

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

7 – Схема подключения

8 – Маркировка клемм

5. Конструкция и принцип действия

5.1. Конструкция

Расцепитель максимального / минимального напряжения серии РММ-201 состоит 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

Расцепитель максимального / минимального напряжения серии РММ-201 выполнен в габарите однополюсного автоматического выключателя. Конструктивно представляет 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.

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. Следует принимать специальные меры защиты сборки от конденсата;

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

6. Источник внешнего магнитного поля не должен находиться ближе 5 кратной удаленности от места установки аксессуара и сборки в любом направлении;

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

8. Категория загрязнения: 2;

9. Категория установки: II и III;

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

11. Категория утилизации: II и III

12. Класс защиты: IP20

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.

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

7. Структура условного обозначения

РММ-201 – серия

| расцепитель максимального/минимального напряжения

8. Технические характеристики

8.1 Основные технические параметры

Номинальное напряжение изоляции (Ui): 415В;

Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение: 4 кВ;

Номинальная частота: 50/60 Гц;

-2-

8.2 Ключевые параметры

1. Напряжение управления расцепителем:

Номинальное рабочее перенапряжение отключения: (280 ± 5 %) В переменного тока;

Номинальное рабочее минимальное напряжение отключения: (161 ± 5 %) В переменного тока;

Диапазон защиты от пониженного напряжения: (35%–70%) Ue;

Диапазон защиты от перенапряжения = (70%–110%) Ue

9. Габаритные и установочные размеры

9.1 Габаритные и установочные размеры указаны на Рисунке 1.

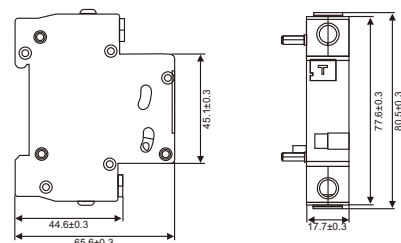


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры

9.2 Схема подключения показана на Рисунке 2.

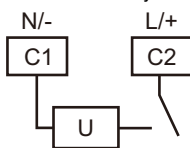


Рисунок 2. Схема подключения

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, вентилируемом 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 окантовывать 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.

Перед установкой расцепителя минимального напряжения необходимо:

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

2. Расцепитель минимального напряжения монтируется с правой стороны автоматического выключателя;

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

4. Общая ширина дополнительных аксессуаров составляет 54 мм. 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.;

5. При сборке с правой стороны устройства необходимо снять пластиковую прямоугольную заглушку;

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

-3-

7. Аксессуар устанавливается на DIN-рейку. Должна применяться стальная монтажная рейка TH35-7.5;

8. Расцепитель максимального/минимального напряжения используется с автоматическими выключателями серии ВА-201.

9. Расцепление при повышенном/пониженном напряжении осуществляется путем подключения к N и L защищаемого изделия, что обеспечивает совместное срабатывание.

10. 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

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 1.

Пункт	Содержание
Внешний вид	Без пыли, без конденсата, при необходимости очистить. Повреждений нет, цвет корпуса и клемм не изменил цвет
Клеммное соединение	Затяните в соответствии с моментом 1 Н·м, но не ослабляйте

Таблица 1. 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 Слишком маленькое сечение медного проводника	Надежно затяните винт моментом 1 Н·м Замените медный проводник на подходящий
Не подается напряжение	Слишком короткий зачищенный конец проводника Слабо затянут проводник	Зачистите проводник согласно требованиям Надежно затяните винт моментом 1 Н·м

Таблица 3. Неисправности и способы их устранения

15. 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.

16. Реализация

Аксессуары являются неподходящим 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.

-4-

В период гарантийных обязательств обращаться:

Уполномоченное изготовителем лицо:

АО «Систэм Электрик»

127018, Россия, город Москва, улица Давидцев, дом 12, корпус 1, этаж 6

пом 1 ком 15

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

Тел.: +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 БЛР»

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

Расцепители максимального / минимального напряжения серии РММ-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, Xinxu Economic Development Zone, Wuhu City, Anhui Province

Страна изготовления: Китай.

Дата изготовления: _____

Штамп технического контроля изготовителя



-5-

Dekraft

Руководство по эксплуатации



Расцепитель максимального / минимального напряжения серии РММ-201 торговой марки Dekraft, артикул 18132DEK

1. Введение

Данное руководство по эксплуатации распространяется на расцепители максимального / минимального напряжения серии РММ-201 торговой марки Dekraft к автоматическим выключателям серии ВА-201 торговой марки Dekraft.

⚠ Опасность:

- Запрещается монтаж / замена аксессуара к устройствам во влажных помещениях и в помещениях с повышенной влажностью;
- 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.

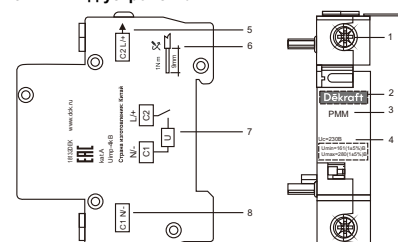
2. Соответствие стандартам

Расцепители максимального / минимального напряжения серии РММ-201 торговой марки Dekraft соответствуют ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

3. Назначение и область применения

Расцепитель максимального/минимального напряжения серии РММ-201 предназначен для дистанционного отключения автоматических выключателей указанных серий при снижении или превышении напряжения от номинального менее, чем 161В (±5%), или превышении напряжения от номинального более, чем 280В (±5%).

4. Внешний вид устройства



1 – Входная клемма 2 – Торговая марка 3 – Серия

4 – Номинальное рабочее напряжение. 5 – Маркировка клемм

-1-