

6 – Нормально открытый контакт

7 – Рекомендации по моменту затяжки клемм, длина по снятию изоляции с проводника

8 – Технические параметры

9 – Сертификационный знак

10 – Маркировка контактов

11 – Отверстие для установки на устройство (заглушку нужно демонтировать перед монтажом)

5. Конструкция и принцип действия

5.1 Конструкция

Контакты сигнальные серии СК-201 состоят из следующих частей: механизма воздействия автоматического выключателя на контакты, контактная группа, механизма сброса состояния.

5.2 Принцип действия

Контакт состояния (блок контакт) серии СК-201 выполняет функцию сигнализации состояния автоматических выключателей.

После установки модуля в зацепление с механизмом автоматического выключателя, при первом заведении рукоятки управления происходит переключение контактов, оставшихся в таком же положении и при ручном отключении автоматического выключателя. Переключение контактов произойдет только при срабатывании выключателя от сверхтоков (перегрузки или короткого замыкания).

6. Условия эксплуатации, транспортировки и хранения

6.1 Условия эксплуатации

1. Температура окружающей среды должна быть в пределах от -20 до +60°C, а ее среднесуточное значение не должно превышать +35°C.

2. Высота места установки не должна превышать 2000 м над уровнем моря.

3. При температуре +40°C относительная влажность воздуха не должна превышать 50%. При более низкой температуре допускается большая относительная влажность, например, 90% при +20°C. Источник внешнего магнитного поля не должен находиться ближе 5 кратной удаленности от места установки аксессуара и сборки в любом направлении.

4. Сборка и аксессуар устанавливаются во взрывобезопасной среде, в ней должны отсутствовать газы и пыль, вызывающие коррозию металлов и повреждение изоляции;

5. Сборка и аксессуар устанавливаются в месте, где нет значительных ударных вибраций, нет дождя или снега;

6. Категория загрязнения: 2;

7. Категория установки: II и III;

8. Установка должна производиться в распределительном корпусе или иной оболочке.

9. Степень загрязнения: 2

Категория утилизации: II и III

10. Класс защиты: IP20

11.

6.2 Условия хранения и транспортировки

1. Транспортировка должна осуществляться закрытым транспортом. Запрещается бросать и кантовать товар.

2. Аксессуары должны храниться в закрытом, сухом, защищенном от влаги месте при температуре от -40 до +70°C.

3. относительная влажность воздуха не должна превышать 95% при температуре +25°C.

Среднемесечная относительная влажность воздуха: не более 90% при температуре +20 ± 5°C.

7. Структура условного обозначения

СК-201– серия
|
сигнальный контакт

-2-

8. Технические характеристики

8.1 Основные технические параметры

1. Категория применения: AC12, DC12;

2. Номинальный рабочий ток (Ie) контактов при различном номинальном рабочем напряжении (Ue):

- Переменный ток: 3 А при 415 В, 6 А при 240 В
- Постоянный ток: 1А при130В 2А при48В 6А при24В

8.2 Другие технические параметры

1. Номинальное напряжение изоляции (Ui): 415В;

2. Механическая износостойкость: 8000 циклов;

3. Коммутационная износостойкость: 3000 циклов;

4. Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp): 4 кВ.

9. Габаритные и установочные размеры

9.1 Габаритные и установочные размеры указаны на Рисунке 1.

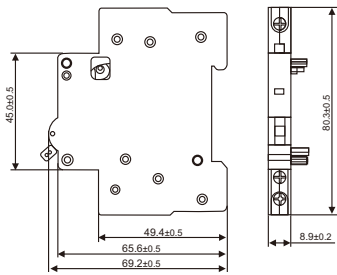


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры

9.2 Схема подключения показана на Рисунке 2.



Рисунок 2. Схема подключения

10. Утилизация

В аксессуарах используются материалы, не представляющие опасность для окружающей среды.

По окончании срока службы аксессуар следует надлежащим образом утилизировать. При утилизации необходимо передать аксессуар в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья. Благодарим Вас за сотрудничество.

11. Общие указания, монтаж, эксплуатация и обслуживание устройства

Монтаж должен производиться в защищенном от снега и дождя, вентрируемом помещении при температуре не выше +70 °С и не ниже -35 °С.

Рабочее положение - вертикальное или горизонтальное в зависимости от требований монтажа.

Для подсоединения необходимо использовать медные проводники. Рекомендуется использовать проводники с классом жилы не менее 2 (многожильные), при это жилы рекомендуется оконцовывать медными тонкостенными гильзами. Также рекомендуется использовать сплеченные кабельные наконечники. В случае, когда используются проводники с жилой 1-го класса (одножильные), жилы необходимо складывать вдвое для создания лучшего контакта.

-3-

Перед установкой контакта сигнального необходимо:

1. Проверить, соответствуют ли технические параметры на маркировке устройства требованиям к использованию;

2. После сборки специалист должен с помощью мегомметра на 415 В проверить сопротивление изоляции, оно должно быть не менее 5 МОм. Если сопротивление изоляции меньше 5 МОм, устройство нельзя использовать и его следует заменить, обратившись в компанию, где Вы приобрели продукт;

3. Контакт дополнительный монтируется с левой стороны автоматического выключателя. Пример порядка установки аксессуаров при монтаже слева направо: ДК и/или СК (3 шт макс.) + аппарат + расцепитель (макс. 1 шт), СК – не более 2 шт. Общая ширина сборки составляет 54 мм.

4. При сборке с левой стороны устройства необходимо снять пластиковую прямоугольную заглушку (см. Внешний вид устройства, пункт 11);

5. Для подключения всех дополнительных устройств необходимо использовать пластиковые штифты для крепления.

6. Введите и опустите рычажок дополнительного контакта несколько раз, чтобы проверить, не заедает ли его рабочий механизм;

7. Площадь поперечного сечения соединительного медного провода указана в Таблице 1;

Параметр	Значение
Сечение проводника, мм²	2,5
Момент затяжки клемм, Н·м	1,0 (как со стороны питания, так и со стороны нагрузки)

Таблица 1 Площадь сечения соединительного медного провода и момент затяжки клемм

8. Аксессуар устанавливается на DIN-рейку, должна применяться стальная монтажная рейка TH35-7,5;

12. Техническое обслуживание

1. Техническое обслуживание должно производиться квалифицированным персоналом;

2. Необходимо убедиться, что сборка не находится под напряжением;

3. Техническое обслуживание производится один раз в год при нормальных условиях эксплуатации, содержание технического обслуживания показано в таблице 2.

Пункт	Содержание
Внешний вид	Без пылибез конденсатапри необходимости очистить. Повреждений нет, цвет корпуса и клемм не изменил цвет
Клеммное соединение	Затяните в соответствии с моментом, указанным в Таблице 1, но не ослабляйте
Рычаг	Рычаг управления должен быть подвижен

Таблица 2. Техническое обслуживание

13. Проверка при распаковке

При распаковке убедитесь, что аксессуар к автоматическим выключателям соответствует всем параметрам Вашего заказа.

Также проверьте, не поврежден ли продукт, не заржавели ли открытые металлические части, нет ли боя продукта из-за неправильной транспортировки и хранения.

14. Устранение неполадок

Типичные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 3.

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Не удается включить изделие	Неисправность внутреннего механизма	Замените изделие на новое
Повышенная температура	Слабо затянут медный проводник	Надежно затяните винт моментом 1 Н·м
	Слишком маленькое сечение медного проводника	Замените медный проводник на подходящий
Не подается напряжение	Слишком короткий зачищенный конец проводника	Зачистите проводник согласно требованиям
	Слабо затянут проводник	Надежно затяните винт моментом 1 Н·м

Таблица 3. Неисправности и способы их устранения

-4-

15. Комплектность поставки

Аксессуары упакованы в индивидуальную картонную коробку, имеют на корпусе артикул, технические характеристики и штрих-код. В групповую коробку также вложено данное руководство по эксплуатации к автоматическому выключателю.

16. Реализация

Аксессуары являются непродовольственным товаром длительного пользования. Реализация осуществляется согласно установленным законодательством нормам и правилам для такого рода товаров.

17. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации аксессуаров составляет 3 года со дня продажи, но не больше 4 лет с даты производства при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

В период гарантийных обязательств обращаться:

Уполномоченное изготовителем лицо:
АО «Систэм Электрикс»
127019, Россия, город Москва, улица Двинцев, дом 12, корпус 1, этаж 6 пом 1 ком 15
Тел.: 8-800-200-64-46 (многоканальный),
Tel.: +7 (495) 777-99-90, Факс: +7 (495) 777-99-94
systeme.ru / dek.ru
E-mail: support@systeme.ru

Уполномоченное изготовителем лицо:

ООО «Систэм Электрик БПР»
220007, Беларусь, Минск, ул. Московская, 22-9
Тел.: +375-17-236-96-23, Факс: +375-17-236-95-23
systeme.ru / dek.ru

18. Свидетельство о приеме

Сигнальные контакты серии СК-201 торговой марки Dekraft соответствуют техническому регламенту таможенного союза 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и признаны годными к эксплуатации.

Аксессуары изготавливаются на заводах-изготовителях:

1. «Delixi Electric Ltd.», Delixi High Tech Industrial Park, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province, 325604.

2. «Delixi Electric (WuHu) Co., Ltd.», Wuhu Machinery Industrial Park, Anhui Province, 241100, Ximwu Economic Development Zone, Wuhu City, Anhui Province

Страна изготовления: Китай.

Дата изготовления: _____

Штамп технического контроля изготовителя



-5-

Dekraft

Руководство по эксплуатации



Контакты сигнальные серии СК-201 торговой марки Dekraft, артикул 18127DEK

1. Введение

Данное руководство по эксплуатации распространяется на контакты дополнительные серии СК-201 торговой марки Dekraft к автоматическим выключателям серии ВА-201 торговой марки Dekraft.

⚠ Опасность:

- Запрещается монтаж / замена аксессуара к устройствам влажными руками и во влажных помещениях;
- Не прикасайтесь к токопроводящим частям устройства при его работе;
- При установке или замене удостоверьтесь, что сборка не находится под напряжением;
- Запрещается тестировать устройство коротким замыканием питающего (фазного) провода на землю или соединением нулевого провода (нейтраль) с питающим.

⚠ Внимание:

- Монтаж, пуско-наладку и обслуживание устройства должен производить только квалифицированный специалист;
- Не допускайте падение посторонних предметов, попадание жидкостей на сборку;
- Характеристики аксессуара настроены на заводе-изготовителе. Устройство не может быть разобрано или отрегулировано по желанию пользователя;
- Во избежание межфазного короткого замыкания проводники, подключаемые к клеммам следует изолировать;
- Не эксплуатируйте аксессуар при обнаружении боя его корпуса или посторонних звуках после извлечения его из упаковки. Обратитесь за заменой в компанию, где Вы приобрели продукт;

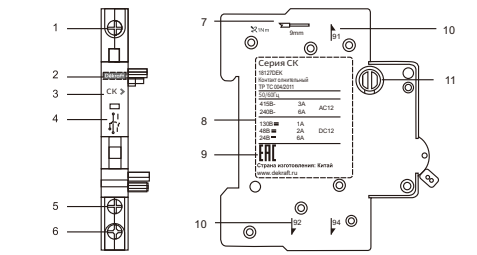
2. Соответствие стандартам

Контакты сигнальные серии СК-201 торговой марки «Dekraft» соответствуют регламенту ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

3. Назначение и область применения

Сигнальные контакты серии СК-201 используются во вспомогательных цепях с переменным током 50/60Гц, номинальным напряжением не более 415В и номинальным током 3А, 240В и номинальным током 6А; с постоянным током номинальным напряжением 130В и номинальным током 1А, номинальным напряжением 48В и номинальным током 2А, номинальным напряжением 24В и номинальным током 6А. Эта серия реализует функцию сигнализации аварийного состояния автоматического выключателя.

4. Внешний вид устройства



1 – Входная клемма. 2 – Торговая марка. 3 – Серия

4 – Электрическая схема. 5 – Нормально закрытый контакт

-1-