

# DEKraft

Защитите Ваше будущее!



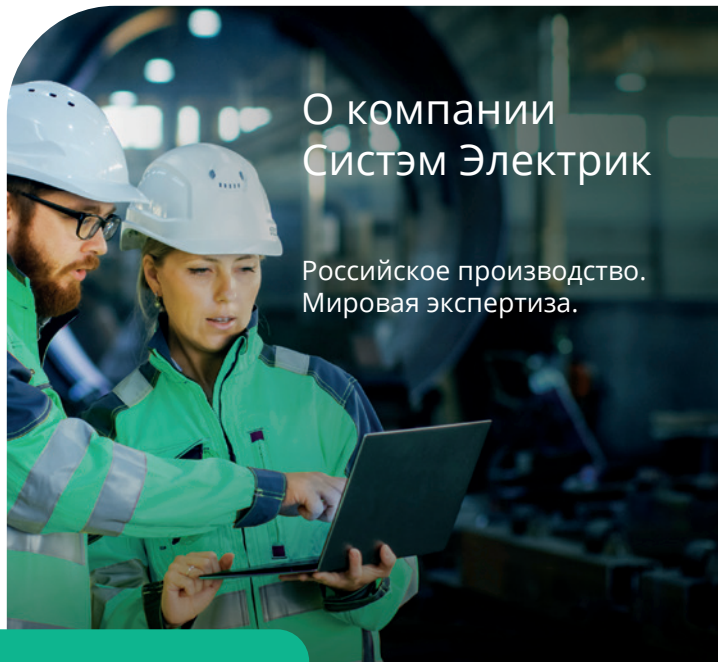
## Модульное оборудование 2023

Издание 5

[www.dek.ru](http://www.dek.ru)

**Système**  
electric

Энергия. Технологии. Надежность.



# О компании Систэм Электрик

Российское производство.  
Мировая экспертиза.

Российская компания Систэм Электрик (Systeme Electric, ранее Schneider Electric Россия и Беларусь) производит и поставляет оборудование и комплексные решения для проектов по передаче и распределению электроэнергии.

Компания интегрирует лучшие технологии в области управления электро-энергией и автоматизации в режиме реального времени, услуги и решения для объектов гражданского и жилищного строительства, центров обработки данных, инфраструктуры и промышленности. Являясь вертикальной технологической компанией, Систэм Электрик предлагает клиентам и партнёрам единую экосистему на базе российского программного обеспечения.

## Компания в цифрах

3000 +  
сотрудников

3  
производственные площадки  
и Центр Инноваций Систэм Софт

18  
офисов в крупнейших  
городах России и Беларуси

2  
региональных логистических  
центра

1  
крупнейший  
в отрасли  
инженерно-  
сервисный  
центр

Компания производит и продаёт оборудование, решения и ПО под собственными брендами (Systeme Electric, Механотроника, DEKraft, Systeme Soft) и продолжает оказывать сервисную поддержку инсталлированной базы Schneider Electric в качестве авторизованного поставщика сервисных услуг. Продукция компании соответствует международным стандартам качества.

Систэм Электрик выделяет своим ключевым приоритетом фокус на партнерах и заказчиках, гарантируя превосходное качество продукции и поддержки со стороны профессиональной команды. Работая под слоганом «Энергия. Технологии. Надежность», Систэм Электрик делает процессы и энергосистемы безопасными, эффективными и технологичными.

## Производство в России



**Завод «Потенциал»**  
г. Козьмодемьянск  
(Республика Марий Эл)

Завод полного цикла, где представлены все этапы проектирования и производства электроустановочных изделий. Завод отмечен наградами «Лидер Качества», неоднократно побеждал во всероссийском конкурсе «100 лучших товаров России» в номинации «Промышленные товары для населения». «Потенциал» производит каждую третью розетку или выключатель, проданные в России.



**Систэм Электрик Завод  
ЭлектроМоноблок («СЭЗЭМ»)**  
г. Коммунар  
(Ленинградская область)

Завод по производству и локальной адаптации электротехнического оборудования среднего и низкого напряжения, а также оборудования для промышленной автоматизации. На предприятии применяются самые современные технологии: сварка роботами, автоматизированные процессы тестирования, умные сборочные системы под контролем продвинутых цифровых инструментов управления производством, внедрены инструменты «умного» завода.



**НТЦ «Механотроника»**  
г. Санкт-Петербург

Один из российских технологических лидеров в релейной защите и автоматике. Являясь предприятием полного цикла, «Механотроника» занимается исследованиями в области релейной защиты, разработкой, производством и установкой систем релейной защиты и автоматики, а также автоматизированных систем управления.

## Продуктовое предложение

- Программное обеспечение
- Среднее напряжение
- Низкое напряжение
- Промышленная автоматизация
- Конечное распределение
- ИБП и инженерная инфраструктура ЦОД
- Автоматизация и безопасность зданий
- Электроустановочные изделия
- Светотехника

## Бренд DEKraft



Бренд низковольтного оборудования, ориентированный на Россию и страны СНГ.

Продукция DEKraft применяется в системах электроснабжения объектов коммерческой и жилой недвижимости, инфраструктуры и промышленности, энергетической и нефтегазовой отраслей.

## Развитие инноваций



Центр инноваций Систэм Софт расположен в Иннополисе, Республика Татарстан. Это полностью локальная IT-компания с государственной аккредитацией, специализирующаяся на разработке зарегистрированного российского ПО, комплексных проектах, техподдержке, обучении, сервисе и тестировании решений на кибербезопасность.

## Специализация — разработка и аудит:

- программного обеспечения автоматизации и управления
- библиотек типовых объектов автоматизации
- функциональных и аналитических модулей
- модулей интеграции и драйверов оборудования
- облачных решений

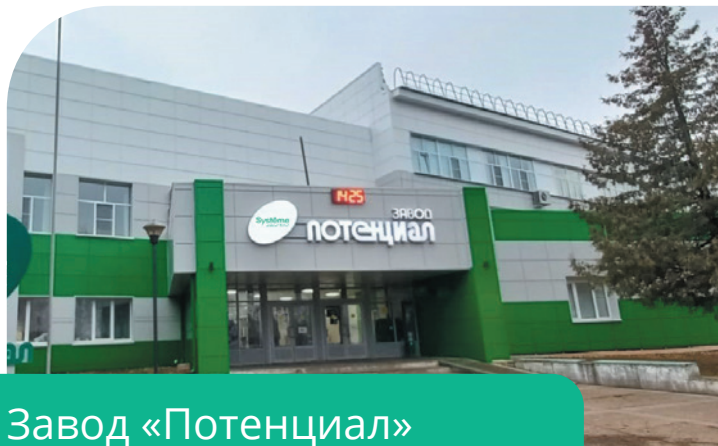
## Инженерно-сервисный центр

В Технополисе «Москва» открыт крупнейший в отрасли сервисный и учебный центр компании по автоматизации и распределению электроэнергии.

- Инженерно-сервисный центр Систэм Электрик является единственным авторизованным сервисным партнером Schneider Electric на территории России и Беларуси.
- Более 250 экспертов, сервисных инженеров, координаторов, тренеров обеспечивают поддержку клиентов 24/7 на протяжении всего жизненного цикла продукции на всей территории СНГ.
- В спектр услуг входят пусконаладка, сборка, шеф-монтаж, контрактный сервис и обслуживание, продление гарантии, профилактическое обслуживание, разовые работы, замена отдельных компонентов, проактивная замена запасных частей, цифровые сервисы, ретрофит, реконструкция, миграция, консалтинг.

SYSTEME.RU





## Завод «Потенциал»

Основан в 1966 году в г. Козьмодемьянск.

- Более **120** литьевых машин
- Полный цикл производства
- Автоматизированные линии
- Соответствие российским и международным стандартам. Сертификация производства по **ISO9001** и **ISO14001**
- Продукция завода получила несколько наград **«Лучший товар России»**
- На заводе производится **каждая 3-я розетка или выключатель**, продаваемые в России

### Рамочные ЭУИ



Широкий ассортимент электроустановочных изделий серий скрытого монтажа: **AtlasDesign, Glossa и W59**

В сериях более 61 функций и более 14 цветовых исполнений для реализации любых современных проектов: апартаментов, офисов, гостиниц.

### Моноблочные ЭУИ



Электроустановочные изделия серий для скрытого и открытого монтажа: **Blanca, Этюд и Хит**

В сериях более 48 функций и более 7 цветовых исполнений для установки в квартирах, коттеджах, летних верандах и промышленных и гражданских объектах.

## Пластиковые распределительные щитки City9 Box



- 2-4-6-8-12-18-24-36 модулей
- Белая и прозрачная дверь
- Возможность изменения расположения двери (слева/справа)
- Встраиваемая и навесная версия
- Съемное шасси во встраиваемой версии
- Раздельные и съемные клеммы N
- Съемная клемма PE
- Жесткая конструкция
- Российское производство

## Пластиковые мультимедийные щитки City9 Box IT

- Корпус от 36 модульного щитка City9 Box
- Встраиваемая версия
- Белая и дымчатая дверь
- Возможность изменения расположения двери (слева/справа)
- Розетки Blanca в комплекте – 2 шт.
- Стяжки – 8 шт.
- Гибкие стяжки (Rapstrap) – 4 шт.





**DEKraft** – бренд низковольтного оборудования, ориентированный на Россию и страны СНГ. Продукция DEKraft применяется в системах электроснабжения объектов коммерческой и жилой недвижимости, инфраструктуры и промышленности, энергетической и нефтегазовой отраслей. В ассортименте DEKraft представлены более 4500 референсов, среди которых около 50% – складские.

Продукция бренда производится Delixi Electric – совместным предприятием Delixi и Schneider Electric (с июля 2022 г. – российская производственная компания Systeme Electric). Благодаря глобальному опыту и современным технологиям оборудование DEKraft соответствует международным стандартам качества. Основные производственные мощности бренда расположены в Китае, некоторые корпуса, оболочки, розетки на DIN-рейку и щитовые аксессуары производятся на заводах в России.



Оборудование DEKraft проходит независимые испытания в таких международных центрах как КЕМА (Нидерланды), SEMKO (Швеция), TUV (Германия). Каждая заводская площадка имеет в своем составе следующие центры: технический, по исследованиям и развитию, по литью форм для изделий, сварочный, автоматизированный склад.

Продукция DEKraft отвечает актуальным потребностям рынка, имеет унифицированный дизайн, высокий уровень качества и доступную цену.

Складские комплексы DEKraft расположены в Москве и Екатеринбурге.

Бренд работает под слоганом «Защитите ваше будущее», поэтому на его ассортимент действует расширенная гарантия до 5 лет.

Подробнее о DEKraft на [www.dekraft.com](http://www.dekraft.com)

---

**Более 4500 референсов,**  
среди которых около 50% – складские

---

Международные сертификаты  
менеджмента и качества:

**ISO 9001, ISO 14001,  
ISO 45001**

---

**9** собственных  
производственных площадок  
**в Китае и России**

---

## Автоматический ввод резерва АВР-701

Автоматический ввод резерва серии АВР-701 — это интеллектуальный программируемый контроллер с возможностями управления через ЖК-дисплей, автоматических измерений и цифровой связи. Он может в автоматическом режиме выполнять измерение электрических параметров, таких как напряжение, частота и фаза, а также осуществлять автоматическое управление в соответствии с заданной стратегией, которая может способствовать исключению или уменьшению количества ошибок оператора.



## Корпуса ВРУ-1 ЦС, ВРУ-2 ЦС



Корпуса ВРУ позволяют реализовать различные решения по щитовой сборке при создании систем распределения до 4000 А. Возможность соединения колонн в формате «спина к спине», «в линию», реализуется болтовыми соединениями в нескольких точках крепления, через специальные профили на каркасе.

## Цифровые измерительные приборы АМ, ВМ, МТ

В этой серии измерительных приборов модульной конструкции используется технология дискретизации переменного тока и цифровой обработки сигналов. Приборы позволяют измерять переменное напряжение, переменный ток, частоту, активную, реактивную и полную мощность и энергию, коэффициент мощности в зависимости от исполнения прибора.

Приборы также имеют другие функции, такие как коммуникационный интерфейс и релейный выход.



Интервал между поверками средств измерений: 2 года

## Содержание

|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Автоматические выключатели<br>серии ВА-101 4,5 кА .....                          | 10 |
| Автоматические выключатели<br>серии ВА-103 NEW 6 кА .....                        | 14 |
| Выключатели автоматические<br>без теплозащиты серии ВА-103М 6 кА.....            | 18 |
| Автоматические выключатели<br>серии ВА-105 10 кА .....                           | 23 |
| Автоматические выключатели<br>серии ВА-105 DC 6/10 кА.....                       | 25 |
| Автоматические выключатели<br>серии ВА-201 10 кА .....                           | 28 |
| Выключатели дифференциального тока (ВДТ)<br>серии УЗО-03 6 кА .....              | 31 |
| Дифференциальные автоматические<br>выключатели (АВДТ) серии ДИФ-101 4,5 кА ..... | 34 |
| Дифференциальные автоматические<br>выключатели (АВДТ) серии ДИФ-103 4,5 кА ..... | 38 |
| Дифференциальные автоматические<br>выключатели (АВДТ) серии ДИФ-103 6 кА .....   | 42 |
| Выключатели-разъединители серии ВН-102 .....                                     | 45 |
| Выключатели-разъединители серии ВН-105 .....                                     | 48 |
| Трехпозиционные выключатели-разъединители<br>серии ВР-103 .....                  | 51 |
| Модульные контакторы МК-103 .....                                                | 55 |
| Устройства защиты от импульсных<br>перенапряжений серии ОП-101 .....             | 58 |
| Устройства защиты от дугового пробоя УЗДП-103 .....                              | 60 |
| Сигнальные лампы серии ЛС-101 .....                                              | 62 |
| Корпуса модульные пластиковые<br>серий ЦРН-П и ЦРВ-П .....                       | 63 |
| Корпуса металлические распределительные<br>серий ЦРН/ЦРВ .....                   | 65 |
| Корпуса металлические распределительные<br>серий ЦРУН/ЦРУВ .....                 | 67 |

Автоматические выключатели  
серии ВА-101 4,5 кА



ЕАС

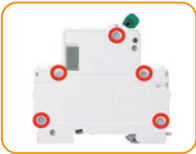
Гарантия  
3  
года

Автоматические выключатели серии ВА-101 соответствуют ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016, ГОСТ IEC 60898-1.



Выдерживают ток короткого замыкания до 4500А

Автоматические выключатели с отключающей способностью 4,5 кА применяются в распределительных, учётно-распределительных, телекоммуникационных щитах и др.



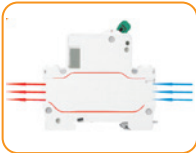
5 сплошных монолитных запяток повышают прочность конструкции и обладают повышенной крепостью по сравнению с полыми, а также исключают возможность раскрытия при превышении предельного усилия затяжки клеммных зажимов.



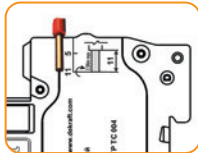
Монолитная лицевая панель обеспечивает стойкость к деформациям при выходе раскаленных газов, вызванных коротким замыканием и превышающих ПКС. Это делает возможное нахождение человека перед аппаратом безопасным.



Сзади автомата расположена информация о дате производства, партии и индивидуальный штрих-код



Боковые каналы охлаждения повышают технические характеристики и стабильность работы при высоких температурах окружающей среды. На боковой стороне аппарата указан максимальный крутящий момент клемм, и глубина зачистки проводника.



Качество монтажа достигается при условии правильного снятия изоляции. На корпусе аппарата нанесена специальная маркировка, которая позволяет легко и правильно снять изоляцию. Необходимо приложить провод к маркировке и снять изоляцию.

Технические характеристики

| Параметр / Серия                                           | ВА-101 4,5 кА                                           |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Количество полюсов, Р                                      | 1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4                                    |
| Номинальное рабочее напряжение Ue, В                       | 230/400                                                 |
| Номинальный ток In, А                                      | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 |
| Номинальная частота сети переменного тока, Гц              | 50/60                                                   |
| Номинальная отключающая способность Icn, А                 | 4500                                                    |
| Рабочая отключающая способность Ics, А                     | 4500                                                    |
| Кривая отключения (диапазон токов мгновенного расцепления) | B, C, D                                                 |
| Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее         | 25 000                                                  |
| Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее       | 6 000                                                   |
| Номинальное напряжение по изоляции Ui, В                   | 500                                                     |
| Класс токоограничения                                      | 3                                                       |
| Категория перенапряжения                                   | II                                                      |
| Номинальное импульсное перенапряжение Uimp, кВ             | 4                                                       |
| Устойчивость к механическим воздействиям                   | 30 гр., 3 удара, длительность импульса 11 мс            |
| Подключение нагрузки                                       | Сверху или снизу                                        |
| Максимальное сечение подключаемого провода, мм²            | 25                                                      |
| Диапазон рабочей температуры, °С                           | От -40 до +60                                           |
| Степень защиты                                             | IP20 открытый аппарат / IP40 аппарат в корпусе          |
| Предельное усилие затяжки клеммных зажимов, Н•м            | 2,5                                                     |

Автоматические выключатели

серии ВА-101 4,5 кА

Ассортимент продукции

| Кол-во полюсов | Кол-во мод. Ш =18 мм | Ном. ток (In) | Артикул  |          |          |
|----------------|----------------------|---------------|----------|----------|----------|
|                |                      |               | Кривая С | Кривая В | Кривая D |
| 1P             | 1                    | 1 A           | 11049DEK | 11001DEK | 11097DEK |
|                |                      | 2 A           | 11050DEK | 11002DEK | 11098DEK |
|                |                      | 3 A           | 11051DEK | 11003DEK | 11099DEK |
|                |                      | 4 A           | 11149DEK | 11145DEK | 11153DEK |
|                |                      | 5 A           | 11150DEK | 11146DEK | 11154DEK |
|                |                      | 6 A           | 11052DEK | 11004DEK | 11100DEK |
|                |                      | 8 A           | 11151DEK | 11147DEK | 11155DEK |
|                |                      | 10 A          | 11053DEK | 11005DEK | 11101DEK |
|                |                      | 13 A          | 11152DEK | 11148DEK | 11156DEK |
|                |                      | 16 A          | 11054DEK | 11006DEK | 11102DEK |
|                |                      | 20 A          | 11055DEK | 11007DEK | 11103DEK |
|                |                      | 25 A          | 11056DEK | 11008DEK | 11104DEK |
|                |                      | 32 A          | 11057DEK | 11009DEK | 11105DEK |
|                |                      | 40 A          | 11058DEK | 11010DEK | 11106DEK |
|                |                      | 50 A          | 11059DEK | 11011DEK | 11107DEK |
|                |                      | 63 A          | 11060DEK | 11012DEK | 11108DEK |
| 1P+N           | 2                    | 10 A          | 11180DEK | 11164DEK | 11196DEK |
|                |                      | 13 A          | 11181DEK | 11165DEK | 11197DEK |
|                |                      | 16 A          | 11182DEK | 11166DEK | 11198DEK |
|                |                      | 20 A          | 11183DEK | 11167DEK | 11199DEK |
|                |                      | 25 A          | 11184DEK | 11168DEK | 11200DEK |
|                |                      | 32 A          | 11185DEK | 11169DEK | 11201DEK |
|                |                      | 40 A          | 11186DEK | 11170DEK | 11202DEK |
|                |                      | 50 A          | 11187DEK | 11171DEK | 11203DEK |
| 2P             | 2                    | 63 A          | 11188DEK | 11172DEK | 11204DEK |
|                |                      | 1 A           | 11061DEK | 11013DEK | 11109DEK |
|                |                      | 2 A           | 11062DEK | 11014DEK | 11110DEK |
|                |                      | 3 A           | 11063DEK | 11015DEK | 11111DEK |
|                |                      | 4 A           | 11209DEK | 11205DEK | 11213DEK |
|                |                      | 5 A           | 11210DEK | 11206DEK | 11214DEK |
|                |                      | 6 A           | 11064DEK | 11016DEK | 11112DEK |
|                |                      | 8 A           | 11211DEK | 11207DEK | 11215DEK |
|                |                      | 10 A          | 11065DEK | 11017DEK | 11113DEK |
|                |                      | 13 A          | 11212DEK | 11208DEK | 11216DEK |
|                |                      | 16 A          | 11066DEK | 11018DEK | 11114DEK |
|                |                      | 20 A          | 11067DEK | 11019DEK | 11115DEK |
|                |                      | 25 A          | 11068DEK | 11020DEK | 11116DEK |
|                |                      | 32 A          | 11069DEK | 11021DEK | 11117DEK |
|                |                      | 40 A          | 11070DEK | 11022DEK | 11118DEK |
|                |                      | 50 A          | 11071DEK | 11023DEK | 11119DEK |
|                |                      | 63 A          | 11072DEK | 11024DEK | 11120DEK |

| Кол-во полюсов | Кол-во мод. Ш =18 мм | Ном. ток (In) | Артикул  |          |          |
|----------------|----------------------|---------------|----------|----------|----------|
|                |                      |               | Кривая С | Кривая В | Кривая D |
| 3P             | 3                    | 1 A           | 11073DEK | 11025DEK | 11121DEK |
|                |                      | 2 A           | 11074DEK | 11026DEK | 11122DEK |
|                |                      | 3 A           | 11075DEK | 11027DEK | 11123DEK |
|                |                      | 4 A           | 11221DEK | 11217DEK | 11225DEK |
|                |                      | 5 A           | 11222DEK | 11218DEK | 11226DEK |
|                |                      | 6 A           | 11076DEK | 11028DEK | 11124DEK |
|                |                      | 8 A           | 11223DEK | 11219DEK | 11227DEK |
|                |                      | 10 A          | 11077DEK | 11029DEK | 11125DEK |
|                |                      | 13 A          | 11224DEK | 11220DEK | 11228DEK |
|                |                      | 16 A          | 11078DEK | 11030DEK | 11126DEK |
|                |                      | 20 A          | 11079DEK | 11031DEK | 11127DEK |
|                |                      | 25 A          | 11080DEK | 11032DEK | 11128DEK |
|                |                      | 32 A          | 11081DEK | 11033DEK | 11129DEK |
|                |                      | 40 A          | 11082DEK | 11034DEK | 11130DEK |
|                |                      | 50 A          | 11083DEK | 11035DEK | 11131DEK |
|                |                      | 63 A          | 11084DEK | 11036DEK | 11132DEK |
| 3P+N           | 4                    | 10 A          | 11252DEK | 11236DEK | 11268DEK |
|                |                      | 13 A          | 11253DEK | 11237DEK | 11269DEK |
|                |                      | 16 A          | 11254DEK | 11238DEK | 11270DEK |
|                |                      | 20 A          | 11255DEK | 11239DEK | 11271DEK |
|                |                      | 25 A          | 11256DEK | 11240DEK | 11272DEK |
|                |                      | 32 A          | 11257DEK | 11241DEK | 11273DEK |
|                |                      | 40 A          | 11258DEK | 11242DEK | 11274DEK |
|                |                      | 50 A          | 11259DEK | 11243DEK | 11275DEK |
| 4P             | 4                    | 63 A          | 11260DEK | 11244DEK | 11276DEK |
|                |                      | 1 A           | 11085DEK | 11037DEK | 11133DEK |
|                |                      | 2 A           | 11086DEK | 11038DEK | 11134DEK |
|                |                      | 3 A           | 11087DEK | 11039DEK | 11135DEK |
|                |                      | 4 A           | 11281DEK | 11277DEK | 11285DEK |
|                |                      | 5 A           | 11282DEK | 11278DEK | 11286DEK |
|                |                      | 6 A           | 11088DEK | 11040DEK | 11136DEK |
|                |                      | 8 A           | 11283DEK | 11279DEK | 11287DEK |
|                |                      | 10 A          | 11089DEK | 11041DEK | 11137DEK |
|                |                      | 13 A          | 11284DEK | 11280DEK | 11288DEK |
|                |                      | 16 A          | 11090DEK | 11042DEK | 11138DEK |
|                |                      | 20 A          | 11091DEK | 11043DEK | 11139DEK |
|                |                      | 25 A          | 11092DEK | 11044DEK | 11140DEK |
|                |                      | 32 A          | 11093DEK | 11045DEK | 11141DEK |
|                |                      | 40 A          | 11094DEK | 11046DEK | 11142DEK |
|                |                      | 50 A          | 11095DEK | 11047DEK | 11143DEK |
|                |                      | 63 A          | 11096DEK | 11048DEK | 11144DEK |

# Автоматические выключатели серии BA-103 NEW 6 кА



Согласно ГОСТ Р 51778 п. 6.6.6 отключающая способность защитных аппаратов, устанавливаемых на вводах щитков, должна быть не менее 6 кА на номинальные токи до 63 А.

### Назначение

- Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий в общественных, административных, производственных, промышленных и других подобных зданиях.

### Особенности

- Отключающая способность 6 кА
- Монолитная лицевая панель
- Окошко-индикатор состояния контактов
- 5 монолитных заклепок
- Подпружиненная защелка
- Унифицированные аксессуары от BA-101

Автоматические выключатели серии BA-103 соответствуют ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016, ГОСТ IEC 60898-1, ГОСТ IEC 60947-2.



Выдерживают ток короткого замыкания **до 6 000 А**, и поэтому хорошо подходят в качестве вводных автоматических выключателей в распределительных, учетно-распределительных, этажных щитах.



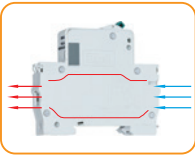
**Окошко-индикатор** состояния контактов всегда показывает, замкнуты контакты или разомкнуты вне зависимости от положения рукоятки управления.



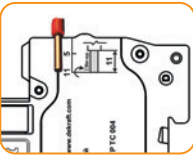
**5 сплошных монолитных заклепок** повышают прочность конструкции и обладают повышенной крепостью по сравнению с полыми, а также исключают возможность раскрытия при превышении предельного усилия затяжки клеммных зажимов.



Сзади автомата расположена **информация** о дате производства, партии и индивидуальный штрих-код



**Боковые каналы охлаждения** повышают технические характеристики и стабильность работы при высоких температурах окружающей среды. На боковой стороне аппарата указан максимальный крутящий момент клемм, и глубина зачистки проводника.



Качество монтажа достигается при условии правильного снятия изоляции. На корпусе аппарата нанесена специальная маркировка, которая позволяет легко и правильно снять изоляцию. Необходимо приложить провод к маркировке и снять изоляцию.

### Технические характеристики

| Параметр / Серия                                               | BA-103 6 кА                                             |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Количество полюсов, Р                                          | 1, 2, 3, 4                                              |
| Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В                      | 500                                                     |
| Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В                       | 240 / 415                                               |
| Номинальный ток $I_n$ , А                                      | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 |
| Номинальная частота сети переменного тока, Гц                  | 50 / 60                                                 |
| Номинальная отключающая способность $I_{cn}$ , А               | 6 000                                                   |
| Рабочая отключающая способность $I_{cs}$ , А                   | 6 000                                                   |
| Кривая отключения (диапазон токов мгновенного расцепления)     | B, C, D                                                 |
| Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее             | 25 000                                                  |
| Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее           | 6 000                                                   |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение $U_{imp}$ , кВ | 4                                                       |
| Устойчивость к механическим воздействиям                       | 30 гр., 3 удара, длительность импульса 11 мс            |
| Максимальное сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>    | 1-32 А: 25<br>40-63 А: 35                               |
| Подключение нагрузки                                           | Сверху или снизу                                        |
| Диапазон рабочей температуры, °C                               | От -40 до +60                                           |
| Степень защиты                                                 | IP20 открытый аппарат / IP40 аппарат в корпусе          |
| Предельное усилие затяжки клеммных зажимов, Н·м                | 2,5                                                     |



Автоматические выключатели  
серии ВА-103 NEW 6 кА

Ассортимент продукции

| Кол-во полюсов | Кол-во мод. Ш =18 мм | Ном. ток (In) | Артикул  |          |          |
|----------------|----------------------|---------------|----------|----------|----------|
|                |                      |               | Кривая С | Кривая В | Кривая D |
| 1P             | 1                    | 1 A           | 12264DEK | 12200DEK | 12328DEK |
|                |                      | 2 A           | 12265DEK | 12201DEK | 12329DEK |
|                |                      | 3 A           | 12266DEK | 12202DEK | 12330DEK |
|                |                      | 4 A           | 12267DEK | 12203DEK | 12331DEK |
|                |                      | 5 A           | 12268DEK | 12204DEK | 12332DEK |
|                |                      | 6 A           | 12269DEK | 12205DEK | 12333DEK |
|                |                      | 8 A           | 12270DEK | 12206DEK | 12334DEK |
|                |                      | 10 A          | 12271DEK | 12207DEK | 12335DEK |
|                |                      | 13 A          | 12272DEK | 12208DEK | 12336DEK |
|                |                      | 16 A          | 12273DEK | 12209DEK | 12337DEK |
|                |                      | 20 A          | 12274DEK | 12210DEK | 12338DEK |
|                |                      | 25 A          | 12275DEK | 12211DEK | 12339DEK |
|                |                      | 32 A          | 12276DEK | 12212DEK | 12340DEK |
|                |                      | 40 A          | 12277DEK | 12213DEK | 12341DEK |
|                |                      | 50 A          | 12278DEK | 12214DEK | 12342DEK |
|                |                      | 63 A          | 12279DEK | 12215DEK | 12343DEK |
| 1P+N           | 1                    | 6 A           | 12400DEK | -        | 12407DEK |
|                |                      | 10 A          | 12401DEK | -        | 12408DEK |
|                |                      | 16 A          | 12402DEK | -        | 12409DEK |
|                |                      | 20 A          | 12403DEK | -        | 12410DEK |
|                |                      | 25 A          | 12404DEK | -        | 12411DEK |
|                |                      | 32 A          | 12405DEK | -        | 12412DEK |
|                |                      | 40 A          | 12406DEK | -        | 12413DEK |
| 2P             | 2                    | 1 A           | 12280DEK | 12216DEK | 12344DEK |
|                |                      | 2 A           | 12281DEK | 12217DEK | 12345DEK |
|                |                      | 3 A           | 12282DEK | 12218DEK | 12346DEK |
|                |                      | 4 A           | 12283DEK | 12219DEK | 12347DEK |
|                |                      | 5 A           | 12284DEK | 12220DEK | 12348DEK |
|                |                      | 6 A           | 12285DEK | 12221DEK | 12349DEK |
|                |                      | 8 A           | 12286DEK | 12222DEK | 12350DEK |
|                |                      | 10 A          | 12287DEK | 12223DEK | 12351DEK |
|                |                      | 13 A          | 12288DEK | 12224DEK | 12352DEK |
|                |                      | 16 A          | 12289DEK | 12225DEK | 12353DEK |
|                |                      | 20 A          | 12290DEK | 12226DEK | 12354DEK |
|                |                      | 25 A          | 12291DEK | 12227DEK | 12355DEK |
|                |                      | 32 A          | 12292DEK | 12228DEK | 12356DEK |
|                |                      | 40 A          | 12293DEK | 12229DEK | 12357DEK |
|                |                      | 50 A          | 12294DEK | 12230DEK | 12358DEK |
|                |                      | 63 A          | 12295DEK | 12231DEK | 12359DEK |

| Кол-во полюсов | Кол-во мод. Ш =18 мм | Ном. ток (In) | Артикул  |          |          |
|----------------|----------------------|---------------|----------|----------|----------|
|                |                      |               | Кривая С | Кривая В | Кривая D |
| 3P             | 3                    | 1 A           | 12296DEK | 12232DEK | 12360DEK |
|                |                      | 2 A           | 12297DEK | 12233DEK | 12361DEK |
|                |                      | 3 A           | 12298DEK | 12234DEK | 12362DEK |
|                |                      | 4 A           | 12299DEK | 12235DEK | 12363DEK |
|                |                      | 5 A           | 12300DEK | 12236DEK | 12364DEK |
|                |                      | 6 A           | 12301DEK | 12237DEK | 12365DEK |
|                |                      | 8 A           | 12302DEK | 12238DEK | 12366DEK |
|                |                      | 10 A          | 12303DEK | 12239DEK | 12367DEK |
|                |                      | 13 A          | 12304DEK | 12240DEK | 12368DEK |
|                |                      | 16 A          | 12305DEK | 12241DEK | 12369DEK |
|                |                      | 20 A          | 12306DEK | 12242DEK | 12370DEK |
|                |                      | 25 A          | 12307DEK | 12243DEK | 12371DEK |
|                |                      | 32 A          | 12308DEK | 12244DEK | 12372DEK |
|                |                      | 40 A          | 12309DEK | 12245DEK | 12373DEK |
|                |                      | 50 A          | 12310DEK | 12246DEK | 12374DEK |
|                |                      | 63 A          | 12311DEK | 12247DEK | 12375DEK |
| 4P             | 4                    | 1 A           | 12312DEK | 12248DEK | 12376DEK |
|                |                      | 2 A           | 12313DEK | 12249DEK | 12377DEK |
|                |                      | 3 A           | 12314DEK | 12250DEK | 12378DEK |
|                |                      | 4 A           | 12315DEK | 12251DEK | 12379DEK |
|                |                      | 5 A           | 12316DEK | 12252DEK | 12380DEK |
|                |                      | 6 A           | 12317DEK | 12253DEK | 12381DEK |
|                |                      | 8 A           | 12318DEK | 12254DEK | 12382DEK |
|                |                      | 10 A          | 12319DEK | 12255DEK | 12383DEK |
|                |                      | 13 A          | 12320DEK | 12256DEK | 12384DEK |
|                |                      | 16 A          | 12321DEK | 12257DEK | 12385DEK |
|                |                      | 20 A          | 12322DEK | 12258DEK | 12386DEK |
|                |                      | 25 A          | 12323DEK | 12259DEK | 12387DEK |
|                |                      | 32 A          | 12324DEK | 12260DEK | 12388DEK |
|                |                      | 40 A          | 12325DEK | 12261DEK | 12389DEK |
|                |                      | 50 A          | 12326DEK | 12262DEK | 12390DEK |
|                |                      | 63 A          | 12327DEK | 12263DEK | 12391DEK |

Выключатели автоматические  
без теплозащиты серии BA-103M 6 кА



ЕАС  
RoHS

Гарантия  
5 лет

Назначение

- Защита от короткого замыкания
- Нечастые коммутации цепей под нагрузкой
- Специальное назначение для систем противопожарной защиты

Особенности

- Отключающая способность 6 кА
- Монолитная лицевая панель
- Окошко-индикатор состояния контактов
- 5 монолитных заклепок
- Подпружиненная защелка
- Унифицированные аксессуары от BA-101

Технические характеристики

| Параметр / Серия                                                     | BA-103M 6 кА                                   |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Номинальный ток I <sub>n</sub> , А                                   | 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63              |
| Кол-во полюсов, Р                                                    | 1, 2, 3, 4                                     |
| Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> , В                   | 2 000                                          |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U <sub>imp</sub> , В | 4 000                                          |
| Номинальное рабочее напряжение U <sub>e</sub> , В                    | 230 (1P), 400 (2P, 3P, 4P)                     |
| Номинальная частота сети переменного тока, Гц                        | 50/60                                          |
| Рабочая отключающая способность I <sub>cs</sub> , А                  | 6 000                                          |
| Предельная отключающая способность I <sub>cs</sub> , А               | 6 000                                          |
| Кривая отключения (диапазон токов мгновенного расцепления)           | C li=8I <sub>n</sub><br>D li=12I <sub>n</sub>  |
| Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее                   | 20 000                                         |
| Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее                 | 10 000                                         |
| Максимальное сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>          | 25                                             |
| Предельное усилие затяжки клеммных зажимов, Н·м                      | 2,5                                            |
| Степень защиты                                                       | IP20 открытый аппарат / IP40 аппарат в корпусе |
| Диапазон рабочей температуры, °C                                     | От -20 до +60                                  |

Автоматические выключатели серии BA-103M соответствуют  
ТР ТС 004 / 2011, ТР ЕАЭС 037 / 2016, ГОСТ IEC 60947-2



Выдерживают ток короткого замыкания  
до 6 000 А



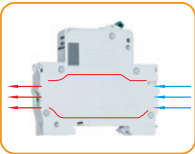
**Окошко-индикатор** состояния контактов всегда показывает, замкнуты контакты или разомкнуты вне зависимости от положения рукоятки управления.



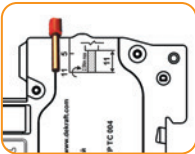
**5 сплошных монолитных заклепок** повышают прочность конструкции и обладают повышенной крепостью по сравнению с полыми, а также исключают возможность раскрытия при превышении предельного усилия затяжки клеммных зажимов.



Сзади автомата расположена **информация** о дате производства, партии и индивидуальный штрих-код



**Боковые каналы охлаждения** повышают технические характеристики и стабильность работы при высоких температурах окружающей среды. На боковой стороне аппарата указан максимальный крутящий момент клемм, и глубина зачистки проводника.



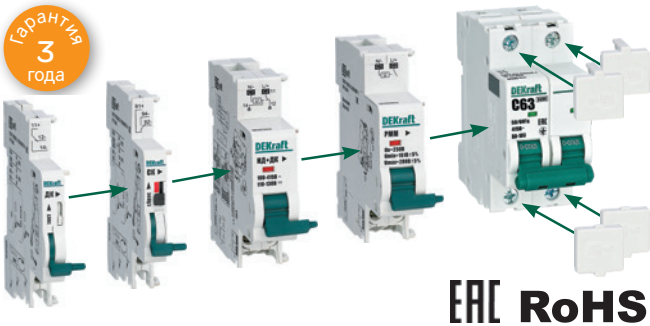
Качество монтажа достигается при условии правильного снятия изоляции. На корпусе аппарата нанесена специальная маркировка, которая позволяет легко и правильно снять изоляцию. Необходимо приложить провод к маркировке и снять изоляцию.

Выключатели автоматические  
без теплозащиты серии BA-103М 6 кА

Ассортимент продукции

| Кол-во полюсов | Кол-во мод. Ш=18 мм | Ном. ток (In) | Артикул  |          |
|----------------|---------------------|---------------|----------|----------|
|                |                     |               | Хар-ка С | Хар-ка D |
| 1P             | 1                   | 6 A           | 12500DEK | 12536DEK |
|                |                     | 10 A          | 12501DEK | 12537DEK |
|                |                     | 16 A          | 12502DEK | 12538DEK |
|                |                     | 20 A          | 12503DEK | 12539DEK |
|                |                     | 25 A          | 12504DEK | 12540DEK |
|                |                     | 32 A          | 12505DEK | 12541DEK |
|                |                     | 40 A          | 12506DEK | 12542DEK |
|                |                     | 50 A          | 12507DEK | 12543DEK |
|                |                     | 63 A          | 12508DEK | 12544DEK |
| 2P             | 2                   | 6 A           | 12509DEK | 12545DEK |
|                |                     | 10 A          | 12510DEK | 12546DEK |
|                |                     | 16 A          | 12511DEK | 12547DEK |
|                |                     | 20 A          | 12512DEK | 12548DEK |
|                |                     | 25 A          | 12513DEK | 12549DEK |
|                |                     | 32 A          | 12514DEK | 12550DEK |
|                |                     | 40 A          | 12515DEK | 12551DEK |
|                |                     | 50 A          | 12516DEK | 12552DEK |
|                |                     | 63 A          | 12517DEK | 12553DEK |
| 3P             | 3                   | 6 A           | 12518DEK | 12554DEK |
|                |                     | 10 A          | 12519DEK | 12555DEK |
|                |                     | 16 A          | 12520DEK | 12556DEK |
|                |                     | 20 A          | 12521DEK | 12557DEK |
|                |                     | 25 A          | 12522DEK | 12558DEK |
|                |                     | 32 A          | 12523DEK | 12559DEK |
|                |                     | 40 A          | 12524DEK | 12560DEK |
|                |                     | 50 A          | 12525DEK | 12561DEK |
|                |                     | 63 A          | 12526DEK | 12562DEK |
| 4P             | 4                   | 6 A           | 12527DEK | 12563DEK |
|                |                     | 10 A          | 12528DEK | 12564DEK |
|                |                     | 16 A          | 12529DEK | 12565DEK |
|                |                     | 20 A          | 12530DEK | 12566DEK |
|                |                     | 25 A          | 12531DEK | 12567DEK |
|                |                     | 32 A          | 12532DEK | 12568DEK |
|                |                     | 40 A          | 12533DEK | 12569DEK |
|                |                     | 50 A          | 12534DEK | 12570DEK |
|                |                     | 63 A          | 12535DEK | 12571DEK |

Аксессуары к автоматическим выключателям  
серий BA-101 / BA-103 NEW / BA-103M



Ассортимент аксессуаров

- Клеммные заглушки КЗ-101 – обеспечивают защиту от хищения электроэнергии.
- Клеммные заглушки КЗ-103 NEW – обеспечивают защиту от хищения электроэнергии.
- Дополнительный контакт ДК-101 – выполняет функцию контакта состояния: включен-отключен.
- Сигнальный контакт СК-101 – переключение контактов произойдет только при аварии в защищаемом проводе.
- Расцепитель максимального напряжения РМК-101 предназначен для отключения автоматических выключателей при повышении напряжения за пределы номинального значения 280 В (±5%).
- Расцепитель минимального напряжения РМН-101 предназначен для отключения автоматических выключателей при снижении напряжения за пределы номинального значения 161 В (±5%).
- Расцепитель максимального-минимального напряжения РММ-101 предназначен для отключения автоматических выключателей при снижении или превышении напряжения за пределы номинальных значений 161 В и 280 В (±5%).

Ассортимент продукции

| Наименование                                                    | Серия                         | Артикул  |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|
| Контакт дополнительный                                          | BA-101 / BA-103 NEW / BA-103M | 18100DEK |
| Контакт сигнальный СК-101                                       | BA-101 / BA-103 NEW / BA-103M | 18101DEK |
| Расцепитель независимый с доп. контактом 220 В                  | BA-101 / BA-103 NEW / BA-103M | 18102DEK |
| Расцепитель независимый с доп. контактом 24 В, 48 В AC/DC       | BA-101 / BA-103 NEW           | 18103DEK |
| Расцепитель макс. напряжения 280 В                              | BA-101 / BA-103 NEW / BA-103M | 18104DEK |
| Расцепитель мин. напряжения 161 В                               | BA-101 / BA-103 NEW / BA-103M | 18105DEK |
| Расцепитель макс.-мин. напряжения Uмин. = 161 В, Uмакс. = 280 В | BA-101 / BA-103 NEW / BA-103M | 18106DEK |
| Клеммная заглушка (пломбировка) КЗ-101                          | BA-101                        | 18107DEK |
| Заглушка клеммная пломбир.                                      | BA-103 NEW                    | 18115DEK |

Автоматические выключатели  
серии ВА-105 10 кА



Назначение

- Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий в общественных, административных, производственных, промышленных и других подобных зданиях.

Особенности

- Отключающая способность 10 кА
- Номинальный ток от 1 до 63 А
- Ширина модуля = 18 мм
- Монолитная лицевая панель
- Окошко-индикатор состояния контактов
- Механизм мгновенной коммутации
- 6 монолитных запялков
- Двухпозиционная защелка

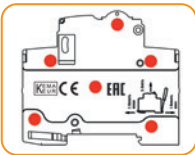
Автоматические выключатели серии ВА-105 соответствуют ТР ТС 004/ 2011, ТР ЕАЭС 037/2016, ГОСТ IEC 60898-1, ГОСТ IEC 60947-2



Выдерживают ток короткого замыкания до 10 000 А и именно поэтому хорошо подходят в качестве вводных автоматических выключателей в распределительных щитах.



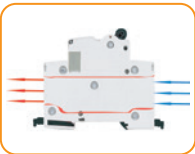
Окошко-индикатор состояния контактов всегда показывает, замкнуты контакты или разомкнуты вне зависимости от положения рукоятки управления.



6 сплошных монолитных запялков повышают прочность конструкции и обладают повышенной крепостью по сравнению с полыми.



Механизм мгновенной коммутации  
При срабатывании рычаг автомата сначала сжимает пружину механизма, а далее пружина приводит в действие контакты, замыкающиеся достаточно быстро, чтобы избежать пробоя искрового промежутка.



Боковые каналы охлаждения повышают технические характеристики и стабильность работы при высоких температурах окружающей среды.



Клеммы, рассчитанные на сечение провода до 25 мм<sup>2</sup>, позволяют защищать цепи с токами нагрузки до 63 А.

Технические характеристики

| Параметр / Серия                                            | ВА-105 10 кА                                   |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Количество полюсов, Р                                       | 1, 2, 3, 4                                     |
| Номинальное напряжение по изоляции Ui, В                    | 500                                            |
| Номинальное рабочее напряжение Ue, В                        | 230 / 400                                      |
| Номинальный ток In, А                                       | 1, 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63А    |
| Номинальная частота сети переменного тока                   | 50 / 60 Гц                                     |
| Номинальная отключающая способность Icn, А                  | 10 000                                         |
| Рабочая отключающая способность Ics, А                      | 10 000                                         |
| Кривая отключения (диапазон токов мгновенного расцепления)  | B, C, D                                        |
| Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее          | 20 000                                         |
| Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее        | 10 000                                         |
| Номинальное импульсное перенапряжение Uimp, кВ              | 4                                              |
| Устойчивость к механическим воздействиям                    | 30 гр., 3 удара, длительность импульса 11 мс   |
| Подключение нагрузки                                        | Сверху или снизу                               |
| Класс токоограничения                                       | 3                                              |
| Максимальное сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup> | 25                                             |
| Диапазон рабочей температуры, °С                            | От -40 до +70                                  |
| Степень защиты                                              | IP20 открытый аппарат / IP40 аппарат в корпусе |
| Предельное усилие затяжки клеммных зажимов, Н•м             | 2,5                                            |



Автоматические выключатели
серии ВА-105 10 кА

Ассортимент продукции

| Кол-во полюсов | Кол-во мод. Ш =18 мм | Ном. ток (In) | Артикул  |          |          |
|----------------|----------------------|---------------|----------|----------|----------|
|                |                      |               | Кривая С | Кривая В | Кривая D |
| 1P             | 1                    | 1 А           | 13148DEK | 13100DEK | 13196DEK |
|                |                      | 2 А           | 13149DEK | 13101DEK | 13197DEK |
|                |                      | 4 А           | 13150DEK | 13102DEK | 13198DEK |
|                |                      | 6 А           | 13151DEK | 13103DEK | 13199DEK |
|                |                      | 10 А          | 13152DEK | 13104DEK | 13200DEK |
|                |                      | 16 А          | 13153DEK | 13105DEK | 13201DEK |
|                |                      | 20 А          | 13154DEK | 13106DEK | 13202DEK |
|                |                      | 25 А          | 13155DEK | 13107DEK | 13203DEK |
|                |                      | 32 А          | 13156DEK | 13108DEK | 13204DEK |
|                |                      | 40 А          | 13157DEK | 13109DEK | 13205DEK |
|                |                      | 50 А          | 13158DEK | 13110DEK | 13206DEK |
|                |                      | 63 А          | 13159DEK | 13111DEK | 13207DEK |
| 2P             | 2                    | 1 А           | 13160DEK | 13112DEK | 13208DEK |
|                |                      | 2 А           | 13161DEK | 13113DEK | 13209DEK |
|                |                      | 4 А           | 13162DEK | 13114DEK | 13210DEK |
|                |                      | 6 А           | 13163DEK | 13115DEK | 13211DEK |
|                |                      | 10 А          | 13164DEK | 13116DEK | 13212DEK |
|                |                      | 16 А          | 13165DEK | 13117DEK | 13213DEK |
|                |                      | 20 А          | 13166DEK | 13118DEK | 13214DEK |
|                |                      | 25 А          | 13167DEK | 13119DEK | 13215DEK |
|                |                      | 32 А          | 13168DEK | 13120DEK | 13216DEK |
|                |                      | 40 А          | 13169DEK | 13121DEK | 13217DEK |
|                |                      | 50 А          | 13170DEK | 13122DEK | 13218DEK |
|                |                      | 63 А          | 13171DEK | 13123DEK | 13219DEK |
| 3P             | 3                    | 1 А           | 13172DEK | 13124DEK | 13220DEK |
|                |                      | 2 А           | 13173DEK | 13125DEK | 13221DEK |
|                |                      | 4 А           | 13174DEK | 13126DEK | 13222DEK |
|                |                      | 6 А           | 13175DEK | 13127DEK | 13223DEK |
|                |                      | 10 А          | 13176DEK | 13128DEK | 13224DEK |
|                |                      | 16 А          | 13177DEK | 13129DEK | 13225DEK |
|                |                      | 20 А          | 13178DEK | 13130DEK | 13226DEK |
|                |                      | 25 А          | 13179DEK | 13131DEK | 13227DEK |
|                |                      | 32 А          | 13180DEK | 13132DEK | 13228DEK |
|                |                      | 40 А          | 13181DEK | 13133DEK | 13229DEK |
|                |                      | 50 А          | 13182DEK | 13134DEK | 13230DEK |
|                |                      | 63 А          | 13183DEK | 13135DEK | 13231DEK |
|                |                      | 1 А           | 13184DEK | 13136DEK | 13232DEK |
|                |                      | 2 А           | 13185DEK | 13137DEK | 13233DEK |
|                |                      | 4 А           | 13186DEK | 13138DEK | 13234DEK |
| 4P             | 4                    | 6 А           | 13187DEK | 13139DEK | 13235DEK |
|                |                      | 10 А          | 13188DEK | 13140DEK | 13236DEK |
|                |                      | 16 А          | 13189DEK | 13141DEK | 13237DEK |
|                |                      | 20 А          | 13190DEK | 13142DEK | 13238DEK |
|                |                      | 25 А          | 13191DEK | 13143DEK | 13239DEK |
|                |                      | 32 А          | 13192DEK | 13144DEK | 13240DEK |
|                |                      | 40 А          | 13193DEK | 13145DEK | 13241DEK |
|                |                      | 50 А          | 13194DEK | 13146DEK | 13242DEK |
|                |                      | 63 А          | 13195DEK | 13147DEK | 13243DEK |

Автоматические выключатели
серии ВА-105 DC 6/10 кА



Назначение

- Защита цепей постоянного тока в системах автоматизации и управления, транспорта, генерации и распределения электроэнергии постоянного тока.

Особенности

- Отключающая способность 6/10 кА
- Ширина модуля = 18 мм
- Монолитная лицевая панель
- Окошко-индикатор состояния контактов
- 6 монолитных заклепок
- Клеммы, исключающие заведение проводников в заклепное пространство
- Двухпозиционная защелка

Автоматические выключатели серии ВА-105 DC соответствуют ТР ТС 004 / 2011, ТР ЕАЭС 037 / 2016, ГОСТ IEC 60947.2

Технические характеристики

| Параметр / Серия                                    |                 | ВА-105 DC                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Число полюсов, P                                    |                 | 1, 2                                                                                                           |
| Ном. рабочее напряжение Ue, В                       | АС для ВА-105   | Для 1P – 125/250                                                                                               |
|                                                     | DC для ВА-105DC | Для 2P, 3P, 4P – 250/500                                                                                       |
| Диапазон ном. тока In, А                            |                 | 1, 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63                                                                     |
| Номинальная отключающая способность Icn, А          |                 | 10 000 – для 1P при Ue = 125 В / для 2P при Ue = 250В<br>6 000 – для 1P при Ue = 250 В / для 2P при Ue = 500 В |
| Рабочая отключающая способность Ics, А              |                 | 100% Icn (250В/500 В)<br>75% Icn(125В/250 В)                                                                   |
| Кривая отключения                                   |                 | В, С                                                                                                           |
| Механическая износостойкость, циклы В-О, не менее   |                 | 20 000                                                                                                         |
| Коммутационная износостойкость, циклы В-О, не менее |                 | 3 000 (L/R=2 мс)<br>6 000 (резистивная цепь)                                                                   |
| Сечение подключаемого провода, мм²                  |                 | 1–25                                                                                                           |
| Степень защиты                                      |                 | IP20                                                                                                           |
| Усилие затяжки клеммных зажимов, Н•м                |                 | 2,5                                                                                                            |
| Категория применения                                |                 | A                                                                                                              |

Автоматические выключатели  
серии BA-105 DC 6/10 кА

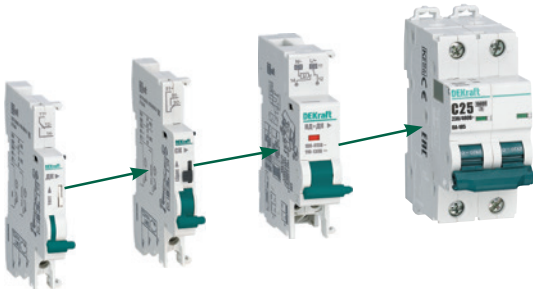
Ассортимент продукции

| Кол-во полюсов | Кол-во мод. Ш =18 мм | Ном. ток (In) | Артикул  |          |
|----------------|----------------------|---------------|----------|----------|
|                |                      |               | Кривая С | Кривая В |
| 1P             | 1                    | 1 A           | 13374DEK | 13350DEK |
|                |                      | 2 A           | 13375DEK | 13351DEK |
|                |                      | 4 A           | 13376DEK | 13352DEK |
|                |                      | 6 A           | 13377DEK | 13353DEK |
|                |                      | 10 A          | 13378DEK | 13354DEK |
|                |                      | 16 A          | 13379DEK | 13355DEK |
|                |                      | 20 A          | 13380DEK | 13356DEK |
|                |                      | 25 A          | 13381DEK | 13357DEK |
|                |                      | 32 A          | 13382DEK | 13358DEK |
|                |                      | 40 A          | 13383DEK | 13359DEK |
|                |                      | 50 A          | 13384DEK | 13360DEK |
|                |                      | 63 A          | 13385DEK | 13361DEK |
| 2P             | 2                    | 1 A           | 13386DEK | 13362DEK |
|                |                      | 2 A           | 13387DEK | 13363DEK |
|                |                      | 4 A           | 13388DEK | 13364DEK |
|                |                      | 6 A           | 13389DEK | 13365DEK |
|                |                      | 10 A          | 13390DEK | 13366DEK |
|                |                      | 16 A          | 13391DEK | 13367DEK |
|                |                      | 20 A          | 13392DEK | 13368DEK |
|                |                      | 25 A          | 13393DEK | 13369DEK |
|                |                      | 32 A          | 13394DEK | 13370DEK |
|                |                      | 40 A          | 13395DEK | 13371DEK |
|                |                      | 50 A          | 13396DEK | 13372DEK |
|                |                      | 63 A          | 13397DEK | 13373DEK |

Электрические схемы

|                                                |  |
|------------------------------------------------|--|
| BA-105DC<br>1P 125/250 В                       |  |
| BA-105DC<br>2P 250 В                           |  |
| BA-105DC<br>2P 250 В                           |  |
| BA-105DC<br>2P 125/250/500 В<br>M – AC система |  |

Аксессуары к автоматическим выключателям  
серий BA-105 10 кА, BA-105 DC 6/10 кА



Ассортимент продукции

| Наименование                                  | Серия             | Артикул  |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------|
| Расцепитель независимый AC/DC 12/24В          | BA-105, BA-105 DC | 13300DEK |
| Расцепитель независимый AC/DC 48В             | BA-105, BA-105 DC | 13301DEK |
| Расцепитель независимый AC110-415В DC110-130В | BA-105, BA-105 DC | 13302DEK |
| Контакт дополнительный                        | BA-105, BA-105 DC | 13303DEK |
| Контакт сигнальный                            | BA-105, BA-105 DC | 13304DEK |

Автоматические выключатели  
серии ВА-201 10 кА



**Назначение**

- Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий в общественных, административных, производственных, промышленных и других подобных зданиях.

- Особенности**
- Отключающая способность 10 кА
  - Номинальный ток от 63 до 125 А
  - Ширина модуля = 27 мм
  - Монолитная лицевая панель
  - Окошко-индикатор состояния контактов
  - 5 монолитных заплеков
  - Двухпозиционная защелка
  - Аксессуары в разработке

Автоматические выключатели серии ВА-201 соответствуют ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016, ГОСТ IEC 60898-1, ГОСТ IEC 60947-2



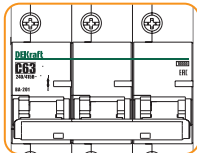
Выдерживают ток короткого замыкания до 10 000 А и именно поэтому хорошо подходят в качестве вводных автоматических выключателей во ВРУ / ГРЩ.



Окошко-индикатор состояния контактов всегда показывает, замкнуты контакты или разомкнуты вне зависимости от положения рукоятки управления.



Клеммы, рассчитанные на сечение провода до 50 мм², позволяют защищать цепи с высокими токами нагрузки до 125 А.



Четкая маркировка с крупными буквами ускоряет монтаж и упрощает дальнейшее использование аппаратов. Вы с легкостью найдете нужный автомат по основным характеристикам среди нескольких схожих.



Монолитная лицевая панель обеспечивает стойкость к деформациям при выходе раскаленных газов, вызванных коротким замыканием и превышающих ПКС. Это делает возможное нахождение человека перед аппаратом безопасным.



Двухпозиционная защелка облегчает монтаж – монтировать/демонтировать выключатель можно гораздо проще и быстрее, чем обычный и даже одной рукой.

Технические характеристики

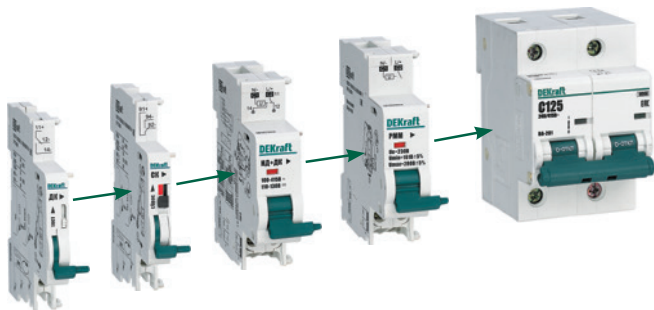
| Параметр / Серия                                           | ВА-201 10 кА                                   |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Количество полюсов, Р                                      | 1, 2, 3, 4                                     |
| Номинальное рабочее напряжение Ue, В                       | 230/400                                        |
| Номинальный ток In, А                                      | 63, 80, 100, 125                               |
| Номинальная частота сети переменного тока                  | 50/60 Гц                                       |
| Номинальная отключающая способность Icp, А                 | 10 000                                         |
| Рабочая отключающая способность Ics, А                     | 10 000                                         |
| Кривая отключения (диапазон токов мгновенного расцепления) | B, C, D                                        |
| Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее         | 8 500 при In ≤ 100А, 7 000 при In ≥ 100А       |
| Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее       | 3 000 при In ≤ 100А, 2 500 при In ≥ 100А       |
| Номинальное импульсное перенапряжение Uimp, кВ             | 4                                              |
| Устойчивость к механическим воздействиям                   | 30 гр., 3 удара, длительность импульса 11 мс   |
| Подключение нагрузки                                       | Сверху или снизу                               |
| Максимальное сечение подключаемого провода, мм²            | 50                                             |
| Диапазон рабочей температуры, °С                           | От -40 до +60                                  |
| Степень защиты                                             | IP20 открытый аппарат / IP40 аппарат в корпусе |
| Предельное усилие затяжки клеммных зажимов, Н·м            | 3,5                                            |

Ассортимент продукции

| Кол-во полюсов | Ном. ток (In) | Артикул  |          |          |
|----------------|---------------|----------|----------|----------|
|                |               | Кривая В | Кривая С | Кривая D |
| 1Р             | 63 А          | 13033DEK | 13001DEK | 13013DEK |
|                | 80 А          | 13034DEK | 13002DEK | 13014DEK |
|                | 100 А         | 13035DEK | 13003DEK | 13015DEK |
|                | 125 А         | 13036DEK | 13025DEK | 13029DEK |
| 2Р             | 63 А          | 13037DEK | 13004DEK | 13016DEK |
|                | 80 А          | 13038DEK | 13005DEK | 13017DEK |
|                | 100 А         | 13039DEK | 13006DEK | 13018DEK |
|                | 125 А         | 13040DEK | 13026DEK | 13030DEK |
| 3Р             | 63 А          | 13041DEK | 13007DEK | 13019DEK |
|                | 80 А          | 13042DEK | 13008DEK | 13020DEK |
|                | 100 А         | 13043DEK | 13009DEK | 13021DEK |
|                | 125 А         | 13044DEK | 13027DEK | 13031DEK |
| 4Р             | 63 А          | 13045DEK | 13010DEK | 13022DEK |
|                | 80 А          | 13046DEK | 13011DEK | 13023DEK |
|                | 100 А         | 13047DEK | 13012DEK | 13024DEK |
|                | 125 А         | 13048DEK | 13028DEK | 13032DEK |

# Автоматические выключатели серии ВА-201 10 кА

Аксессуары к автоматическим выключателям ВА-201 10 кА



Ассортимент продукции

| Наименование                                                             | Серия  | Артикул  |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| Контакт дополнительный                                                   | ВА-201 | 18126DEK |
| Контакт сигнальный                                                       | ВА-201 | 18127DEK |
| Расцепитель независимый AC 130В-415В/<br>DC 110В-130В                    | ВА-201 | 18128DEK |
| Расцепитель независимый AC/DC 24В-48В                                    | ВА-201 | 18129DEK |
| Расцепитель минимального напряжения<br>Umin<161В                         | ВА-201 | 18130DEK |
| Расцепитель максимального напряжения<br>Umax>280В                        | ВА-201 | 18131DEK |
| Расцепитель максимального-минимального<br>напряжения Umin=161В Umax=280В | ВА-201 | 18132DEK |

# Выключатели дифференциального тока (ВДТ) серии УЗО-03 6 кА



## Назначение

- Защита жизни и здоровья людей от удара током.
- Защита проводки от возгорания.

## Особенности

- Отключающая способность 6 кА
- 1-фазная и 3-фазные модификации
- Монолитная лицевая панель
- Окошко-индикатор состояния контактов
- Безопасные клеммы (исключают попадание проводников в заклепное пространство)
- Эргономичная рукоятка
- Аксессуаров не предусмотрено

ВДТ серии УЗО-03 6 кА NEW соответствуют ТР ТС 004 / 2011, ТР ТС 020 / 2011, ТР ЕАЭС 037 / 2016, ГОСТ IEC 61008-1



**ВДТ серии УЗО-03 устойчивее к токам короткого замыкания,** чем его аналоги с номинальным условным током короткого замыкания I<sub>nc</sub> 4500А.



**Высший стандарт надежности**  
Электромеханические ВДТ не зависят от наличия напряжения в сети и не имеют собственного потребления электроэнергии. Такие ВДТ защищают цепь даже при обрыве нулевого или фазного проводника.



**Быстрая проверка работоспособности** аппарата кнопкой «ТЕСТ» без вызова электрика. Просто нажмите ее после установки, и подключения проводников к устройству.



Окошко-индикатор состояния контактов всегда показывает, замкнуты контакты или разомкнуты вне зависимости от положения рукоятки управления.



Сзади ВДТ расположена **информация** о дате производства, партии и индивидуальный штрих-код.



Во втором поколении УЗО-03 добавились референсы с типом А. По ПУЭ 7.1.78. В зданиях могут применяться УЗО типа «А», реагирующие как на переменные, так и на пульсирующие токи повреждений, или «АС», реагирующие только на переменные токи утечки.



Устройства не обеспечивают защиту от перегрузки и токов короткого замыкания, они используются исключительно в сочетании с автоматическим выключателем, либо предохранителем.

Выключатели дифференциального тока (ВДТ)
серии УЗО-03 6 кА

Технические характеристики

| Параметр / Серия                                               | УЗО-03 6 кА                                       |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Количество полюсов, P                                          | 2, 4                                              |
| Номинальное напряжение изоляции Ui, В                          | 500                                               |
| Номинальное рабочее напряжение Ue, В                           | 230 / 400                                         |
| Номинальный ток нагрузки In, А                                 | 10, 16, 20, 25, 32, 40, 63, 80, 100               |
| Номинальный отключающий дифференциальный ток (уставка) IΔn, mA | 10, 30, 100, 300                                  |
| Номинальный неотключающий дифференциальный ток IΔno, mA        | 0,5 IΔn (5, 15, 50, 150)                          |
| Номинальный условный ток короткого замыкания (K3) Inc, А       | 6000                                              |
| Тип дифференциального расцепителя                              | АС, А                                             |
| Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее            | 3 000                                             |
| Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее             | 8 500 (≤100 А)<br>7 000 (125 А)                   |
| Номинальное импульсное перенапряжение Uimp, кВ                 | 4                                                 |
| Устойчивость к механическим воздействиям                       | 30 гр., 3 удара,<br>длительность импульса 11 мс   |
| Подключение нагрузки                                           | Сверху или снизу                                  |
| Тип устройства                                                 | Электромеханический                               |
| Максимальное сечение подключаемого провода, мм²                | 10-63 А: 25<br>80-100 А: 35                       |
| Диапазон рабочей температуры, °С                               | От -25 до +60                                     |
| Степень защиты                                                 | IP20 открытый аппарат /<br>IP40 аппарат в корпусе |
| Усилие затяжки клеммных зажимов                                | 2,5 (6-32 А)<br>3,0 (40-100 А)                    |

Ассортимент продукции

| Кол-во полюсов | Кол-во мод. Ш=18 мм | Ном. ток (In) | Ток утечки |       |        |        |
|----------------|---------------------|---------------|------------|-------|--------|--------|
|                |                     |               | 10 mA      | 30 mA | 100 mA | 300 mA |

Тип дифференциальной защиты – АС

|    |   |       |          |          |          |          |
|----|---|-------|----------|----------|----------|----------|
| 2P | 2 | 10 A  | 14200DEK | 14204DEK | 14213DEK | 14222DEK |
|    |   | 16 A  | 14201DEK | 14205DEK | 14214DEK | 14223DEK |
|    |   | 20 A  | 14202DEK | 14206DEK | 14215DEK | 14224DEK |
|    |   | 25 A  | 14203DEK | 14207DEK | 14216DEK | 14225DEK |
|    |   | 32 A  | -        | 14208DEK | 14217DEK | 14226DEK |
|    |   | 40 A  | -        | 14209DEK | 14218DEK | 14227DEK |
|    |   | 63 A  | -        | 14210DEK | 14219DEK | 14228DEK |
|    |   | 80 A  | -        | 14211DEK | 14220DEK | 14229DEK |
|    |   | 100 A | -        | 14212DEK | 14221DEK | 14230DEK |
| 4P | 4 | 10 A  | -        | 14231DEK | 14239DEK | 14247DEK |
|    |   | 16 A  | -        | 14232DEK | 14240DEK | 14248DEK |
|    |   | 25 A  | -        | 14233DEK | 14241DEK | 14249DEK |
|    |   | 32 A  | -        | 14234DEK | 14242DEK | 14250DEK |
|    |   | 40 A  | -        | 14235DEK | 14243DEK | 14251DEK |
|    |   | 63 A  | -        | 14236DEK | 14244DEK | 14252DEK |
|    |   | 80 A  | -        | 14237DEK | 14245DEK | 14253DEK |
|    |   | 100 A | -        | 14238DEK | 14246DEK | 14254DEK |

Тип дифференциальной защиты – А

|    |   |       |          |          |          |          |
|----|---|-------|----------|----------|----------|----------|
| 2P | 2 | 10 A  | 14255DEK | 14259DEK | 14268DEK | 14277DEK |
|    |   | 16 A  | 14256DEK | 14260DEK | 14269DEK | 14278DEK |
|    |   | 20 A  | 14257DEK | 14261DEK | 14270DEK | 14279DEK |
|    |   | 25 A  | 14258DEK | 14262DEK | 14271DEK | 14280DEK |
|    |   | 32 A  | -        | 14263DEK | 14272DEK | 14281DEK |
|    |   | 40 A  | -        | 14264DEK | 14273DEK | 14282DEK |
|    |   | 63 A  | -        | 14265DEK | 14274DEK | 14283DEK |
|    |   | 80 A  | -        | 14266DEK | 14275DEK | 14284DEK |
|    |   | 100 A | -        | 14267DEK | 14276DEK | 14285DEK |
| 4P | 4 | 10 A  | -        | 14286DEK | 14294DEK | 14302DEK |
|    |   | 16 A  | -        | 14287DEK | 14295DEK | 14303DEK |
|    |   | 25 A  | -        | 14288DEK | 14296DEK | 14304DEK |
|    |   | 32 A  | -        | 14289DEK | 14297DEK | 14305DEK |
|    |   | 40 A  | -        | 14290DEK | 14298DEK | 14306DEK |
|    |   | 63 A  | -        | 14291DEK | 14299DEK | 14307DEK |
|    |   | 80 A  | -        | 14292DEK | 14300DEK | 14308DEK |
|    |   | 100 A | -        | 14293DEK | 14301DEK | 14309DEK |



# Дифференциальные автоматические выключатели (АВДТ) серии ДИФ-101 4,5 кА



ЕАЭС

Гарантия  
5 лет

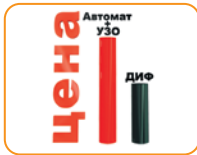
### Назначение

- Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий
- Защита людей от поражения электрическим током
- Защита электропроводки от возгорания
- Защита от высокого сетевого напряжения (только для аппаратов с функцией OV)

### Особенности

- Отключающая способность 4,5 кА
- 1-фазная и 3-фазные модификации
- Монолитная лицевая панель
- 5 заклепок
- Кнопка «R» показывает срабатывание по току утечки
- Подпружиненная защелка
- Унифицированные аксессуары от ВА-101

АВДТ серии ДИФ-101 4,5 кА соответствуют ТР ТС 004 / 2011, ТР ТС 020 / 2011, ТР ЕАЭС 037 / 2016, ГОСТ IEC 61009-1



Цена гораздо ниже, чем при покупке отдельно УЗО и автомата в силу использования электронной схемы.



**Быстрая проверка работоспособности** аппарата кнопкой «ТЕСТ» без вызова электрика. Просто нажмите ее после установки, и подключения проводников к устройству.



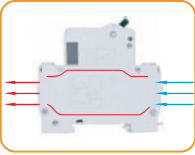
**При срабатывании АВДТ от тока утечки из корпуса устройства выступает кнопка «R».** Она указывает именно эту причину отключения цепи. А не перегрузку или короткое замыкание.



**5 сплошных монолитных заклепок** повышают прочность конструкции и обладают повышенной крепостью по сравнению с полыми, а также исключают возможность раскрытия при превышении предельного усилия затяжки клеммных зажимов.



Сзади АВДТ расположена **информация** о дате производства, партии и индивидуальный штрих-код.



**Боковые каналы охлаждения** повышают технические характеристики и стабильность работы при высоких температурах окружающей среды. На боковой стороне аппарата указан максимальный крутящий момент клемм, и глубина зачистки проводника.

### Технические характеристики

| Параметр / Серия                                                       | ДИФ-101 4,5 кА                                 |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Количество полюсов, Р                                                  | 1+N, 2, 3, 3+N, 4                              |
| Номинальное напряжение по изоляции $U_i$ , В                           | 500                                            |
| Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В                               | 230 / 400                                      |
| Ряд номинальных токов $I_n$ , А                                        | 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63              |
| Ряд номинальных отключающих дифференциальных токов $I_{\Delta n}$ , мА | 30, 100, 300                                   |
| Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta no}$ , мА    | 15                                             |
| Номинальная включающая и отключающая способность $I_m$ , А             | 600                                            |
| Время отключения (срабатывания) при $I_{\Delta n}$ , с                 | $\leq 0,1$                                     |
| Номинальная частота сети переменного тока, Гц                          | 50/60                                          |
| Номинальная отключающая способность $I_{cp}$ , А                       | 4 500                                          |
| Рабочая отключающая способность $I_{cs}$ , А                           | 4 500                                          |
| Кривая отключения (диапазон токов мгновенного расцепления)             | C, D                                           |
| Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее                     | 25 000                                         |
| Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее                   | 6 000                                          |
| Номинальное импульсное перенапряжение $U_{imp}$ , кВ                   | 4                                              |
| Устойчивость к механическим воздействиям                               | 30 гр., 3 удара, длительность импульса 11 мс   |
| Подключение нагрузки                                                   | ТОЛЬКО снизу                                   |
| Тип устройства                                                         | Электронный                                    |
| Диапазон рабочей температуры, °C                                       | От -40 до +60                                  |
| Степень защиты                                                         | IP20 открытый аппарат / IP40 аппарат в корпусе |
| Максимальное сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>            | 25                                             |
| Предельное усилие затяжки клеммных зажимов, Н·м                        | 3,0                                            |

Дифференциальные автоматические  
выключатели (АВДТ) серии ДИФ-101 4,5 кА

Ассортимент продукции

| Кол-во полюсов | Кол-во мод. Ш= 18 мм | Ном. ток (In) | Ток утечки |          |          |
|----------------|----------------------|---------------|------------|----------|----------|
|                |                      |               | 30 мА      | 100 мА   | 300 мА   |
| Кривая С       |                      |               |            |          |          |
| 1P+N           | 2,5                  | 6 А           | 15155DEK   | 15200DEK | 15236DEK |
|                |                      | 10 А          | 15156DEK   | 15201DEK | 15237DEK |
|                |                      | 16 А          | 15157DEK   | 15202DEK | 15238DEK |
|                |                      | 20 А          | 15158DEK   | 15203DEK | 15239DEK |
|                |                      | 25 А          | 15159DEK   | 15204DEK | 15240DEK |
|                | 3                    | 32 А          | 15160DEK   | 15205DEK | 15241DEK |
|                |                      | 40 А          | 15161DEK   | 15206DEK | 15242DEK |
|                |                      | 50 А          | 15162DEK   | 15207DEK | 15243DEK |
|                |                      | 63 А          | 15163DEK   | 15208DEK | 15244DEK |
| Кривая С-OV    |                      |               |            |          |          |
| 2P             | 3,5                  | 10 А          | 15147DEK   | -        | -        |
|                |                      | 16 А          | 15148DEK   | -        | -        |
|                |                      | 20 А          | 15149DEK   | -        | -        |
|                |                      | 25 А          | 15150DEK   | -        | -        |
|                | 4                    | 32 А          | 15151DEK   | -        | -        |
|                |                      | 40 А          | 15152DEK   | -        | -        |
|                |                      | 50 А          | 15153DEK   | -        | -        |
|                |                      | 63 А          | 15154DEK   | -        | -        |
| Кривая С       |                      |               |            |          |          |
| 2P             | 3,5                  | 6 А           | 15001DEK   | 15059DEK | 15069DEK |
|                |                      | 10 А          | 15002DEK   | 15010DEK | 15070DEK |
|                |                      | 16 А          | 15003DEK   | 15011DEK | 15036DEK |
|                |                      | 20 А          | 15004DEK   | 15012DEK | 15037DEK |
|                |                      | 25 А          | 15005DEK   | 15013DEK | 15038DEK |
|                | 4                    | 32 А          | 15006DEK   | 15014DEK | 15039DEK |
|                |                      | 40 А          | 15007DEK   | 15015DEK | 15040DEK |
|                |                      | 50 А          | 15008DEK   | 15016DEK | 15041DEK |
|                |                      | 63 А          | 15009DEK   | 15017DEK | 15042DEK |
| 3P             | 5                    | 6 А           | 15050DEK   | 15060DEK | 15071DEK |
|                |                      | 10 А          | 15051DEK   | 15061DEK | 15072DEK |
|                |                      | 16 А          | 15052DEK   | 15062DEK | 15073DEK |
|                |                      | 20 А          | 15053DEK   | 15063DEK | 15074DEK |
|                |                      | 25 А          | 15054DEK   | 15064DEK | 15075DEK |
|                | 6                    | 32 А          | 15055DEK   | 15065DEK | 15076DEK |
|                |                      | 40 А          | 15056DEK   | 15066DEK | 15077DEK |
|                |                      | 50 А          | 15057DEK   | 15067DEK | 15078DEK |
|                |                      | 63 А          | 15058DEK   | 15068DEK | 15079DEK |
| 3P + N         | 5,5                  | 6 А           | 15182DEK   | 15218DEK | 15263DEK |
|                |                      | 10 А          | 15183DEK   | 15219DEK | 15264DEK |
|                |                      | 16 А          | 15184DEK   | 15220DEK | 15265DEK |
|                |                      | 20 А          | 15185DEK   | 15221DEK | 15266DEK |
|                |                      | 25 А          | 15186DEK   | 15222DEK | 15267DEK |
|                | 6,9                  | 32 А          | 15187DEK   | 15223DEK | 15268DEK |
|                |                      | 40 А          | 15188DEK   | 15224DEK | 15269DEK |
|                |                      | 50 А          | 15189DEK   | 15225DEK | 15270DEK |
|                |                      | 63 А          | 15190DEK   | 15226DEK | 15271DEK |

| Кол-во полюсов | Кол-во мод. Ш=18 мм | Ном. ток (In) | Ток утечки |          |          |
|----------------|---------------------|---------------|------------|----------|----------|
|                |                     |               | 30 мА      | 100 мА   | 300 мА   |
| Кривая C       |                     |               |            |          |          |
| 4P             | 6,5                 | 6 A           | 15018DEK   | 15027DEK | 15080DEK |
|                |                     | 10 A          | 15019DEK   | 15028DEK | 15081DEK |
|                |                     | 16 A          | 15020DEK   | 15029DEK | 15082DEK |
|                |                     | 20 A          | 15021DEK   | 15030DEK | 15083DEK |
|                | 7,9                 | 25 A          | 15022DEK   | 15031DEK | 15045DEK |
|                |                     | 32 A          | 15023DEK   | 15032DEK | 15046DEK |
|                |                     | 40 A          | 15024DEK   | 15033DEK | 15047DEK |
|                |                     | 50 A          | 15025DEK   | 15034DEK | 15048DEK |
|                |                     | 63 A          | 15026DEK   | 15035DEK | 15049DEK |
| Кривая D       |                     |               |            |          |          |
| 1P + N         | 2,5                 | 6 A           | 15164DEK   | 15209DEK | 15245DEK |
|                |                     | 10 A          | 15165DEK   | 15210DEK | 15246DEK |
|                |                     | 16 A          | 15166DEK   | 15211DEK | 15247DEK |
|                |                     | 20 A          | 15167DEK   | 15212DEK | 15248DEK |
|                | 3                   | 25 A          | 15168DEK   | 15213DEK | 15249DEK |
|                |                     | 32 A          | 15169DEK   | 15214DEK | 15250DEK |
|                |                     | 40 A          | 15170DEK   | 15215DEK | 15251DEK |
|                |                     | 50 A          | 15171DEK   | 15216DEK | 15252DEK |
|                |                     | 63 A          | 15172DEK   | 15217DEK | 15253DEK |
| 2P             | 3,5                 | 6 A           | 15084DEK   | 15102DEK | 15129DEK |
|                |                     | 10 A          | 15085DEK   | 15103DEK | 15130DEK |
|                |                     | 16 A          | 15086DEK   | 15104DEK | 15131DEK |
|                |                     | 20 A          | 15087DEK   | 15105DEK | 15132DEK |
|                | 4                   | 25 A          | 15088DEK   | 15106DEK | 15133DEK |
|                |                     | 32 A          | 15089DEK   | 15107DEK | 15134DEK |
|                |                     | 40 A          | 15090DEK   | 15108DEK | 15135DEK |
|                |                     | 50 A          | 15091DEK   | 15109DEK | 15136DEK |
|                |                     | 63 A          | 15092DEK   | 15110DEK | 15137DEK |
| 3P             | 5                   | 6 A           | 15093DEK   | 15111DEK | 15138DEK |
|                |                     | 10 A          | 15094DEK   | 15112DEK | 15139DEK |
|                |                     | 16 A          | 15095DEK   | 15113DEK | 15140DEK |
|                |                     | 20 A          | 15096DEK   | 15114DEK | 15141DEK |
|                | 6                   | 25 A          | 15097DEK   | 15115DEK | 15142DEK |
|                |                     | 32 A          | 15098DEK   | 15116DEK | 15143DEK |
|                |                     | 40 A          | 15099DEK   | 15117DEK | 15144DEK |
|                |                     | 50 A          | 15100DEK   | 15118DEK | 15145DEK |
|                |                     | 63 A          | 15101DEK   | 15119DEK | 15146DEK |
| 3P + N         | 5,5                 | 6 A           | 15191DEK   | 15227DEK | 15272DEK |
|                |                     | 10 A          | 15192DEK   | 15228DEK | 15273DEK |
|                |                     | 16 A          | 15193DEK   | 15229DEK | 15274DEK |
|                |                     | 20 A          | 15194DEK   | 15230DEK | 15275DEK |
|                | 6,9                 | 25 A          | 15195DEK   | 15231DEK | 15276DEK |
|                |                     | 32 A          | 15196DEK   | 15232DEK | 15277DEK |
|                |                     | 40 A          | 15197DEK   | 15233DEK | 15278DEK |
|                |                     | 50 A          | 15198DEK   | 15234DEK | 15279DEK |
|                |                     | 63 A          | 15199DEK   | 15235DEK | 15280DEK |
| 4P             | 6,5                 | 6 A           | 15173DEK   | 15120DEK | 15254DEK |
|                |                     | 10 A          | 15174DEK   | 15121DEK | 15255DEK |
|                |                     | 16 A          | 15175DEK   | 15122DEK | 15256DEK |
|                |                     | 20 A          | 15176DEK   | 15123DEK | 15257DEK |
|                | 7,9                 | 25 A          | 15177DEK   | 15124DEK | 15258DEK |
|                |                     | 32 A          | 15178DEK   | 15125DEK | 15259DEK |
|                |                     | 40 A          | 15179DEK   | 15126DEK | 15260DEK |
|                |                     | 50 A          | 15180DEK   | 15127DEK | 15261DEK |
|                |                     | 63 A          | 15181DEK   | 15128DEK | 15262DEK |

# Дифференциальные автоматические выключатели (АВДТ) серии ДИФ-103 4,5 кА



## Назначение

- Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий.
- Защита людей от поражения электрическим током.

## Особенности

- Отключающая способность 4,5 кА
- 1-фазная модификация
- Монолитная лицевая панель
- Окошко-индикатор состояния контактов
- 5 заклепок
- Кнопка «R» показывает срабатывание по току утечки
- Подпружиненная защелка
- Унифицированные аксессуары от ВА-101

АВДТ серии ДИФ-103 4,5 кА соответствуют ТР ТС 004 / 2011, ТР ТС 020 / 2011, ТР ЕАЭС 037 / 2016, ГОСТ IEC 61009-1



**Окошко-индикатор** состояния контактов всегда показывает, замкнуты контакты или разомкнуты вне зависимости от положения рукоятки управления.



**Быстрая проверка работоспособности** аппарата кнопкой «ТЕСТ» без вызова электрика. Просто нажмите ее после установки, и подключения проводников к устройству.



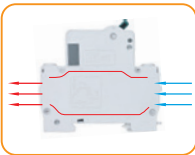
**При срабатывании АВДТ от тока утечки из корпуса устройства выступает кнопка «R».** Она указывает именно эту причину отключения цепи. А не перегрузку или короткое замыкание.



**5 сплошных монолитных заклепок** повышают прочность конструкции и обладают повышенной крепостью по сравнению с полыми, а также исключают возможность раскрытия при превышении предельного усилия затяжки клеммных зажимов.



Сзади АВДТ расположена информация о дате производства, партии и индивидуальный штрих-код.



**Боковые каналы охлаждения** повышают технические характеристики и стабильность работы при высоких температурах окружающей среды. На боковой стороне аппарата указан максимальный крутящий момент клемм, и глубина зачистки проводника.

## Технические характеристики

| Параметр / Серия                                                      | ДИФ-103 4,5 кА                                 |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Количество полюсов, P                                                 | 1+N                                            |
| Номинальное напряжение по изоляции U <sub>i</sub> , В                 | 500                                            |
| Номинальное рабочее напряжение U <sub>e</sub> , В                     | 230                                            |
| Ряд номинальных токов I <sub>n</sub> , А                              | 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63              |
| Номинальный отключающий дифференциальный ток I <sub>Δn</sub> , mA     | 30                                             |
| Тип дифференциального расцепителя                                     | АС                                             |
| Номинальный не отключающий дифференциальный ток I <sub>Δno</sub> , mA | 15                                             |
| Номинальная включающая и отключающая способность I <sub>Δm</sub> , А  | 3000                                           |
| Время отключения (срабатывания) при I <sub>Δn</sub> , с               | ≤0,1                                           |
| Номинальная частота сети переменного тока, Гц                         | 50/60                                          |
| Номинальная отключающая способность I <sub>cn</sub> , А               | 4 500                                          |
| Рабочая отключающая способность I <sub>cs</sub> , А                   | 4 500                                          |
| Кривая отключения (диапазон токов мгновенного расцепления)            | C, D                                           |
| Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее                    | 4 000                                          |
| Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее                  | 4 000                                          |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U <sub>imp</sub> , кВ | 4                                              |
| Устойчивость к механическим воздействиям                              | 30 гр., 3 удара, длительность импульса 11 мс   |
| Подключение нагрузки                                                  | ТОЛЬКО снизу                                   |
| Тип устройства                                                        | Электронный                                    |
| Диапазон рабочей температуры, °C                                      | От -40 до +60                                  |
| Степень защиты                                                        | IP20 открытый аппарат / IP40 аппарат в корпусе |
| Максимальное сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>           | 25                                             |
| Предельное усилие затяжки клеммных зажимов, Н·м                       | 2,5                                            |
| Расположение клемм                                                    | В линию                                        |

Дифференциальные автоматические выключатели (АВДТ) серии ДИФ-103 4,5 кА

Ассортимент продукции

| Кол-во полюсов | Кол-во мод. Ш=18 мм | Ном. ток (In) | Ток утечки |        |        |
|----------------|---------------------|---------------|------------|--------|--------|
|                |                     |               | 30 мА      | 100 мА | 300 мА |

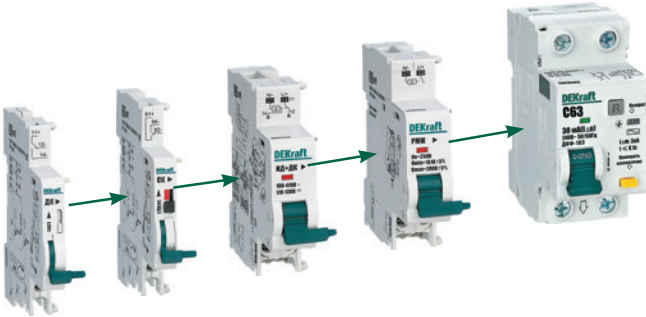
Кривая C

|      |   |      |          |   |   |
|------|---|------|----------|---|---|
| 1P+N | 2 | 6 A  | 16050DEK | - | - |
|      |   | 10 A | 16051DEK | - | - |
|      |   | 16 A | 16052DEK | - | - |
|      |   | 20 A | 16053DEK | - | - |
|      |   | 25 A | 16054DEK | - | - |
|      |   | 32 A | 16055DEK | - | - |
|      |   | 40 A | 16056DEK | - | - |
|      |   | 50 A | 16057DEK | - | - |
|      |   | 63 A | 16058DEK | - | - |

Кривая D

|      |   |      |          |   |   |
|------|---|------|----------|---|---|
| 1P+N | 2 | 6 A  | 16059DEK | - | - |
|      |   | 10 A | 16060DEK | - | - |
|      |   | 16 A | 16061DEK | - | - |
|      |   | 20 A | 16062DEK | - | - |
|      |   | 25 A | 16063DEK | - | - |
|      |   | 32 A | 16064DEK | - | - |
|      |   | 40 A | 16065DEK | - | - |
|      |   | 50 A | 16066DEK | - | - |
|      |   | 63 A | 16067DEK | - | - |

Аксессуары к АВДТ ДИФ-101 / ДИФ-101S / ДИФ-102 / ДИФ-103 4,5 кА NEW



Широкий спектр аксессуаров

- Дополнительный контакт ДК-101 – выполняет функцию контакта состояния: включен-отключен для АВДТ.
- Сигнальный контакт СК-101 – переключение контактов произойдет только при аварии в защищаемом проводе для АВДТ.
- Расцепитель максимального напряжения РМК-101 предназначен для отключения АВДТ при повышении напряжения за пределы номинального значения 280 В (±5%).
- Расцепитель минимального напряжения РМН-101 предназначен для отключения АВДТ при снижении напряжения за пределы номинального значения 161 В (±5%).
- Расцепитель максимального-минимального напряжения РММ-101 предназначен для отключения АВДТ при снижении или превышении напряжения за пределы номинальных значений 161 В и 280 В (+ 5%).

Ассортимент продукции

| Наименование                                                      | Серия                                             | Артикул  |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|
| Контакт дополнительный                                            | ДИФ-101 / ДИФ-101S / ДИФ-102 / ДИФ-103 4,5 кА NEW | 18100DEK |
| Расцепитель независимый с доп. контактом 220В                     | ДИФ-101 / ДИФ-101S / ДИФ-102 / ДИФ-103 4,5 кА NEW | 18102DEK |
| Расцепитель независимый с доп. контактом 24В, 48В AC/DC           | ДИФ-101 / ДИФ-101S / ДИФ-102 / ДИФ-103 4,5 кА NEW | 18103DEK |
| Расцепитель макс. напряжения 280В                                 | ДИФ-101 / ДИФ-101S / ДИФ-102 / ДИФ-103 4,5 кА NEW | 18104DEK |
| Расцепитель мин. напряжения 161В                                  | ДИФ-101 / ДИФ-101S / ДИФ-102 / ДИФ-103 4,5 кА NEW | 18105DEK |
| Расцепитель макс./мин. напряжения<br>Uмин.=161 В,<br>Uмакс.=280 В | ДИФ-101 / ДИФ-101S / ДИФ-102 / ДИФ-103 4,5 кА NEW | 18106DEK |

Дифференциальные автоматические выключатели (АВДТ) серии ДИФ-103 6 кА



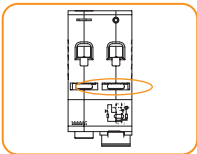
- Назначение
- Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий.
  - Защита людей от поражения электрическим током.

- Особенности
- Отключающая способность 6 кА
  - 1-фазная и 3-фазные модификации
  - Монолитная лицевая панель
  - Окошко-индикатор состояния контактов
  - 6 монолитных заклепок
  - Безопасные клеммы (исключают попадание проводников в заклепное пространство)
  - Аксессуаров не предусмотрено

АВДТ серии ДИФ-103 6 кА соответствуют ТР ТС 004 / 2011, ТР ТС 020 / 2011, ТР ЕАЭС 037 / 2016, ГОСТ IEC 61009-1



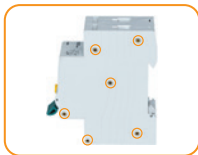
Монолитная лицевая панель обеспечивает стойкость к деформациям при выходе раскаленных газов, вызванных коротким замыканием и превышающих ПКС. Это делает возможное нахождение человека перед аппаратом безопасным.



Система Bi-connect подключения входных и выходных клемм (возможность подключения аппаратов с помощью шины соединительной типа PIN и FORK).



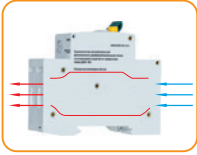
**Быстрая проверка работоспособности** аппарата кнопкой «ТЕСТ» без вызова электрика. Проверить, работает ли устройство, просто — нажмите кнопку «ТЕСТ» на корпусе. Это необходимо делать ежемесячно!



**6 сплошных монолитных заклепок** повышают прочность конструкции и обладают повышенной крепостью по сравнению с полыми. При возникновении короткого замыкания конструкция аппарата остается без повреждений как внутренних, так и внешних.



Сзади АВДТ расположена информация о дате производства, партии и индивидуальный штрих-код.



**Боковые каналы охлаждения** повышают технические характеристики и стабильность работы при высоких температурах окружающей среды.

Технические характеристики

| Параметр / Серия                                         | ДИФ-103 6 кА                                   |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Количество полюсов, Р                                    | 1+N, 3+N                                       |
| Номинальное напряжение Un, В                             | 240 / 415                                      |
| Ряд номинальных токов In, А                              | 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63              |
| Кривая отключения                                        | C                                              |
| Номинальный отключающий дифференциальный ток IDn, mA     | 10, 30, 100, 300                               |
| Номинальный не отключающий дифференциальный ток IDno, mA | 0,5IDn                                         |
| Номинальная частота сети, Гц                             | 50                                             |
| Номинальная включающая и отключающая способность IDm, А  | 500                                            |
| Ном. наибольшая отключающая способность Icn, А           | 6 000                                          |
| Номинальное напряжение по изоляции Ui, В                 | 500                                            |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, kВ | 4                                              |
| Время срабатывания IDn, с                                | <0,1 (Общий тип), <0,5 (S-тип)                 |
| Тип дифференциального расцепителя                        | A, AC                                          |
| Электрическая износостойкость, циклов В-О                | 4000                                           |
| Механическая износостойкость, циклов В-О                 | 10000                                          |
| Устойчивость к механическим воздействиям                 | 30 гр., 3 удара, длительность импульса 11 мс   |
| Подключение нагрузки                                     | Только снизу                                   |
| Тип устройства                                           | Электронный                                    |
| Диапазон рабочей температуры, °C                         | От -25 до +40                                  |
| Степень защиты                                           | IP20 открытый аппарат / IP40 аппарат в корпусе |
| Сечение присоединяемых проводов, мм²                     | 25                                             |
| Предельное усилие затяжки, Н·м                           | 2,0                                            |
| Предельное усилие затяжки клеммных зажимов, Н·м          | 2,5                                            |
| Расположение клемм                                       | В линию                                        |



# Дифференциальные автоматические выключатели (АВДТ) серии ДИФ-103 6 кА

Ассортимент продукции

| Кол-во полюсов | Кол-во мод. Ш=18 мм | Ном. ток (In) | Ток утечки | Тип      |          |
|----------------|---------------------|---------------|------------|----------|----------|
|                |                     |               |            | АС       | A        |
| 1P+N           | 2                   | 16 A          | 10         | 16200DEK | 16225DEK |
|                |                     | 25 A          | 10         | 16201DEK | 16226DEK |
|                |                     | 6 A           | 30         | 16202DEK | 16227DEK |
|                |                     | 10 A          | 30         | 16203DEK | 16228DEK |
|                |                     | 16 A          | 30         | 16204DEK | 16229DEK |
|                |                     | 20 A          | 30         | 16205DEK | 16230DEK |
|                |                     | 25 A          | 30         | 16206DEK | 16231DEK |
|                |                     | 32 A          | 30         | 16207DEK | 16232DEK |
|                |                     | 40 A          | 30         | 16208DEK | 16233DEK |
|                |                     | 40 A          | 100        | 16209DEK | 16234DEK |
|                |                     | 50 A          | 100        | 16210DEK | 16235DEK |
|                |                     | 63 A          | 100        | 16211DEK | 16236DEK |
| 3P+N           | 4                   | 10 A          | 30         | 16212DEK | 16237DEK |
|                |                     | 16 A          | 30         | 16213DEK | 16238DEK |
|                |                     | 25 A          | 30         | 16214DEK | 16239DEK |
|                |                     | 32 A          | 30         | 16215DEK | 16240DEK |
|                |                     | 40 A          | 30         | 16216DEK | 16241DEK |
|                |                     | 16 A          | 100        | 16217DEK | 16242DEK |
|                |                     | 25 A          | 100        | 16218DEK | 16243DEK |
|                |                     | 32 A          | 100        | 16219DEK | 16244DEK |
|                |                     | 40 A          | 100        | 16220DEK | 16245DEK |
|                |                     | 16 A          | 300        | 16221DEK | 16246DEK |
|                |                     | 25 A          | 300        | 16222DEK | 16247DEK |
|                |                     | 32 A          | 300        | 16223DEK | 16248DEK |
|                |                     | 40 A          | 300        | 16224DEK | 16249DEK |

# Выключатели-разъединители серии ВН-102



## Назначение

- Оперативное соединение и разъединение цепей под нагрузкой.

## Особенности

- Самый надежный двойной разрыв цепи обеспечивается благодаря мостиковым контактам.
- Ассортимент включает в себя устройства на номинальные токи от 20 до **125 А**!
- Категория применения AC-22.

Выключатели-разъединители серии ВН-102 соответствуют ТР ТС 004/2011, ГОСТ IEC 60947-3.



Наличие цветowego индикатора состояния контактов позволяет понять, замкнуты они или разомкнуты.



Повышенная износо-стойкость означает, что аппарат рассчитан на большое число коммутаций и использование в условиях загрязнения и запыленности.



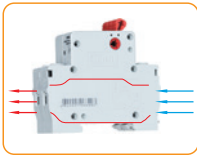
Номинальный ток аппаратов до 125 А позволяет использовать выключатель-разъединитель в качестве общего пакетного выключателя.



Самый надежный двойной разрыв цепи обеспечивается благодаря мостиковым контактам и полностью исключает возможность перекрытия дугой по изоляции, что может произойти, например, при использовании автоматического выключателя.



Усиленная рукоятка управления красного цвета необходима для обеспечения большого числа включений-отключений в сложных условиях эксплуатации.



**Боковые каналы охлаждения** повышают технические характеристики и стабильность работы при высоких температурах окружающей среды. На боковой стороне аппарата указан максимальный крутящий момент клемм, и глубина зачистки проводника.

Выключатели-разъединители  
серии ВН-102

Технические характеристики

| Параметр / Серия                                                      | ВН-102                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Количество полюсов, Р                                                 | 1, 2, 3, 4                                     |
| Номинальное напряжение по изоляции U <sub>i</sub> , В                 | 500                                            |
| Номинальное рабочее напряжение U <sub>e</sub> , В                     | 230 / 400                                      |
| Номинальный ток I <sub>n</sub> , А                                    | 20, 25, 32, 40, 63, 100, 125                   |
| Номинальная частота сети переменного тока                             | 50 / 60 Гц                                     |
| Категория применения                                                  | АС-22                                          |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (до 1 с) I <sub>sw</sub> | 20I <sub>e</sub>                               |
| Номинальная наибольшая включающая способность I <sub>cm</sub> (кА)    | 28, 1I <sub>e</sub>                            |
| Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее                    | 8 500                                          |
| Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее                  | 3 000                                          |
| Номинальное импульсное перенапряжение U <sub>imp</sub> , кВ           | 4                                              |
| Устойчивость к механическим воздействиям                              | 30 гр., 3 удара, длительность импульса 11 мс   |
| Подключение нагрузки                                                  | Сверху или снизу                               |
| Максимальное сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>           | 25                                             |
| Диапазон рабочей температуры, °С                                      | От -40 до +60                                  |
| Степень защиты                                                        | IP20 открытый аппарат / IP40 аппарат в корпусе |
| Предельное усилие затяжки клеммных зажимов, Н·м                       | 2,5                                            |

Ассортимент продукции

| Кол-во полюсов | Кол-во мод. Ш = 18 мм | Ном. ток (In) | Артикул  |
|----------------|-----------------------|---------------|----------|
| 1Р             | 1                     | 20 А          | 17001DEK |
|                |                       | 25 А          | 17021DEK |
|                |                       | 32 А          | 17002DEK |
|                |                       | 40 А          | 17022DEK |
|                |                       | 63 А          | 17003DEK |
|                |                       | 100 А         | 17004DEK |
| 2Р             | 2                     | 125 А         | 17017DEK |
|                |                       | 20 А          | 17005DEK |
|                |                       | 25 А          | 17023DEK |
|                |                       | 32 А          | 17006DEK |
|                |                       | 40 А          | 17024DEK |
|                |                       | 63 А          | 17007DEK |
| 3Р             | 3                     | 100 А         | 17008DEK |
|                |                       | 125 А         | 17018DEK |
|                |                       | 20 А          | 17009DEK |
|                |                       | 25 А          | 17025DEK |
|                |                       | 32 А          | 17010DEK |
|                |                       | 40 А          | 17026DEK |
| 4Р             | 4                     | 63 А          | 17011DEK |
|                |                       | 100 А         | 17012DEK |
|                |                       | 125 А         | 17019DEK |
|                |                       | 20 А          | 17013DEK |
|                |                       | 25 А          | 17027DEK |
|                |                       | 32 А          | 17014DEK |
|                |                       | 40 А          | 17028DEK |
|                |                       | 63 А          | 17015DEK |
|                |                       | 100 А         | 17016DEK |
|                |                       | 125 А         | 17020DEK |

# Выключатели-разъединители серии ВН-105



Гарантия  
5 лет

RoHS

## Назначение

- Оперативное соединение и разъединение цепей под нагрузкой.

## Особенности

- Самый надежный двойной разрыв цепи обеспечивается благодаря мостиковым контактам.
- 6 сплошных монолитных заклепок
- Единый дизайн и форм фактор с ВА-105 и ВА-105 DC
- Параметры механической и коммутационной износостойкости в несколько раз выше, чем у серии ВН-102
- Ассортимент включает в себя устройства на номинальные токи от 20 до 125 А!
- Категория применения AC-22.

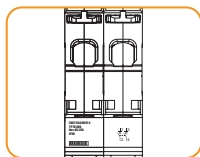
Выключатели-разъединители серии ВН-105 соответствуют ТР ТС 004/2011, ГОСТ IEC 60947-3.



Красная рукоятка управления необходима для обеспечения большого числа включений-отключений в сложных условиях эксплуатации, и индикации выключателя-разъединителя среди модульных устройств.



Высокая износостойкость означает, что аппарат рассчитан на большое число коммутаций и использование в условиях загрязнения и запыленности.



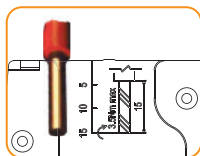
Номинальный ток до 125 А и возможность подключения кабелей сечением до 50 мм<sup>2</sup> делает возможным использовать ВН-105 в качестве общего пакетного выключателя.



Самый надежный двойной разрыв цепи обеспечивается благодаря мостиковым контактам и полностью исключает возможность перекрытия дуги по изоляции, что может произойти, например, при использовании автоматического выключателя.



Монолитная лицевая панель создана таким образом, чтобы при деформации аппарата или КЗ не нанести вред человеку, который может стоять перед аппаратом.



Качество монтажа достигается при условии правильного снятия изоляции. На корпусе аппарата нанесена специальная маркировка, которая позволяет легко и правильно снять изоляцию. Необходимо только приложить провод к маркировке и снять изоляцию.

# Выключатели-разъединители серии ВН-105

## Технические характеристики

| Параметр / Серия                                              | ВН-105                                                    |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Количество полюсов, Р                                         | 1, 2, 3, 4                                                |
| Номинальное рабочее напряжение Ue, В                          | 230 / 400                                                 |
| Ном. напряжение по изоляции Ui, В                             | 500                                                       |
| Номинальный ток In, А                                         | 20, 32, 63, 100, 125                                      |
| Ном. частота сети переменного тока                            | 50 / 60 Гц                                                |
| Категория применения                                          | AC-22                                                     |
| Номинальная включающая способность при коротком замыкании Icm | 28,1Ie                                                    |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ      | 4                                                         |
| Устойчивость к механическим воздействиям                      | 30 гр., 3 удара, длительность импульса 11 мс              |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (до 1 с) Icw     | 20Ie                                                      |
| Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее            | 50 000                                                    |
| Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее          | 32А: 30 000<br>63А: 20 000<br>100А: 10 000<br>125А: 2 500 |
| Подключение нагрузки                                          | Сверху или снизу                                          |
| Максимальное сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>   | 50                                                        |
| Диапазон рабочей температуры, °С                              | От -30 до +70                                             |
| Степень защиты                                                | IP20 открытый аппарат / IP40 аппарат в корпусе            |
| Предельное усилие затяжки клеммных зажимов, Н·м               | 3,5                                                       |

## Ассортимент продукции

| Кол-во полюсов | Кол-во мод. Ш = 18 мм | Ном. ток (In) | Артикул  |
|----------------|-----------------------|---------------|----------|
| 1Р             | 1                     | 20 А          | 17080DEK |
|                |                       | 32 А          | 17081DEK |
|                |                       | 63 А          | 17082DEK |
|                |                       | 100 А         | 17083DEK |
|                |                       | 125 А         | 17084DEK |
| 2Р             | 2                     | 20 А          | 17085DEK |
|                |                       | 32 А          | 17086DEK |
|                |                       | 63 А          | 17087DEK |
|                |                       | 100 А         | 17088DEK |
|                |                       | 125 А         | 17089DEK |
| 3Р             | 3                     | 20 А          | 17090DEK |
|                |                       | 32 А          | 17091DEK |
|                |                       | 63 А          | 17092DEK |
|                |                       | 100 А         | 17093DEK |
|                |                       | 125 А         | 17094DEK |
| 4Р             | 4                     | 20 А          | 17095DEK |
|                |                       | 32 А          | 17096DEK |
|                |                       | 63 А          | 17097DEK |
|                |                       | 100 А         | 17098DEK |
|                |                       | 125 А         | 17099DEK |

Трехпозиционные выключатели-разъединители  
серии ВР-103



EAC  
RoHS

Гарантия  
3  
года

Назначение

- Оперативная коммутация цепей под нагрузкой
- Отключении от сети отдельных групп электропотребителей

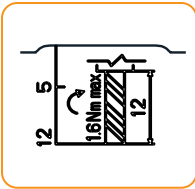
Особенности

- Среднее положение рукоятки фиксирует нулевое положение контактов
- Контактная система многоразрывного типа
- Корпус из не поддерживающей горение пластмассы
- Категория применения AC-22В

Трехпозиционные выключатели-разъединители серии ВР-103 соответствуют ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016, ГОСТ Р 50030.3-2012.



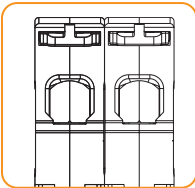
Самый надежный двойной разрыв цепи обеспечивается благодаря мостиковым контактам и полностью исключает возможность перекрытия дугой по изоляции.



Качество монтажа достигается при условии правильного снятия изоляции. На корпусе аппарата нанесена специальная маркировка, которая позволяет легко и правильно снять изоляцию.



Четкая маркировка с крупными буквами ускоряет монтаж и упрощает дальнейшее использование аппаратов.



Номинальный ток до 50 А и возможность подключения кабелей сечением до 10 мм².

Технические характеристики

| Параметр / Серия                                          | ВР-103                                         |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Количество полюсов, Р                                     | 1, 2, 3                                        |
| Номинальное рабочее напряжение Ue, В                      | 230 / 400                                      |
| Номинальное напряжение по изоляции Ui, В                  | 500                                            |
| Номинальный ток In, А                                     | 16, 20, 25, 32, 40, 50                         |
| Номинальная частота сети переменного тока                 | 50/60 Гц                                       |
| Категория применения                                      | AC-22В                                         |
| Включающая и отключающая способность                      | 3Ie                                            |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (до 1 с) Icw | 12Ie 1 с                                       |
| Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее        | 8 500                                          |
| Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее      | 1 500                                          |
| Максимальное сечение подключаемого провода, мм²           | 10                                             |
| Диапазон рабочей температуры, °C                          | От -20 до +70                                  |
| Степень защиты                                            | IP20 открытый аппарат / IP40 аппарат в корпусе |
| Номинальное усилие затяжки клеммных зажимов, Н·м          | 1,6                                            |

Ассортимент продукции

| Кол-во полюсов | Кол-во мод. Ш = 18 мм | Ном. ток (In) | Артикул  |
|----------------|-----------------------|---------------|----------|
| 1Р             | 1                     | 16            | 17200DEK |
|                |                       | 20            | 17201DEK |
|                |                       | 25            | 17202DEK |
|                |                       | 32            | 17203DEK |
|                |                       | 40            | 17204DEK |
| 2Р             | 2                     | 50            | 17205DEK |
|                |                       | 16            | 17206DEK |
|                |                       | 20            | 17207DEK |
|                |                       | 25            | 17208DEK |
|                |                       | 32            | 17209DEK |
| 3Р             | 3                     | 40            | 17210DEK |
|                |                       | 50            | 17211DEK |
|                |                       | 16            | 17212DEK |
|                |                       | 20            | 17213DEK |
|                |                       | 25            | 17214DEK |
|                |                       | 32            | 17215DEK |
|                |                       | 40            | 17216DEK |
|                |                       | 50            | 17217DEK |

# Предохранители цилиндрические ПЦ-102



### Назначение

- Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий в общественных, административных, производственных, промышленных и других подобных зданиях.

### Особенности

- Быстрое и надёжное отключение электрических цепей
- Категория gG: общее применение, преимущественно защита кабелей и линий
- Возможна установка предохранителей в держатели ДП-102 1Р, 2Р, 3Р

Предохранители цилиндрические ПЦ-102 и держатели предохранителей ДП-102 соответствуют ТР ТС 004 / 2011, ГОСТ IEC 60269



**Категория применения gG** означает, что предохранитель надёжно защищает цепь, оперативно разрывая ее при возникновении перегрузок и токов короткого замыкания



**Светодиодный индикатор** на держателе показывает срабатывание предохранителя



**Простота монтажа** достигается за счет возможности установки на DIN-рейку шириной 35 мм



**Сочетают в себе** малые размеры, высокую отключающую способность и большую токоограничивающую способность при коротких замыканиях

### Технические характеристики

#### Предохранители цилиндрические ПЦ-102

| Параметр / Модель                | ПЦ102-С10                                    | ПЦ102-С14                               |
|----------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Номинальный ток In, А            | 2, 4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32               | 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 |
| Категория применения             | gG                                           |                                         |
| Ном. напряжение, В               | 500                                          |                                         |
| Ном. частота, Гц                 | 50                                           |                                         |
| Ном. откл. способность, кА       | 100 при 500 В                                |                                         |
| Степень защиты                   | IP00 (по ГОСТ 14255)                         |                                         |
| Климатическое исполнение         | УХЛ4 (по ГОСТ 15150)                         |                                         |
| Рабочая температура, °С          | От -45 до +125                               |                                         |
| Макс. потери предохранителей, Вт | 3                                            | 5                                       |
| Рабочее положение                | Любое, но предпочтительнее вертикальное      |                                         |
| Указатель срабатывания           | Сигнальная лампа на держателе предохранителя |                                         |

#### Предохранители ДП-102

| Параметр                 | Значение             |           |
|--------------------------|----------------------|-----------|
| Тип держателя            | ДП102-С10            | ДП102-С14 |
| Габарит                  | С10                  | С14       |
| Номинальный ток In, А    | До 32                | До 62     |
| Степень защиты           | IP20 (по ГОСТ 14255) |           |
| Климатическое исполнение | УХЛ4 (по ГОСТ 15150) |           |

# Предохранители цилиндрические ПЦ-102

Ассортимент продукции

## Предохранители цилиндрические ПЦ-102

| Внешний вид                                                                      | Тип | Ном. ток, А | Модель        | Артикул  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|---------------|----------|
|  | C10 | 2           | ПЦ102-C10-2A  | 21360DEK |
|                                                                                  | C10 | 4           | ПЦ102-C10-4A  | 21361DEK |
|                                                                                  | C10 | 6           | ПЦ102-C10-6A  | 21362DEK |
|                                                                                  | C10 | 8           | ПЦ102-C10-8A  | 21363DEK |
|                                                                                  | C10 | 10          | ПЦ102-C10-10A | 21364DEK |
|                                                                                  | C10 | 16          | ПЦ102-C10-16A | 21366DEK |
|                                                                                  | C10 | 20          | ПЦ102-C10-20A | 21367DEK |
|                                                                                  | C10 | 25          | ПЦ102-C10-25A | 21368DEK |
|                                                                                  | C10 | 32          | ПЦ102-C10-32A | 21369DEK |
|  | C14 | 2           | ПЦ102-C14-2A  | 21370DEK |
|                                                                                  | C14 | 4           | ПЦ102-C14-4A  | 21371DEK |
|                                                                                  | C14 | 6           | ПЦ102-C14-6A  | 21372DEK |
|                                                                                  | C14 | 10          | ПЦ102-C14-10A | 21374DEK |
|                                                                                  | C14 | 16          | ПЦ102-C14-16A | 21376DEK |
|                                                                                  | C14 | 20          | ПЦ102-C14-20A | 21377DEK |
|                                                                                  | C14 | 25          | ПЦ102-C14-25A | 21378DEK |
|                                                                                  | C14 | 32          | ПЦ102-C14-32A | 21379DEK |
|                                                                                  | C14 | 40          | ПЦ102-C14-40A | 21380DEK |
|                                                                                  | C14 | 50          | ПЦ102-C14-50A | 21381DEK |
|                                                                                  | C14 | 63          | ПЦ102-C14-63A | 21382DEK |

## Держатели предохранителей цилиндрических серии ДП-102

| Внешний вид                                                                        | Тип | Ном. ток, А | Модель       | Артикул  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|--------------|----------|
|  | C10 | 32          | ДП102-C10-1P | 21383DEK |
|                                                                                    | C10 | 32          | ДП102-C10-2P | 21384DEK |
|                                                                                    | C10 | 32          | ДП102-C10-3P | 21385DEK |
|                                                                                    | C14 | 63          | ДП102-C14-1P | 21386DEK |
|                                                                                    | C14 | 63          | ДП102-C14-2P | 21387DEK |
|                                                                                    | C14 | 63          | ДП102-C14-3P | 21388DEK |

# Модульные контакторы МК-103



## Назначение

- Дистанционное управление нагрузками небольшой мощности, требующими большого количества включений/отключений в сетях переменного тока.

## Особенности

- Ассортимент включает в себя устройства на номинальные токи от 16 до 63 А.
- Самый надежный двойной разрыв цепи обеспечивается мостиковыми контактами и полностью исключает возможность перекрытия дугой по изоляции.

Модульные контакторы МК-103 соответствуют ТР ТС 004/2011, ГОСТ IEC 61095.



Реализация различных инженерных решений для загородного дома, квартиры, офиса.



Окно состояния контактов позволяет понять, замкнуты или разомкнуты контакты.



Место под надпись на лицевой стороне каждого аппарата расположен шильдик с защитной крышкой.



# Модульные контакторы

## МК-103

### Технические характеристики

| Параметр / Модель                                     | МК-103-16                                      | МК-103-25 | МК-103-32 | МК-103-40 | МК-103-63 |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Ном. напряжение катушки управления U <sub>s</sub> , В | 220-240В AC                                    |           |           |           |           |
| Ном. рабочее напряжение U <sub>n</sub> , В            | 400                                            |           |           |           |           |
| Ном. ток I <sub>e</sub> , А                           |                                                |           |           |           |           |
| AC-7a/AC-1                                            | 16                                             | 25        | 25        | 40        | 63        |
| AC-7b                                                 | 5                                              | 7         | 8,5       | 15        | 25        |
| Ном. мощность P <sub>e</sub> , Вт                     |                                                |           |           |           |           |
| AC-7a/AC-1                                            | 4                                              | 5,4       | 6,5       | 8,4       | 13        |
| AC-7b                                                 | 1,2                                            | 1,5       | 1,9       | 2,4       | 3,8       |
| Ном. напряжение по изоляции U <sub>i</sub> , В        | 500                                            |           |           |           |           |
| Ном. частота, Гц                                      | 50 / 60                                        |           |           |           |           |
| Степень защиты                                        | IP20 открытый аппарат / IP40 аппарат в корпусе |           |           |           |           |
| Диапазон рабочей температуры, °C                      | От -5 до +60                                   |           |           |           |           |
| Механическая износостойкость циклов В-О, не менее     | 300 000                                        |           |           |           |           |
| Коммутационная износостойкость циклов В-О, не менее   | 30 000                                         |           |           |           |           |
| Ном. импульсное перенапряжение U <sub>imp</sub> , кВ  | 4                                              |           |           |           |           |
| Класс загрязнения                                     | 2                                              |           |           |           |           |
| Количество полюсов                                    | 2, 4                                           |           |           |           |           |
| Усилие затяжки клеммных зажимов цепи управления, Н·м  | 0,8                                            |           |           |           |           |
| Усилие затяжки клеммных зажимов силовой цепи, Н·м     | 3,5 (32А-63А) / 0,8 (16А-25А)                  |           |           |           |           |

### Ассортимент продукции

| Тип контак-тов | Ном. ток (In) |          |          |          |          |          |
|----------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                | 16 А          | 20 А     | 25 А     | 32 А     | 40 А     | 63 А     |
| 2НО            | 18050DEK      | 18057DEK | 18064DEK | 18071DEK | 18078DEK | 18085DEK |
| 1НО+1НЗ        | 18051DEK      | 18058DEK | 18065DEK | 18072DEK | 18079DEK | 18086DEK |
| 2НЗ            |               |          |          | 18073DEK | 18080DEK | 18087DEK |
| 4НО            | 18053DEK      | 18060DEK | 18067DEK | 18074DEK | 18081DEK | 18088DEK |
| 3НО+1НЗ        | 18054DEK      | 18061DEK | 18068DEK | 18075DEK | 18082DEK | 18089DEK |
| 2НО+2НЗ        | 18055DEK      | 18062DEK | 18069DEK | 18076DEK | 18083DEK | 18090DEK |
| 4НЗ            | 18056DEK      | 18063DEK | 18070DEK | 18077DEK | 18084DEK | 18091DEK |

### Потребление мощности цепями управления

| Ном. ток контак-тора (А) | Ном. мощность контактора (Вт) для АС-7а и АС-1/АС-7b | Тип контактов                       | Сраба-тывание (ВА) | Удер-жание (ВА) |
|--------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 16, 20, 25               | 4 / 1,2;<br>4 / 1,2;<br>5,4 / 1,5                    | 2НО,<br>1НО+1НЗ,<br>2НЗ             | 2,76               | 1,61            |
| 16, 20, 25               | 4 / 1,2;<br>4 / 1,2;<br>5,4 / 1,5                    | 4НО,<br>3НО+1НЗ,<br>2НО+2НЗ,<br>4НЗ | 4,75               | 2,5             |
| 32, 40, 63               | 6,5 / 1,9;<br>8,4 / 2,4;<br>13 / 3,8                 | 2НО,<br>1НО+1НЗ,<br>2НЗ             | 4,14               | 2,53            |
| 32, 40, 63               | 6,5 / 1,9;<br>8,4 / 2,4;<br>13 / 3,8                 | 4НО,<br>3НО+1НЗ,<br>2НО+2НЗ,<br>4НЗ | 8,4                | 5,6             |

# Устройства защиты от импульсных перенапряжений серии ОП-101



### Назначение

- Защита жилых зданий и электронного оборудования от воздействия тока молнии, атмосферных и коммутационных перенапряжений от подстанций.

### Особенности

- Согласно ГОСТ Р 50571.19-2000 (МЭК 60364-4-443-95) необходимо обеспечить защиту от перенапряжений атмосферного происхождения в жилых и загородных домах.
- При подключении УЗИП следует защищать от короткого замыкания вышерасположенным автоматическим выключателем!



Две категории устройств обеспечивают надежную защиту электрооборудования.



Максимальный разрядный ток до 80 кА увеличивает стойкость защитного устройства к высоким амплитудам грозовых токов.



Окошко-индикатор состояния позволяет быть уверенным в работоспособности аппарата.

### Технические характеристики

| Параметр / Серия                                | ОП101-**-080-B-440                             | ОП101-**-040-C-440                | ОП101-**-020-D-275                |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Количество полюсов, P                           | 1P, 1P+N, 3P, 3P+N                             |                                   |                                   |
| Номинальное рабочее напряжение Un, В            | 230 / 400                                      |                                   |                                   |
| Максимальный разрядный ток Imax, кА             | 80                                             | 40                                | 20                                |
| Класс устройств                                 | 1                                              | 2                                 | 3                                 |
| Номинальная частота сети переменного тока       | 50 / 60 Гц                                     | 2                                 | 1,3                               |
| Номинальный разрядный ток In, кА                | 40                                             | 20                                | 10                                |
| Уровень напряжения защиты Ur, кВ                | 2,2                                            | 2                                 | 1,3                               |
| Максимальное рабочее напряжение Uc, В           | 440                                            | 440                               | 275                               |
| Максимальное сечение подключаемого провода, мм² | Ph / N: 6-30<br>PE ≤10<br>SD: 1,5              | Ph / N: 4-25<br>PE ≤10<br>SD: 1,5 | Ph / N: 4-25<br>PE ≤10<br>SD: 1,5 |
| Время срабатывания, нс                          | 25                                             |                                   |                                   |
| Ток утечки, мкА                                 | 20                                             |                                   |                                   |
| Диапазон рабочей температуры, °C                | От -20 до +60                                  |                                   |                                   |
| Степень защиты                                  | IP20 открытый аппарат / IP40 аппарат в корпусе |                                   |                                   |
| Предельное усилие затяжки клеммных зажимов, Н·м | 3,5                                            |                                   |                                   |

### Ассортимент продукции

| Класс устройств | Кол-во полюсов | Артикул  | Ном. ток авт. выкл. для защиты УЗИП | Артикул авт. выкл. |
|-----------------|----------------|----------|-------------------------------------|--------------------|
| D               | 1P             | 18013DEK | 16 A                                | 11054DEK           |
|                 | 1P+N           | 18014DEK | 16 A                                | 11066DEK           |
|                 | 3P             | 18040DEK | 16 A                                | 11078DEK           |
|                 | 3P+N           | 18041DEK | 16 A                                | 11090DEK           |
| C               | 1P             | 18015DEK | 25 A                                | 11056DEK           |
|                 | 1P+N           | 18016DEK | 25 A                                | 11068DEK           |
|                 | 3P             | 18017DEK | 25 A                                | 11080DEK           |
|                 | 3P+N           | 18018DEK | 25 A                                | 11092DEK           |
| B               | 1P             | 18019DEK | 250 A                               | 21314DEK           |
|                 | 1P+N           | 18020DEK | 250 A                               | 21314DEK           |
|                 | 3P             | 18021DEK | 250 A                               | 21314DEK           |
|                 | 3P+N           | 18022DEK | 250 A                               | 21161DEK           |

# Устройства защиты от дугового пробоя

## УЗДП-103



EAC  
RoHS

Гарантия  
3  
года

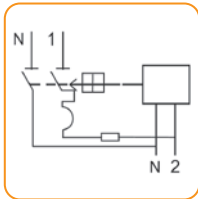
### Назначение

- Предотвращение дугового пробоя (искрения) в электропроводке, вызванного нарушением изоляции и способного привести к пожарам
- Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий

### Особенности

- Применение устройств по СП 256.1325800.2016, ГОСТ Р ИЕС 50571-4-42-2017
- Сочетает в себе функции УЗДП и автоматического выключателя
- Корпус из не поддерживающей горение пластмассы

Устройства защиты от дугового пробоя серии УЗДП-103 соответствуют ТР ТС 004 / 2011, ТР ТС 020 / 2011, ГОСТ Р ИЕС 62606-2016.



Размыкание обоих полюсов позволяет исключить возникновение опасных ситуаций при ошибочном монтаже



Окошко-индикатор состояния контактов всегда показывает, замкнуты контакты или разомкнуты вне зависимости от положения рукоятки управления



Быстрая проверка работоспособности аппарата кнопкой «ТЕСТ» без вызова электрика. Это необходимо делать ежемесячно!



Выдерживают ток короткого замыкания до 6000 А

В конструкцию УЗДП входят автоматический выключатель (для моделей с номинальным током 10-20А) и электронный блок распознавания дуги. Автоматический выключатель состоит из электромагнитного и теплового расцепителей, обеспечивающих защиту от токов перегрузки и короткого замыкания, и расцепляющего устройства с дугогасительной камерой.

УЗДП торговой марки DEKraft обеспечивает следующие виды защиты:

- от дугового пробоя (искрения): параллельного (между фазой и нейтралью, между фазой и землей, между нейтралью и землей), последовательного (в разрыве фазы или нейтрали);
- от короткого замыкания;
- от перегрузки.

### Технические характеристики

| Параметр / Серия                                           | УЗДП-103     |
|------------------------------------------------------------|--------------|
| Количество полюсов, P                                      | 1P+N         |
| Номинальное рабочее напряжение Ue, В                       | 230          |
| Ряд номинальных токов In, А                                | 10, 16, 20   |
| Номинальная частота сети переменного тока, Гц              | 50/60        |
| Номинальная отключающая способность Icn, А                 | 6000         |
| Рабочая отключающая способность Ics, А                     | 6000         |
| Кривая отключения (диапазон токов мгновенного расцепления) | C            |
| Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее         | 4 000        |
| Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее       | 4 000        |
| Максимальное сечение подключаемого провода, мм²            | 25           |
| Подключение нагрузки                                       | ТОЛЬКО снизу |
| Диапазон рабочих температур, °С                            | -35...+70    |
| Степень защиты                                             | IP 20        |
| Усилие затяжки клеммных зажимов, Н·м                       | 1,5          |
| Предельное усилие затяжки клеммных зажимов, Н·м            | 1,5          |

### Ассортимент продукции

| Кол-во полюсов | Кол-во мод. Ш = 18 мм | Ном. ток (In) | Артикул  |
|----------------|-----------------------|---------------|----------|
| 1P+N           | 2                     | 10            | 19088DEK |
|                |                       | 16            | 19089DEK |
|                |                       | 20            | 19090DEK |

Сигнальные лампы
серии ЛС-101

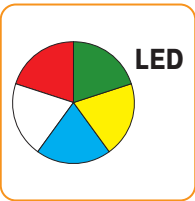


- Назначение
- Лампы сигнальные предназначены для световой индикации (светодиод) состояния электрической цепи.
- Особенности
- Лампы сигнальные ЛС- 101 имеют одно-модульное исполнение. Соответствуют дизайну автоматических выключателей ВА- 101.
  - Лампы сигнальные ЛС- 101 монтируются на монтажную DIN-рейку шириной 35 мм.

Сигнальные лампы серии ЛС-101 соответствуют ТР ТС 004/ 2011, ГОСТ IEC 60947-5-1



Простота монтажа достигается за счет модульной конструкции аппаратов.



Широкий спектр цветовой гаммы индикации сигнальных ламп серии ЛС-101 (светодиод).



Заводской контроль открытости клемм означает, что монтажную не нужно сначала раскручивать зажим, чтобы подвести провод.

Технические характеристики

| Параметр / Серия                                | ЛС-101        |
|-------------------------------------------------|---------------|
| Номинальный ток, А                              | -             |
| Кол-во модулей                                  | 1             |
| Ном. рабочее напряжение (Ue), В                 | 220           |
| Ном. мощность, Вт                               | 0,5           |
| Диапазон рабочих температур, °С                 | От -40 до +50 |
| Предельное усилие затяжки клеммных зажимов, Н·м | 2,5           |

Ассортимент продукции

| Наименование     | Тип           | Артикул  |
|------------------|---------------|----------|
| Лампы сигнальные | Красный / LED | 18002DEK |
|                  | Зеленый / LED | 18004DEK |
|                  | Синий / LED   | 18006DEK |
|                  | Желтый / LED  | 18008DEK |
|                  | Белый / LED   | 18010DEK |

Розетки модульные

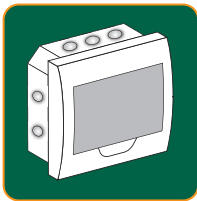
Розетки модульные РМ-102 имеют двухполюсное исполнение, устанавливаются на 35 мм DIN-рейку. Служат для подключения переносных светильников, электрического инструмента малой мощности во время профилактических или ремонтных работ.

| Внешний вид | Количество полюсов | Ном. ток | Артикул  |
|-------------|--------------------|----------|----------|
|             | 2                  | 16 А     | 18012DEK |

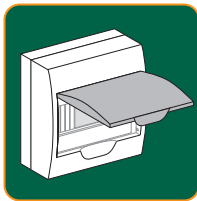
Корпуса модульные пластиковые
серий ЩРН-П и ЩРВ-П



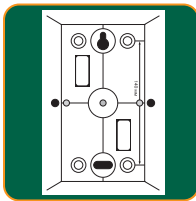
- Назначение
- Используются для установки модульной аппаратуры в жилых, административных, торговых и производственных зданиях.
- Особенности
- Надежная конструкция, удобный монтаж.
  - Прочный самозатухающий ABS-пластик.
  - В корпуса модульные пластиковые могут быть установлены вводные автоматические выключатели до 100 А.
  - Не нужно ничего покупать дополнительно! В комплект поставки входят: DIN-рейки, шины N и РЕ, держатели для шин, наклейки для маркировки, дюбели и винты для крепления (для щитов навесного типа).



Выбивные отверстия для ввода кабелей с разных сторон облегчают монтаж.



Пластиковое стекло щита имеет фиксированное положение под углом 90°.



Расстояние между точками крепления указано на задней стенке корпуса (серия ЩРН-П).

Технические характеристики

| Параметр / Серия                | ЩРН-П, ЩРВ-П               |
|---------------------------------|----------------------------|
| Номинальный ток, А              | До 125                     |
| Материал                        | Самозатухающий ABS пластик |
| Ном. напряжение изоляции, В     | 500                        |
| Номинальная частота, Гц         | 50/60                      |
| Степень защиты                  | IP41                       |
| Диапазон рабочих температур, °С | От -25 до +60              |
| Вид установки                   | Встраиваемый/Навесной      |
| Тип применяемых аппаратов       | Модульные                  |

Ассортимент продукции

| Кол-во мод. Ш = 18 мм | Кол-во рядов | Навесные ЩРН-П | Встраиваемые ЩРВ-П |
|-----------------------|--------------|----------------|--------------------|
| 4                     | 1            | 31008DEK       | 31001DEK           |
| 6                     | 1            | 31009DEK       | 31002DEK           |
| 8                     | 1            | 31010DEK       | 31003DEK           |
| 12                    | 1            | 31011DEK       | 31004DEK           |
| 18                    | 1            | 31012DEK       | 31005DEK           |
| 24                    | 2            | 31013DEK       | 31006DEK           |
| 36                    | 3            | 31014DEK       | 31007DEK           |

Размер ниши для встраиваемых корпусов ЩРВ-П

| Артикул  | Кол-во модулей | Размер ниши, мм |        |         |
|----------|----------------|-----------------|--------|---------|
|          |                | Высота          | Ширина | Глубина |
| 31001DEK | 4              | 200             | 114    | 56      |
| 31002DEK | 6              | 200             | 150    | 56      |
| 31003DEK | 8              | 200             | 186    | 56      |
| 31004DEK | 12             | 200             | 258    | 56      |
| 31005DEK | 18             | 215             | 367    | 65      |
| 31006DEK | 24             | 310             | 257    | 65      |
| 31007DEK | 36             | 455             | 293    | 65      |

Корпуса металлические распределительные  
серий ЩРН/ЩРВ



Назначение

- Корпуса щитов серий ЩРВ / ЩРН предназначены для установки модульных устройств различного назначения.

Особенности

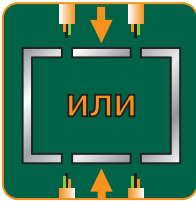
- Набор знаков электробезопасности: два знака «Заземлено» и знак «Высокое напряжение».
- 2 ключа к почтовому замку для модификаций IP31. 1 ключ для замка-защелки - для IP54.
- Набор для крепления провода заземления.
- Пластрон (ы).
- Съемные оцинкованные DIN-рейки (количество зависит от артикула).
- Направляющие для установки шинок N, PE на изоляторах.



Степень пыле- и влагозащиты IP31/54.



В щиты серий ЩРН/ЩРВ установлены элементы для крепления шин N, PE.



В корпуса с IP31 ввод кабелей осуществляется сверху и снизу.  
В корпуса с IP54 ввод кабелей осуществляется только снизу.

Технические характеристики

| Параметр / Серия          | ЩРН/ЩРВ            |
|---------------------------|--------------------|
| Номинальный ток, А        | 125                |
| Толщина металла, мм       | 0,9-1,2            |
| Тип покрытия              | Порошковая шагрень |
| Цвет                      | RAL 7035           |
| Степень защиты            | IP31 / IP54        |
| Тип применяемых аппаратов | Модульные          |

Ассортимент продукции

| Модель      | Кол-во модулей | Кол-во рядов | Степень IP | Артикул  |
|-------------|----------------|--------------|------------|----------|
| ЩРВ-9       | 9              | 1            | IP31       | 30106DEK |
| ЩРВ-12      | 12             | 1            | IP31       | 30101DEK |
| ЩРВ-15      | 15             | 1            | IP31       | 30107DEK |
| ЩРВ-18      | 18             | 2            | IP31       | 30104DEK |
| ЩРВ-24      | 24             | 2            | IP31       | 30102DEK |
| ЩРВ-36      | 36             | 3            | IP31       | 30103DEK |
| ЩРВ-45      | 45             | 3            | IP31       | 30108DEK |
| ЩРВ-48      | 48             | 4            | IP31       | 30105DEK |
| ЩРВ-54      | 54             | 3            | IP31       | 30109DEK |
| ЩРН-9       | 9              | 1            | IP31       | 30201DEK |
| ЩРН-12      | 12             | 1            | IP31       | 30202DEK |
| ЩРН-15      | 15             | 1            | IP31       | 30206DEK |
| ЩРН-18      | 18             | 2            | IP31       | 30207DEK |
| ЩРН-18М     | 18             | 1            | IP31       | 30213DEK |
| ЩРН-24      | 24             | 2            | IP31       | 30203DEK |
| ЩРН-30      | 30             | 2            | IP31       | 30214DEK |
| ЩРН-36      | 36             | 3            | IP31       | 30204DEK |
| ЩРН-45      | 45             | 3            | IP31       | 30210DEK |
| ЩРН-48      | 48             | 4            | IP31       | 30205DEK |
| ЩРН-54      | 54             | 3            | IP31       | 30211DEK |
| ЩРН-60      | 60             | 4            | IP31       | 30208DEK |
| ЩРН-72      | 72             | 3+3          | IP31       | 30212DEK |
| ЩРН-90      | 90             | 3+3          | IP31       | 30209DEK |
| ЩРН-12-IP54 | 12             | 1            | IP54       | 30250DEK |
| ЩРН-24-IP54 | 24             | 2            | IP54       | 30251DEK |
| ЩРН-36-IP54 | 36             | 3            | IP54       | 30252DEK |
| ЩРН-48-IP54 | 48             | 4            | IP54       | 30253DEK |
| ЩРН-54-IP54 | 54             | 3            | IP54       | 30254DEK |

# Корпуса металлические распределительные серий ЩРУН/ЩРУВ



## Назначение

- Корпуса металлические серий ЩРУВ / ЩРУН предназначены для установки одно- или трехфазных счетчиков, модульных устройств различного назначения.

## Особенности

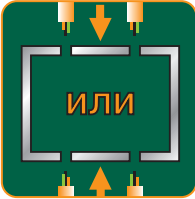
- Набор знаков электробезопасности: два знака «Заземлено» и знак «Высокое напряжение».
- 2 ключа к почтовому замку для модификаций IP31. 1 ключ для замка-защелки - для IP54.
- Съемная монтажная плата.
- Пластрон (ы)
- Съемные оцинкованные DIN-рейки (количество зависит от артикула).
- Направляющие для установки шинок N, PE на изоляторах.



Степень пыле- и влагозащиты IP31/54.



Корпуса щитов серий ЩРУВ/ЩРУН имеют съемную монтажную панель. Это делает монтаж счетчиков, модульной аппаратуры удобнее и экономит время.



В корпуса с IP31 ввод кабелей осуществляется сверху и снизу.  
В корпуса с IP54 ввод кабелей осуществляется только снизу.

## Ассортимент продукции

| Модель        | Кол-во модулей | Кол-во рядов | Степень IP | Артикул  |
|---------------|----------------|--------------|------------|----------|
| ЩРУВ-1/9      | 9              | 1            | IP31       | 30305DEK |
| ЩРУВ-1/12     | 12             | 1            | IP31       | 30301DEK |
| ЩРУВ-3/9      | 9              | 1            | IP31       | 30306DEK |
| ЩРУВ-3/12     | 12             | 1            | IP31       | 30302DEK |
| ЩРУВ-3/24     | 24             | 2            | IP31       | 30303DEK |
| ЩРУВ-3/30     | 30             | 2            | IP31       | 30304DEK |
| ЩРУВ-3/48     | 48             | 1+3          | IP31       | 30307DEK |
| ЩРУН-1/9      | 9              | 1            | IP31       | 30405DEK |
| ЩРУН-1/12     | 12             | 1            | IP31       | 30401DEK |
| ЩРУН-3/9      | 9              | 1            | IP31       | 30406DEK |
| ЩРУН-3/12     | 12             | 1            | IP31       | 30402DEK |
| ЩРУН-3/15     | 15             | 1            | IP31       | 30407DEK |
| ЩРУН-3/18     | 18             | 2            | IP31       | 30408DEK |
| ЩРУН-3/24     | 24             | 2            | IP31       | 30409DEK |
| ЩРУН-3/30     | 30             | 2            | IP31       | 30403DEK |
| ЩРУН-3/48     | 48             | 1+3          | IP31       | 30404DEK |
| ЩРУН-3/72     | 72             | 2+4          | IP31       | 30440DEK |
| ЩРУН-1/7-IP54 | 7              | 1            | IP54       | 30410DEK |
| ЩРУН-3/9-IP54 | 9              | 1            | IP54       | 30411DEK |

## Технические характеристики

| Параметр / Серия          | ЩРУН/ЩРУВ          |
|---------------------------|--------------------|
| Номинальный ток, А        | 125                |
| Толщина металла, мм       | 0,9-1,2            |
| Тип покрытия              | Порошковая шагрень |
| Цвет                      | RAL 7035           |
| Степень защиты            | IP31 / IP54        |
| Тип применяемых аппаратов | Модульные          |



Шины нулевые

Применяются в щитовом оборудовании для присоединения нулевого рабочего (N) и нулевого защитного (РЕ) проводников. Крепление шин предусмотрено по центру и по краям через изолятор нулевой шины на монтажную DIN-рейку шириной 35 мм и через угловые изоляторы нулевой шины, а также непосредственно на панель щита.

Ассортимент продукции

| Внешний вид                                                                      | Кол-во групп | Ном. ток | Тип шины         | Макс. сечение проводников                           | Артикул  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|------------------|-----------------------------------------------------|----------|
|  | 8            | 100 А    | Крепёж по центру | 10 мм² – с наконечником<br>16 мм² – без наконечника | 32001DEK |
|                                                                                  | 8            | 100 А    | Крепёж по краям  |                                                     | 32002DEK |
|                                                                                  | 14           | 100 А    | Крепёж по центру |                                                     | 32003DEK |
|                                                                                  | 14           | 100 А    | Крепёж по краям  | 16 мм² – с наконечником<br>35 мм² – без наконечника | 32004DEK |
|                                                                                  | 14           | 125 А    | Крепёж по центру |                                                     | 32005DEK |
|                                                                                  | 14           | 125 А    | Крепёж по краям  |                                                     | 32006DEK |

Изоляторы для установки нулевых шин

Изоляторы для установки нулевых шин применяются для монтажа нулевых шин на DIN-рейку шириной 35 мм либо на монтажную панель, специальные рейки в распределительных щитах. А также выполняют изоляционную функцию.

Ассортимент продукции

| Внешний вид                                                                      | Цвет    | Тип изолятора                                         | Используется с шинами нулевыми                      | Артикул  |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|
|  | Желтый  | Изолятор для установки нулевой шины на DIN-рейку 35мм | С крепёжом по центру (32001DEK, 32003DEK, 32006DEK) | 32250DEK |
|                                                                                  | Синий   |                                                       |                                                     | 32251DEK |
|                                                                                  | Зеленый |                                                       |                                                     | 32252DEK |
|  | Желтый  | Изолятор угловой для установки нулевой шины           | С крепёжом по краям (32002DEK, 32004DEK, 32006DEK)  | 32254DEK |
|                                                                                  | Синий   |                                                       |                                                     | 32253DEK |
|                                                                                  | Зеленый |                                                       |                                                     | 32255DEK |

Шины соединительные

Шины соединительные предназначены для быстрого, удобного и безопасного соединения модульного оборудования: автоматических выключателей, УЗО, дифференциальных автоматических выключателей.

Технические характеристики

| Параметр                                    | Значение |
|---------------------------------------------|----------|
| Устойчивость к току короткого замыкания, кА | 50       |
| Номинальное напряжение, В                   | 220/415  |
| Максимальное рабочее напряжение, В          | 500      |
| Импульсное напряжение, кВ                   | 4        |

Ассортимент продукции

| Внешний вид                                                                        | Тип | Тип нагрузки | Ном. ток | Артикул  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|----------|----------|
|  | PIN | 1-фазная     | 63 А     | 32030DEK |
|                                                                                    | PIN | 2-фазная     | 63 А     | 32031DEK |
|                                                                                    | PIN | 3-фазная     | 63 А     | 32034DEK |
|                                                                                    | PIN | 4-фазная     | 63 А     | 32035DEK |
|                                                                                    | PIN | 3-фазная     | 75 А     | 32032DEK |
|                                                                                    | PIN | 4-фазная     | 75 А     | 32033DEK |

Кабельные вводы

Предназначены для ввода проводов и кабелей в электрощитовое оборудование (щиты, ответвительные коробки и т.д.) с целью защиты проводников от механического повреждения и защиты самой сборки от проникновения пыли и влаги в месте ввода.

Технические характеристики

| Серия / Параметр                      | КВ-101, КВ-102                  | КВ-103          |
|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| Степень защиты                        | КВ-101: IP54<br>КВ-102: IP68    | IP55            |
| Диапазон рабочей температуры, °C      | От -40 до +100                  | От -40 +80      |
| Макс. кратковременная температура, °C | 120                             | -               |
| Цвет                                  | КВ-101: Белый<br>КВ-102: Черный | Серый или белый |
| Тип резьбы под фиксирующую гайку      | Метрическая                     | -               |

Ассортимент продукции

| Внешний вид                                                                       | Тип    | Степень защиты | Ø кабеля | Артикул  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|----------|----------|
|  | PG7    | IP54           | 2,5-7 мм | 32150DEK |
|                                                                                   | PG9    | IP54           | 4-9 мм   | 32151DEK |
|                                                                                   | PG11   | IP54           | 5-11 мм  | 32152DEK |
|                                                                                   | PG13,5 | IP54           | 5-12 мм  | 32153DEK |
|                                                                                   | PG16   | IP54           | 6-13 мм  | 32154DEK |
|                                                                                   | PG21   | IP54           | 13-18 мм | 32155DEK |
|                                                                                   | PG29   | IP54           | 20-25 мм | 32156DEK |
|                                                                                   | PG36   | IP54           | 23-32 мм | 32157DEK |
|                                                                                   | PG42   | IP54           | 32-38 мм | 32158DEK |
|                                                                                   | PG48   | IP54           | 38-45 мм | 32159DEK |
|  | MG12   | IP68           | 4,6-8 мм | 32160DEK |
|                                                                                   | MG16   | IP68           | 6-10 мм  | 32161DEK |
|                                                                                   | MG20   | IP68           | 9-14 мм  | 32162DEK |
|                                                                                   | MG25   | IP68           | 13-18 мм | 32163DEK |
|                                                                                   | MG32   | IP68           | 18-25 мм | 32164DEK |
|                                                                                   | MG40   | IP68           | 24-32 мм | 32165DEK |
|                                                                                   | MG50   | IP68           | 30-42 мм | 32166DEK |
|                                                                                   | MG63   | IP68           | 40-52 мм | 32167DEK |

Фиксаторы на DIN-рейку

Фиксаторы представляют собой металлические и пластиковые аксессуары с металлическими элементами, устанавливающиеся на 35мм DIN- рейку.

Ассортимент продукции

| Внешний вид                                                                         | Материал                       | Количество винтов | Артикул  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|----------|
|  | Оцинкованная сталь             | 1                 | 32055DEK |
|  | Качественный и гибкий полиамид | 1                 | 32057DEK |

Кросс-модули серии ШН-103

Кросс-модули представляют из себя шины нулевые в корпусе, которые устанавливаются на 35 мм DIN-рейку, либо на монтажную панель при помощи двух винтов М4.

У каждого кросс-модуля есть съемная крышка, которая защищает пользователя от случайного прикосновения к проводникам.

Применение кросс-модулей в щитовой сборке обеспечивает:компактную разводку кабелей и сборку в щите; защиту от прикосновения к токоведущим частям; удобство обслуживания щита.

Технические характеристики

| Параметр                                                                                  | Значение                                    |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Номинальное напряжение, В                                                                 | 690                                         |      |
| Материал изоляторов                                                                       | Полиамид (РА 6.6), усиленный стекловолокном |      |
| Материал установочных профилей                                                            | Алюминий АД-31 (немагнитный)                |      |
| Количество шин в одной фазе                                                               | 1 - 3                                       |      |
| Толщина шины, мм                                                                          | 10                                          |      |
| Максимальная высота шины, мм                                                              | 120 (160*)                                  |      |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение Uimp, кВ                                  | 12                                          |      |
| Сопротивление изоляции, МОм                                                               | >10000                                      |      |
| Категория стойкости к горению                                                             | ПВ-0                                        |      |
| Максимальная температура стойкости к воспламенению при воздействии нагретой проволоки, °С | > 960                                       |      |
| Максимальная температура эксплуатации, °С                                                 | 130                                         |      |
| Негорючесть согласно UL 94                                                                | VO                                          |      |
| Минимальный путь утечки по поверхности, мм                                                | 20                                          |      |
| Мин. воздушный зазор между шиной и заземленной частью, мм                                 | без изоляционной трубки на шпильке          | 15,8 |
|                                                                                           | с изоляционной трубкой на шпильке           | 18   |

\* До 160 мм с увеличенными шпильками и защитными трубками.

Ассортимент продукции

| Внешний вид                                                                        | Кол-во рядов | Кол-во групп | Артикул  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------|
|  | 2            | 7            | 32015DEK |
|  | 2            | 15           | 32016DEK |
|  | 4            | 7            | 32017DEK |
|  | 4            | 11           | 32018DEK |
|  | 4            | 15           | 32019DEK |

Электронные сервисы DEKraft

**Онлайн-конфигуратор DEKraft** позволяет подобрать изделия по основным параметрам или заменить уже установленные устройства на аналогичные производства DEKraft.



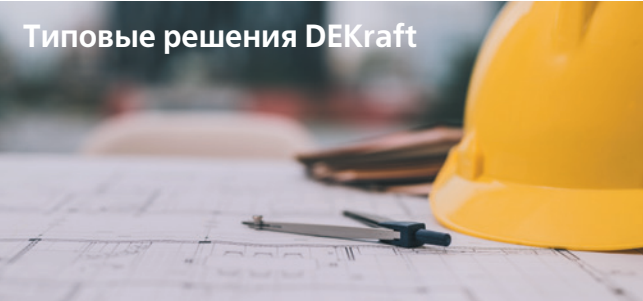
На одной платформе представлены все параметры и характеристики, а также актуальные цены и складские остатки. Возможность хранения сформированного отчета на облаке обеспечит к нему доступ из любой точки мира. Сохранить данные можно также в формате Excel или отправить по e-mail.

В зависимости от требований объекта пользователь может выбрать один из трех алгоритмов подбора:

- Подбор по параметрам
- Подбор на замену
- Подбор корпуса



**Типовые решения DEKraft** включают в себя типовые схемы, готовые спецификации и чертежи низковольтных комплектных устройств на базе оборудования DEKraft.



В специальном разделе нашего сайта [www.dek.ru](http://www.dek.ru) собраны наиболее актуальные готовые решения для главных распределительных щитов, вводно-распределительных устройств, шкафов управления и распределения электроэнергии.



## Мы в соцсетях



dekraft\_cis



vk.com/dekraft\_ru



youtube.com/@DEKraftOfficial



Подробнее о компании  
[www.dek.ru](http://www.dek.ru)

## Бренды Systeme Electric

**Systeme**  
electric

**DEKraft**



**Systeme**  
soft



Механотроника