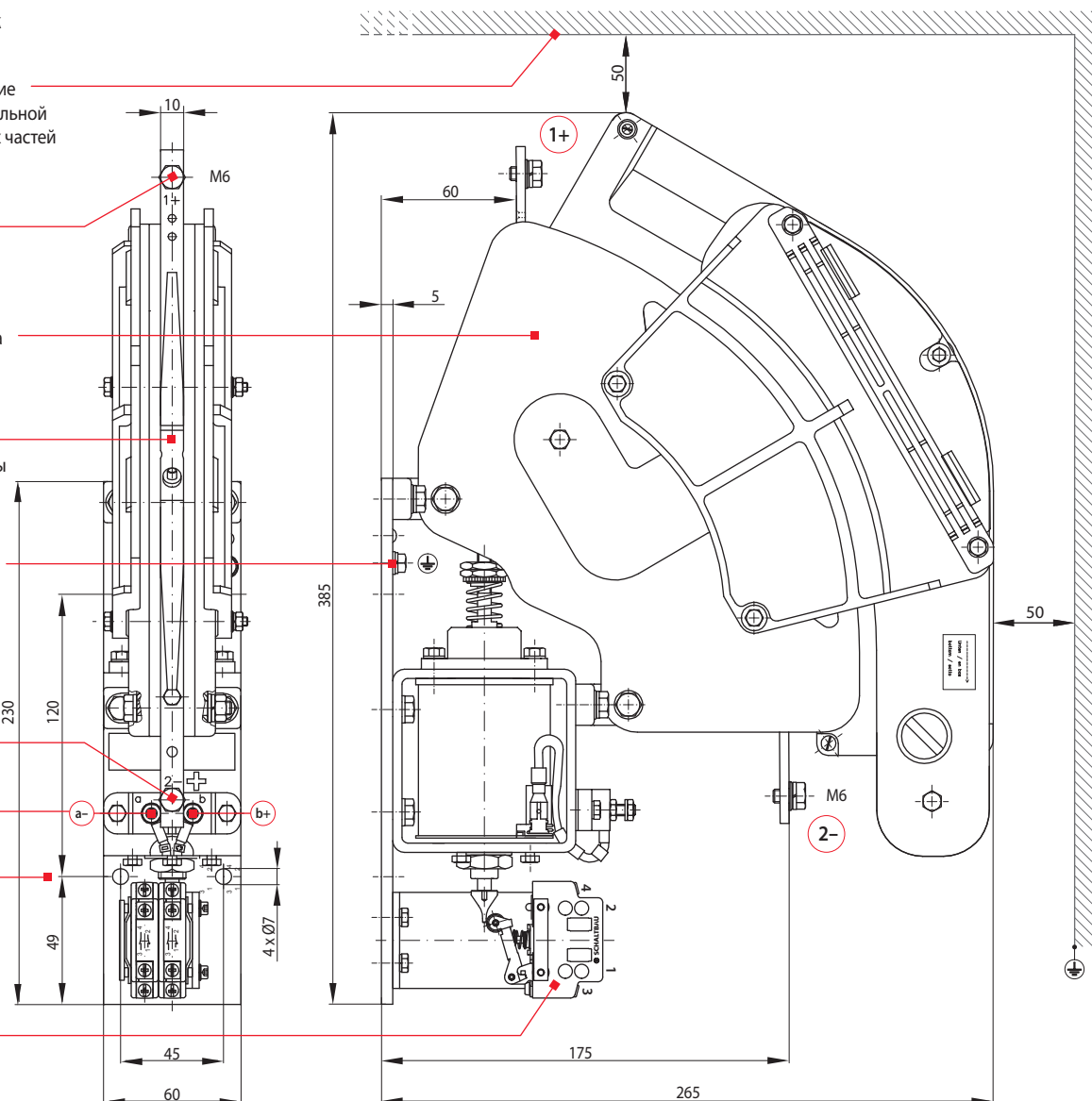
Клемма заземления M5

Главная клемма M6

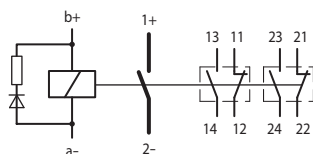
Подключение
катушки M5

Крепежные отверстия
4x Ø7 мм

Блок-контакт
2x S800



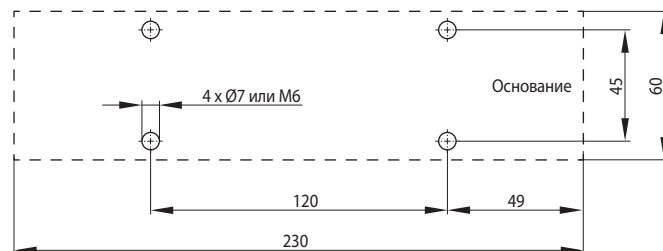
Электрическая схема



Наиболее распространенные варианты

Крепежные отверстия

Серия	Катушка	Блок-контакты
CH801 24ER-O2	24 В / -30...+25 % / RD-цепочка	2x S800
CH801 36ER-O2	36 В / -30...+25 % / RD-цепочка	2x S800
CH801 72ER-O2	72 В / -30...+25 % / RD-цепочка	2x S800
CH801 110ER-O2	110 В / -30...+25 % / RD-цепочка	2x S800
CH801 120ER-O2	120 В / -30...+25 % / RD-цепочка	2x S800



Примечание:

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

Специальные исполнения:

Вам необходим индивидуальный вариант? Возможно, Вы найдете нужный Вам тип среди наших специальных исполнений. Если же нет, то при соответствующем объеме заказа мы поставим исполнения в соответствии с пожеланиями заказчика.

Оставляем за собой право на технические изменения / Размеры даны в мм

CH1030 Габаритный чертеж, электрическая схема

Габаритный чертеж

Минимальное расстояние от отверстий дугогасительной камеры до заземленных частей

Главная клемма M8

Дугогасительная камера

Изображение без дугогасительной камеры

Клемма заземления M5

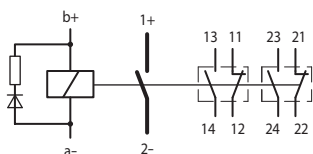
Главная клемма M8

Подключение катушки M5

Крепежные отверстия 4x Ø7 мм

Блок-контакт 2x S800

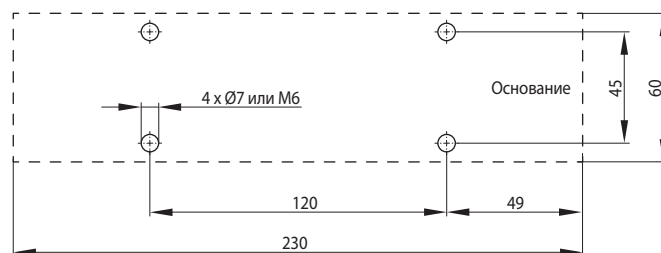
Электрическая схема



Наиболее распространенные варианты

Серия	Катушка	Блок-контакты
CH1030 24ER-O2	24 В / -30...+25 % / RD-цепочка	2x S800
CH1030 110ER-O2	110 В / -30...+25 % / RD-цепочка	2x S800
CH1030 120ER-O2	120 В / -30...+25 % / RD-цепочка	2x S800

Крепежные отверстия



Примечание:

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

Специальные исполнения:

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

Заметки

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, 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: 07-2016