

# DEKraft

Защитите Ваше будущее!



Модульное оборудование 2023

Издание 5

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

Systeme  
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 электроэнергией 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

производственных площадки и Центр Инноваций Систэм Софт

1

крупнейший в отрасли инженерно-сервисный центр

18

офисов в крупнейших городах России и Беларуси

2

региональных логистических центра

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»**  
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

**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

Систэм Софт 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

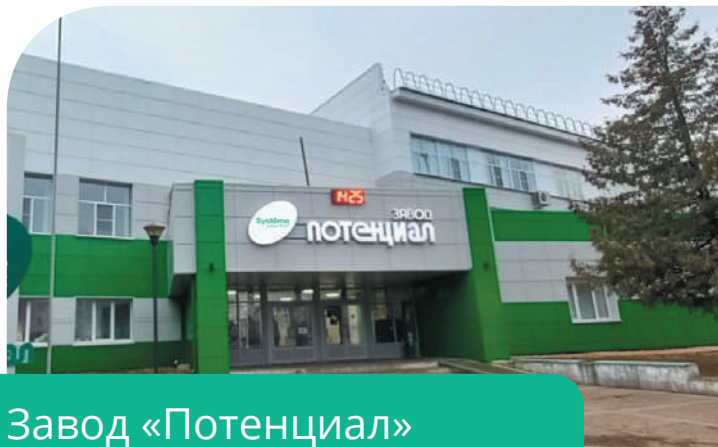
## Инженерно-сервисный центр

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, Эюд 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 Vox



- 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 конструкции
- Российское производство

## Пластиковые мультимедийные щитки City9 Vox IT

- Корпус от 36 модульного щитка City9 Vox
- 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 серии ВА-101 4,5 кА	10
Автоматические выключатели серии ВА-103 NEW 6 кА	14
Выключатели автоматические без теплозащиты серии ВА-103М 6 кА	18
Автоматические выключатели серии ВА-105 10 кА	23
Автоматические выключатели серии ВА-105 DC 6/10 кА	25
Автоматические выключатели серии ВА-201 10 кА	28
Выключатели дифференциального тока (ВДТ) серии УЗО-03 6 кА	31
Дифференциальные автоматические выключатели (АВДТ) серии ДИФ-101 4,5 кА	34
Дифференциальные автоматические выключатели (АВДТ) серии ДИФ-103 4,5 кА	38
Дифференциальные автоматические выключатели (АВДТ) серии ДИФ-103 6 кА	42
Выключатели-разъединители серии ВН-102	45
Выключатели-разъединители серии ВН-105	48
Трехпозиционные выключатели-разъединители серии ВР-103	51
Модульные контакторы МК-103	55
Устройства защиты от импульсных перенапряжений серии ОП-101	58
Устройства защиты от дугового пробоя УЗДП-103	60
Сигнальные лампы серии ЛС-101	62
Корпуса модульные пластиковые серий ЩРН-П и ЩРВ-П	63
Корпуса металлические распределительные серий ЩРН/ЩРВ	65
Корпуса металлические распределительные серий ЩРУН/ЩРУВ	67

# Автоматические выключатели серии ВА-101 4,5 кА



Гарантия  
3  
года

EAEC

## Назначение

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

## Особенности

- Отключающая способность 4,5 кА
- Монолитная лицевая панель
- 5 монолитных заклепок
- Подпружиненная защелка
- Широкий ассортимент аксессуаров

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



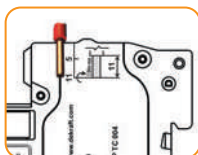
Монолитная лицевая панель обеспечивает стойкость к деформациям при выходе раскаленных газов, вызванных коротким замыканием и превышающих ПКС. Это делает возможное нахождение человека перед аппаратом безопасным.



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, P	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 Icp, 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, 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

# 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
1P+N	2	63 A	11060DEK	11012DEK	11108DEK
		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
2P	2	40 A	11186DEK	11170DEK	11202DEK
		50 A	11187DEK	11171DEK	11203DEK
		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
3P+N	4	63 A	11084DEK	11036DEK	11132DEK
		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
4P	4	40 A	11258DEK	11242DEK	11274DEK
		50 A	11259DEK	11243DEK	11275DEK
		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 ВА-103 NEW 6 кА



EAЭС

Гарантия  
5 лет

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 ВА-101

Автоматические выключатели серии ВА-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.



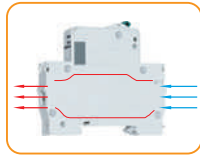
**Окошко-индикатор** состояния контактов всегда показывает, замкнуты контакты или разомкнуты вне зависимости от положения рукоятки управления.



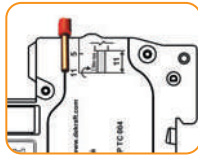
**5 сплошных монолитных заклепок** повышают прочность конструкции и обладают повышенной крепостью по сравнению с полыми, а также исключают возможность раскрытия при превышении предельного усилия затяжки клеммных зажимов.



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	ВА-103 6 кА
Количество полюсов, P	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 40-63 А: 35
Подключение нагрузки	Сверху или снизу
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-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
		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 ВА-103М 6 кА



Гарантия  
5 лет

EAES  
RoHS

## 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 ВА-101

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



Выдерживают ток короткого замыкания до 6 000 А



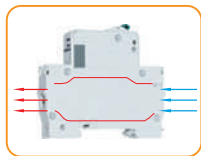
**Окошко-индикатор** состояния контактов всегда показывает, замкнуты контакты или разомкнуты вне зависимости от положения рукоятки управления.



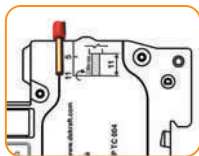
**5 сплошных монолитных заклепок** повышают прочность конструкции и обладают повышенной крепостью по сравнению с полыми, а также исключают возможность раскрытия при превышении предельного усилия затяжки клеммных зажимов.



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.

## Технические характеристики

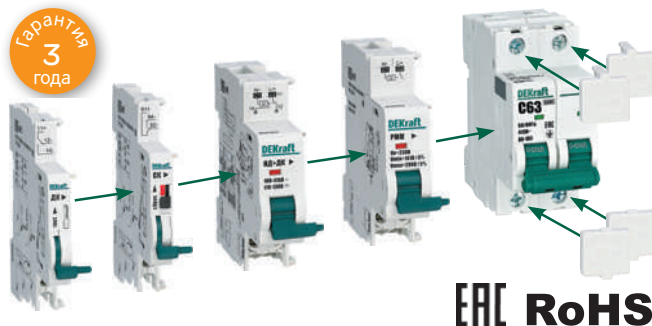
Параметр / Серия	ВА-103М 6 кА
Номинальный ток $I_n$ , А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Кол-во полюсов, Р	1, 2, 3, 4
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В	2 000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$ , В	4 000
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	230 (1P), 400 (2P, 3P, 4P)
Номинальная частота сети переменного тока, Гц	50/60
Рабочая отключающая способность $I_{cs}$ , А	6 000
Предельная отключающая способность $I_{cs}$ , А	6 000
Кривая отключения (диапазон токов мгновенного расцепления)	C $I_i=8I_n$ D $I_i=12I_n$
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, °С	От -20 до +60

## Выключатели автоматические без теплзащиты серии ВА-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
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
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
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 ВА-101 / ВА-103 NEW / ВА-103М



### 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 ( $\pm 5\%$ ).
- Расцепитель минимального напряжения РМН-101 предназначен для отключения автоматических выключателей при снижении напряжения за пределы номинального значения 161 В ( $\pm 5\%$ ).
- 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 ( $\pm 5\%$ ).

### Ассортимент продукции

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

# Автоматические выключатели серии ВА-105 10 кА



ЕАЭС

Гарантия  
5 лет

## 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 заклепок
- Двухпозиционная защелка

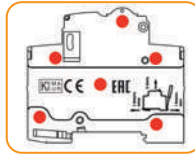
Автоматические выключатели серии ВА-105 соответствуют ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016, ГОСТ IEC 60898-1, ГОСТ IEC 60947-2



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



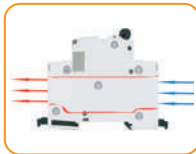
Окошко-индикатор состояния контактов всегда показывает, замкнуты контакты или разомкнуты вне зависимости от положения рукоятки управления.



6 сплошных монолитных заклепок 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, P	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	1, 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63А
Номинальная частота сети переменного тока	50 / 60 Гц
Номинальная отключающая способность I <sub>cn</sub> , А	10 000
Рабочая отключающая способность I <sub>cs</sub> , 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 U <sub>imp</sub> , 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
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
		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
		4P	4	1 А	13184DEK
2 А	13185DEK			13137DEK	13233DEK
4 А	13186DEK			13138DEK	13234DEK
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



ЕАЭС

Гарантия  
5 лет

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	AC для ВА-105 DC для ВА-105DC
Для 1P – 125/250 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 6 000 – для 1P при Ue = 250 В / для 2P при Ue = 500 В
Рабочая отключающая способность Ics, А	100% Icn (250В/500 В) 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) 6 000 (резистивная цепь)
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	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 А	13374DEK	13350DEK
		2 А	13375DEK	13351DEK
		4 А	13376DEK	13352DEK
		6 А	13377DEK	13353DEK
		10 А	13378DEK	13354DEK
		16 А	13379DEK	13355DEK
		20 А	13380DEK	13356DEK
		25 А	13381DEK	13357DEK
		32 А	13382DEK	13358DEK
		40 А	13383DEK	13359DEK
		50 А	13384DEK	13360DEK
		63 А	13385DEK	13361DEK
		2P	2	1 А
2 А	13387DEK			13363DEK
4 А	13388DEK			13364DEK
6 А	13389DEK			13365DEK
10 А	13390DEK			13366DEK
16 А	13391DEK			13367DEK
20 А	13392DEK			13368DEK
25 А	13393DEK			13369DEK
32 А	13394DEK			13370DEK
40 А	13395DEK			13371DEK
50 А	13396DEK			13372DEK
63 А	13397DEK			13373DEK

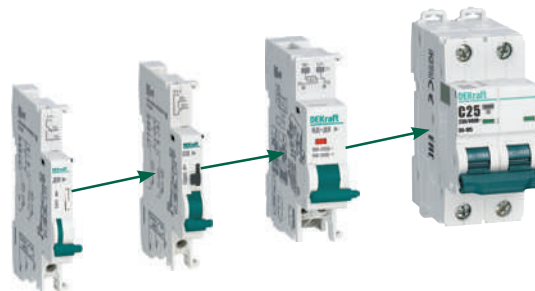
Электрические схемы

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

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

Гарантия  
5 лет

ЕАС



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



ЕАЭС

Гарантия  
3  
года

## 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 заклепок
- Двухпозиционная защелка
- Аксессуары в разработке

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



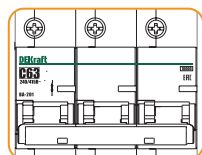
Выдерживают ток короткого замыкания до 10 000 А и именно поэтому хорошо подходят в качестве вводных автоматических выключателей во ВРУ / ГРЩ.



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



Клеммы, рассчитанные на сечение провода до 50 мм<sup>2</sup>, 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

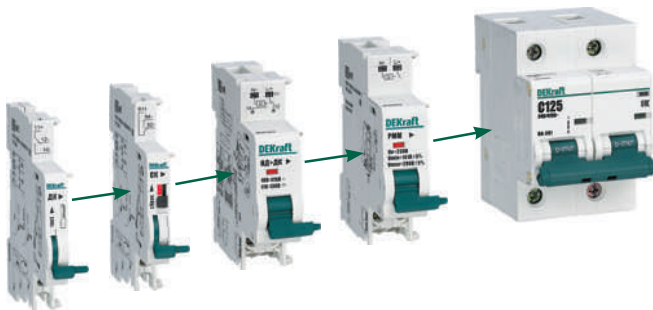
Параметр / Серия	ВА-201 10 кА
Количество полюсов, P	1, 2, 3, 4
Номинальное рабочее напряжение U <sub>e</sub> , В	230/400
Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	63, 80, 100, 125
Номинальная частота сети переменного тока	50/60 Гц
Номинальная отключающая способность I <sub>ср</sub> , А	10 000
Рабочая отключающая способность I <sub>сз</sub> , А	10 000
Кривая отключения (диапазон токов мгновенного расцепления)	B, C, D
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	8 500 при I <sub>n</sub> ≤ 100А, 7 000 при I <sub>n</sub> ≥ 100А
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее	3 000 при I <sub>n</sub> ≤ 100А, 2 500 при I <sub>n</sub> ≥ 100А
Номинальное импульсное перенапряжение U <sub>имп</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>	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 (I <sub>n</sub> )	Артикул		
		Кривая B	Кривая C	Кривая D
1P	63 А	13033DEK	13001DEK	13013DEK
	80 А	13034DEK	13002DEK	13014DEK
	100 А	13035DEK	13003DEK	13015DEK
	125 А	13036DEK	13025DEK	13029DEK
2P	63 А	13037DEK	13004DEK	13016DEK
	80 А	13038DEK	13005DEK	13017DEK
	100 А	13039DEK	13006DEK	13018DEK
	125 А	13040DEK	13026DEK	13030DEK
3P	63 А	13041DEK	13007DEK	13019DEK
	80 А	13042DEK	13008DEK	13020DEK
	100 А	13043DEK	13009DEK	13021DEK
4P	125 А	13044DEK	13027DEK	13031DEK
	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/ DC 110В-130В	ВА-201	18128DEK
Расцепитель независимый AC/DC 24В-48В	ВА-201	18129DEK
Расцепитель минимального напряжения $U_{min} < 161В$	ВА-201	18130DEK
Расцепитель максимального напряжения $U_{max} > 280В$	ВА-201	18131DEK
Расцепитель максимального-минимального напряжения $U_{min} = 161В$ $U_{max} = 280В$	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 заземленное пространство)
- Эргономичная рукоятка
- Аксессуаров не предусмотрено

EAC

Гарантия  
5 лет

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  $I_{nc} 4500А$ .



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 $U_i$ , В	500
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	230 / 400
Номинальный ток нагрузки $I_n$ , А	10, 16, 20, 25, 32, 40, 63, 80, 100
Номинальный отключающий дифференциальный ток (уставка) $I_{\Delta n}$ , mA	10, 30, 100, 300
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta no}$ , mA	0,5 $I_{\Delta n}$ (5, 15, 50, 150)
Номинальный условный ток короткого замыкания (K3) $I_{nc}$ , 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 ( $\leq 100$ А) 7 000 (125 А)
Номинальное импульсное перенапряжение $U_{imp}$ , кВ	4
Устойчивость к механическим воздействиям	30 гр., 3 удара, длительность импульса 11 мс
Подключение нагрузки	Сверху или снизу
Тип устройства	Электромеханический
Максимальное сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	10-63 А: 25 80-100 А: 35
Диапазон рабочей температуры, °C	От -25 до +60
Степень защиты	IP20 открытый аппарат / IP40 аппарат в корпусе
Усилие затяжки клеммных зажимов	2,5 (6-32 А) 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

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

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



EAЭС

Гарантия  
5 лет

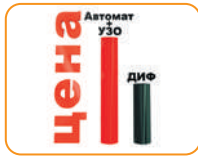
## Назначение

- 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 монолитных 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 ИЕС 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.



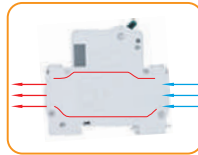
**При срабатывании АВДТ от тока утечки из корпуса устройства выступает кнопка «R».** Она указывает именно эту причину отключения цепи. А не перегрузку или короткое замыкание.



**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, P	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 $I_{cs}$ , 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, °С	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	
		5	6 А	15050DEK	15060DEK	15071DEK
			10 А	15051DEK	15061DEK	15072DEK
	16 А		15052DEK	15062DEK	15073DEK	
	20 А		15053DEK	15063DEK	15074DEK	
	6	25 А	15054DEK	15064DEK	15075DEK	
		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 С						
4P	6,5	6 А	15018DEK	15027DEK	15080DEK	
		10 А	15019DEK	15028DEK	15081DEK	
		16 А	15020DEK	15029DEK	15082DEK	
		20 А	15021DEK	15030DEK	15083DEK	
		25 А	15022DEK	15031DEK	15045DEK	
	7,9	32 А	15023DEK	15032DEK	15046DEK	
		40 А	15024DEK	15033DEK	15047DEK	
		50 А	15025DEK	15034DEK	15048DEK	
		63 А	15026DEK	15035DEK	15049DEK	
		Кривая D				
1P + N	2,5	6 А	15164DEK	15209DEK	15245DEK	
		10 А	15165DEK	15210DEK	15246DEK	
		16 А	15166DEK	15211DEK	15247DEK	
		20 А	15167DEK	15212DEK	15248DEK	
		25 А	15168DEK	15213DEK	15249DEK	
	3	32 А	15169DEK	15214DEK	15250DEK	
		40 А	15170DEK	15215DEK	15251DEK	
		50 А	15171DEK	15216DEK	15252DEK	
		63 А	15172DEK	15217DEK	15253DEK	
		3,5	6 А	15084DEK	15102DEK	15129DEK
			10 А	15085DEK	15103DEK	15130DEK
	16 А		15086DEK	15104DEK	15131DEK	
	20 А		15087DEK	15105DEK	15132DEK	
	4	25 А	15088DEK	15106DEK	15133DEK	
		32 А	15089DEK	15107DEK	15134DEK	
40 А		15090DEK	15108DEK	15135DEK		
50 А		15091DEK	15109DEK	15136DEK		
63 А		15092DEK	15110DEK	15137DEK		
2P	5	6 А	15093DEK	15111DEK	15138DEK	
		10 А	15094DEK	15112DEK	15139DEK	
		16 А	15095DEK	15113DEK	15140DEK	
		20 А	15096DEK	15114DEK	15141DEK	
		25 А	15097DEK	15115DEK	15142DEK	
	6	32 А	15098DEK	15116DEK	15143DEK	
		40 А	15099DEK	15117DEK	15144DEK	
		50 А	15100DEK	15118DEK	15145DEK	
		63 А	15101DEK	15119DEK	15146DEK	
		3P + N	5,5	6 А	15191DEK	15227DEK
10 А	15192DEK			15228DEK	15273DEK	
16 А	15193DEK			15229DEK	15274DEK	
20 А	15194DEK			15230DEK	15275DEK	
25 А	15195DEK			15231DEK	15276DEK	
6,9	32 А		15196DEK	15232DEK	15277DEK	
	40 А		15197DEK	15233DEK	15278DEK	
	50 А		15198DEK	15234DEK	15279DEK	
	63 А		15199DEK	15235DEK	15280DEK	
	6,5		6 А	15173DEK	15120DEK	15254DEK
			10 А	15174DEK	15121DEK	15255DEK
16 А			15175DEK	15122DEK	15256DEK	
20 А			15176DEK	15123DEK	15257DEK	
7,9	25 А		15177DEK	15124DEK	15258DEK	
	32 А		15178DEK	15125DEK	15259DEK	
	40 А	15179DEK	15126DEK	15260DEK		
	50 А	15180DEK	15127DEK	15261DEK		
	63 А	15181DEK	15128DEK	15262DEK		

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



EAES

Гарантия  
5 лет

## 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 монолитных 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 ИЕС 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.



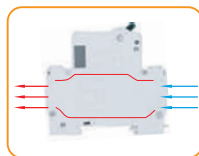
**При срабатывании АВДТ от тока утечки из корпуса устройства выступает кнопка «R».** Она указывает именно эту причину отключения цепи. А не перегрузку или короткое замыкание.



**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 $U_i$ , В	500
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	230
Ряд номинальных токов $I_n$ , А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$ , mA	30
Тип дифференциального расцепителя	АС
Номинальный не отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta no}$ , mA	15
Номинальная включающая и отключающая способность $I_{\Delta m}$ , А	3000
Время отключения (срабатывания) при $I_{\Delta n}$ , с	≤0,1
Номинальная частота переменного тока, Гц	50/60
Номинальная отключающая способность $I_{cs}$ , 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	4 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее	4 000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$ , кВ	4
Устойчивость к механическим воздействиям	30 гр., 3 удара, длительность импульса 11 мс
Подключение нагрузки	ТОЛЬКО снизу
Тип устройства	Электронный
Диапазон рабочей температуры, °С	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 С

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

Кривая D

1P+N	2	6 А	16059DEK	-	-
		10 А	16060DEK	-	-
		16 А	16061DEK	-	-
		20 А	16062DEK	-	-
		25 А	16063DEK	-	-
		32 А	16064DEK	-	-
		40 А	16065DEK	- </td <td>-</td>	-
		50 А	16066DEK	-	-
		63 А	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 ( $\pm 5\%$ ).
- Расцепитель минимального напряжения РМН-101 предназначен для отключения АВДТ при снижении напряжения за пределы номинального значения 161 В ( $\pm 5\%$ ).
- Расцепитель максимального-минимального напряжения РММ-101 предназначен для отключения АВДТ при снижении или превышении напряжения за пределы номинальных значений 161 В и 280 В ( $\pm 5\%$ ).

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 U <sub>мин.</sub> =161 В, U <sub>макс.</sub> =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.

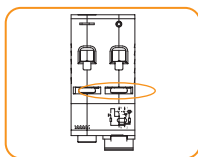
## Особенности

- 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



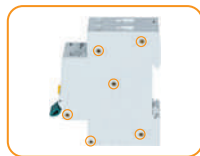
Монолитная лицевая панель обеспечивает стойкость к деформациям при выходе раскаленных газов, вызванных коротким замыканием и превышающих ПКС. Это делает возможное нахождение человека перед аппаратом безопасным.



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



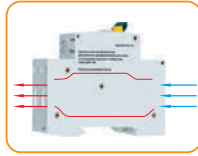
**Быстрая проверка работоспособности** аппарата кнопкой «ТЕСТ» без вызова электрика. Проверить, работает ли устройство, просто – нажмите кнопку «ТЕСТ» на корпусе. Это необходимо делать ежемесячно!



**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, P	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 IΔn, mA	10, 30, 100, 300
Номинальный не отключающий дифференциальный ток IΔno, mA	0,5IΔn
Номинальная частота сети, Гц	50
Номинальная включающая и отключающая способность IΔm, А	500
Ном. наибольшая отключающая способность Icn, А	6 000
Номинальное напряжение по изоляции Ui, В	500
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ	4
Время срабатывания IΔn, 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, °С	От -25 до +40
Степень защиты	IP20 открытый аппарат / IP40 аппарат в корпусе
Сечение присоединяемых проводов, мм <sup>2</sup>	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	А
1P+N	2	16 А	10	16200DEK	16225DEK
		25 А	10	16201DEK	16226DEK
		6 А	30	16202DEK	16227DEK
		10 А	30	16203DEK	16228DEK
		16 А	30	16204DEK	16229DEK
		20 А	30	16205DEK	16230DEK
		25 А	30	16206DEK	16231DEK
		32 А	30	16207DEK	16232DEK
		40 А	30	16208DEK	16233DEK
		40 А	100	16209DEK	16234DEK
		50 А	100	16210DEK	16235DEK
		63 А	100	16211DEK	16236DEK
		3P+N	4	10 А	30
16 А	30			16213DEK	16238DEK
25 А	30			16214DEK	16239DEK
32 А	30			16215DEK	16240DEK
40 А	30			16216DEK	16241DEK
16 А	100			16217DEK	16242DEK
25 А	100			16218DEK	16243DEK
32 А	100			16219DEK	16244DEK
40 А	100			16220DEK	16245DEK
16 А	300			16221DEK	16246DEK
25 А	300			16222DEK	16247DEK
32 А	300			16223DEK	16248DEK
40 А	300			16224DEK	16249DEK

## Выключатели-разъединители серии ВН-102



Назначение

- Оперативное соединение и разъединение цепей под нагрузкой.

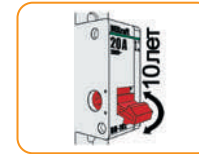
Особенности

- Самый надежный двойной разрыв цепи обеспечивается благодаря мостиковым контактам.
- Ассортимент включает в себя устройства на номинальные токи от 20 до **125 А!**
- Категория применения АС-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 износоустойчивость означает, что аппарат рассчитан на большое число коммутаций и использование в условиях загрязнения и запыленности.



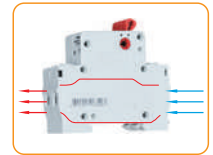
Номинальный ток аппаратов до 125 А позволяет использовать выключатель-разъединитель в качестве общего пакетного выключателя.



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, P	1, 2, 3, 4
Номинальное напряжение по изоляции $U_i$ , В	500
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	230 / 400
Номинальный ток $I_n$ , 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) $I_{cw}$	20 $I_e$
Номинальная наибольшая включающая способность $I_{cm}$ (кА)	28, 1 $I_e$
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	8 500
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее	3 000
Номинальное импульсное перенапряжение $U_{imp}$ , 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
1P	1	20 А	17001DEK
		25 А	17021DEK
		32 А	17002DEK
		40 А	17022DEK
		63 А	17003DEK
		100 А	17004DEK
2P	2	125 А	17017DEK
		20 А	17005DEK
		25 А	17023DEK
		32 А	17006DEK
		40 А	17024DEK
		63 А	17007DEK
3P	3	100 А	17008DEK
		125 А	17018DEK
		20 А	17009DEK
		25 А	17025DEK
		32 А	17010DEK
		40 А	17026DEK
4P	4	63 А	17011DEK
		100 А	17012DEK
		125 А	17019DEK
		20 А	17013DEK
		25 А	17027DEK
		32 А	17014DEK
4P	4	40 А	17028DEK
		63 А	17015DEK
		100 А	17016DEK
		125 А	17020DEK



## Выключатели-разъединители серии ВН-105



**ЕАС**  
**RoHS**

Гарантия  
**5**  
лет

### 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.

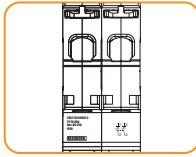
Выключатели-разъединители серии ВН-105 соответствуют ТР ТС 004/2011, ГОСТ ИЕС 60947-3.



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.



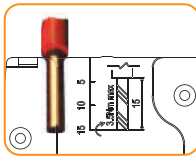
Номинальный ток до 125 А и возможность подключения кабелей сечением до 50 мм<sup>2</sup> делает возможным использовать ВН-105 в качестве общего пакетного выключателя.



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 нанесли 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, P	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 63А: 20 000 100А: 10 000 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
1P	1	20 А	17080DEK
		32 А	17081DEK
		63 А	17082DEK
		100 А	17083DEK
		125 А	17084DEK
2P	2	20 А	17085DEK
		32 А	17086DEK
		63 А	17087DEK
		100 А	17088DEK
		125 А	17089DEK
3P	3	20 А	17090DEK
		32 А	17091DEK
		63 А	17092DEK
		100 А	17093DEK
		125 А	17094DEK
4P	4	20 А	17095DEK
		32 А	17096DEK
		63 А	17097DEK
		100 А	17098DEK
		125 А	17099DEK

# Трехпозиционные выключатели-разъединители серии ВР-103



Гарантия  
3  
года

**EAEC**  
**RoHS**

## Назначение

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

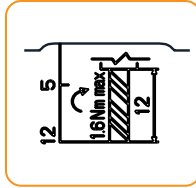
## Особенности

- 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.



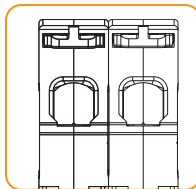
Самый надежный двойной разрыв цепи обеспечивается благодаря мостиковым контактам и полностью исключает возможность перекрытия дугой по изоляции.



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 мм<sup>2</sup>.

## 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, мм <sup>2</sup>	10
Диапазон рабочей температуры, °С	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



EAC

## 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 1P, 2P, 3P

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
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 $U_s$ , В	220-240В AC				
Ном. рабочее напряжение $U_n$ , В	400				
<b>Ном. ток <math>I_e</math>, А</b>					
АС-7а/АС-1	16	25	25	40	63
АС-7b	5	7	8,5	15	25
<b>Ном. мощность <math>P_e</math>, Вт</b>					
АС-7а/АС-1	4	5,4	6,5	8,4	13
АС-7b	1,2	1,5	1,9	2,4	3,8
Ном. напряжение по изоляции $U_i$ , 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 $U_{imp}$ , 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 контакторов	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 контактора (А)	Ном. мощность контактора (Вт) для АС-7а и АС-1/АС-7b	Тип контактов	Срабатывание (ВА)	Удержание (ВА)
16, 20, 25	4 / 1,2; 4 / 1,2; 5,4 / 1,5	2НО, 1НО+1НЗ, 2НЗ	2,76	1,61
16, 20, 25	4 / 1,2; 4 / 1,2; 5,4 / 1,5	4НО, 3НО+1НЗ, 2НО+2НЗ, 4НЗ	4,75	2,5
32, 40, 63	6,5 / 1,9; 8,4 / 2,4; 13 / 3,8	2НО, 1НО+1НЗ, 2НЗ	4,14	2,53
32, 40, 63	6,5 / 1,9; 8,4 / 2,4; 13 / 3,8	4НО, 3НО+1НЗ, 2НО+2НЗ, 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.



Окшко-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	T2, T3		
Номинальная частота сети переменного тока	50 / 60 Гц	2	1,3
Номинальный разрядный ток In, кА	40	20	10
Уровень напряжения защиты Up, кВ	2,2	2	1,3
Максимальное рабочее напряжение Uc, В	440	440	275
Максимальное сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	Ph / N: 6-30 PE ≤10 SD: 1,5	Ph / N: 4-25 PE ≤10 SD: 1,5	Ph / N: 4-25 PE ≤10 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	Макс. разрядный ток Imax, кА	Артикул
T2, T3	1P	20	18013DEK
	1P+N		18014DEK
	3P		18040DEK
	3P+N		18041DEK
T2, T3	1P	40	18015DEK
	1P+N		18016DEK
	3P		18017DEK
	3P+N		18018DEK
T2, T3	1P	80	18019DEK
	1P+N		18020DEK
	3P		18021DEK
	3P+N		18022DEK

Артикул	Артикул устройства защиты	Описание артикула устройства защиты	Кол-во устройств на 1 шт. ОП-101
18013DEK	11056DEK	Авт. выключатель 1P, 25А, х-ка С, ВА-101 4,5кА	1
18014DEK	11068DEK	Авт. выключатель 2P, 25А, х-ка С, ВА-101 4,5кА	1
18015DEK	11058DEK	Авт. выключатель 1P, 40А, х-ка С, ВА-101 4,5кА	1
18016DEK	11070DEK	Авт. выключатель 2P, 40А, х-ка С, ВА-101 4,5кА	1
18017DEK	11082DEK	Авт. выключатель 3P, 40А, х-ка С, ВА-101 4,5кА	1
18018DEK	11094DEK	Авт. выключатель 4P, 40А, х-ка С, ВА-101 4,5кА	1
18019DEK	21308DEK	Предохранитель, ножевой тип 33, габарит 00, 160А*	1
18020DEK	21308DEK	Предохранитель, ножевой тип 33, габарит 00, 160А*	2
18021DEK	21308DEK	Предохранитель, ножевой тип 33, габарит 00, 160А*	3
18022DEK	21308DEK	Предохранитель, ножевой тип 33, габарит 00, 160А*	4

\* Предохранитель ПН-101 необходимо комплектовать держателем (21322DEK – ДП101-33-00 держатель предохранителя)

# Устройства защиты от дугового пробоя УЗДП-103



Гарантия  
3  
года

**RoHS**

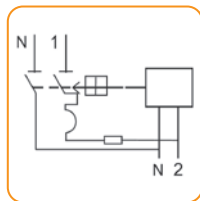
## Назначение

- 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 IEC 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 IEC 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, мм <sup>2</sup>	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

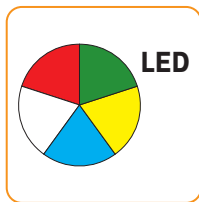
- Лампы сигнальные ЛС-101 имеют одно-модульное исполнение. Соответствуют дизайну автоматических выключателей ВА-101.
- Лампы сигнальные ЛС-101 монтируются на монтажную DIN-рейку шириной 35 мм.

Гарантия  
3  
года

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 монтажу 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. Страна изготовления: Россия.

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

## Корпуса модульные пластиковые серий ЩРН-П и ЩРВ-П



### Назначение

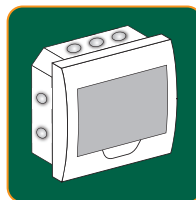
- Используются для установки модульной аппаратуры в жилых, административных, торговых и производственных зданиях.

### Особенности

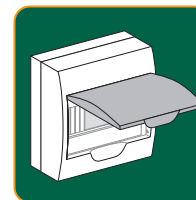
- Надежная конструкция, удобный монтаж.
- Прочный самозатухающий ABS-пластик.
- В корпуса модульные пластиковые могут быть установлены вводные автоматические выключатели до 100 А.
- Не нужно ничего покупать дополнительно! В комплект поставки входят: DIN-рейки, шины N и PE, держатели для шин, наклейки для маркировки, дюбели и винты для крепления (для щитов навесного типа).

Гарантия  
3  
года

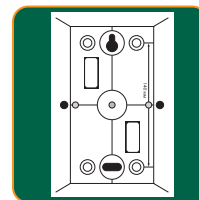
ЕАС



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. Щ = 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



Гарантия  
3  
года

## Назначение

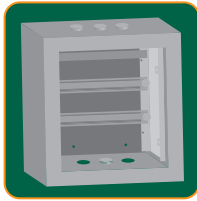
- Корпуса щитов серий ЩРВ / ЩРН предназначены для установки модульных устройств различного назначения.

## Особенности

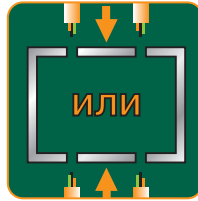
- Набор знаков электробезопасности: два знака «Заземлено» и знак «Высокое напряжение».
- 2 ключа к почтовому замку для модификаций IP31. 1 ключ для замка-зашелки - для IP54.
- Набор для крепления провода заземления.
- Пластрон (ы).
- Съемные оцинкованные DIN-рейки (количество зависит от артикула).
-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



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



Гарантия  
3  
года



## Назначение

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

## Особенности

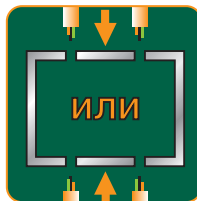
- Набор знаков электробезопасности: два знака «Заземлено» и знак «Высокое напряжение».
- 2 ключа к почтовому замку для модификаций IP31. 1 ключ для замка-защелки - для IP54.
- Съемная монтажная плата.
- Пластрон (ы)
- Съемные оцинкованные DIN-рейки (количество зависит от артикула).
- Направляющие для 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 (PE) 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	Крепеж по центру	10 мм² – с наконечником 16 мм² – без наконечника	32001DEK
	8	100 А	Крепеж по краям		32002DEK
	14	100 А	Крепеж по центру		32003DEK
	14	100 А	Крепеж по краям		32004DEK
	14	125 А	Крепеж по центру	16 мм² – с наконечником 35 мм² – без наконечника	32005DEK
	14	125 А	Крепеж 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 крепежом по центру (32001DEK, 32003DEK, 32006DEK)	32250DEK
	Синий			32251DEK
	Зеленый			32252DEK
	Желтый	Изолятор угловой для установки нулевой шины	С крепежом 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	KB-101, KB-102	KB-103
Степень защиты	KB-101: IP54 KB-102: IP68	IP55
Диапазон рабочей температуры, °C	От -40 до +100	От -40 до +80
Макс. кратковременная температура, °C	120	-
Цвет	KB-101: Белый KB-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 $U_{imp}$ , 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 с изоляционной трубкой на шпильке	15,8 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.



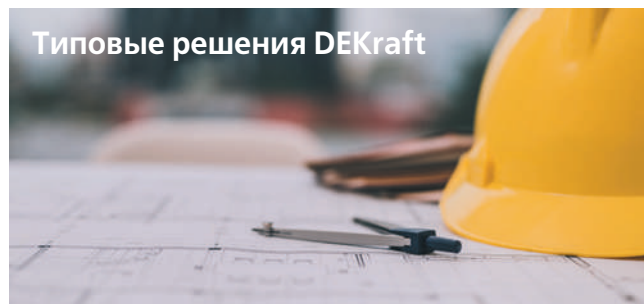
На одной платформе представлены все параметры и характеристики, а также актуальные цены и складские остатки. Возможность хранения сформированного отчета на облаке обеспечит к нему доступ из любой точки мира. Сохранить данные можно также в формате Excel или отправить по e-mail.

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