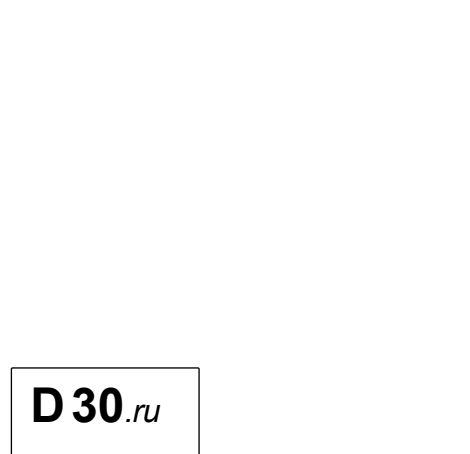
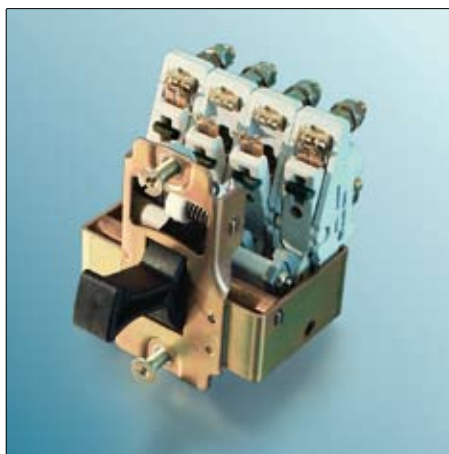
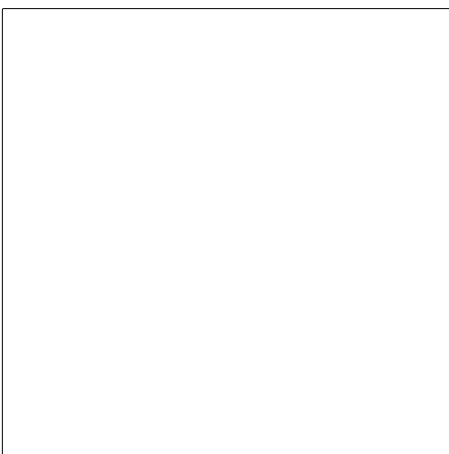
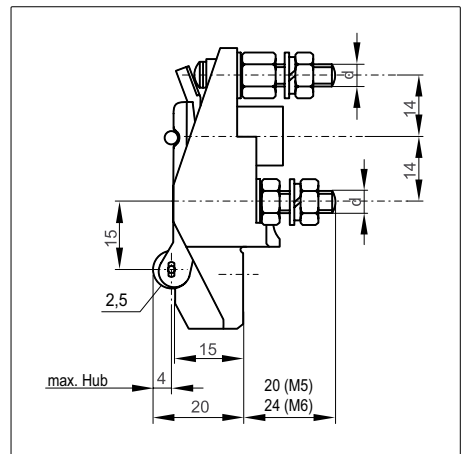
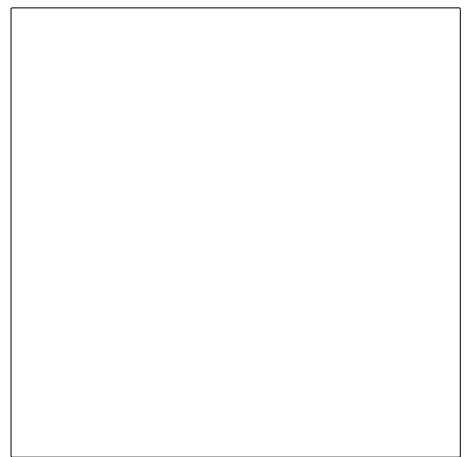


**Кулачковые коммутационные элементы  
Серии S005, S007, S008**



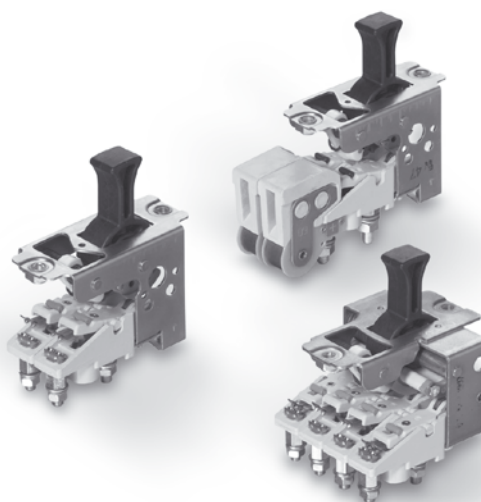
## Кулачковые коммутационные элементы серий S005 / S007 / S008

Кулачковые коммутационные элементы Schaltbau хорошо подключаются к выключателям мгновенного действия серий S800, S826 и S847 и обеспечивают прямое переключение больших токов до 60 А.

Наши кулачковые коммутационные элементы управляются, в основном, с помощью кулачковых дисков, обеспечивая таким образом возможность свободного выбора точек переключения или хода коммутации.

Мы предлагаем вам три серии для разнообразных сфер применения с переменным и постоянным током.

Кулачковые коммутационные элементы Schaltbau используются в кулачковых контроллерах, перекидных выключателях, замках-выключателях, блок-контактах для контакторов, а также в других сферах применения с особыми требованиями к коммутационной способности.



**Пример применения:** Перекидные выключатели с кулачковыми коммутационными элементами

## Характеристики



- Универсальный: подходит для применения как с постоянным, так и с переменным током
- Предельно допустимая сила тока: проводит токи до 60 А
- Управление через кулачок или кулачковую шайбу (макс. диаметр 100 мм)
- Управляющее усилие зависит от соответствующего контактного давления
- Простой монтаж: крепление с помощью единственного винта
- Возможен быстрый монтаж, а также несложная замена
- Расчетная устойчивость к импульсному напряжению 400 В согласно IEC 60947-1, EN 60947-1 при степени загрязнения 3
- Специальные исполнения по запросу

## Предельная разрывная способность

Предельную разрывную способность коммутационных элементов можно узнать из диаграмм для отдельных базовых моделей. Диаграммы приведены в соответствующих технических данных. Приводится коммутационная способность, при которой еще происходит отделение дуги. Коммутационная способность — это физическая величина, для которой невозможно установить универсальное значение. Также следует учитывать взаимодействие таких факторов, как вид тока, напряжение, сила тока, скорость коммутации или монтажное положение (например, смотрящие вниз контакты в перекидных выключателях). В процессе практической эксплуатации не следует использовать коммутационные элементы в диапазоне их предельной разрывной способности, также важно принимать во внимание электрический срок службы. Данные из опыта применения подтверждают, что целесообразно ограничивать фактическую коммутационную способность 20-60 % от предельного значения.



**Пример применения:** Кулачковые коммутационные элементы в тяговых контроллерах

## Серия S005



### Характеристики

- Надежное замыкание контактов благодаря двум подпружиненным контактным язычкам
- Самоочищение контактов  
В период между замыканием контактов и достижением полного контактного давления контактные заклепки, расположенные на контактных язычках, сдвигаются на твердом контакте. Таким образом осуществляется механическое очищение контактных поверхностей.
- Возможна коммутация низких напряжений и токов

### Код заказа

Пример заказа:

**S005 A**

Серия:

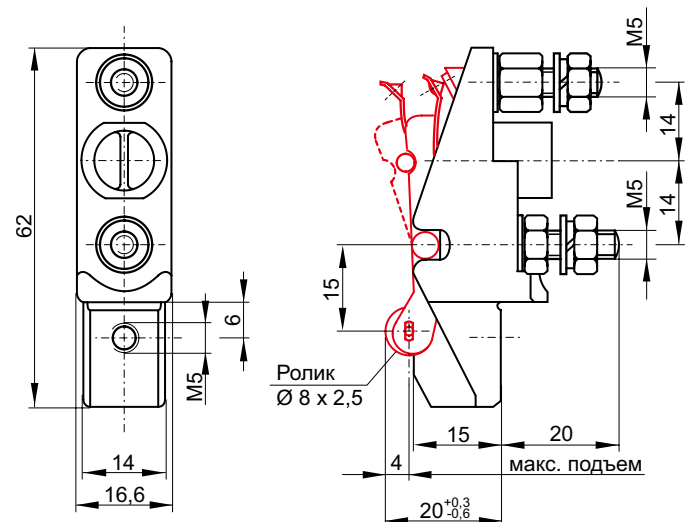
S005

Индекс:

A

= термич. ток длительной нагрузки  
 $I_{th} = 15 \text{ A}$

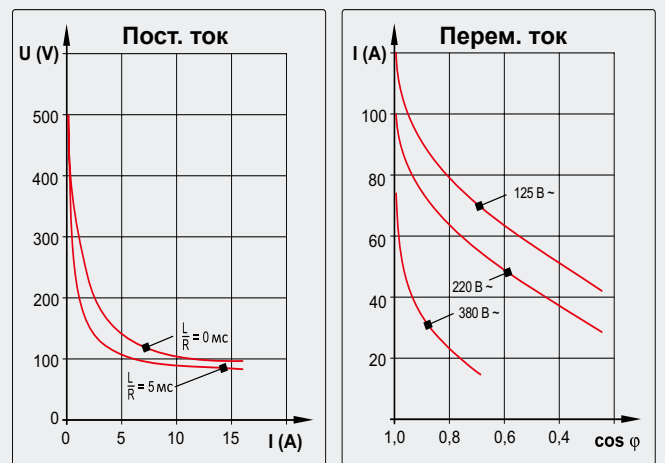
### Габаритный чертеж



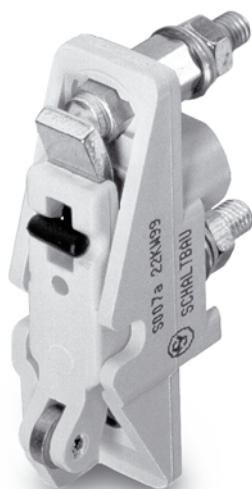
### Технические характеристики

Серия	S005 A
Термический ток длительной нагрузки $I_{th}$	15 A
Расчетное импульсное напряжение $U_{имп}$ при степени загрязнения	400 В
Функция контакта	1 размыкающий контакт
Степень защиты	IP00
Мех. частота коммутаций	120 коммутаций/мин
Электр. частота коммутаций	в зависимости от нагрузки 10-60 коммутаций/мин
Механический срок службы	> 1 млн коммутац. циклов
Управляющее усилие	4 Н
Рабочее перемещение	макс. 4 мм
Диапазон температур	-25° - +70°C
Винты для присоединения	M5
Вес	прим. 35 г

### Предельная разрывная способность серии S005



## Серия S007



### Характеристики

- Контакт и контактная перемычка имеют покрытие из твердого серебра
- Долгий срок службы
- Массивные контакты
- Прочная конструкция

### Код заказа

### Габаритный чертеж

Пример заказа:

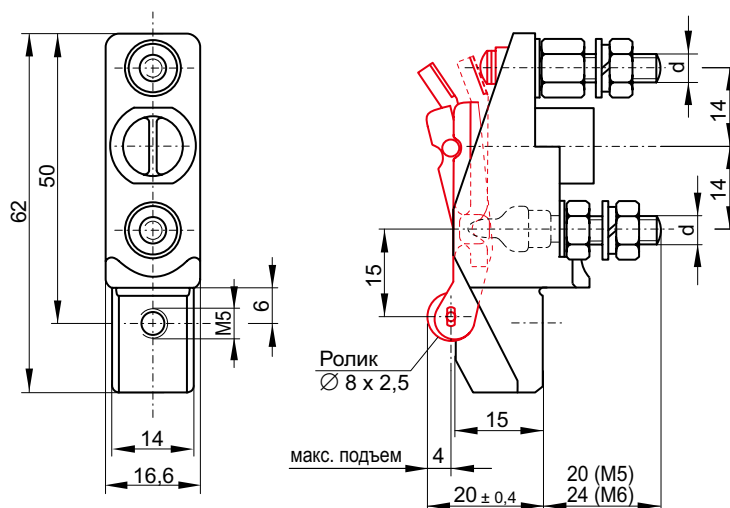
**S007 A**

Серия:

S 007

Индекс:

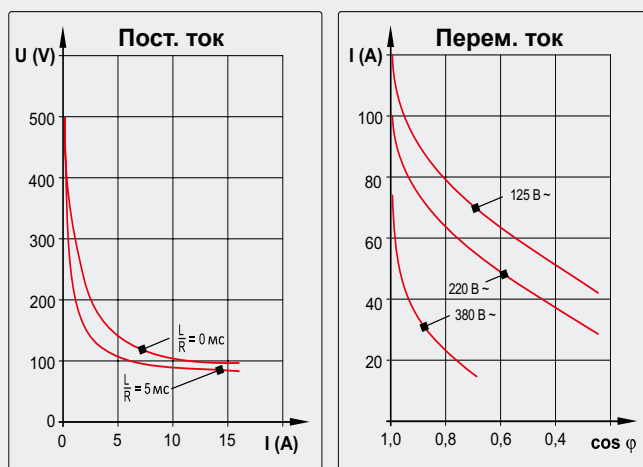
- A = термич. ток длительной нагрузки  
 $I_{th} = 25 \text{ A}$
- C = термич. ток длительной нагрузки  
 $I_{th} = 60 \text{ A}$



### Технические характеристики

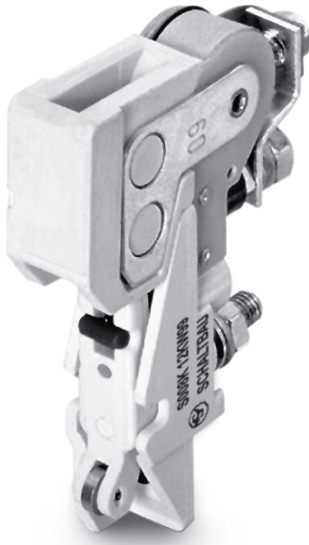
Серия	S007 A	S007 C
Термический ток длительной нагрузки $I_{th}$	25 A	60 A
Расчетное импульсное напряжение $U_{imp}$ при степени загрязнения	400 В / 3	
Функция контакта	1 размыкающий контакт	
Степень защиты	IP00	
Мех. частота коммутаций	120 коммутаций/мин	
Электр. частота коммутаций	в зависимости от нагрузки 10-60 коммутаций/мин	
Механический срок службы	> 3 млн. коммутационных циклов	
Управляющее усилие	4 Н	
Рабочее перемещение	макс. 4 мм	
Диапазон температур	-25° - +70°С	
Винты для подключения «d»	M5	M6
Вес	прим. 40 г	

### Предельная разрывная способность серии S007



Рисунки представлены в уменьшенном виде / Размеры даны в мм

## Серия S008 с устройством электромагнитного гашения дуги



### Характеристики

- Устройство электромагнитного гашения электрической дуги дугогасительной катушкой с ленточной обмоткой для повышения разрывной способности
- Пригодны для коммутации напряжений по постоянному и переменному току
- Не нужно соблюдать полярность
- Контакт и контактная перемычка имеют покрытие из твердого серебра
- Долгий срок службы
- Массивные контакты
- Прочная конструкция

### Код заказа

Пример заказа:

**S008 G**

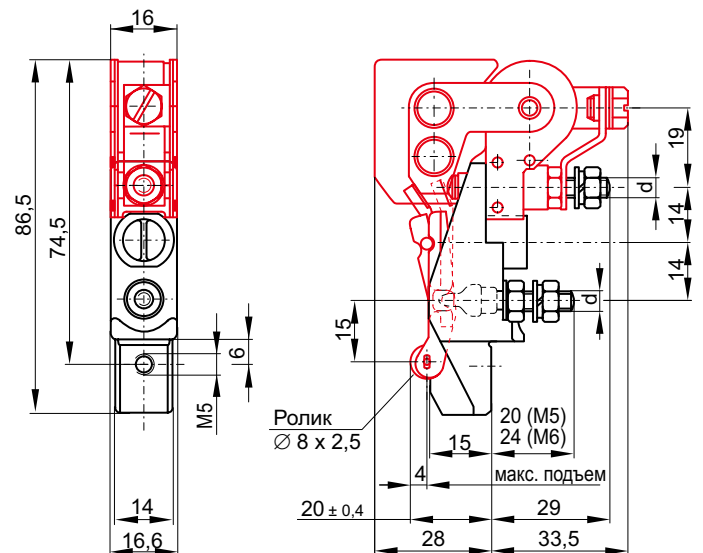
Серия:

S008

Индекс:

- G = термич. ток длительной нагрузки  
 $I_{th} = 25 \text{ A}$
- K = термич. ток длительной нагрузки  
 $I_{th} = 60 \text{ A}$

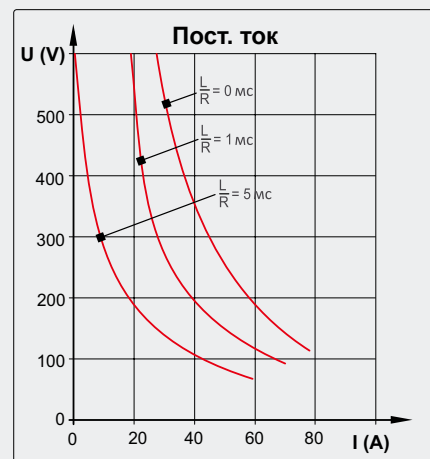
### Габаритный чертеж



### Технические характеристики

Серия	S008 G	S008 K
Термический ток длительной нагрузки $I_{th}$	25 A	60 A
Расчетное импульсное напряжение $U_{imp}$ при степени загрязнения	400 В	3
Функция контакта	1 размыкающий контакт	
Степень защиты	IP00	
Мех. частота коммутаций	120 коммутаций/мин	
Электр. частота коммутаций	в зависимости от нагрузки 10-60 коммутаций/мин	
Механический срок службы	> 3 млн. коммутационных циклов	
Управляющее усилие	4 Н	
Рабочее перемещение	макс. 4 мм	
Диапазон температур	-25° - +70°C	
Винты для подключения «d»	M5	M6
Вес	прим. 100 г	

### Предельная разрывная способность серии S008





**Серия S008** с устройством гашения дуги на постоянных магнитах

**Характеристики**

- Устройство гашения электрической дуги на основе постоянных магнитов для повышения разрывной способности при постоянном напряжении
- Для обеспечения функционирования устройства выдувания контактный болт обозначен символом «+». Необходимо соблюдать полярность выводов
- Дугогасительная камера отвинчивается для проверки контактов
- Фиксированные контакты и контактные перемычки имеют покрытие из твердого серебра
- Диапазон силы тока отмечен рядом с указанием полярности
- Долгий срок службы
- Массивные контакты
- Прочная конструкция

**Код заказа**
**Габаритный чертеж**

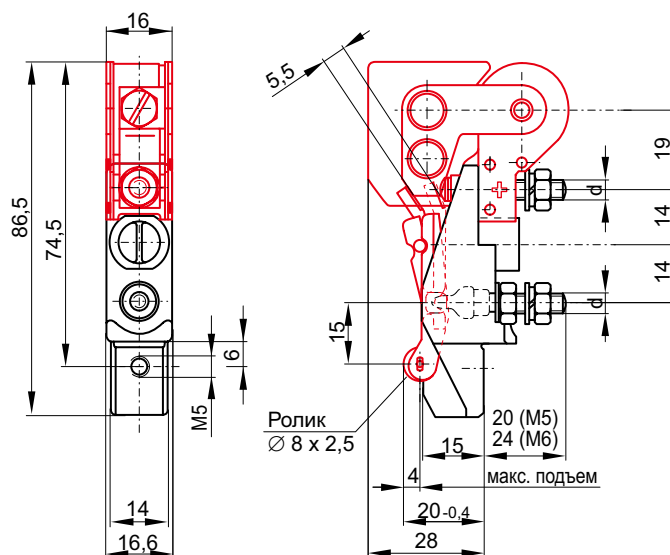
Пример заказа:

**S008 P5**
**Серия:**

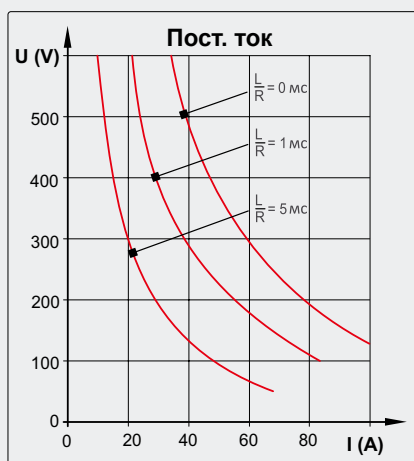
S 008

**Индекс:**

- P5 = термич. ток длительной нагрузки  
 $I_{th} = 25 \text{ A}$
- P6 = термич. ток длительной нагрузки  
 $I_{th} = 60 \text{ A}$


**Технические характеристики**

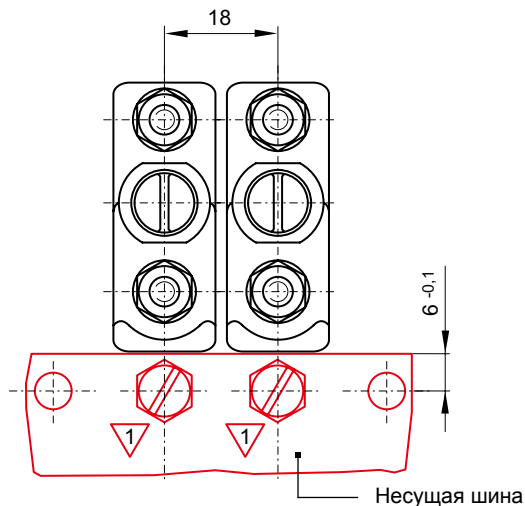
Серия	S008 P5	S008 P6
Термический ток длительной нагрузки $I_{th}$	25 A	60 A
Расчетное импульсное напряжение $U_{imp}$ при степени загрязнения	400 В	
Функция контакта	3	
Степень защиты	1 размыкающий контакт	
Мех. частота коммутаций	IP00	
Электр. частота коммутаций	120 коммутаций/мин	
Механический срок службы	в зависимости от нагрузки 10-60 коммутаций/мин	
Управляющее усилие	> 3 млн. коммутационных циклов	
Рабочее перемещение	4 Н	
Диапазон температур	макс. 4 мм	
Винты для подключения «d»	-25° - +70°С	
Вес	M5	M6
	прим. 100 г	

**Предельная разрывная способность серии S008**


## Примечания по проектированию

### ● Механическое крепление

- Последовательный монтаж всех типов исполнения осуществляется путем монтажа на одной несущей шине.



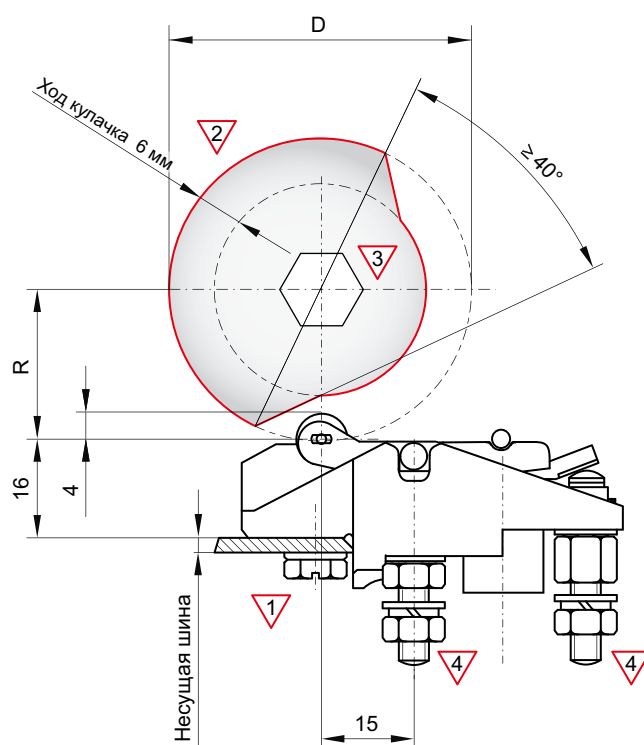
### ● Указания по монтажу и проектированию

- 1 Винт М5 для крепления коммутационного элемента на несущей шине должен быть на 6 мм длиннее размера «Т»
- 2 Глубина прорези на кулачке должна составлять не менее 6 мм
- 3 Диаметр кулачкового диска от 40 до 100 мм
- 4 Макс. момент затяжки 2 Нм для обеих контактных гаек / макс. момент затяжки 3 Нм для крепежного винта М5

**Указание:** обратите внимание на функционирование механизма разгрузки от натяжения питающих проводов!

### ● Управление

- Кулачковые коммутационные элементы Schaltbau, как правило, управляются посредством контактного кулачка или кулачкового диска. При этом необходимо соблюдать минимальный рекомендуемый угол нажатия 40 градусов (см. следующий рисунок). Также важную роль играет скорость нажатия: слишком медленное управление может привести к повышенному обгоранию контактов. Поэтому при новом проектировании рекомендуется обязательное проведение испытаний.
- Минимальная ширина контактного кулачка или кулачкового диска должна составлять 4 мм.



Диаметр диска D (мм)	Расстояние R (мм)
40	20
60	30
100 (макс.)	50



Шальтбау ГмБХ с 2002 года обладает сертифицированной системой обеспечения качества.

Шальтбау ГмБХ с 1994 года обладает сертифицированной системой обеспечения качества.

## 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 принудительным размыканием
- Выключатели согласия
- Специальные выключатели по требованиям заказчиков

### Контакты

- Однополюсные и многополюсные контакты постоянного тока
- Высоковольтные контакты постоянного и переменного тока
- Контакты для аккумуляторных транспортных средств и блоков питания
- Контакты для применения на железнодорожном транспорте
- Индивидуальные зажимы и цоколи предохранителей
- Аварийные выключатели постоянного тока
- Специальные выключатели 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  
81829 г. Мюнхен  
Германия

Телефон: +49 89 9 30 05-0  
Факс: +49 89 9 30 05-350  
e-Mail [contact@schaltbau.de](mailto:contact@schaltbau.de)  
[www.schaltbau.de](http://www.schaltbau.de)

Передано: