

5 – Обозначение номера клеммы.

6 – Технические параметры

7 – Обозначение номера клеммы

5. Конструкция и принцип действия

5.1. Конструкция

Расцепитель независимый с дополнительным контактом серии НД-201 конструктивно представляет собой электромагнит, который через рычаг воздействует на механизм сброса независимого расцепления автоматических выключателей.

5.2 Принцип действия

При срабатывании независимого расцепителя НД-201 от импульса напряжения произойдет автоматическое отключение расцепителя от питания. Это значит, что на зажимах может присутствовать постоянно напряжение без риска повреждения данного аксессуара.

6. Условия эксплуатации, транспортировки и хранения

6.1 Условия эксплуатации

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

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

3. При температуре +40°С относительная влажность воздуха не должна превышать 50%. При более низкой температуре допускается большая относительная влажность, например, 90% при +20°С. 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

10. Категория утилизации: II и III

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°С.

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

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

7. Структура условного обозначения

НД-201 – серия
|
расцепитель независимый

8. Технические характеристики

8.1 Основные технические параметры

1. Категория применения: AC12, DC12;

2. Номинальное напряжение управления расцепителем:

- AC: 130-415В
- AC/DC: 24В, 48В
- DC: 110-130В

8.2 Другие технические параметры

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

2. Номинальная частота: 50/60 Гц;

3. Механическая износостойкость: 4000 циклов;

-2-

4. Коммутационная износостойкость: 3000 циклов;

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

6. Рабочий ток расцепителя

- AC: 400 В, In = 3А
- AC: 230 В, In = 6А
- DC: 130 В, In = 1А
- DC: 48 В, In = 1А
- DC: 24 В, In = 6А

9. Габаритные и установочные размеры

9.1 Габаритные и установочные размеры указаны на Рисунке 1.

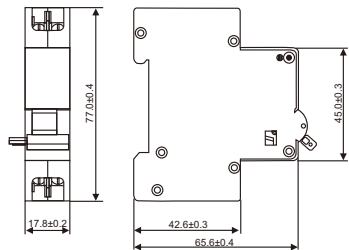


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры

9.2 Схема подключения показана на Рисунке 2.

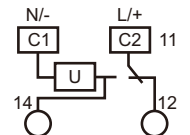


Рисунок 2. Схема подключения

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, проветриваемом 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 токопроводящими 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 независимого с доп. контактом необходимо:

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

2. Расцепитель независимый с доп. контактом монтируется с правой стороны автоматического выключателя.

3. Общая ширина дополнительных аксессуаров составляет 54 мм.

4. При сборке с правой стороны устройства необходимо снять ластиковую прямоугольную заглушку;

5. Введите и опустите рычажок расцепителя независимого с доп. контактом несколько раз, чтобы проверить, не заедает ли его рабочий механизм;

-3-

6. Аксессуар устанавливается на DIN-рейку, должна применяться стальная монтажная рейка TH35-7.5;

7. Расцепитель независимый с доп. контактом используется с автоматическими выключателями серии BA-201;

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

9. При отключении изделия контакты 11 и 12 замкнуты, 11 и 14 разомкнуты; при включении контакты 11 и 12 разомкнуты, 11 и 14 замкнуты. Источник питания системы управления независимым расцеплением подключается к двум клеммам C1/N/- и C2/L/+.

11.1 Последовательность сборки изделия с автоматическим выключателем

1. Переведите рукоятку аксессуара в положение «ОТКЛ».

2. Переведите рукоятку автоматического выключателя в положение «ОТКЛ».

3. Снимите заглушку с той стороны автоматического выключателя, где будет установлен аксессуар.

4. Установите НД-201 на правую боковую поверхность автоматического выключателя: направьте ось сборки в соответствующее заклепочное отверстие на автоматическом выключателе и вдавите с требуемым усилием.

5. Убедитесь, что штифт аксессуара попал точно в соответствующее монтажное отверстие на автоматическом выключателе, а выступ рукоятки управления попал в отверстие на рукоятке выключателя.

6. По завершении сборки воспользуйтесь рукояткой управления несколько раз, чтобы убедиться, что сборка произведена надежно и механизм срабатывает правильно

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

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. Поврежденный нет, цвет корпуса и клемм не изменил цвет |
| Клеммное соединение | Затяните в соответствии с моментом 1 Н·м, но не ослабляйте |
| Рычаг | Рычаг управления должен быть подвижен |

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.

-4-

| 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 1Н·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 1Н·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 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 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
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 приемке

Расцепители независимые с дополнительным контактом серии НД-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, Xinwu Economic Development Zone, Wuhu City, Anhui Province

Страна изготовления: Китай.

Дата изготовления: _____

Штамп технического контроля изготовителя



-5-

Dekraft

Руководство по эксплуатации



Расцепители независимые с дополнительным контактом серии НД-201 торговой марки Dekraft, артикулы 18128DEK, 18129DEK

1. Введение

Данное руководство по эксплуатации распространяется на расцепители независимые с доп. контактом серии НД-201 торговой марки Dekraft к автоматическим выключателям серии BA-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 (нейтрали) 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 микрофазного 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.

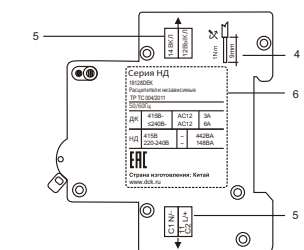
2. Соответствие стандартам

Расцепители независимые с доп. контактом серии НД-201 торговой марки Dekraft соответствуют регламенту ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

3. Назначение и область применения

Расцепитель независимый с дополнительным контактом серии НД-201 предназначен для дистанционного отключения и контроля состояния (удаленная индикация состояния размыкания и замыкания) автоматических выключателей указанных серий.

4. Внешний вид устройства



1 – Торговая марка. 2 – Серия. 3 – Электрическая схема

4 – Рекомендации по моменту затяжки клемм, длина по снятию изоляции с проводника, электрическая схема

-1-