



**ieK**  
REAL ABILITY

# РОЗНИЧНЫЙ КАТАЛОГ МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 2021





**АВТОМАТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**



Автоматические выключатели **8**  
 ВА47-29  
 ВА47-60М  
 ВА47-100

**УСТРОЙСТВА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ  
ЗАЩИТЫ**



Выключатели дифференциального  
тока (УЗО) **13**  
 ВД1-63 типа АС  
 ВД1-63 типа А



Автоматические выключатели  
дифференциального тока **17**  
 АД12\_14 тип АС  
 АД12М тип А  
 АВДТ32 тип А  
 АВДТ32ML тип А, АС  
 АВДТ32ЕМ тип А

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
МОДУЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА**



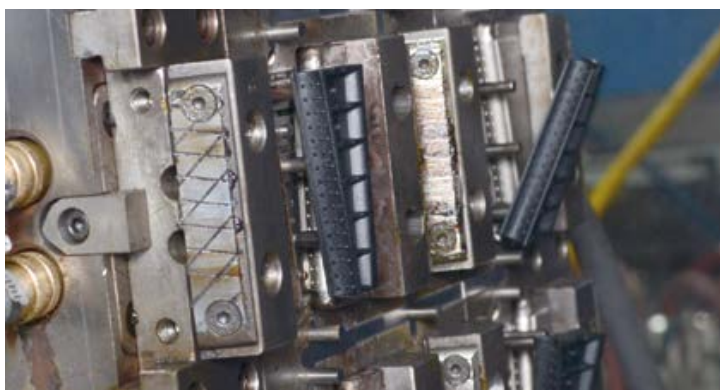
Выключатели нагрузки **26**  
 Ограничители импульсных  
перенапряжений **27**  
 Выключатели-разъединители **28**  
 Устройство защиты  
от дугового пробоя **31**  
 Ограничители мощности **32**  
 Устройство АВР **33**  
 Таймеры **34**  
 Розетки и звонки **36**





## О КОМПАНИИ

IEK GROUP – один из ведущих российских производителей и поставщиков электротехнического оборудования под брендом IEK. Широкий ассортимент электротехники IEK® позволяет сформировать комплексные решения для различных отраслей, быстро и качественно организовать электроснабжение на любом объекте.



На каждом этапе – от выбора сырья до упаковки готовой продукции – IEK GROUP уделяет особое внимание контролю качества. Вся продукция IEK® проходит проверку в собственной лаборатории, а также в ведущих испытательных и сертификационных центрах России.



Многолетний опыт успешной работы принес IEK GROUP заслуженную репутацию надежного производителя. Итогом стало признание потребителей: торговая марка IEK была неоднократно отмечена знаком рейтинга народного доверия «Марка № 1 в России».



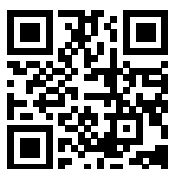
## МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ IEK® – ВАШ ДОМ ПОД НАШЕЙ ЗАЩИТОЙ!

Модульное оборудование IEK® обеспечивает надежное электроснабжение многих известных объектов на территории нашей страны и за рубежом. Электротехнике IEK® доверяют при строительстве крупных промышленных и жилых объектов, оснащении школ, больниц, при реконструкции архитектурных памятников и переоборудовании жизненно важных объектов городской инфраструктуры.

- Высокое качество
- Надежная конструкция, проверенная временем
- Безопасность используемых материалов
- Регулярные проверки в сертифицированных лабораториях
- Широкий ассортимент
- Постоянное развитие



Наш Youtube



IEK GROUP  
Academy



Вопрос – Ответ



# АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



## Таблица выбора автоматических выключателей для использования с бытовыми электроприборами

Электроприбор	Мощность/производительность/вместимость	Номинальный ток автоматического выключателя	Тип выключателя
---------------	---	---	-----------------

### Кондиционер



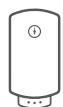
1 кВт	6 А	С
2,2 кВт	16 А	
3 кВт	25 А	

### Холодильник



165 л	6 А	С
285 л	6 А	

### Водонагревательная колонка



1,2 кВт	6 А	В
4 кВт	20 А	
6 кВт	32 А	

### Электрочайник



165 л	6 А	В
285 л	6 А	

### Блендер (загрузка 50%)



200 Вт	6 А	С
800 Вт	6 А	

### Пылесос



200 Вт	6 А	С
800 Вт	6 А	

Электроприбор	Мощность/производительность/вместимость	Номинальный ток автоматического выключателя	Тип выключателя
---------------	---	---	-----------------

### Электроплита



750 Вт	6 А	В
2 кВт	10 А	
4,5 кВт	25 А	

### Комнатный нагреватель



2 кВт	6 А	В
2 кВт	10 А	

### Стиральная машина



300 Вт	6 А	С
1,3 кВт	10 А	

### Электроутюг



750 Вт	6 А	В
1,25 кВт	6 А	
1,5 кВт	10 А	

### Фотокопировальный аппарат



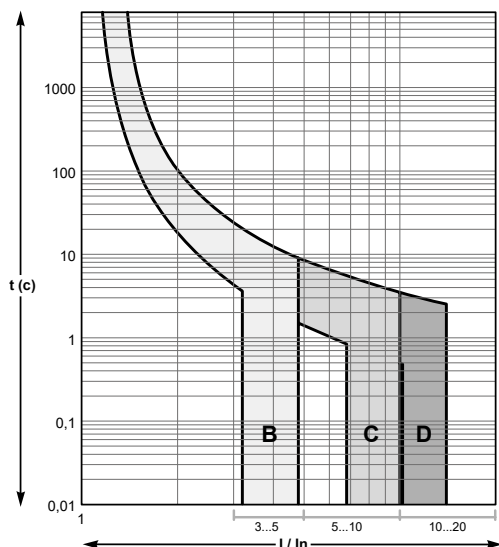
1,5 кВт	10 А	С
---------	------	---

### Тостер



1,2 кВт	6 А	В
---------	-----	---

## Кривые отключения



## Выбор сечения медного провода и автомата по мощности нагрузок

Площадь поперечного сечения проводника, мм <sup>2</sup>	Ток, А	Автомат защиты, А	Мощность, кВт	
			220 В	380 В
1,5	14	10	1,5	4,6
2,5	18,5	16	2,5	7,4
4	25	25	3,9	11,5
6	32	32	4,9	14,7
10	43	40	6,2	18,4
16	57	50	7,7	23
25	75	63	9,7	29
35	92	80	12,3	36,8
50	110	100	15,4	46
70	139	*	18,8	56



## Особенности



**Прочный корпус  
с защитой от прогорания**



**Возможность  
использования шин  
(PIN, FORK)**



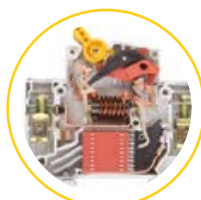
**Высокая скорость  
срабатывания**



**Легкий монтаж**



**Использованы только  
высококачественные  
материалы**



**Гарантия 10 лет**



**Широкая рукоятка  
для удобства включения/  
выключения**



## Автоматические выключатели

Предназначены для защиты электрических цепей от токов короткого замыкания и токов перегрузки.

### Технические характеристики

- Соответствуют стандартам: ГОСТ Р 50345-2010
- Напряжение постоянного тока: 48 В/полюс
- Условия эксплуатации: УХЛ4
- Степень защиты выключателя: IP20
- Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее: 6000
- Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее: 20 000
- Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм<sup>2</sup>: 25
- Диапазон рабочих температур, °С: -40...+50

**ВА47-29**



**ВА47-60М**

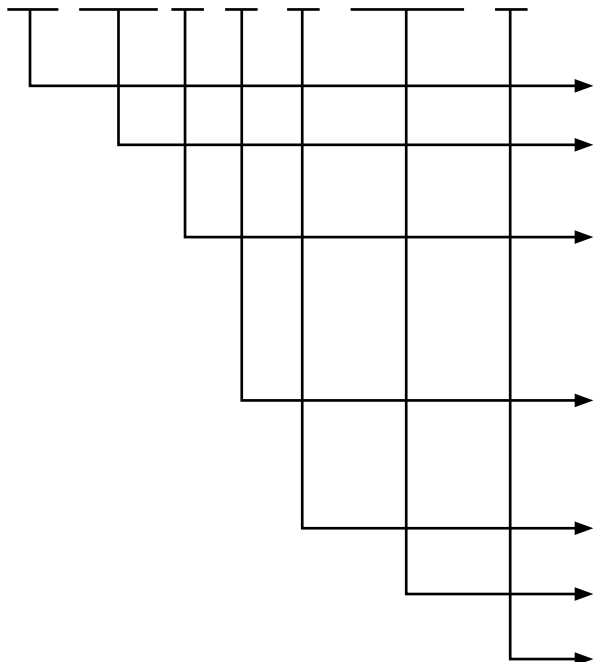


**ВА47-100**



### Расшифровка артикула

**M VA 2 0-1-010-B**



- M** – группа «Модульное оборудование»
- VA** – наименование продукта «Выключатель автоматический»
- 2** – номинальная отключающая способность  
2 – 4500 А (ВА47-29/29М)  
3 – 6000 А (ВА47-60)  
4 – 10 000 А (ВА47-100)
- 0** – модификация  
0 – без модификации  
1 – модификация (М)
- 1** – полюсность
- 010** – номинальный ток
- B** – характеристика срабатывания электромагнитного расцепителя

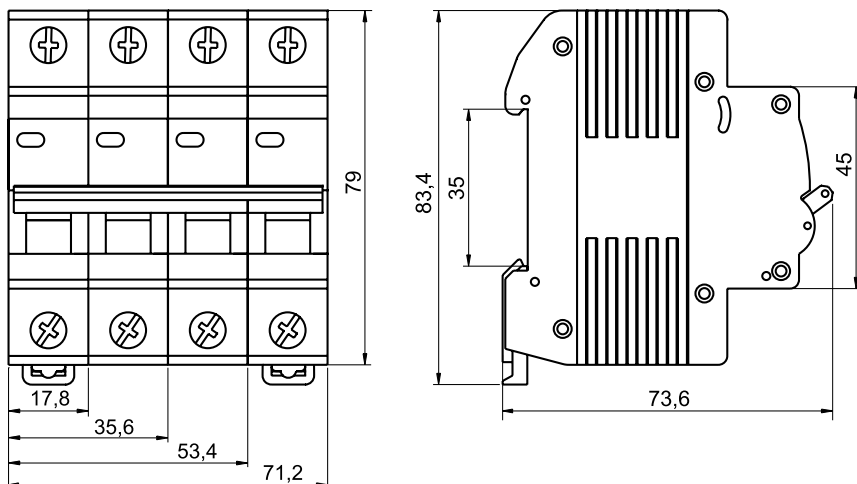
## Автоматические выключатели ВА47-29

Рекомендуются к применению во вводно-распределительных устройствах для жилых и общественных зданий.



Количество полюсов	1	2	3
Номинальный ток, А	Артикул		
<b>Характеристика В</b>			
10	MVA20-1-010-B		
16	MVA20-1-016-B		
25	MVA20-1-025-B		
<b>Характеристика С</b>			
6	MVA20-1-006-C	MVA20-2-006-C	MVA20-3-006-C
10	MVA20-1-010-C	MVA20-2-010-C	MVA20-3-010-C
15	MVA20-1-016-C	MVA20-2-016-C	MVA20-3-016-C
20	MVA20-1-020-C	MVA20-2-020-C	MVA20-3-020-C
25	MVA20-1-025-C	MVA20-2-025-C	MVA20-3-025-C
32	MVA20-1-032-C	MVA20-2-032-C	MVA20-3-032-C
40	MVA20-1-040-C	MVA20-2-040-C	MVA20-3-040-C
50	MVA20-1-050-C	MVA20-2-050-C	MVA20-3-050-C
63	MVA20-1-063-C	MVA20-2-063-C	MVA20-3-063-C
Рабочее напряжение, В	230/400	400	400
Предельная коммутационная способность, кА	4,5	4,5	4,5
Напряжение постоянного тока, В/полюс	48	48	48

### Габаритные размеры



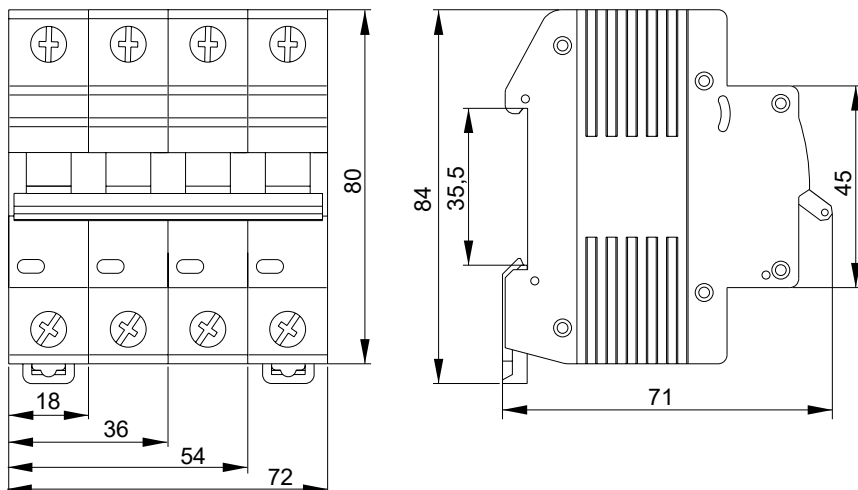
## Автоматические выключатели ВА47-60М

Устройства прекрасно подходят для применения в групповых щитках (квартирных и этажных), а также в учетно-распределительных щитах административных и жилых зданий. Предельная отключающая способность – 6000 А.



Количество полюсов	1	2	3
<b>Номинальный ток, А</b>	<b>Артикул</b>		
	<b>Характеристика В</b>		
10	MVA31-1-010-B		
16	MVA31-1-016-B		
25	MVA31-1-025-B		
	<b>Характеристика С</b>		
6	MVA31-1-006-C	MVA31-2-006-C	MVA31-3-006-C
10	MVA31-1-010-C	MVA31-2-010-C	MVA31-3-010-C
15	MVA31-1-016-C	MVA31-2-016-C	MVA31-3-016-C
20	MVA31-1-020-C	MVA31-2-020-C	MVA31-3-020-C
25	MVA31-1-025-C	MVA31-2-025-C	MVA31-3-025-C
32	MVA31-1-032-C	MVA31-2-032-C	MVA31-3-032-C
40	MVA31-1-040-C	MVA31-2-040-C	MVA31-3-040-C
50	MVA31-1-050-C	MVA31-2-050-C	MVA31-3-050-C
63	MVA31-1-063-C	MVA31-2-063-C	MVA31-3-063-C
<b>Рабочее напряжение, В</b>	230/400	400	400
<b>Предельная коммутационная способность, кА</b>	6	6	6
<b>Напряжение постоянного тока, В/полюс</b>	48	48	48

### Габаритные размеры





## Автоматические выключатели ВА47-100

Рекомендуются к применению во вводно-распределительных устройствах бытовых и промышленных электроустановок.



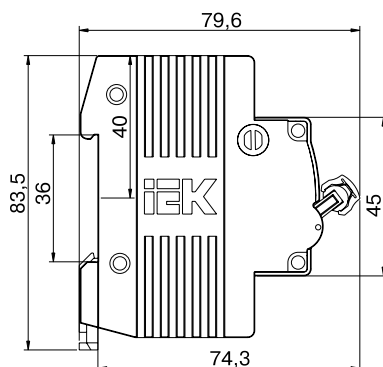
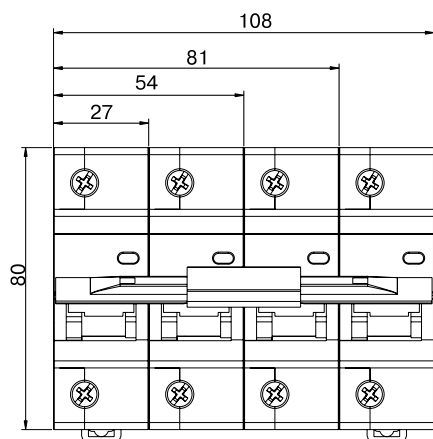
Количество полюсов

1

3

Параметры	Артикул	
Номинальный ток, А	Характеристика С	
25		MVA40-3-025-C
32		MVA40-3-032-C
40		MVA40-3-040-C
50		MVA40-3-050-C
63		MVA40-3-063-C
80	MVA40-1-080-C	MVA40-3-080-C
100	MVA40-1-100-C	MVA40-3-100-C
Рабочее напряжение, В	230/400	400
Предельная коммутационная способность, кА	10	10
Напряжение постоянного тока, В/полюс	60	60

### Габаритные размеры

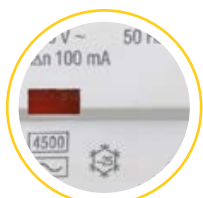


# УСТРОЙСТВА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

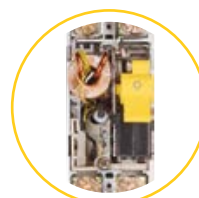




## Особенности



Индикатор состояния главной цепи предоставляет точную информацию о состоянии контактов независимо от положения рукоятки



Не имеет собственного потребления электроэнергии и сохраняет работоспособность при обрыве нулевого проводника



Кнопка «ТЕСТ» для проверки работоспособности устройства и правильности подключения



Быстрый монтаж с помощью защелки с двойным фиксированным положением



Увеличенная механическая устойчивость соединения



## Выключатели дифференциального тока

Предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при случайном непреднамеренном прикосновении к токоведущим частям электроустановок.

Предотвращают возникновение пожаров вследствие протекания токов утечки на землю. Не имеют собственного потребления электроэнергии и обладают высокой механической износостойкостью.

### Технические характеристики

- Соответствуют стандартам: ГОСТ 51326.1, ГОСТ 31601.2.1
- Время отключения при номинальном дифференциальном токе, мс:  $\leq 40$
- Степень защиты выключателя: IP20
- Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее: 4000
- Условия эксплуатации: УХЛ4
- Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее: 10 000
- Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм<sup>2</sup>: 35
- Диапазон рабочих температур, °C:  $-25...+40$

### ВД1-63 типа АС

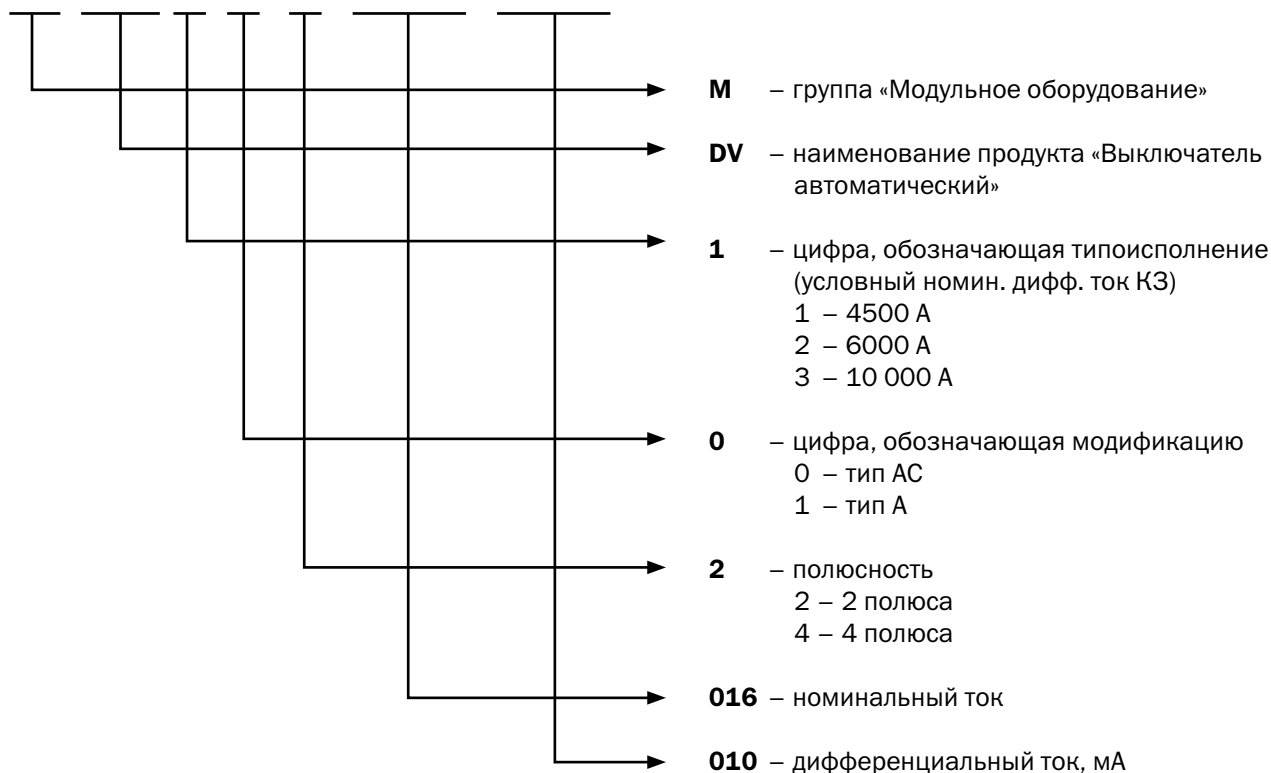


### ВД1-63 типа А



### Расшифровка артикула

## М DV 1 0-2-016-010



## Выключатель дифференциальный (УЗО) ВД1-63 типа АС

Электрохимическая схема без электронных компонентов.

Наиболее надежная защита человека при прямом прикосновении к токоведущим частям.



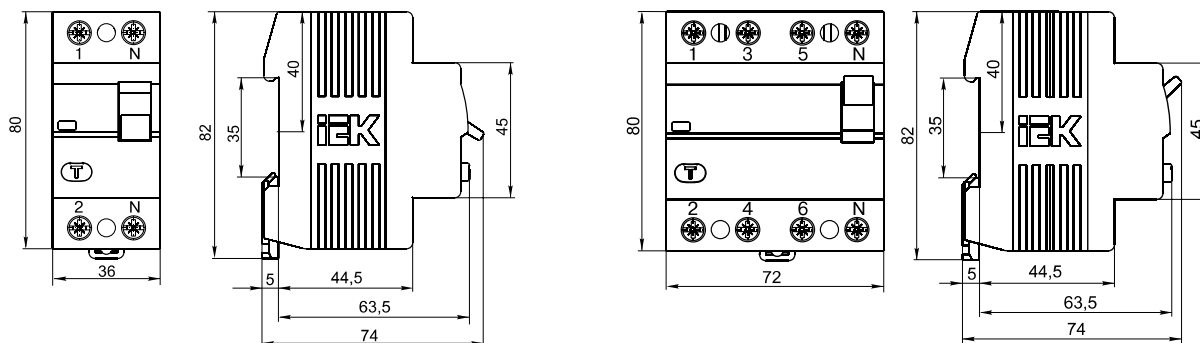
2

4

Количество полюсов

Номинальный ток, А	Номинальный откл. дифф. ток, mA	Тип устройства	Артикул	
<b>Характеристика С</b>				
16	10	Электрохимический	MDV10-2-016-010	
	30		MDV10-2-016-030	
25	30		MDV10-2-025-030	MDV10-4-025-030
	30		MDV10-2-032-030	MDV10-4-032-030
40	30		MDV10-2-040-030	MDV10-4-040-030
	300			MDV10-4-040-300
50	30		MDV10-2-050-030	
	100		MDV10-2-050-100	
63	30		MDV10-2-063-030	MDV10-4-063-030
	100		MDV10-2-063-100	
	300		MDV10-2-063-300	
Предельная коммутационная способность, kA			4,5	4,5
Рабочее напряжение, В			230/400	230/400

### Габаритные размеры



## Выключатель дифференциальный (УЗО) ВД1-63 типа А

Дифференциальный выключатель ВД1-63 тип А без встроенной защиты от сверхтоков реагирует не только на синусоидальные переменные дифференциальные токи, но и на пульсирующие постоянные дифференциальные токи. Источником пульсирующего тока являются, например, стиральные машины с регуляторами скорости, регулируемые источники света, телевизоры, видеоманитофоны, персональные компьютеры и др.

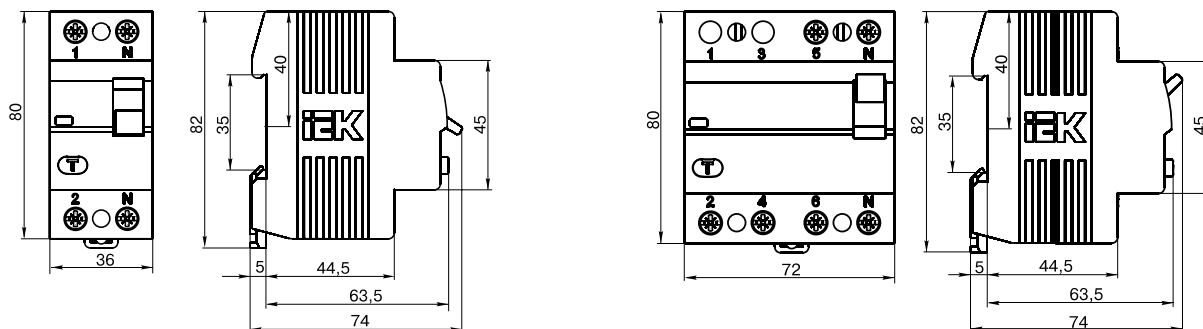


Количество полюсов

2

Номинальный ток, А	Номинальный откл. дифф. ток, mA	Тип устройства	Артикул
<b>Характеристика С</b>			
16	30	электромеханический	MDV11-2-016-030
25	30	электромеханический	MDV11-2-025-030
32	30	электромеханический	MDV11-2-032-030
Предельная коммутационная способность, кА			4,5
Рабочее напряжение, В			230/400

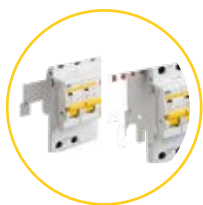
### Габаритные размеры



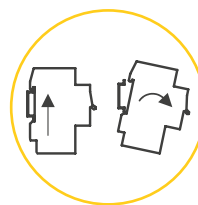




## Особенности



**Возможность одновременного присоединения шиной FORK и гибким проводником, а также возможность соединения шиной PIN**



**Удобный монтаж/демонтаж без использования инструментов**



**Наличие индикатора положения контактов**



**Увеличенная прочность в зоне присоединения проводников**



**Компактная энергоэффективная конструкция**

## Автоматические выключатели дифференциального тока

Предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при повреждении изоляции электроустановок, для предотвращения пожаров вследствие протекания токов утечки на землю и для защиты от перегрузки и короткого замыкания.

### Технические характеристики

- Соответствуют стандартам: ГОСТ 31225.2.2
- Степень защиты выключателя: IP20
- Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока: AC и A
- Время отключения при номинальном дифференциальном токе, мс: 40
- Максимальное сечение подключаемых проводников, мм<sup>2</sup>: 35
- Износостойкость, циклов В-О, не менее: для АД12 и АД 12М – 20 000, для АД14 – 10 000
- Диапазон рабочих температур, °С: –25...+40

**АД12\_14 тип AC**

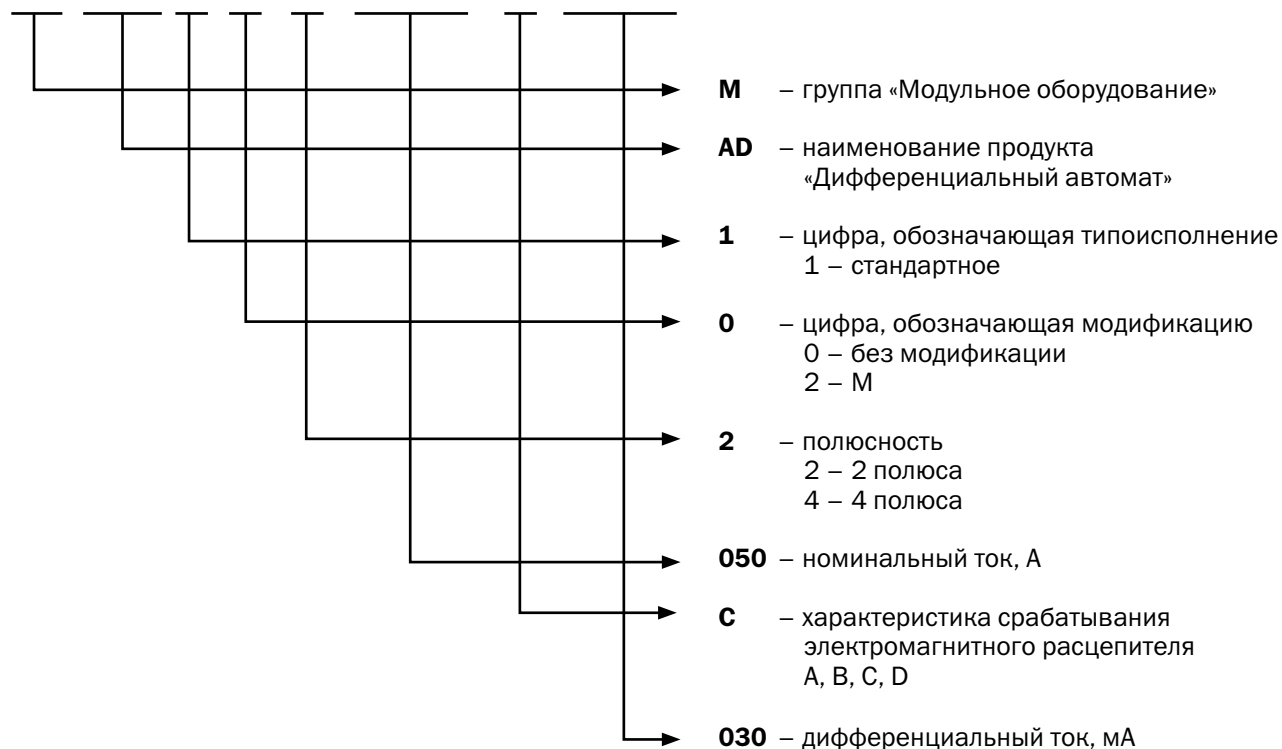


**АД12М тип А**



### Расшифровка артикула

**M AD 1 0-2-050-C-030**



## Автоматические выключатели дифференциального тока АД12\_14 тип АС

Быстродействующие защитные выключатели. В исполнениях с уставками срабатывания 10, 30 и 100 мА обеспечивают защиту людей от поражения электрическим током при прямом непреднамеренном прикосновении к токоведущим частям электрооборудования. В исполнении с уставкой срабатывания 300 мА защищают от пожара из-за возгорания изоляции токоведущих частей. Рекомендуются для защиты групповых линий, питающих розетки наружной установки, розеток и освещения подвалов и гаражей.

### Технические характеристики

- Соответствуют стандартам: ГОСТ 31225.2.2
- Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока: АС
- Время отключения при номинальном дифференциальном токе, мс: 40
- Максимальное сечение подключаемых проводников, мм<sup>2</sup>: 35
- Степень защиты выключателя: IP20
- Износостойкость, циклов В-О, не менее: для АД12 – 20 000, для АД14 – 10 000
- Диапазон рабочих температур, °С: –25...+40

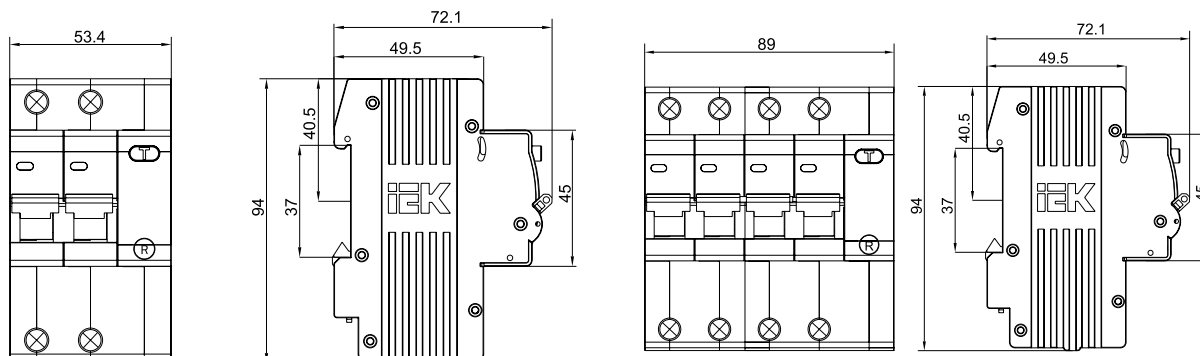


Количество полюсов

2

Номинальный ток, А	Номинальный откл. дифф. ток, мА	Тип устройства	Артикул	
<b>Характеристика С</b>				
10	30	электронный	MAD10-2-010-C-030	
16	30		MAD10-2-016-C-030	
20	30			
25	30		MAD10-2-025-C-030	
32	30		MAD10-2-032-C-030	
40	100		MAD10-2-032-C-100	
	30		MAD10-2-040-C-030	
	100		MAD10-2-040-C-100	
50	300		MAD10-2-040-C-300	
	30		MAD10-2-050-C-030	
	100		MAD10-2-050-C-100	
63	300		MAD10-2-050-C-300	
	30		MAD10-2-063-C-030	
	100		MAD10-2-063-C-100	
	300		MAD10-2-063-C-300	
Предельная коммутационная способность, кА			4,5	

### Габаритные размеры



## Автоматические выключатели дифференциального тока АД12М тип А

Дополнительно обеспечивают защиту от недопустимого повышения напряжения сети. В изделиях предусмотрена индикация срабатывания от дифференциального тока, а также светодиодная индикация включенного состояния. АД12М сохраняет работоспособность при снижении напряжения электрической сети до 50 В.

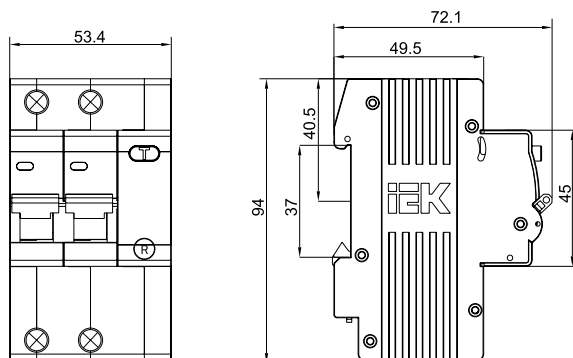
### Технические характеристики

- Соответствуют стандартам: ГОСТ 31225.2.2
- Номинальная отключающая способность, А: 4500
- Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока: А
- Время отключения при номинальном дифференциальном токе, мс: 40
- Максимальное сечение подключаемых проводников, мм<sup>2</sup>: 35
- Степень защиты выключателя: IP20
- Износостойкость, циклов В-О, не менее: 20 000
- Диапазон рабочих температур, °С: -25...+40



Количество полюсов		2	4
Номинальный ток, А	Номинальный откл. дифф. ток, mA	Артикул	
<b>Характеристика С</b>			
16	30	MAD12-2-016-C-030	MAD10-4-016-C-030
25		MAD12-2-025-C-030	MAD10-4-025-C-030
32			MAD10-4-032-C-030
40			MAD10-4-040-C-030
63			MAD10-4-063-C-030
Предельная коммутационная способность, kA		4,5	4,5
Рабочее напряжение, В		230	230

### Габаритные размеры





## Автоматические выключатели дифференциального тока АДТ32 тип А

Габариты АДТ соответствуют двухмодульному исполнению за счет размещения элементов конструкции. Комбинированная схема с электронным модулем дифференциальной защиты и встроенным выключателем на 6000 А. Наиболее надежная защита человека при прямом прикосновении к токоведущим частям.

Реагирует не только на синусоидальные переменные дифференциальные токи, но и на пульсирующие постоянные дифференциальные токи. Источником пульсирующего тока являются, например, стиральные машины с регуляторами скорости, регулируемые источники света, телевизоры, видеомагнитофоны, персональные компьютеры и др.

### Технические характеристики

- Соответствуют стандартам: ГОСТ 31225.2.2
- Номинальная отключающая способность, А: 6000
- Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока, тип: А
- Время отключения при ном. дифф. токе, мс:  $\leq 40$
- Износостойкость, циклов В-О, не менее : 10 000
- Условия эксплуатации : УХЛ4
- Степень защиты выключателя : IP20
- Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм<sup>2</sup> : 25

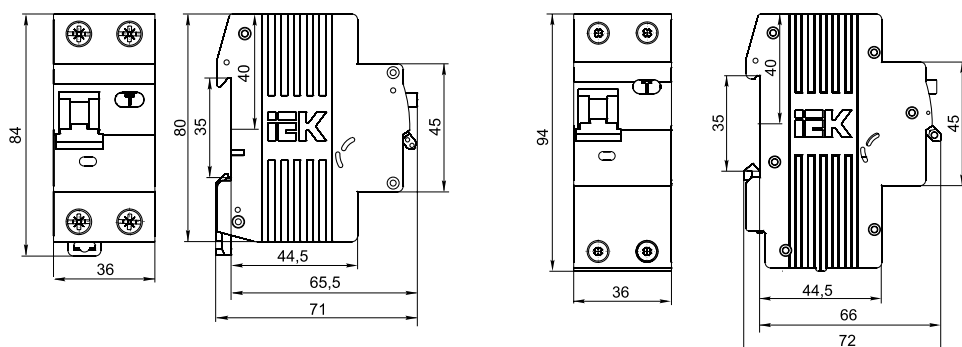


Количество полюсов

2

Номинальный ток, А	Номинальный откл. дифф. ток, mA	Артикул
<b>Характеристика С</b>		
6	30	MAD22-5-006-C-30
10		MAD22-5-010-C-30
16		MAD22-5-016-C-30
20		MAD22-5-020-C-30
25		MAD22-5-025-C-30
32		MAD22-5-032-C-30
40		MAD22-5-040-C-30
Предельная коммутационная способность, kA		6
Рабочее напряжение, В		230

### Габаритные размеры



## Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ32МЛ тип А, АС

Габариты АВДТ32М соответствуют одномодульному исполнению – 18 мм, что позволяет существенно уменьшить размер щита. Высокая предельная коммутационная способность – 6000 А. Специально разработанная схема подключения тестирующей цепи.

### Технические характеристики

- Соответствуют стандартам: ГОСТ 31225.2.2
- Номинальная отключающая способность, А: 6000
- Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока, тип: А, АС
- Условия эксплуатации: УХЛ4
- Степень защиты выключателя: IP20
- Износостойкость, циклов В-О, не менее: 15 000
- Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм<sup>2</sup>: не более 6

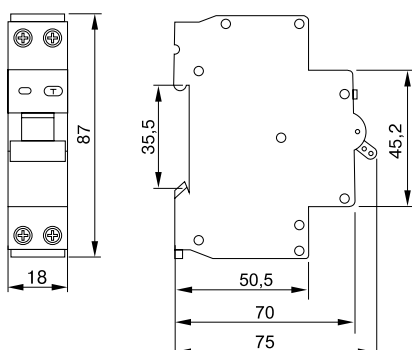


Количество полюсов

1

Номинальный ток, А	Номинальный откл. дифф. ток, mA	Артикул
<b>Характеристика С</b>		
6	10	MVD12-1-006-B-010
<b>Характеристика С</b>		
10	10	MVD12-1-010-C-010
16	10	MVD12-1-016-C-010
	30	MVD12-1-016-C-030
25	30	MVD12-1-025-C-030
Предельная коммутационная способность, кА		4,5
Рабочее напряжение, В		230

### Габаритные размеры



## Автоматические выключатели дифференциального тока АДТ32ЕМ тип А

Не зависят от напряжения питания, сохраняют работоспособность при обрыве нулевого проводника.

### Технические характеристики

- Соответствуют стандартам : ГОСТ 31225.2.2
- Номинальная отключающая способность, А: 6000
- Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока, тип: А
- Условия эксплуатации: УХЛ3.1
- Степень защиты выключателя: IP20
- Износостойкость, циклов В-О, не менее: 12 000
- Гарантийный срок, лет: 7

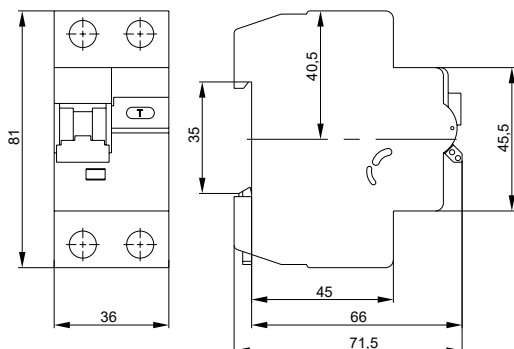


Количество полюсов

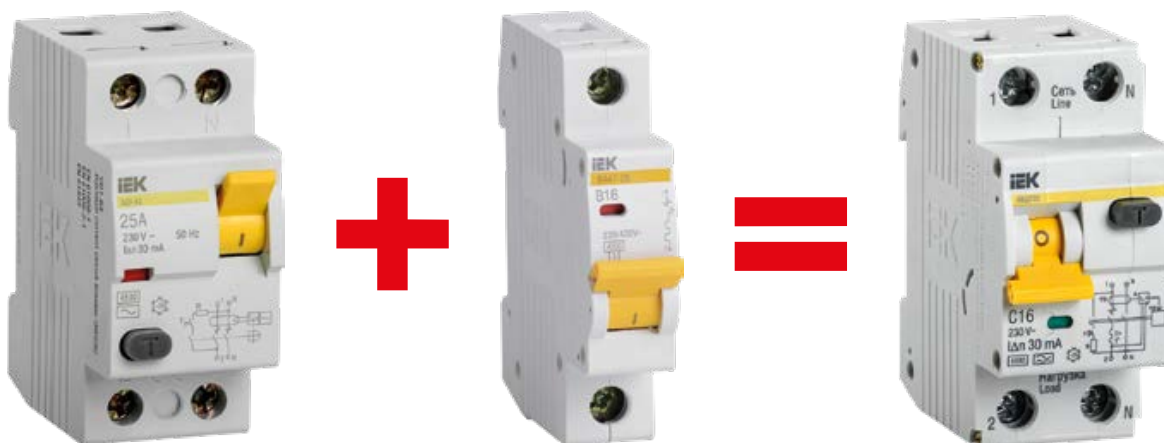
1

Номинальный ток, А	Номинальный откл. дифф. ток, mA	Тип устройства	Артикул
<b>Характеристика С</b>			
25	10	электромеханический	MVD12-1-006-B-010
<b>Характеристика С</b>			
16	30	электромеханический	MVD14-1-025-B-010
25			MVD14-1-025-C-030
Предельная коммутационная способность, kA			6
Рабочее напряжение, В			230

### Габаритные размеры

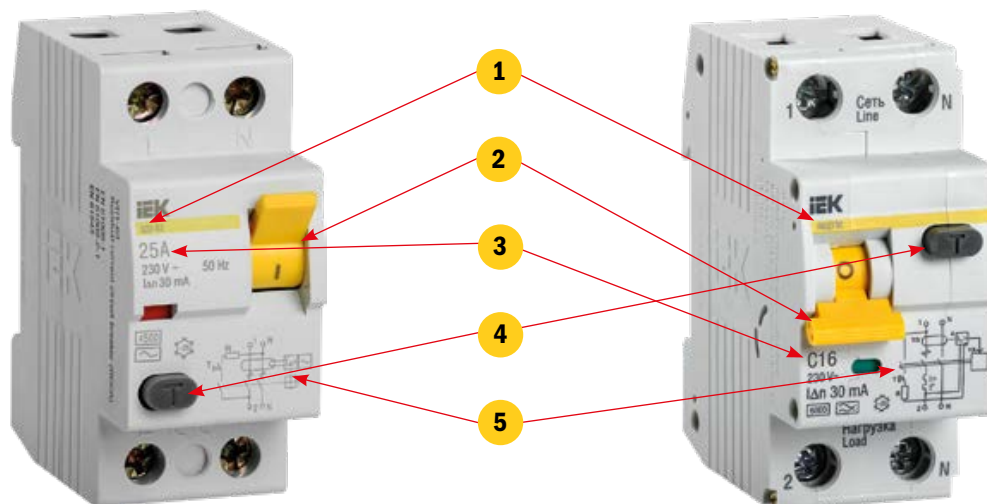


## ОТЛИЧИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ (УЗО) ОТ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА (ДИФ-АВТОМАТ)



### Внешние отличия

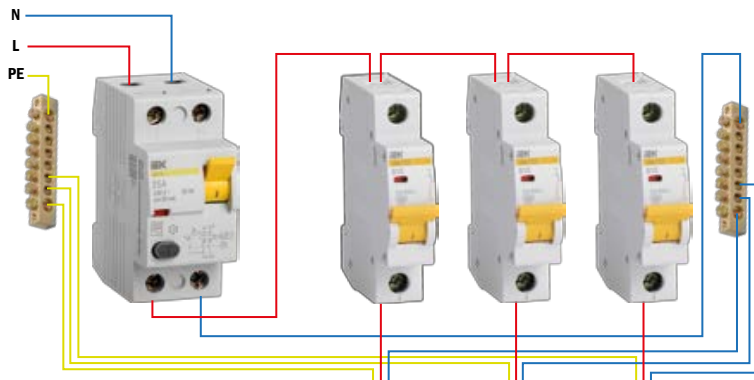
- 1 – На защитных устройствах российских производителей наносится также аббревиатура прибора: на диф-автомате – АДТ (автоматический выключатель дифференциального тока), а на УЗО – ВД (что означает выключатель дифференциальный).
- 2 – Рычаг переключателя у дифавтомата стоит с правой стороны, а у УЗО – с левой.
- 3 – На корпусе УЗО номинальный ток помечается цифрами, на дифавтомате – латинскими буквами.
- 4 – Кнопка тестирования у диф-автомата стоит с левой стороны, а у УЗО – с правой.
- 5 – Нанесены разные схемы.



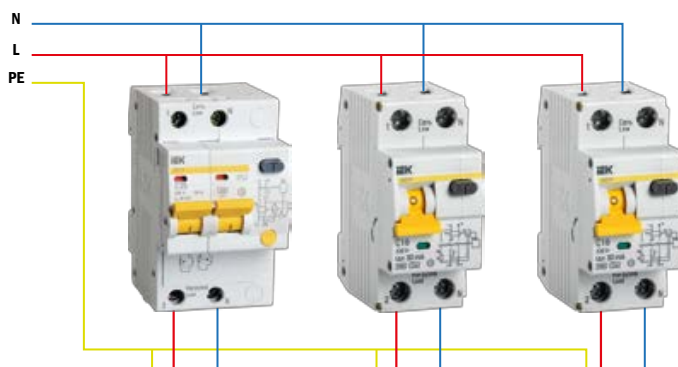


## Отличие в подключении

### УЗО

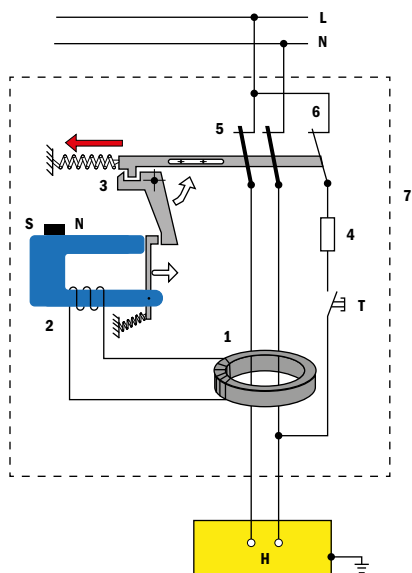


### Диф-автоматы



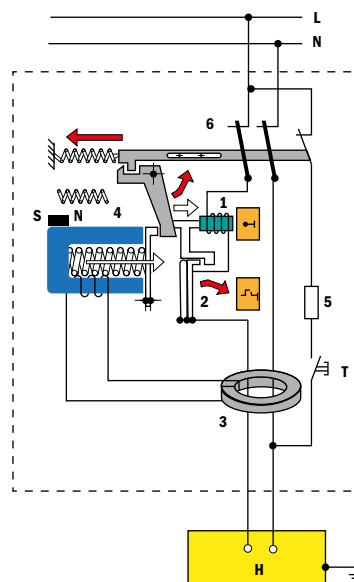
## Отличия в функциональной схеме

### УЗО



- 1 — дифференциальный трансформатор тока
- 2 — пороговый элемент
- 3 — исполнительный механизм
- 4 — тестовый резистор
- 5 — силовые контакты
- 6 — защитный контакт цепи тестирования

### Диф-автоматы



- 1 — катушка токовой отсечки
- 2 — биметаллическая пластина
- 3 — дифференциальный трансформатор тока
- 4 — магнитоэлектрическое реле
- 5 — тестовый резистор
- 6 — силовые контакты
- H — нагрузка
- T — кнопка «Тест»

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА



## Выключатели нагрузки ВН-32

Служат для включения, проведения и отключения номинального тока в нормальных условиях эксплуатации, проведения тока в аварийных режимах, например при коротком замыкании, а также для выполнения функций разъединения.

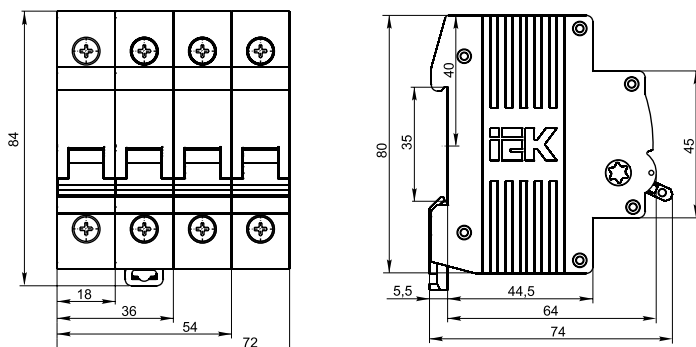
### Технические характеристики

- Соответствуют стандартам: ГОСТ Р 50030.3-99
- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В: 230/400
- Условия эксплуатации: УХЛ4
- Степень защиты выключателя: IP20
- Износостойкость, циклов В-О, не менее: 10000
- Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм<sup>2</sup>: 35
- Диапазон рабочих температур, °С: -40...+50
- Гарантийный срок, лет: 10



Количество полюсов	1	2	3
Номинальный ток, А	Артикул		
25		MNV10-2-025	MNV10-3-025
32			MNV10-3-032
40		MNV10-2-040	MNV10-3-040
63	MNV10-1-063	MNV10-2-063	MNV10-3-063
100			MNV10-3-100
Рабочее напряжение, В	230/400	400	400

### Габаритные размеры



## Ограничители импульсных перенапряжений ОПС1 модернизированные

Ограничители импульсных перенапряжений ОПС1 (УЗИП) предназначены для защиты внутренних распределительных цепей жилых и общественных зданий от грозových и коммутационных импульсных перенапряжений.

### Технические характеристики

- Номинальное рабочее напряжение, В:  
ОПС1 В (I) – 400  
ОПС1 С (II) – 400  
ОПС1 D (III) – 230
- Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, кА:  
ОПС1 В (I) – 30  
ОПС1 С (II) – 20  
ОПС1 D (III) – 5
- Уровень напряжения защиты, не более, кВ:  
ОПС1 В (I) – 2,0  
ОПС1 С (II) – 1,8  
ОПС1 D (III) – 1,0
- Время реакции, не более, мс: 25
- Условия эксплуатации: УХЛ4
- Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм<sup>2</sup>: 25
- Гарантийный срок, лет: 7



Количество полюсов

1

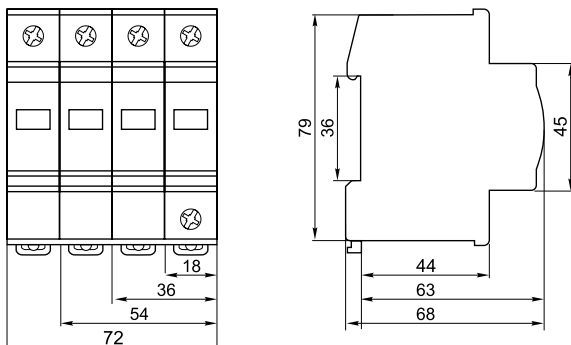
2

3

4

Номинальный ток, А	Класс	Артикул			
5	D	МОР20-1-D	МОР20-2-D		
20	C	МОР20-1-C		МОР20-3-C	МОР20-4-C
30	B			МОР20-3-B	МОР20-4-B
Рабочее напряжение, В		400/440	230/250	400/440	400/440

### Габаритные размеры





## Выключатель-разъединитель модульный ВРМ-2 и ВРМ-3

Выключатели-разъединители модульные ВРМ предназначены для коммутации смешанных и индуктивных нагрузок в цепях переменного тока, а также для переключения на резервное питание электрических цепей переменного тока.

### Технические характеристики

Типоисполнение	ВРМ-2	ВРМ-3
Количество направлений	Одно	Два
Количество положений рукоятки управления	Два (I-0)	Три (I-0-II)
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	AC DC	690/400 440/230
Механическая износостойкость встроенных автоматических выключателей, циклов В-0, не менее	10 000	
Гарантийный срок, лет	7	



Количество полюсов

3

3

Номинальный ток, А

Артикул

63	MPV30-2-063	MPV30-3-063
80	MPV30-2-80	MPV30-3-80
100	MPV30-2-100	MPV30-3-100
125	MPV30-2-125	MPV30-3-125

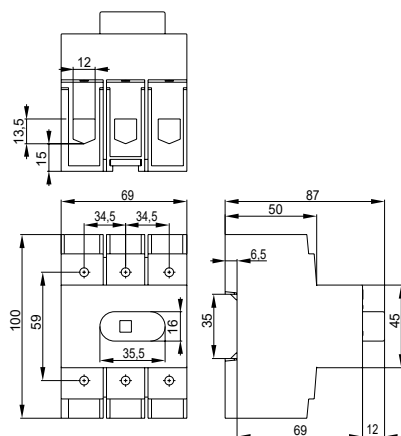
Количество положений рукоятки

2

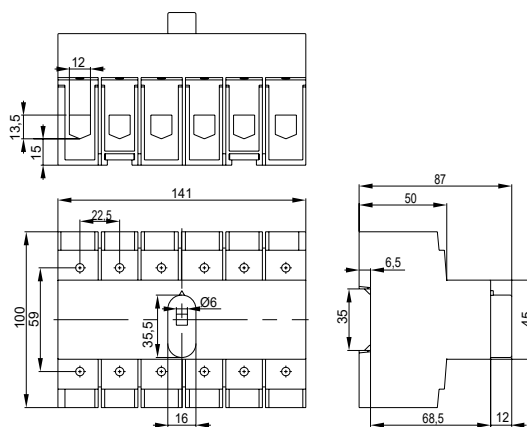
3

### Габаритные размеры

ВРМ-2



ВРМ-3



Совместно применяемые изделия с выключателем-разъединителем ВРМ

## Рукоятка управления выносная для выключателей-разъединителей модульных ВРМ 63-125А (3 положения)

С возможностью блокировки для управления ВРМ через дверь щитка.  
С понятной маркировкой и корпусом, выполненным из пластика, который не поддерживает горение



Модель	Артикул
Рукоятка управления выносная для ВРМ 63-125А (3 полож.) IEK	MVR30D-R

## Переходник 210 мм для рукояток управления выключателей-разъединителей модульных ВРМ 63-125А

Переходник для установки выносной рукоятки для управления ВРМ через дверь щитка.



Модель	Артикул
Переходник 210мм для рукояток управления ВРМ 63-125А IEK	MVR10D-P-210

## Выключатель-разъединитель трехпозиционный ВРТ-63

Выключатель-разъединитель трехпозиционный ВРТ-63 предназначен для коммутации смешанных активных и индуктивных нагрузок в цепях переменного тока с напряжением до 400 В и частотой 50 Гц.

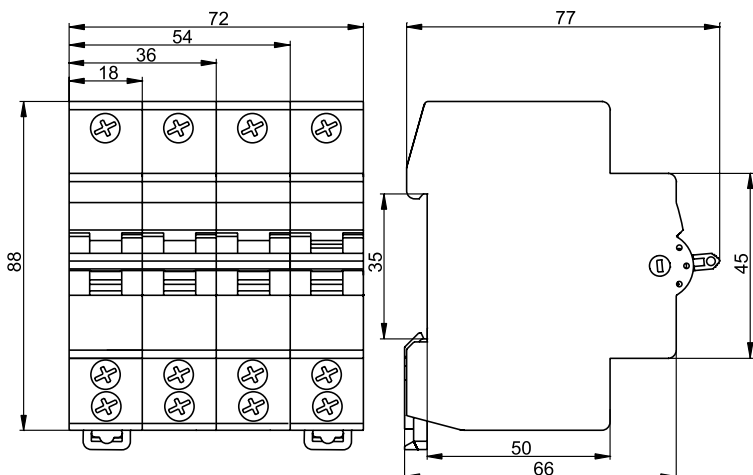
### Технические характеристики

- Соответствуют стандартам: ГОСТ Р50342-99
- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В: 230/400
- Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение,  $U_{imp}$ , В: 4000
- Условия эксплуатации : УХЛ4
- Степень защиты выключателя: IP20
- Износостойкость, циклов В-О, не менее: 30 000
- Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм<sup>2</sup>: 10
- Гарантийный срок, лет: 7



Количество полюсов	1	2	3	4
Номинальный ток, А	Артикул			
16	MPR10-1-016			
63		MPR10-2-063	MPR10-3-063	MPR10-4-063
Рабочее напряжение, В	400	400	400	400
Предельная коммутационная способность, кА	2,5	2,5	2,5	2,5

### Габаритные размеры



## Устройство защиты от дугового пробоя УЗДП63-1

Устройство защиты от дугового пробоя УЗДП применяется для автоматизированного предупреждения пожара от искрения в электрических сетях и электроустановках, подключенных к питающей электросети. Способно обнаруживать неисправности, связанные с дугой короткого замыкания, и вовремя отключать линии, в которых выявлено искрение.

### Технические характеристики

- Соответствуют стандартам: ГОСТ IEC 62606-2016
- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В: 230
- Порог отключения нагрузки при превышении напряжения сети, U<sub>макс</sub>, В: 275 ± 5
- Мин. значение тока дуги для срабатывания расцепителя, А: 2,5 А в течение 1 с
- Предельное значение времени отключения изделия при токе дуги, с: 0,5
- Время срабатывания импульсной защиты, нс: 25
- Уровень ограничения напряжения при токе в импульсе 100 А, В: 1120
- Гарантийный срок, лет: 3



Количество полюсов

1

Номинальный ток, А

Артикул

16

MDP10-16

25

MDP10-25

32

MDP10-32

40

MDP10-40

63

MDP10-63

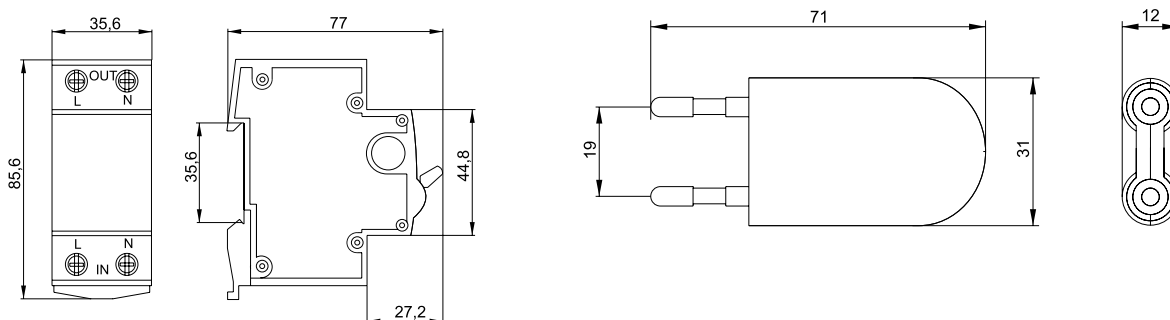
Рабочее напряжение, В

230

Предельная коммутационная способность, кА

2,5

### Габаритные размеры



65

## Ограничители мощности

Ограничитель мощности предназначен для постоянного контроля потребляемой мощности и отключения нагрузки при превышении установленного лимита мощности в однофазных электрических сетях переменного тока.

### Технические характеристики

#### ОМ-1Р

- Работает через внешний трансформатор, диапазон контролируемого тока зависит от типа применяемого трансформатора
- Номинальное напряжение: 230 В
- Номинальная рабочая частота: 50 Гц
- Число полюсов: 1
- Максимальный ток нагрузки: 8 А
- Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение: 4000 В
- Минимальная задержка на включение: 15 с
- Максимальная задержка на включение: 300 с
- Минимальная задержка на отключение: 2,0 с
- Максимальная задержка на отключение: 40,0 с

#### ОМ-2Р

- Имеет встроенный трансформатор для контроля потребляемого тока нагрузки
- Номинальное напряжение: 230 В
- Номинальная рабочая частота: 50 Гц
- Число полюсов: 2
- Максимальный ток нагрузки: 16 А
- Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение: 4000 В
- Минимальная задержка на включение: 10 с
- Максимальная задержка на включение: 100 с
- Минимальная задержка на отключение: 1,5 с
- Максимальная задержка на отключение: 1,5 с



1



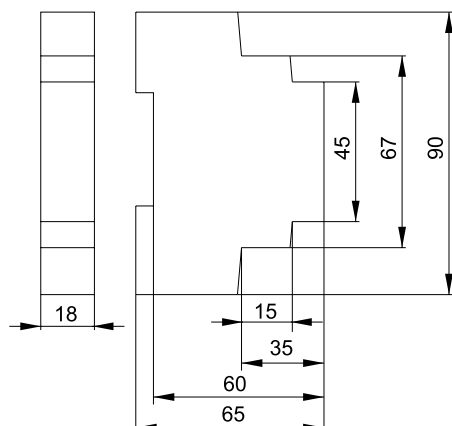
2

Количество полюсов

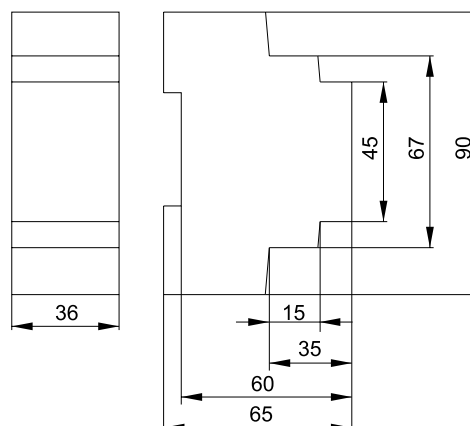
Количество полюсов	Номинальный ток, А	Трансформатор	Артикул
1	8	работает с внешним трансформатором	MOM10-1-008
2	16	встроенный трансформатор	MOM10-2-016
Рабочее напряжение, В			230

### Габаритные размеры

#### ОМ-1Р



#### ОМ-2Р





## Устройство автоматического ввода резерва модульное АВР

Предназначены для автоматического переключения на резервное питание электрических трехфазных цепей переменного тока.

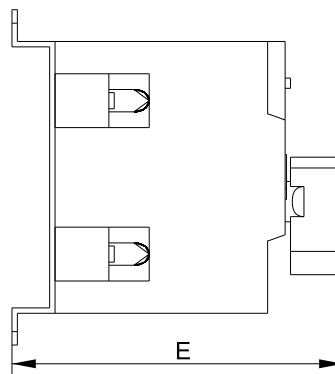
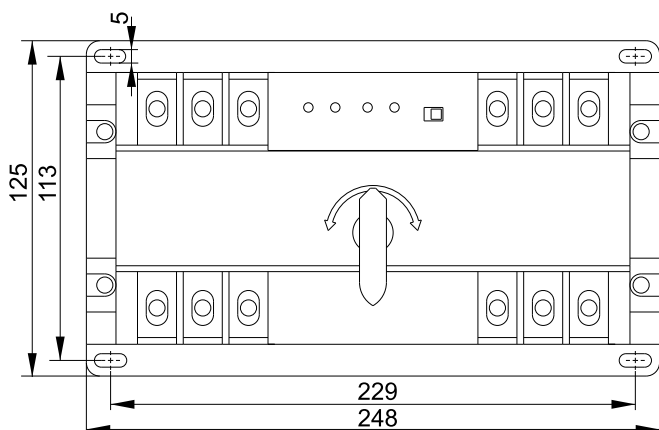
В АВР-2 LITE установлены автоматические выключатели ВА47-29 с номинальным током 63 А.

В АВР-1 STANDARD – автоматические выключатели ВА47-60М с номинальным током 63 А.

При необходимости автоматические выключатели можно самостоятельно заменить, установив ВА с другим номинальным током.

	Наименование	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Кривая отключения	Предельная коммутационная способность, кА	Артикул
	Устройство АВР модульное АВР-1 STANDARD 63А KARAT IEK	3	63	C	6,0	MAT10-063
	Устройство АВР модульное АВР-2 LITE 63А KARAT IEK	3	63	C	4,5	MAT20-063

### Габаритные размеры



Типоисполнение	Е, мм
АВР-1 STANDARD	121
АВР-2 LITE	125

## Таймер ТЭ15 цифровой

Предназначен для отсчета интервалов времени, автоматического включения/отключения электротехнического оборудования через заданный промежуток времени в течение недели и управления различными технологическими процессами. Таймер может использоваться в промышленных и бытовых электроустановках и должен устанавливаться в распределительных щитах. Заданные программы управления рассчитаны на недельный цикл.

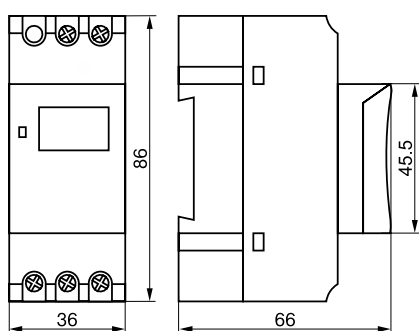
Таймер поддерживает четыре режима работы:

- все рабочие дни (пн. – пт.);      – вся неделя (пн. – вс.);
- выходные дни (сб., вс.);        – один любой день.

В любой момент можно произвести включение/отключение вручную.



### Габаритные размеры



Артикул	МТА10-16
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230
Номинальный ток, А	16
Степень защиты выключателя	IP20
Износостойкость, циклов В-О, не менее	10000
Гарантийный срок, лет	7

## Таймер ТЭМ181 аналоговый

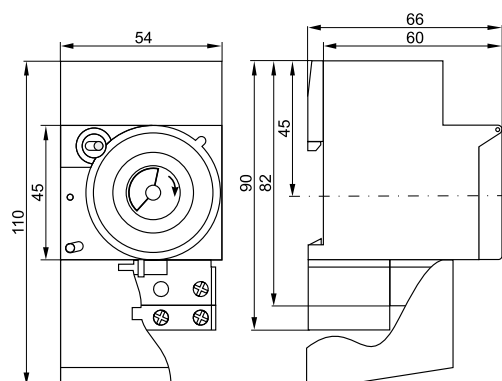
Предназначен для отсчета интервалов времени, автоматического включения/отключения электротехнического оборудования через заданный промежуток времени в течение суток для управления различными технологическими процессами.

Таймер может использоваться в промышленных и бытовых электроустановках и должен устанавливаться в распределительных щитах.

Заданные программы управления рассчитаны на суточный цикл. Также в любой момент можно произвести включение/отключение вручную.



### Габаритные размеры



Артикул	МТА20-16
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230
Номинальный ток, А	16
Степень защиты выключателя	IP20
Износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000
Гарантийный срок, лет	7

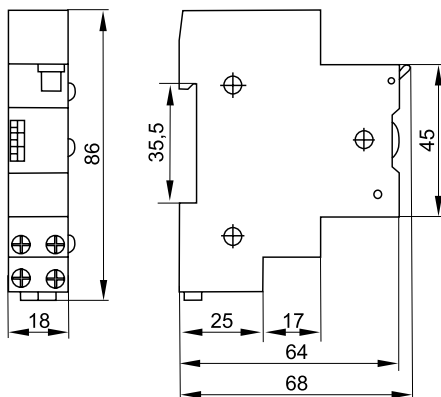
## Таймер Т047 освещения

Предназначен для автоматического включения и отключения освещения лестничной площадки, коридора или другого объекта в течение заданного диапазона времени (от 1 до 7 мин.).

Таймер применяется в цепях освещения мощностью до 3,5 кВт и рассчитан на эксплуатацию с лампами накаливания и галогенными лампами.



**Габаритные размеры**



Артикул	МТА30-16
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230
Номинальный ток, А	16
Степень защиты выключателя	IP20
Износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000
Гарантийный срок, лет	7

## Таймер ТЭ80 цифровой

Таймер ТЭ80 предназначен для отсчета интервалов времени, автоматического включения/отключения оборудования через заданный промежуток времени и управления различными технологическими процессами.

Программы управления рассчитаны на недельный цикл.

До 80 программ в памяти устройства.

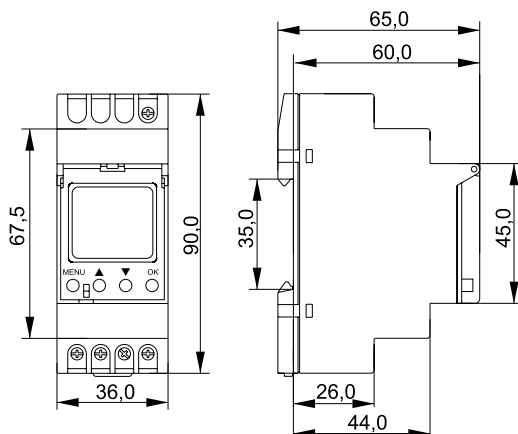
Удобный информативный большой дисплей с прозрачной крышкой.

Защитная крышка с возможностью опломбирования.

При отключении от питания настройки сохраняются до 3 лет.



**Габаритные размеры**



Артикул	МТА10-16-080
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230
Номинальный ток, А	16
Степень защиты выключателя	IP20
Количество во ячеек памяти	80
Износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000
Гарантийный срок, лет	7

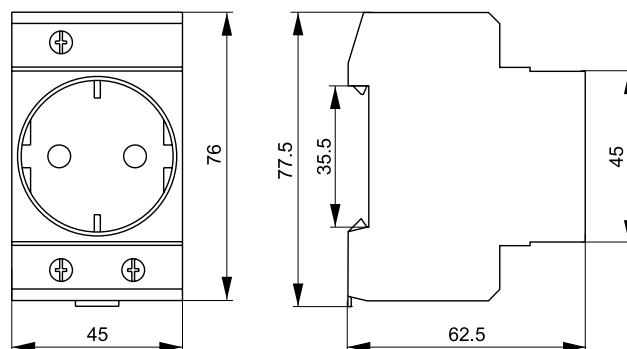
## Розетка РР10-3-ОП с заземлением на DIN-рейку

Предназначена для установки в распределительный щит и служит для подключения переносного светильника или электрического инструмента малой мощности во время профилактических и ремонтных работ в электрической сборке по месту установки.



Артикул	MRD10-16
Номинальное напряжение, В	250
Номинальный ток, А	16
Степень защиты	IP20
Гарантийный срок, лет	7

### Габаритные размеры



## Звонок ЗД-47 на DIN-рейку

Служит для сигнализации возникновения нештатной ситуации в задействованной электрической цепи.

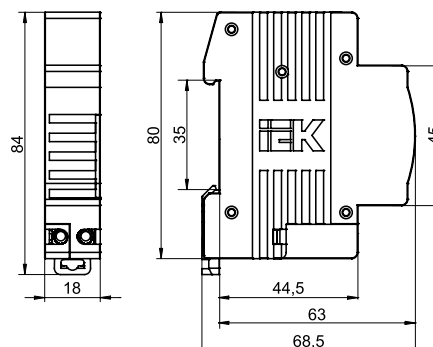
Быстрый монтаж и дополнительная надежность крепления на DIN-рейке с помощью защелки с двойным фиксированным положением.

Корпус выполнен из пластика, не поддерживающего горение.



Артикул	MZD10-230
Номинальное напряжение, В	230
Номинальный ток, А	16
Степень защиты	IP20
Гарантийный срок, лет	7

### Габаритные размеры







## IEK GROUP

### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

РОССИЯ, 108803, г. Москва,  
Варшавское шоссе, 28-й км, влад. 3  
Тел.: +7 (495) 542-2222, 542-2223  
Факс: +7 (495) 542-2220  
info@iek.ru  
www.iek.group, www.iek.ru

### ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В БЕЛАРУСИ

БЕЛАРУСЬ, 220025, г. Минск,  
ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 36-3  
Тел.: +375 (17) 363-4411, +375 (17) 363-4412  
iek.by@iek.ru  
www.iek.group, www.iek.ru

## ПАРТНЕРСКАЯ СЕТЬ ЗА РУБЕЖОМ

### ОФИС В КАЗАХСТАНЕ

КАЗАХСТАН, 040916,  
Алматинская область, Карасайский район,  
с. Иргели, мкр. Акжол, д. 71А  
Тел.: +7 (727) 237-9249, 237-9250  
infokz@iek.ru  
www.iek.group, www.iek.kz

### ОФИС В МОЛДОВЕ

МОЛДОВА, MD-2044, г. Кишинев,  
ул. Мария Дрэган, д. 21  
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066  
Факс: +373 (22) 479-067  
info@iek.md; infomd@md.iek.ru  
www.iek.group, www.iek.md

### ОФИС В СТРАНАХ БАЛТИИ

ЛАТВИЯ, LV-2121, Стопиньский край,  
Румбула, улица Маскавас 497  
Тел.: +371 28684723  
iek-baltija@inbox.lv  
www.iek.group, www.iek.ru

### ОФИС В УЗБЕКИСТАНЕ

УЗБЕКИСТАН, 100076, г. Ташкент,  
Яшнабадский район,  
ул. М. Ашрафи, проезд 2, дом 4  
Тел.: +998 (71) 231-84-31, +998 (71) 231-84-32  
info@iek.uz  
www.iek.group, www.iek.uz

### ОФИС В МОНГОЛИИ

МОНГОЛИЯ, Улан-Батор,  
20-й участок Баянгольского района,  
Западная промышленная зона 16100,  
Московская улица, д. 9  
Тел.: +976 70-152-828  
info@iek.mn  
www.iek.group, www.iek.mn

### ОФИС В ЗАКАВКАЗЬЕ

ГРУЗИЯ, 0101, г. Тбилиси,  
ул. Цотнэ Дадвани, дом 7, офис 323Б  
Тел.: +995 0322 831013  
topuriya@tcr.iek.ru  
www.iek.group, www.iek.ru

