

Контакт дополнительный серии ДК-101, артикул 18100DEK; контакт сигнальный серии СК-101, артикул 18101DEK; расцепители независимые с доп. контактом серии НД-101, артикулы 18102DEK, 18103DEK; расцепитель максимального напряжения серии РМК-101, артикул 18104DEK; расцепитель минимального напряжения серии РМН-101, артикул 18105DEK; расцепитель максимального / минимального напряжения серии РММ-101, артикул 18106DEK.

1. Введение

Данное руководство по эксплуатации распространяется на аксессуары к автоматическим выключателям серий ВА-101, ВА-103 NEW, ВА-103М и АВДТ серий ДИФ-101, ДИФ-102, ДИФ-103 4,5кА NEW марки «DEKraft».

⚠ Опасность:

- Запрещается монтаж / замена аксессуара к автоматическим выключателям влажными руками и во влажных помещениях;
- Не прикасайтесь к токопроводящим частям устройства при его работе;
- При установке удостоверьтесь, что сборка не находится под нагрузкой.

⚠ Внимание:

- Монтаж, пуско-наладку и обслуживание устройства должен производить только квалифицированный специалист;
- При распаковке убедитесь, что аксессуар к автоматическим выключателям соответствуют всем параметрам Вашего заказа;
- Необходимо регулярное подтягивание зажимных винтов и удаление пыли;
- Не допускайте падение посторонних предметов, попадание жидкостей на сборку;
- Не эксплуатируйте аксессуар для автоматических выключателей при обнаружении боя корпуса или посторонних звуков после извлечения его из упаковки. Обратитесь за заменой в компанию, где Вы приобрели продукт.
- После списания устройство следует надлежащим образом утилизировать. Благодарим Вас за сотрудничество.

2. Соответствие стандартам

Контакты дополнительные серии ДК-101, контакты сигнальные серии СК-101 марки «DEKraft» соответствуют стандарту ГОСТ IEC 60947-5-1 и регламенту ТР ТС 004.

Расцепители независимые с доп. контактом серии НД-101, расцепители максимального напряжения серии РМК-101, расцепители минимального напряжения серии РМН-101, расцепители максимального / минимального напряжения серии РММ-101 марки «DEKraft» соответствуют стандарту ГОСТ IEC 60947-2 и регламенту ТР ТС 004.

3. Назначение и область применения

Контакт дополнительный серии ДК-101 и контакт состояния (блок-контакт) серии СК-101 служат для получения о состоянии автоматических выключателей серии ВА-101.

Расцепитель независимый с дополнительным контактом серии НД-101 предназначен для дистанционного отключения 1-4 полюсного автоматического выключателя серии ВА-101.

Расцепитель максимального напряжения серии РМК-101 предназначен для дистанционного отключения 1-4 полюсного автоматического выключателя серии ВА-101 при превышении напряжения от номинального более чем 280 (±5%). Сочетание автоматического выключателя и расцепителя максимального напряжения используется для защиты оборудования от повышенного напряжения.

Расцепитель минимального напряжения серии РМН-101 предназначен для дистанционного отключения 1-4 полюсного автоматического выключателя

серии ВА-101 при снижении напряжения от номинального менее чем 161 ($\pm 5\%$). Сочетание автоматического выключателя и расцепителя минимального напряжения используется для защиты оборудования от пониженного напряжения.

Расцепитель максимального-минимального напряжения серии РММ-101 предназначен для дистанционного отключения 1-4 полюсного автоматического выключателя серии ВА-101 при снижении или превышении напряжения от номинального менее чем 161 ($\pm 5\%$) или превышении напряжения от номинального более чем 280 ($\pm 5\%$).

4. Конструкция и принцип действия

4.1. Конструкция

Контакт дополнительный, контакт сигнальный состоят из следующих частей: механизма воздействия автоматического выключателя на контакты, контактная группа, механизма сброса состояния (сигнальный контакт) и механизма тестирования (дополнительный контакт).

Расцепитель независимый, расцепитель максимального / минимального, расцепитель максимального напряжения, расцепитель минимального напряжения состоят из следующих частей: электромагнита, механизма воздействия на автоматический выключатель и группы подвижных и неподвижных контактов. Все узлы выключателя заключены в корпус, изготовленный из высокопрочной пластмассы, не поддерживающей горение, и с окном индикации срабатывания расцепителя.

4.2 Принцип действия

Дополнительный контакт серии ДК-101 выполняет функцию контакта состояния автоматического выключателя: включен-выключен. Переключение контактов ДК-101 происходит, даже если рукоятка управления выключателя удерживается во взведенном положении.

Контакт состояния (блок контакт) серии СК-101 выполняет функцию сигнализации состояния автоматических выключателей серии ВА-101. После установки модуля в зацепление с механизмом автоматического выключателя, при первом взведении рукоятки управления происходит переключение контактов, остающихся в таком же положении и при ручном отключении автоматического выключателя. Переключение контактов произойдет только при срабатывании выключателя от сверхтоков (перегрузки или короткого замыкания).

Расцепитель независимый с доп. контактом серии НД-101, расцепитель максимального напряжения серии РМК-101, расцепитель минимального напряжения серии РМН-101 и расцепитель максимального / минимального напряжения серии РММ-101 выполнены в габарите однополюсного автоматического выключателя. Конструктивно представляют собой электромагнит, который через рычаг воздействует на механизм сброса расцепления автоматического выключателя. При срабатывании расцепителя происходит автоматическое отключение расцепителя от контролируемой цепи. Это значит, что на зажимах расцепителя может постоянно быть напряжение без риска повреждения независимого расцепителя.

5. Условия эксплуатации, транспортировки и хранения

5.1 Условия эксплуатации

Температура окружающей среды должна быть в пределах от -40 до $+60^{\circ}\text{C}$, а ее среднесуточное значение не должно превышать $+35^{\circ}\text{C}$.

Высота места установки не должна превышать 2000 м над уровнем моря, в противном случае существует риск изменения технических характеристик аппарата. Воздух должен быть чистым, относительная влажность не должна превышать 50% при максимальной температуре $+70^{\circ}\text{C}$.

При более низких температурах допускается более высокая относительная влажность, например 90% при $+20^{\circ}\text{C}$.

Окружающая среда: невзрывоопасная, не содержащая газов, жидкостей и пыли в концентрациях, которые могут нарушить работу выключателей.

Источник внешнего магнитного поля не должно находиться ближе 5 кратной удаленности от места установки автоматического выключателя в любом направлении.

Степень загрязнения: 2 или 3

Категория утилизации: II и III

5.2 условия транспортировки

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

5.3. Условия хранения

Выключатели должны храниться в закрытом, сухом, защищенном от влаги месте при температуре от -40 до $+85^{\circ}\text{C}$, относительная влажность воздуха не должна превышать 98% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$.

Среднемесячная относительная влажность воздуха: не более 90% при температуре $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$.

6. Структура условного обозначения

ДК101

Контакт
дополнительный

НК101 - 220В

Номинальное
напряжение

Расцепитель независимый
с дополнительным контактом

СК101

Контакт
сигнальный

К3101

Клеммная
заглушка

7. Технические характеристики

Серия	ДК-101	СК-101
Номинальное рабочее напряжение	240-415В AC, 24-130В DC	
Номинальный ток	3А при 415В AC 6А при менее 240В AC 1А при 130В DC 2А при 48В DC 6А при менее 24В DC	
Частота	50/60 Гц	
Категория применения	AC12, DC12	
Индикатор состояния	рукоядка управления	
Функция тест	На передней панели	
Количество переключающих контактов	1 НО/НЗ	
Механическая износостойкость	20 000	
Коммутационная износостойкость	10 000	
Сечение подключаемого провода, мм ²	1-4 мм ² жесткий медный кабель 0,5-2,5 мм ² гибкий медный кабель	
Момент затяжки	1 Нм	
Ширина	9 мм	
Присоединение к автоматическому выключателю	слева	
Максимальное кол-во устанавливаемых аксессуаров на автоматический выключатель	3	

Табл. 1. Технические характеристики аксессуаров серий ДК-101 и СК-101

Серия	НД-101
Номинальное рабочее напряжение	24-48В AC/DC 110-415В AC или 110-130В DC
Номинальный ток контакта	3А при 415В AC12 6А при менее 240В AC12 1А при 110-130В DC12 2А при 48В DC12 6А при менее 24В DC12
Частота для AC	50/60 Гц
Потребляемая мощность	625ВА при 415В AC 184ВА при 220-240В AC 44ВА при 100-130В AC 45ВА при 110-130В DC 48ВА при 48В DC 185ВА при 24В DC 48ВА при 12В DC
Порог срабатывания	70%U _e до 110%U _e
Минимальная длительность сигнала управления	8 мс
Индикация состояния	Красный механический индикатор
Механическая износостойкость	6050
Сечение подключаемого провода, мм ²	1-4 мм ² жесткий медный кабель 0,5-2,5 мм ² гибкий медный кабель
Момент затяжки	1 Нм
Ширина	18 мм
Присоединение к автоматическому выключателю	слева
Максимальное кол-во устанавливаемых аксессуаров на автоматический выключатель	3

Табл. 2. Технические характеристики аксессуаров серии НД-101

Серия	РМК-101
Номинальное рабочее напряжение	230В АС
Частота для АС	50/60 Гц
Потребляемая мощность	3ВА
Порог срабатывания	280В ($\pm 5\%$)
Индикация состояния	Красный механический индикатор
Механическая износостойкость	4000
Сечение подключаемого провода, мм ²	1-4 мм ² жесткий медный кабель 0,5-2,5 мм ² гибкий медный кабель
Момент затяжки	1 Нм
Ширина	18 мм
Присоединение к автоматическому выключателю	слева
Максимальное кол-во устанавливаемых аксессуаров на автоматический выключатель	3

Табл. 3. Технические характеристики аксессуаров серии РМК-101

Серия	РМН-101
Номинальное рабочее напряжение	230В АС
Частота для АС	50/60 Гц
Потребляемая мощность	3,5ВА
Порог восстановления	161В ($\pm 5\%$)
Порог срабатывания	0,35-0,75Ue
Индикация состояния	Красный механический индикатор
Механическая износостойкость	4000
Сечение подключаемого провода, мм ²	1-4 мм ² жесткий медный кабель 0,5-2,5 мм ² гибкий медный кабель
Момент затяжки	1 Нм
Ширина	18 мм
Присоединение к автоматическому выключателю	слева
Максимальное кол-во устанавливаемых аксессуаров на автоматический выключатель	3

Табл. 4. Технические характеристики аксессуаров серии РМН-101

Серия	РММ-101
Номинальное рабочее напряжение	230В АС
Частота для АС	50/60 Гц
Потребляемая мощность	3,4ВА
Порог восстановления	от 161В ($\pm 5\%$) и до 280В ($\pm 5\%$)
Порог срабатывания	0,35-0,75Ue и более 1,2
Индикация состояния	Красный механический индикатор
Механическая износостойкость	4000
Сечение подключаемого провода, мм ²	1-4 мм ² жесткий медный кабель 0,5-2,5 мм ² гибкий медный кабель
Момент затяжки	1 Нм
Ширина	18 мм
Присоединение к автоматическому выключателю	слева
Максимальное кол-во устанавливаемых аксессуаров на автоматический выключатель	3

Табл. 5. Технические характеристики аксессуаров серии РММ-101

Серия	Схема подключения
ДК-101	
СК-101	

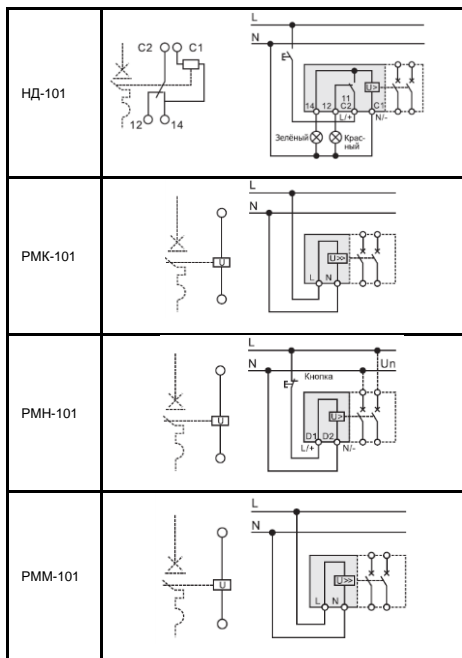
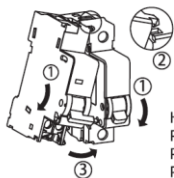


Табл. 6. Схемы подключения автоматических выключателей и аксессуаров к ним

Вариант комбинации	Кол-во ДК-101	Кол-во СК-101	Кол-во НД-101 РМК-101 РМН-101 РММ-101
1	0,1,2,3	0,1,2,3	0
2	0,1,2	0,1,2	1
3	0,1	0,1	2
4	0	0	3

!!! Внимание: Соблюдайте порядок установки - расцепители должны устанавливаться первыми на автоматический выключатель, далее сигнальные контакты, далее дополнительные контакты.



НД-101
РМК-101
РМН-101
РММ-101



ДК-101
СК-101

8. Габаритные и установочные размеры

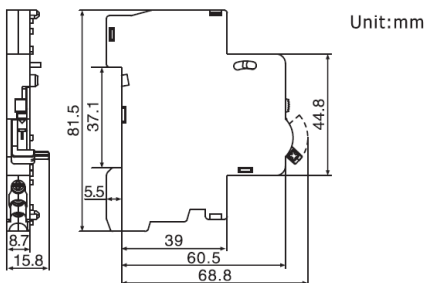


Рис. 1. Габаритные размеры аппаратов серий ДК-101 и СК-101, мм

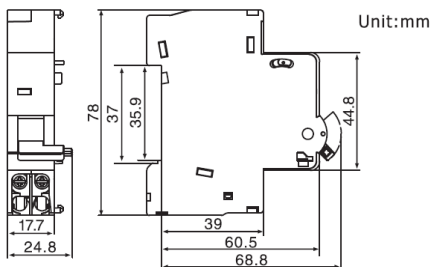


Рис. 1. Габаритные размеры аппаратов серий НД-101, РМК-101, РМН-101 и РММ-101, мм

9. 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.

10. Общие указания, монтаж, эксплуатация и обслуживание устройства

Монтаж должен производиться в защищенном от снега и дождя, проветриваемом помещении при температуре не выше +70 и не ниже -30 °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 специальные кабельные наконечники. В случае, когда используются проводники с жилой 1-го класса (одножильные), жилы необходимо складывать вдвое для создания лучшего контакта.

Затягивать зажимные винты необходимо с приложением крутящего момента 1 Нм.

11. Комплектность

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

12. Реализация

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

13. 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 Электрик»

127018, Россия, город Москва, улица Двинцев, дом 12, корпус 1, этаж 6 пом I ком 15

Тел.: 8-800-200-64-46 (многоканальный),

Тел.: +7 (495) 777-99-90, Факс: +7 (495) 777-99-94

<https://www.systeme.ru>, www.dekraft.com

E-mail: ru.ccc@schneider-electric.com

Дайындаушы рұқсат берген уәкілетті тұлға:

«Шнейдер Электрик» ЖШС,

Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, 050010, Достық даң., «Кен Дала»

Бизнес Орталығы, 5-ші қабат.

Тел.: +7 (727) 357 23 57, Факс.: +7(727) 357 24 39

www.dekraft.ru

E-mail: ccc.kz@se.com

Уполномоченное изготовителем лицо:

ООО «Систэм Электрик БЛР»

220007, Беларусь, Минск, ул. Московская, 22-9

Тел.: +375-17-236-96-23, Факс: +375-17-236-95-23

E-mail: blr.ccc@schneider-electric.com

<https://www.systeme.ru>, www.dekraft.com

Произведено на совместном предприятии – заводе "Delixi Electric Ltd."

Адрес: Delixi Electrical High-Tech Industry Park, Liushi, Zhejiang, 325604, PRC

14. Свидетельство о приемке

Аксессуары для автоматических выключателей серий ВА-101, ВА-103 NEW, ВА-103М и АВДТ серий ДИФ-101, ДИФ-102, ДИФ-103 4,5кА NEW соответствуют требованиям МЭК, Техническому Регламенту Таможенного Союза 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, Xinwu Economic Development Zone, Wuhu City, Anhui Province

Страна изготовления: Китай.

Дата изготовления: _____

Штамп технического контроля изготовителя