



2025

МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ КАТАЛОГ



**ВКЛЮЧАЕМСЯ
В ЖИЗНЬ!**



О КОМПАНИИ

IEK GROUP – высокотехнологичная компания, предлагающая комплексные решения для промышленности, строительства и энергетики.

Компания обеспечивает максимально полное предложение в области электротехники и светотехники, автоматизации и телекоммуникации, солнечной энергетики и накопления энергии, а также разрабатывает программное обеспечение для автоматизации MasterSCADA.

➤ **25**
лет работы

➤ **10**
производственных
площадок

➤ **38 000 +**
наименований
продукции

➤ **4200**
сотрудников

➤ **100 000 м²**
площадь цехов в России

➤ **358 млн**
изделий в год

МИССИЯ И ЦЕННОСТИ

Вместе с нашими партнерами мы создаем надежные и доступные решения для передачи, распределения и преобразования электроэнергии, обеспечивая людям комфортную и безопасную среду для жизни и работы.

➤ **Безопасность**

➤ **Надежность**

➤ **Лидерство**

➤ **Человечность**

➤ **Доступность**

➤ **Партнерство**

➤ **Созидание
и новаторство**



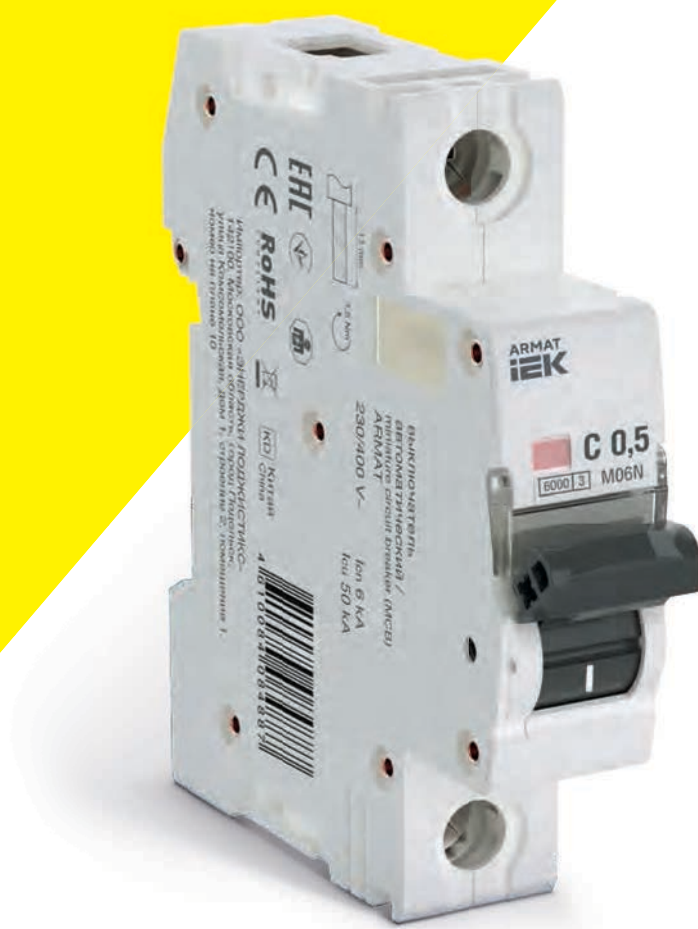
МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

➤	Автоматические выключатели	4
➤	Устройства дифференциального тока	71
➤	Дополнительные модульные устройства	120

2

ARMAT

МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



Автоматические выключатели ARMAT предназначены для защиты, коммутации и разъединения распределительных и конечных электрических цепей, имеющих различную нагрузку:

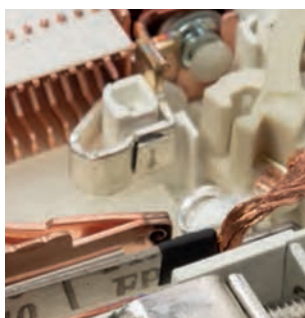
- электроприборы, освещение – выключатели типа В;
- двигатели с небольшими пусковыми токами (компрессор, вентилятор) – выключатели типа С;
- двигатели с большими пусковыми токами (подъемные механизмы, насосы) – выключатели типа D;
- полупроводниковые приборы; оборудование в системах автоматизации, датчики, контроллеры, работающие с малыми токами; дорогостоящее и чувствительное оборудование, для которого важен бесперебойный режим работы, – выключатели типа Z;
- селективная защита в промышленных распределительных цепях – выключатели типа L;
- цепи с индуктивными нагрузками, которые имеют очень высокие пусковые токи, но при этом требуют быстрого отключения при коротком замыкании, – выключатели типа К.

Автоматические выключатели ARMAT рекомендуются к применению в вводно-распределительных устройствах для жилых и общественных зданий, а также в промышленности для защиты цепей питания производственных линий, цепей управления и сигнализации.

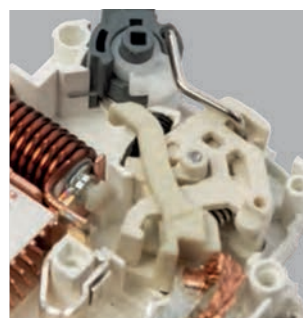
Преимущества

- Повышенная коммутационная и электрическая износостойкость.
- Увеличенная предельная коммутационная способность.
- Соответствие промышленному стандарту.
- Устройства защиты и контроля на постоянный ток.
- Дополнительные устройства автоматизации.
- Сертифицирован для Европы.
- Выключатели типов В, С или D соответствуют ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016 и ГОСТ IEC 60898-1.
- Выключатели типов Z, L или К соответствуют ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016 и ГОСТ IEC 60947-2.

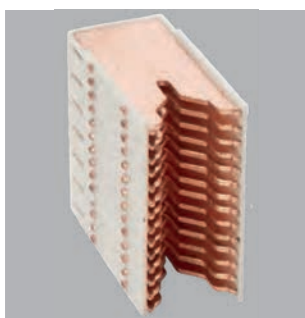
Особенности конструкции



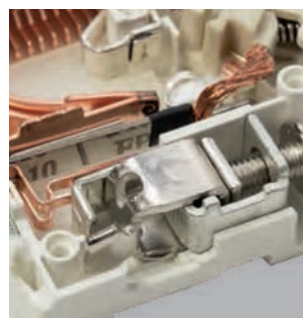
Увеличенная напайка из серебра с повышенной износостойкостью к воздействию токов короткого замыкания обеспечивает низкое переходное сопротивление.



Механизм мгновенной коммутации. Повышает износостойкость при частых операциях. Скорость замыкания контактов не зависит от скорости движения рычага взвода.



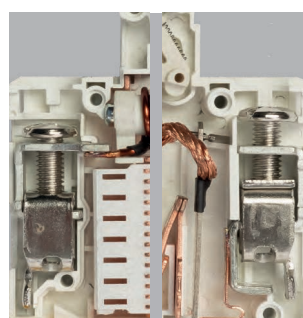
Дугогасительная камера из 14 пластин с увеличенной металлоемкостью для быстрого и эффективного гашения электрической дуги.



Защита от неправильного подключения.



Площадка для маркировки с защитной прозрачной крышкой.




Возможность двухстороннего подключения шины типа FORK.

Расшифровка артикула

AR	наименование линейки (коллекции) ARMAT
M	тип устройства: M – автоматический выключатель
06	Отключающая способность: 06 – 6 кА; 10 – 10 кА
N	Типоразмер: N – 18 мм/полюс; H – 27 мм/полюс; S – 18 мм/2 полюса;

AR – M06N – 1 – C0D5DC

1	описание полюсов (1, 2, 3, 4, 1N, 3N)
C	тип (B, C, D)
0D5	номинальный ток (D – десятичный разделитель 0,5; 001 – 1А)
DC	вид тока: DC – постоянный ток; если не указано – AC

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
M06N 6 кА						
	1P	1	B	AR-M06N-1-B001	12	120
	1P	2	B	AR-M06N-1-B002	12	120
	1P	3	B	AR-M06N-1-B003	12	120
	1P	4	B	AR-M06N-1-B004	12	120
	1P	5	B	AR-M06N-1-B005	12	120
	1P	6	B	AR-M06N-1-B006	12	120
	1P	8	B	AR-M06N-1-B008	12	120
	1P	10	B	AR-M06N-1-B010	12	120
	1P	13	B	AR-M06N-1-B013	12	120
	1P	16	B	AR-M06N-1-B016	12	120
	1P	20	B	AR-M06N-1-B020	12	120
	1P	25	B	AR-M06N-1-B025	12	120
	1P	32	B	AR-M06N-1-B032	12	120
	1P	40	B	AR-M06N-1-B040	12	120
	1P	50	B	AR-M06N-1-B050	12	120
	1P	63	B	AR-M06N-1-B063	12	120
	1P	0,5	C	AR-M06N-1-C0D5	12	120
	1P	1	C	AR-M06N-1-C001	12	120
	1P	1,6	C	AR-M06N-1-C1D6	12	120
	1P	2	C	AR-M06N-1-C002	12	120
	1P	2,5	C	AR-M06N-1-C2D5	12	120
	1P	3	C	AR-M06N-1-C003	12	120
	1P	4	C	AR-M06N-1-C004	12	120
	1P	5	C	AR-M06N-1-C005	12	120
	1P	6	C	AR-M06N-1-C006	12	120
	1P	8	C	AR-M06N-1-C008	12	120
	1P	10	C	AR-M06N-1-C010	12	120
	1P	13	C	AR-M06N-1-C013	12	120
	1P	16	C	AR-M06N-1-C016	12	120
	1P	20	C	AR-M06N-1-C020	12	120
	1P	25	C	AR-M06N-1-C025	12	120
	1P	32	C	AR-M06N-1-C032	12	120
	1P	40	C	AR-M06N-1-C040	12	120
	1P	50	C	AR-M06N-1-C050	12	120
	1P	63	C	AR-M06N-1-C063	12	120
	1P	1	D	AR-M06N-1-D001	12	120
	1P	2	D	AR-M06N-1-D002	12	120
	1P	3	D	AR-M06N-1-D003	12	120
	1P	4	D	AR-M06N-1-D004	12	120
	1P	5	D	AR-M06N-1-D005	12	120
	1P	6	D	AR-M06N-1-D006	12	120
	1P	8	D	AR-M06N-1-D008	12	120
	1P	10	D	AR-M06N-1-D010	12	120
	1P	13	D	AR-M06N-1-D013	12	120
	1P	16	D	AR-M06N-1-D016	12	120
	1P	20	D	AR-M06N-1-D020	12	120
	1P	25	D	AR-M06N-1-D025	12	120
	1P	32	D	AR-M06N-1-D032	12	120
1P	40	D	AR-M06N-1-D040	12	120	
1P	50	D	AR-M06N-1-D050	12	120	
1P	63	D	AR-M06N-1-D063	12	120	



	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	2P	1	B	AR-M06N-2-B001	6	60
	2P	2	B	AR-M06N-2-B002	6	60
	2P	3	B	AR-M06N-2-B003	6	60
	2P	4	B	AR-M06N-2-B004	6	60
	2P	5	B	AR-M06N-2-B005	6	60
	2P	6	B	AR-M06N-2-B006	6	60
	2P	8	B	AR-M06N-2-B008	6	60
	2P	10	B	AR-M06N-2-B010	6	60
	2P	13	B	AR-M06N-2-B013	6	60
	2P	16	B	AR-M06N-2-B016	6	60
	2P	20	B	AR-M06N-2-B020	6	60
	2P	25	B	AR-M06N-2-B025	6	60
	2P	32	B	AR-M06N-2-B032	6	60
	2P	40	B	AR-M06N-2-B040	6	60
	2P	50	B	AR-M06N-2-B050	6	60
	2P	63	B	AR-M06N-2-B063	6	60
	2P	1	C	AR-M06N-2-C001	6	60
	2P	2	C	AR-M06N-2-C002	6	60
	2P	3	C	AR-M06N-2-C003	6	60
	2P	4	C	AR-M06N-2-C004	6	60
	2P	5	C	AR-M06N-2-C005	6	60
	2P	6	C	AR-M06N-2-C006	6	60
	2P	8	C	AR-M06N-2-C008	6	60
	2P	10	C	AR-M06N-2-C010	6	60
	2P	13	C	AR-M06N-2-C013	6	60
	2P	16	C	AR-M06N-2-C016	6	60
	2P	20	C	AR-M06N-2-C020	6	60
	2P	25	C	AR-M06N-2-C025	6	60
	2P	32	C	AR-M06N-2-C032	6	60
	2P	40	C	AR-M06N-2-C040	6	60
	2P	50	C	AR-M06N-2-C050	6	60
	2P	63	C	AR-M06N-2-C063	6	60
	2P	1	D	AR-M06N-2-D001	6	60
	2P	2	D	AR-M06N-2-D002	6	60
	2P	3	D	AR-M06N-2-D003	6	60
	2P	4	D	AR-M06N-2-D004	6	60
	2P	5	D	AR-M06N-2-D005	6	60
	2P	6	D	AR-M06N-2-D006	6	60
	2P	8	D	AR-M06N-2-D008	6	60
	2P	10	D	AR-M06N-2-D010	6	60
	2P	13	D	AR-M06N-2-D013	6	60
	2P	16	D	AR-M06N-2-D016	6	60
	2P	20	D	AR-M06N-2-D020	6	60
	2P	25	D	AR-M06N-2-D025	6	60
	2P	32	D	AR-M06N-2-D032	6	60
	2P	40	D	AR-M06N-2-D040	6	60
	2P	50	D	AR-M06N-2-D050	6	60
	2P	63	D	AR-M06N-2-D063	6	60



Продолжение таблицы см. на стр. 8

Начало таблицы см. на стр. 6

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	3P	1	B	AR-MO6N-3-B001	4	40
	3P	2	B	AR-MO6N-3-B002	4	40
	3P	3	B	AR-MO6N-3-B003	4	40
	3P	4	B	AR-MO6N-3-B004	4	40
	3P	5	B	AR-MO6N-3-B005	4	40
	3P	6	B	AR-MO6N-3-B006	4	40
	3P	8	B	AR-MO6N-3-B008	4	40
	3P	10	B	AR-MO6N-3-B010	4	40
	3P	13	B	AR-MO6N-3-B013	4	40
	3P	16	B	AR-MO6N-3-B016	4	40
	3P	20	B	AR-MO6N-3-B020	4	40
	3P	25	B	AR-MO6N-3-B025	4	40
	3P	32	B	AR-MO6N-3-B032	4	40
	3P	40	B	AR-MO6N-3-B040	4	40
	3P	50	B	AR-MO6N-3-B050	4	40
	3P	63	B	AR-MO6N-3-B063	4	40
	3P	1	C	AR-MO6N-3-C001	4	40
	3P	2	C	AR-MO6N-3-C002	4	40
	3P	3	C	AR-MO6N-3-C003	4	40
	3P	4	C	AR-MO6N-3-C004	4	40
	3P	5	C	AR-MO6N-3-C005	4	40
	3P	6	C	AR-MO6N-3-C006	4	40
	3P	8	C	AR-MO6N-3-C008	4	40
	3P	10	C	AR-MO6N-3-C010	4	40
	3P	13	C	AR-MO6N-3-C013	4	40
	3P	16	C	AR-MO6N-3-C016	4	40
	3P	20	C	AR-MO6N-3-C020	4	40
	3P	25	C	AR-MO6N-3-C025	4	40
	3P	32	C	AR-MO6N-3-C032	4	40
	3P	40	C	AR-MO6N-3-C040	4	40
	3P	50	C	AR-MO6N-3-C050	4	40
	3P	63	C	AR-MO6N-3-C063	4	40
	3P	1	D	AR-MO6N-3-D001	4	40
	3P	2	D	AR-MO6N-3-D002	4	40
	3P	3	D	AR-MO6N-3-D003	4	40
	3P	4	D	AR-MO6N-3-D004	4	40
	3P	5	D	AR-MO6N-3-D005	4	40
	3P	6	D	AR-MO6N-3-D006	4	40
	3P	8	D	AR-MO6N-3-D008	4	40
	3P	10	D	AR-MO6N-3-D010	4	40
	3P	13	D	AR-MO6N-3-D013	4	40
	3P	16	D	AR-MO6N-3-D016	4	40
	3P	20	D	AR-MO6N-3-D020	4	40
	3P	25	D	AR-MO6N-3-D025	4	40
	3P	32	D	AR-MO6N-3-D032	4	40
	3P	40	D	AR-MO6N-3-D040	4	40
	3P	50	D	AR-MO6N-3-D050	4	40
	3P	63	D	AR-MO6N-3-D063	4	40




	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	4P	1	B	AR-M06N-4-B001	3	30
	4P	2	B	AR-M06N-4-B002	3	30
	4P	3	B	AR-M06N-4-B003	3	30
	4P	4	B	AR-M06N-4-B004	3	30
	4P	5	B	AR-M06N-4-B005	3	30
	4P	6	B	AR-M06N-4-B006	3	30
	4P	8	B	AR-M06N-4-B008	3	30
	4P	10	B	AR-M06N-4-B010	3	30
	4P	13	B	AR-M06N-4-B013	3	30
	4P	16	B	AR-M06N-4-B016	3	30
	4P	20	B	AR-M06N-4-B020	3	30
	4P	25	B	AR-M06N-4-B025	3	30
	4P	32	B	AR-M06N-4-B032	3	30
	4P	40	B	AR-M06N-4-B040	3	30
	4P	50	B	AR-M06N-4-B050	3	30
	4P	63	B	AR-M06N-4-B063	3	30
	4P	1	C	AR-M06N-4-C001	3	30
	4P	2	C	AR-M06N-4-C002	3	30
	4P	3	C	AR-M06N-4-C003	3	30
	4P	4	C	AR-M06N-4-C004	3	30
	4P	5	C	AR-M06N-4-C005	3	30
	4P	6	C	AR-M06N-4-C006	3	30
	4P	8	C	AR-M06N-4-C008	3	30
	4P	10	C	AR-M06N-4-C010	3	30
	4P	13	C	AR-M06N-4-C013	3	30
	4P	16	C	AR-M06N-4-C016	3	30
	4P	20	C	AR-M06N-4-C020	3	30
	4P	25	C	AR-M06N-4-C025	3	30
	4P	32	C	AR-M06N-4-C032	3	30
	4P	40	C	AR-M06N-4-C040	3	30
	4P	50	C	AR-M06N-4-C050	3	30
	4P	63	C	AR-M06N-4-C063	3	30
	4P	1	D	AR-M06N-4-D001	3	30
	4P	2	D	AR-M06N-4-D002	3	30
	4P	3	D	AR-M06N-4-D003	3	30
	4P	4	D	AR-M06N-4-D004	3	30
	4P	5	D	AR-M06N-4-D005	3	30
	4P	6	D	AR-M06N-4-D006	3	30
	4P	8	D	AR-M06N-4-D008	3	30
	4P	10	D	AR-M06N-4-D010	3	30
	4P	13	D	AR-M06N-4-D013	3	30
	4P	16	D	AR-M06N-4-D016	3	30
	4P	20	D	AR-M06N-4-D020	3	30
	4P	25	D	AR-M06N-4-D025	3	30
	4P	32	D	AR-M06N-4-D032	3	30
	4P	40	D	AR-M06N-4-D040	3	30
	4P	50	D	AR-M06N-4-D050	3	30
	4P	63	D	AR-M06N-4-D063	3	30



Продолжение таблицы см. на стр. 10

Начало таблицы см. на стр. 6

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
M10N 10 кА						
	1P	1	B	AR-M10N-1-B001	12	120
	1P	2	B	AR-M10N-1-B002	12	120
	1P	3	B	AR-M10N-1-B003	12	120
	1P	4	B	AR-M10N-1-B004	12	120
	1P	5	B	AR-M10N-1-B005	12	120
	1P	6	B	AR-M10N-1-B006	12	120
	1P	8	B	AR-M10N-1-B008	12	120
	1P	10	B	AR-M10N-1-B010	12	120
	1P	13	B	AR-M10N-1-B013	12	120
	1P	16	B	AR-M10N-1-B016	12	120
	1P	20	B	AR-M10N-1-B020	12	120
	1P	25	B	AR-M10N-1-B025	12	120
	1P	32	B	AR-M10N-1-B032	12	120
	1P	40	B	AR-M10N-1-B040	12	120
	1P	50	B	AR-M10N-1-B050	12	120
	1P	63	B	AR-M10N-1-B063	12	120
	1P	0,5	C	AR-M10N-1-C0D5	12	120
	1P	1	C	AR-M10N-1-C001	12	120
	1P	1,6	C	AR-M10N-1-C1D6	12	120
	1P	2	C	AR-M10N-1-C002	12	120
	1P	2,5	C	AR-M10N-1-C2D5	12	120
	1P	3	C	AR-M10N-1-C003	12	120
	1P	4	C	AR-M10N-1-C004	12	120
	1P	5	C	AR-M10N-1-C005	12	120
	1P	6	C	AR-M10N-1-C006	12	120
	1P	8	C	AR-M10N-1-C008	12	120
	1P	10	C	AR-M10N-1-C010	12	120
	1P	13	C	AR-M10N-1-C013	12	120
	1P	16	C	AR-M10N-1-C016	12	120
	1P	20	C	AR-M10N-1-C020	12	120
	1P	25	C	AR-M10N-1-C025	12	120
	1P	32	C	AR-M10N-1-C032	12	120
	1P	40	C	AR-M10N-1-C040	12	120
	1P	50	C	AR-M10N-1-C050	12	120
	1P	63	C	AR-M10N-1-C063	12	120
	1P	1	D	AR-M10N-1-D001	12	120
	1P	2	D	AR-M10N-1-D002	12	120
	1P	3	D	AR-M10N-1-D003	12	120
	1P	4	D	AR-M10N-1-D004	12	120
	1P	5	D	AR-M10N-1-D005	12	120
	1P	6	D	AR-M10N-1-D006	12	120
	1P	8	D	AR-M10N-1-D008	12	120
	1P	10	D	AR-M10N-1-D010	12	120
	1P	13	D	AR-M10N-1-D013	12	120
	1P	16	D	AR-M10N-1-D016	12	120
	1P	20	D	AR-M10N-1-D020	12	120
	1P	25	D	AR-M10N-1-D025	12	120
	1P	32	D	AR-M10N-1-D032	12	120
1P	40	D	AR-M10N-1-D040	12	120	
1P	50	D	AR-M10N-1-D050	12	120	
1P	63	D	AR-M10N-1-D063	12	120	



	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	1P	1	K	AR-M10N-1-K001	12	120
	1P	2	K	AR-M10N-1-K002	12	120
	1P	3	K	AR-M10N-1-K003	12	120
	1P	4	K	AR-M10N-1-K004	12	120
	1P	5	K	AR-M10N-1-K005	12	120
	1P	6	K	AR-M10N-1-K006	12	120
	1P	10	K	AR-M10N-1-K010	12	120
	1P	13	K	AR-M10N-1-K013	12	120
	1P	16	K	AR-M10N-1-K016	12	120
	1P	20	K	AR-M10N-1-K020	12	120
	1P	25	K	AR-M10N-1-K025	12	120
	1P	32	K	AR-M10N-1-K032	12	120
	1P	40	K	AR-M10N-1-K040	12	120
	1P	50	K	AR-M10N-1-K050	12	120
	1P	63	K	AR-M10N-1-K063	12	120
	1P	0,5	K	AR-M10N-1-K0D5	12	120
	1P	1	L	AR-M10N-1-L001	12	120
	1P	2	L	AR-M10N-1-L002	12	120
	1P	3	L	AR-M10N-1-L003	12	120
	1P	4	L	AR-M10N-1-L004	12	120
	1P	5	L	AR-M10N-1-L005	12	120
	1P	6	L	AR-M10N-1-L006	12	120
	1P	10	L	AR-M10N-1-L010	12	120
	1P	13	L	AR-M10N-1-L013	12	120
	1P	16	L	AR-M10N-1-L016	12	120
	1P	20	L	AR-M10N-1-L020	12	120
	1P	25	L	AR-M10N-1-L025	12	120
	1P	32	L	AR-M10N-1-L032	12	120
	1P	40	L	AR-M10N-1-L040	12	120
	1P	50	L	AR-M10N-1-L050	12	120
	1P	63	L	AR-M10N-1-L063	12	120
	1P	0,5	L	AR-M10N-1-L0D5	12	120
	1P	1	Z	AR-M10N-1-Z001	12	120
	1P	2	Z	AR-M10N-1-Z002	12	120
	1P	3	Z	AR-M10N-1-Z003	12	120
	1P	4	Z	AR-M10N-1-Z004	12	120
	1P	5	Z	AR-M10N-1-Z005	12	120
	1P	6	Z	AR-M10N-1-Z006	12	120
	1P	10	Z	AR-M10N-1-Z010	12	120
	1P	13	Z	AR-M10N-1-Z013	12	120
	1P	16	Z	AR-M10N-1-Z016	12	120
	1P	20	Z	AR-M10N-1-Z020	12	120
	1P	25	Z	AR-M10N-1-Z025	12	120
	1P	32	Z	AR-M10N-1-Z032	12	120
	1P	40	Z	AR-M10N-1-Z040	12	120
	1P	50	Z	AR-M10N-1-Z050	12	120
	1P	63	Z	AR-M10N-1-Z063	12	120
	1P	0,5	Z	AR-M10N-1-Z0D5	12	120



Продолжение таблицы см. на стр. 12

Начало таблицы см. на стр. 6

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	2P	1	B	AR-M10N-2-B001	6	60
	2P	2	B	AR-M10N-2-B002	6	60
	2P	3	B	AR-M10N-2-B003	6	60
	2P	4	B	AR-M10N-2-B004	6	60
	2P	5	B	AR-M10N-2-B005	6	60
	2P	6	B	AR-M10N-2-B006	6	60
	2P	8	B	AR-M10N-2-B008	6	60
	2P	10	B	AR-M10N-2-B010	6	60
	2P	13	B	AR-M10N-2-B013	6	60
	2P	16	B	AR-M10N-2-B016	6	60
	2P	20	B	AR-M10N-2-B020	6	60
	2P	25	B	AR-M10N-2-B025	6	60
	2P	32	B	AR-M10N-2-B032	6	60
	2P	40	B	AR-M10N-2-B040	6	60
	2P	50	B	AR-M10N-2-B050	6	60
	2P	63	B	AR-M10N-2-B063	6	60
	2P	1	C	AR-M10N-2-C001	6	60
	2P	2	C	AR-M10N-2-C002	6	60
	2P	3	C	AR-M10N-2-C003	6	60
	2P	4	C	AR-M10N-2-C004	6	60
	2P	5	C	AR-M10N-2-C005	6	60
	2P	6	C	AR-M10N-2-C006	6	60
	2P	8	C	AR-M10N-2-C008	6	60
	2P	10	C	AR-M10N-2-C010	6	60
	2P	13	C	AR-M10N-2-C013	6	60
	2P	16	C	AR-M10N-2-C016	6	60
	2P	20	C	AR-M10N-2-C020	6	60
	2P	25	C	AR-M10N-2-C025	6	60
	2P	32	C	AR-M10N-2-C032	6	60
	2P	40	C	AR-M10N-2-C040	6	60
	2P	50	C	AR-M10N-2-C050	6	60
	2P	63	C	AR-M10N-2-C063	6	60
	2P	1	D	AR-M10N-2-D001	6	60
	2P	2	D	AR-M10N-2-D002	6	60
	2P	3	D	AR-M10N-2-D003	6	60
	2P	4	D	AR-M10N-2-D004	6	60
	2P	5	D	AR-M10N-2-D005	6	60
	2P	6	D	AR-M10N-2-D006	6	60
	2P	8	D	AR-M10N-2-D008	6	60
	2P	10	D	AR-M10N-2-D010	6	60
	2P	13	D	AR-M10N-2-D013	6	60
	2P	16	D	AR-M10N-2-D016	6	60
	2P	20	D	AR-M10N-2-D020	6	60
	2P	25	D	AR-M10N-2-D025	6	60
	2P	32	D	AR-M10N-2-D032	6	60
	2P	40	D	AR-M10N-2-D040	6	60
	2P	50	D	AR-M10N-2-D050	6	60
	2P	63	D	AR-M10N-2-D063	6	60



	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	2P	1	K	AR-M10N-2-K001	6	60
	2P	2	K	AR-M10N-2-K002	6	60
	2P	3	K	AR-M10N-2-K003	6	60
	2P	4	K	AR-M10N-2-K004	6	60
	2P	5	K	AR-M10N-2-K005	6	60
	2P	6	K	AR-M10N-2-K006	6	60
	2P	10	K	AR-M10N-2-K010	6	60
	2P	13	K	AR-M10N-2-K013	6	60
	2P	16	K	AR-M10N-2-K016	6	60
	2P	20	K	AR-M10N-2-K020	6	60
	2P	25	K	AR-M10N-2-K025	6	60
	2P	32	K	AR-M10N-2-K032	6	60
	2P	40	K	AR-M10N-2-K040	6	60
	2P	50	K	AR-M10N-2-K050	6	60
	2P	63	K	AR-M10N-2-K063	6	60
	2P	0,5	K	AR-M10N-2-K0D5	6	60
	2P	1	L	AR-M10N-2-L001	6	60
	2P	2	L	AR-M10N-2-L002	6	60
	2P	3	L	AR-M10N-2-L003	6	60
	2P	4	L	AR-M10N-2-L004	6	60
	2P	5	L	AR-M10N-2-L005	6	60
	2P	6	L	AR-M10N-2-L006	6	60
	2P	10	L	AR-M10N-2-L010	6	60
	2P	13	L	AR-M10N-2-L013	6	60
	2P	16	L	AR-M10N-2-L016	6	60
	2P	20	L	AR-M10N-2-L020	6	60
	2P	25	L	AR-M10N-2-L025	6	60
	2P	32	L	AR-M10N-2-L032	6	60
	2P	40	L	AR-M10N-2-L040	6	60
	2P	50	L	AR-M10N-2-L050	6	60
	2P	63	L	AR-M10N-2-L063	6	60
	2P	0,5	L	AR-M10N-2-L0D5	6	60
	2P	1	Z	AR-M10N-2-Z001	6	60
	2P	2	Z	AR-M10N-2-Z002	6	60
	2P	3	Z	AR-M10N-2-Z003	6	60
	2P	4	Z	AR-M10N-2-Z004	6	60
	2P	5	Z	AR-M10N-2-Z005	6	60
	2P	6	Z	AR-M10N-2-Z006	6	60
	2P	10	Z	AR-M10N-2-Z010	6	60
	2P	13	Z	AR-M10N-2-Z013	6	60
	2P	16	Z	AR-M10N-2-Z016	6	60
	2P	20	Z	AR-M10N-2-Z020	6	60
	2P	25	Z	AR-M10N-2-Z025	6	60
	2P	32	Z	AR-M10N-2-Z032	6	60
	2P	40	Z	AR-M10N-2-Z040	6	60
	2P	50	Z	AR-M10N-2-Z050	6	60
	2P	63	Z	AR-M10N-2-Z063	6	60
	2P	0,5	Z	AR-M10N-2-Z0D5	6	60



Продолжение таблицы см. на стр. 14

Начало таблицы см. на стр. 6

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	3P	1	B	AR-M10N-3-B001	4	40
	3P	2	B	AR-M10N-3-B002	4	40
	3P	3	B	AR-M10N-3-B003	4	40
	3P	4	B	AR-M10N-3-B004	4	40
	3P	5	B	AR-M10N-3-B005	4	40
	3P	6	B	AR-M10N-3-B006	4	40
	3P	8	B	AR-M10N-3-B008	4	40
	3P	10	B	AR-M10N-3-B010	4	40
	3P	13	B	AR-M10N-3-B013	4	40
	3P	16	B	AR-M10N-3-B016	4	40
	3P	20	B	AR-M10N-3-B020	4	40
	3P	25	B	AR-M10N-3-B025	4	40
	3P	32	B	AR-M10N-3-B032	4	40
	3P	40	B	AR-M10N-3-B040	4	40
	3P	50	B	AR-M10N-3-B050	4	40
	3P	63	B	AR-M10N-3-B063	4	40
	3P	1	C	AR-M10N-3-C001	4	40
	3P	2	C	AR-M10N-3-C002	4	40
	3P	3	C	AR-M10N-3-C003	4	40
	3P	4	C	AR-M10N-3-C004	4	40
	3P	5	C	AR-M10N-3-C005	4	40
	3P	6	C	AR-M10N-3-C006	4	40
	3P	8	C	AR-M10N-3-C008	4	40
	3P	10	C	AR-M10N-3-C010	4	40
	3P	13	C	AR-M10N-3-C013	4	40
	3P	16	C	AR-M10N-3-C016	4	40
	3P	20	C	AR-M10N-3-C020	4	40
	3P	25	C	AR-M10N-3-C025	4	40
	3P	32	C	AR-M10N-3-C032	4	40
	3P	40	C	AR-M10N-3-C040	4	40
	3P	50	C	AR-M10N-3-C050	4	40
	3P	63	C	AR-M10N-3-C063	4	40
	3P	1	D	AR-M10N-3-D001	4	40
	3P	2	D	AR-M10N-3-D002	4	40
	3P	3	D	AR-M10N-3-D003	4	40
	3P	4	D	AR-M10N-3-D004	4	40
	3P	5	D	AR-M10N-3-D005	4	40
	3P	6	D	AR-M10N-3-D006	4	40
	3P	8	D	AR-M10N-3-D008	4	40
	3P	10	D	AR-M10N-3-D010	4	40
	3P	13	D	AR-M10N-3-D013	4	40
	3P	16	D	AR-M10N-3-D016	4	40
	3P	20	D	AR-M10N-3-D020	4	40
	3P	25	D	AR-M10N-3-D025	4	40
	3P	32	D	AR-M10N-3-D032	4	40
	3P	40	D	AR-M10N-3-D040	4	40
	3P	50	D	AR-M10N-3-D050	4	40
	3P	63	D	AR-M10N-3-D063	4	40
	3P	1	K	AR-M10N-3-K001	4	40
	3P	2	K	AR-M10N-3-K002	4	40
	3P	3	K	AR-M10N-3-K003	4	40
	3P	4	K	AR-M10N-3-K004	4	40
	3P	5	K	AR-M10N-3-K005	4	40



	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	3P	6	K	AR-M10N-3-K006	4	40
	3P	10	K	AR-M10N-3-K010	4	40
	3P	13	K	AR-M10N-3-K013	4	40
	3P	16	K	AR-M10N-3-K016	4	40
	3P	20	K	AR-M10N-3-K020	4	40
	3P	25	K	AR-M10N-3-K025	4	40
	3P	32	K	AR-M10N-3-K032	4	40
	3P	40	K	AR-M10N-3-K040	4	40
	3P	50	K	AR-M10N-3-K050	4	40
	3P	63	K	AR-M10N-3-K063	4	40
	3P	0,5	K	AR-M10N-3-K0D5	4	40
	3P	1	L	AR-M10N-3-L001	4	40
	3P	2	L	AR-M10N-3-L002	4	40
	3P	3	L	AR-M10N-3-L003	4	40
	3P	4	L	AR-M10N-3-L004	4	40
	3P	5	L	AR-M10N-3-L005	4	40
	3P	6	L	AR-M10N-3-L006	4	40
	3P	10	L	AR-M10N-3-L010	4	40
	3P	13	L	AR-M10N-3-L013	4	40
	3P	16	L	AR-M10N-3-L016	4	40
	3P	20	L	AR-M10N-3-L020	4	40
	3P	25	L	AR-M10N-3-L025	4	40
	3P	32	L	AR-M10N-3-L032	4	40
	3P	40	L	AR-M10N-3-L040	4	40
	3P	50	L	AR-M10N-3-L050	4	40
	3P	63	L	AR-M10N-3-L063	4	40
	3P	0,5	L	AR-M10N-3-L0D5	4	40
	3P	1	Z	AR-M10N-3-Z001	4	40
	3P	2	Z	AR-M10N-3-Z002	4	40
	3P	3	Z	AR-M10N-3-Z003	4	40
	3P	4	Z	AR-M10N-3-Z004	4	40
	3P	5	Z	AR-M10N-3-Z005	4	40
	3P	6	Z	AR-M10N-3-Z006	4	40
	3P	10	Z	AR-M10N-3-Z010	4	40
	3P	13	Z	AR-M10N-3-Z013	4	40
	3P	16	Z	AR-M10N-3-Z016	4	40
	3P	20	Z	AR-M10N-3-Z020	4	40
	3P	25	Z	AR-M10N-3-Z025	4	40
	3P	32	Z	AR-M10N-3-Z032	4	40
	3P	40	Z	AR-M10N-3-Z040	4	40
	3P	50	Z	AR-M10N-3-Z050	4	40
	3P	63	Z	AR-M10N-3-Z063	4	40
	3P	0,5	Z	AR-M10N-3-Z0D5	4	40



Продолжение таблицы см. на стр. 16

Начало таблицы см. на стр. 6

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	4P	1	B	AR-M10N-4-B001	3	30
	4P	2	B	AR-M10N-4-B002	3	30
	4P	3	B	AR-M10N-4-B003	3	30
	4P	4	B	AR-M10N-4-B004	3	30
	4P	5	B	AR-M10N-4-B005	3	30
	4P	6	B	AR-M10N-4-B006	3	30
	4P	8	B	AR-M10N-4-B008	3	30
	4P	10	B	AR-M10N-4-B010	3	30
	4P	13	B	AR-M10N-4-B013	3	30
	4P	16	B	AR-M10N-4-B016	3	30
	4P	20	B	AR-M10N-4-B020	3	30
	4P	25	B	AR-M10N-4-B025	3	30
	4P	32	B	AR-M10N-4-B032	3	30
	4P	40	B	AR-M10N-4-B040	3	30
	4P	50	B	AR-M10N-4-B050	3	30
	4P	63	B	AR-M10N-4-B063	3	30
	4P	1	C	AR-M10N-4-C001	3	30
	4P	2	C	AR-M10N-4-C002	3	30
	4P	3	C	AR-M10N-4-C003	3	30
	4P	4	C	AR-M10N-4-C004	3	30
	4P	5	C	AR-M10N-4-C005	3	30
	4P	6	C	AR-M10N-4-C006	3	30
	4P	8	C	AR-M10N-4-C008	3	30
	4P	10	C	AR-M10N-4-C010	3	30
	4P	13	C	AR-M10N-4-C013	3	30
	4P	16	C	AR-M10N-4-C016	3	30
	4P	20	C	AR-M10N-4-C020	3	30
	4P	25	C	AR-M10N-4-C025	3	30
	4P	32	C	AR-M10N-4-C032	3	30
	4P	40	C	AR-M10N-4-C040	3	30
	4P	50	C	AR-M10N-4-C050	3	30
	4P	63	C	AR-M10N-4-C063	3	30
	4P	1	D	AR-M10N-4-D001	3	30
	4P	2	D	AR-M10N-4-D002	3	30
	4P	3	D	AR-M10N-4-D003	3	30
	4P	4	D	AR-M10N-4-D004	3	30
	4P	5	D	AR-M10N-4-D005	3	30
	4P	6	D	AR-M10N-4-D006	3	30
	4P	8	D	AR-M10N-4-D008	3	30
	4P	10	D	AR-M10N-4-D010	3	30
	4P	13	D	AR-M10N-4-D013	3	30
	4P	16	D	AR-M10N-4-D016	3	30
	4P	20	D	AR-M10N-4-D020	3	30
	4P	25	D	AR-M10N-4-D025	3	30
	4P	32	D	AR-M10N-4-D032	3	30
	4P	40	D	AR-M10N-4-D040	3	30
	4P	50	D	AR-M10N-4-D050	3	30
	4P	63	D	AR-M10N-4-D063	3	30
	4P	1	K	AR-M10N-4-K001	3	30
	4P	2	K	AR-M10N-4-K002	3	30
	4P	3	K	AR-M10N-4-K003	3	30
	4P	4	K	AR-M10N-4-K004	3	30
	4P	5	K	AR-M10N-4-K005	3	30



	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	4P	6	K	AR-M10N-4-K006	3	30
	4P	10	K	AR-M10N-4-K010	3	30
	4P	13	K	AR-M10N-4-K013	3	30
	4P	16	K	AR-M10N-4-K016	3	30
	4P	20	K	AR-M10N-4-K020	3	30
	4P	25	K	AR-M10N-4-K025	3	30
	4P	32	K	AR-M10N-4-K032	3	30
	4P	40	K	AR-M10N-4-K040	3	30
	4P	50	K	AR-M10N-4-K050	3	30
	4P	63	K	AR-M10N-4-K063	3	30
	4P	0,5	K	AR-M10N-4-K0D5	3	30
	4P	1	L	AR-M10N-4-L001	3	30
	4P	2	L	AR-M10N-4-L002	3	30
	4P	3	L	AR-M10N-4-L003	3	30
	4P	4	L	AR-M10N-4-L004	3	30
	4P	5	L	AR-M10N-4-L005	3	30
	4P	6	L	AR-M10N-4-L006	3	30
	4P	10	L	AR-M10N-4-L010	3	30
	4P	13	L	AR-M10N-4-L013	3	30
	4P	16	L	AR-M10N-4-L016	3	30
	4P	20	L	AR-M10N-4-L020	3	30
	4P	25	L	AR-M10N-4-L025	3	30
	4P	32	L	AR-M10N-4-L032	3	30
	4P	40	L	AR-M10N-4-L040	3	30
	4P	50	L	AR-M10N-4-L050	3	30
	4P	63	L	AR-M10N-4-L063	3	30
	4P	0,5	L	AR-M10N-4-L0D5	3	30
	4P	1	Z	AR-M10N-4-Z001	3	30
	4P	2	Z	AR-M10N-4-Z002	3	30
	4P	3	Z	AR-M10N-4-Z003	3	30
	4P	4	Z	AR-M10N-4-Z004	3	30
	4P	5	Z	AR-M10N-4-Z005	3	30
	4P	10	Z	AR-M10N-4-Z006	3	30
	4P	6	Z	AR-M10N-4-Z010	3	30
	4P	13	Z	AR-M10N-4-Z013	3	30
	4P	16	Z	AR-M10N-4-Z016	3	30
	4P	20	Z	AR-M10N-4-Z020	3	30
	4P	25	Z	AR-M10N-4-Z025	3	30
	4P	32	Z	AR-M10N-4-Z032	3	30
	4P	40	Z	AR-M10N-4-Z040	3	30
	4P	50	Z	AR-M10N-4-Z050	3	30
	4P	63	Z	AR-M10N-4-Z063	3	30
	4P	0,5	Z	AR-M10N-4-Z0D5	3	30



Технические характеристики

Показатели			Значение
Отключающая способность	Для выключателей типа В, С, D: номинальная наибольшая отключающая способность $I_{сн}$, кА	M06N	6
		M10N	10
	Для выключателей типа В, С, D, Z, L, К: номинальная предельная отключающая способность $I_{сн'}$, кА, не менее	$0,5 \leq I_n \leq 4$ А	50
		$6 \leq I_n \leq 20$ А	15
		$5 \leq I_n \leq 20$ А	10
Рабочая наибольшая отключающая способность $I_{ср}$, А		M06N	6
		M10N	7,5
Число полюсов			1, 2, 3, 4
Наличие защиты от сверхтока			Во всех полюсах
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_e , В		1P	230
		2P, 3P, 4P	400
Номинальный ток I_n , А			0,5; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{имп}$, кВ			6
Диапазон рабочих температур, °С			-40...+70
Высота над уровнем моря, м, не более			2000
Диапазон токов мгновенного расцепления, тип			В, С, D, Z, L, К
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее			20 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее			10 000
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)			IP20
Группа механического исполнения			M4
Сечение привода, присоединяемого к выводам, мм ²			1-25
Момент затяжки винтов выводов, Н·м	Рекомендуемый		2,5
	Максимальный		5
Возможность присоединения к выводам соединительных шин			PIN (штырь); FORK (вилка)
Масса одного полюса, кг, не более			0,116
Подвод питания			С любой стороны
Индикатор положения контактов (на лицевой панели)			Есть
Относительная влажность воздуха при 20 °С, %			90
Рабочее положение			Любое

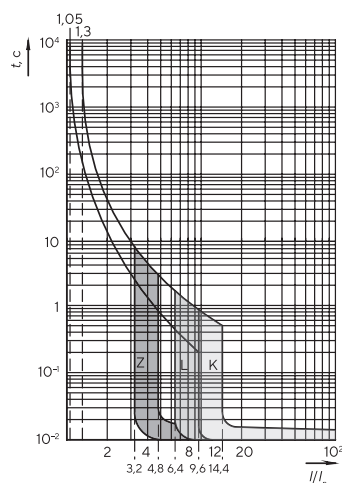
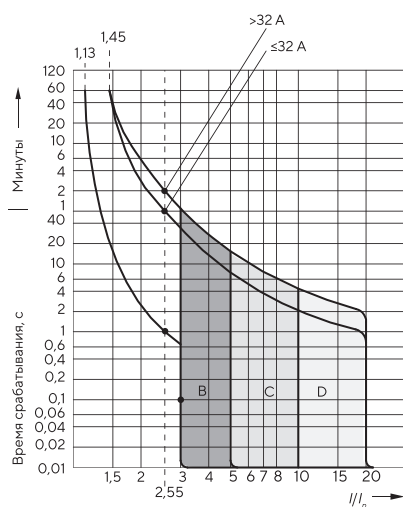
Времятоковые рабочие характеристики при контрольной температуре 30 °С

Вид расцепителя	Тип выключателя	Времятоковые характеристики
Тепловой расцепитель	В, С, D	$1,13 I_n; t_{ср} \leq 1$ ч – без расцепления
		$1,45 I_n; t_{ср} < 1$ ч – расцепление
		$2,55 I_n; 1 \text{ с} < t_{ср} \leq 60 \text{ с}$ (при $I_n \leq 32$ А) – расцепление
		$1 \text{ с} < t_{ср} < 120 \text{ с}$ (при $I_n > 32$ А) – расцепление
	Z, L, K	$1,05 I_n; t_{ср} \leq 1$ ч – без расцепления
		$1,3 I_n; t_{ср} < 1$ ч – расцепление
		$2,55 I_n; 1 \text{ с} < t_{ср} \leq 60 \text{ с}$ – расцепление
Электромагнитный расцепитель	В	$3 I_n; t_{ср} \leq 0,1$ с – без расцепления
		$5 I_n; t_{ср} < 0,1$ с – расцепление
	С	$5 I_n; t_{ср} \leq 0,1$ с – без расцепления
		$10 I_n; t_{ср} < 0,1$ с – расцепление
	D	$10 I_n; t_{ср} \leq 0,1$ с – без расцепления
		$20 I_n; t_{ср} < 0,1$ с – расцепление
	Z	$3,2 I_n; t_{ср} \leq 0,2$ с – без расцепления
		$4,8 I_n; t_{ср} < 0,2$ с – расцепление
	L	$6,4 I_n; t_{ср} \leq 0,2$ с – без расцепления
		$9,6 I_n; t_{ср} < 0,2$ с – расцепление
	К	$9,6 I_n; t_{ср} \leq 0,2$ с – без расцепления
		$14,4 I_n; t_{ср} < 0,2$ с – расцепление

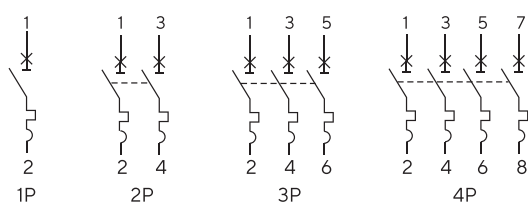
Зависимость значения номинального тока от температуры окружающей среды

I_n , А	Значение тока, А, при температуре окружающей среды											
	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
0,5	0,67	0,65	0,63	0,6	0,58	0,56	0,53	0,5	0,47	0,44	0,41	0,38
1	1,33	1,29	1,25	1,2	1,15	1,11	1,05	1	0,94	0,88	0,82	0,75
1,6	2,14	2,06	1,99	1,92	1,85	1,77	1,69	1,6	1,51	1,41	1,3	1,19
2	2,67	2,58	2,49	2,4	2,31	2,21	2,11	2	1,89	1,76	1,63	1,49
2,5	3,33	3,25	3,08	3,0	2,92	2,75	2,67	2,5	2,33	2,17	2,0	1,83
3	4,0	3,9	3,7	3,6	3,5	3,3	3,2	3,0	2,8	2,6	2,4	2,2
4	5,3	5,2	5,0	4,8	4,6	4,4	4,2	4,0	3,8	3,5	3,3	3,0
6	8,0	7,7	7,5	7,2	6,9	6,6	6,3	6,0	5,7	5,3	4,9	4,5
8	10,7	10,3	10,0	9,6	9,2	8,8	8,4	8,0	7,5	7,1	6,5	6,0
10	13,3	12,9	12,5	12,0	11,5	11,1	10,5	10,0	9,4	8,8	8,2	7,5
16	21,3	20,7	20,0	19,2	18,5	17,7	16,9	16,0	15,1	14,1	13,1	11,9
20	26,7	25,8	24,9	24,0	23,1	22,1	21,1	20,0	18,9	17,6	16,3	14,9
25	33,3	32,3	31,2	30,0	28,9	27,6	26,4	25,0	23,6	22,0	20,4	18,6
32	42,7	41,3	39,9	38,5	37,0	35,4	33,7	32,0	30,2	28,2	26,1	23,9
40	53,3	51,6	49,9	48,1	46,2	44,2	42,2	40,0	37,7	35,3	32,7	29,8
50	66,7	64,5	62,4	60,1	55,3	55,3	52,7	50,0	37,1	44,1	40,8	37,3
63	84,0	81,3	78,6	75,7	72,7	69,6	66,4	63,0	59,4	55,6	51,4	47,0

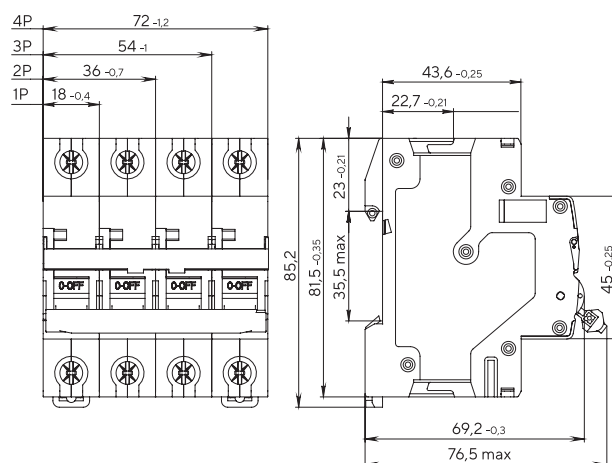
Времятоковые характеристики выключателей



Схемы электрические принципиальные



Габаритные размеры



ARMAT

МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ M10N MA



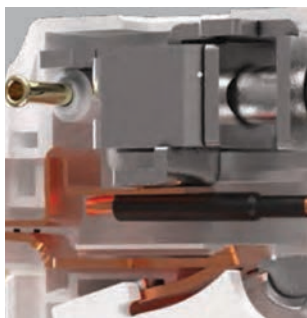
Модульные автоматические выключатели линейки ARMAT серии M10N MA предназначены для защиты цепей от тока короткого замыкания. Используются в аварийных системах, таких как дымоудаление и пожаротушение.

Автоматические выключатели оснащены только электромагнитным расцепителем. Модельный ряд включает в себя устройства типов C, D с номинальными токами 1–63 А. Номинальная отключающая способность автоматических выключателей M10N MA составляет 10 кА.

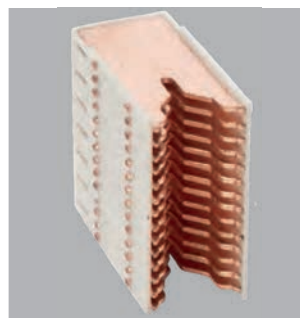
Преимущества

- Отсутствие теплового расцепителя обеспечивает защиту цепи только от тока короткого замыкания. На ток перегрузки выключатель не реагирует.
- Защитные шторки предотвращают ошибки при монтаже.
- Замыкание контактов не зависит от скорости движения рычага взвода.

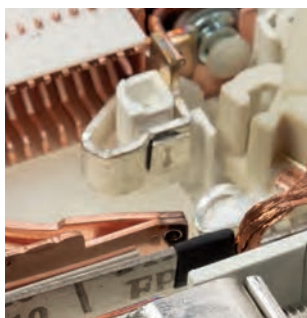
Особенности конструкции



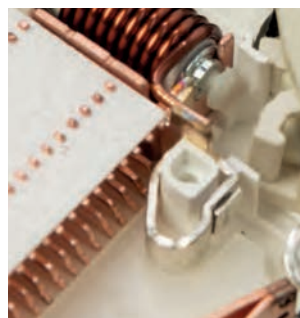
Защитные шторки.



Дугогасительная камера из 14 омедненных пластин, клинообразный вырез дугогасительной решетки, дугоотводящая магнитная скоба, керамические экраны эффективно гасят электрическую дугу.



Напайка контакт-детали из композиционного материала на основе серебра.



Современный механизм расцепления.

Расшифровка артикула


AR	наименование линейки (коллекции) ARMAT
M	тип устройства: M (MCB) – выключатель автоматический
X₁	отключающая способность: 10 – 10 кА
N	типоразмер: N – 18 мм

AR-MX₁N-MA-X₂-X₃XXX₄

MA	без теплового расцепителя
X₂	количество полюсов: 1 – один полюс; 2 – два полюса; 3 – три полюса
X₃	тип: C, D по ГОСТ IEC 60898-1
XXX₄	обозначение номинального тока: 001 – 1 А; 002 – 2 А; 003 – 3 А; 004 – 4 А; 005 – 5 А; 006 – 6 А; 008 – 8 А; 010 – 10 А; 013 – 13 А; 016 – 16 А; 020 – 20 А; 025 – 25 А; 032 – 32 А; 040 – 40 А; 050 – 50 А; 063 – 63 А

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	1P	1	C	AR-M10N-MA-1-C001	12	120
	1P	2	C	AR-M10N-MA-1-C002	12	120
	1P	3	C	AR-M10N-MA-1-C003	12	120
	1P	4	C	AR-M10N-MA-1-C004	12	120
	1P	5	C	AR-M10N-MA-1-C005	12	120
	1P	6	C	AR-M10N-MA-1-C006	12	120
	1P	8	C	AR-M10N-MA-1-C008	12	120
	1P	10	C	AR-M10N-MA-1-C010	12	120
	1P	13	C	AR-M10N-MA-1-C013	12	120
	1P	16	C	AR-M10N-MA-1-C016	12	120
	1P	20	C	AR-M10N-MA-1-C020	12	120
	1P	25	C	AR-M10N-MA-1-C025	12	120
	1P	32	C	AR-M10N-MA-1-C032	12	120
	1P	40	C	AR-M10N-MA-1-C040	12	120
	1P	50	C	AR-M10N-MA-1-C050	12	120
	1P	63	C	AR-M10N-MA-1-C063	12	120
	1P	1	D	AR-M10N-MA-1-D001	12	120
	1P	2	D	AR-M10N-MA-1-D002	12	120
	1P	3	D	AR-M10N-MA-1-D003	12	120
	1P	4	D	AR-M10N-MA-1-D004	12	120
	1P	5	D	AR-M10N-MA-1-D005	12	120
	1P	6	D	AR-M10N-MA-1-D006	12	120
	1P	8	D	AR-M10N-MA-1-D008	12	120
	1P	10	D	AR-M10N-MA-1-D010	12	120
	1P	13	D	AR-M10N-MA-1-D013	12	120
	1P	16	D	AR-M10N-MA-1-D016	12	120
	1P	20	D	AR-M10N-MA-1-D020	12	120
	1P	25	D	AR-M10N-MA-1-D025	12	120
	1P	32	D	AR-M10N-MA-1-D032	12	120
	1P	40	D	AR-M10N-MA-1-D040	12	120
	1P	50	D	AR-M10N-MA-1-D050	12	120
	1P	63	D	AR-M10N-MA-1-D063	12	120



	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	2P	1	C	AR-M10N-MA-2-C001	6	60
	2P	2	C	AR-M10N-MA-2-C002	6	60
	2P	3	C	AR-M10N-MA-2-C003	6	60
	2P	4	C	AR-M10N-MA-2-C004	6	60
	2P	5	C	AR-M10N-MA-2-C005	6	60
	2P	6	C	AR-M10N-MA-2-C006	6	60
	2P	8	C	AR-M10N-MA-2-C008	6	60
	2P	10	C	AR-M10N-MA-2-C010	6	60
	2P	13	C	AR-M10N-MA-2-C013	6	60
	2P	16	C	AR-M10N-MA-2-C016	6	60
	2P	20	C	AR-M10N-MA-2-C020	6	60
	2P	25	C	AR-M10N-MA-2-C025	6	60
	2P	32	C	AR-M10N-MA-2-C032	6	60
	2P	40	C	AR-M10N-MA-2-C040	6	60
	2P	50	C	AR-M10N-MA-2-C050	6	60
	2P	63	C	AR-M10N-MA-2-C063	6	60
	2P	1	D	AR-M10N-MA-2-D001	6	60
	2P	2	D	AR-M10N-MA-2-D002	6	60
	2P	3	D	AR-M10N-MA-2-D003	6	60
	2P	4	D	AR-M10N-MA-2-D004	6	60
	2P	5	D	AR-M10N-MA-2-D005	6	60
	2P	6	D	AR-M10N-MA-2-D006	6	60
	2P	8	D	AR-M10N-MA-2-D008	6	60
	2P	10	D	AR-M10N-MA-2-D010	6	60
	2P	13	D	AR-M10N-MA-2-D013	6	60
	2P	16	D	AR-M10N-MA-2-D016	6	60
	2P	20	D	AR-M10N-MA-2-D020	6	60
	2P	25	D	AR-M10N-MA-2-D025	6	60
	2P	32	D	AR-M10N-MA-2-D032	6	60
	2P	40	D	AR-M10N-MA-2-D040	6	60
	2P	50	D	AR-M10N-MA-2-D050	6	60
	2P	63	D	AR-M10N-MA-2-D063	6	60

Окончание таблицы см. на стр. 24

Начало таблицы см. на стр. 22

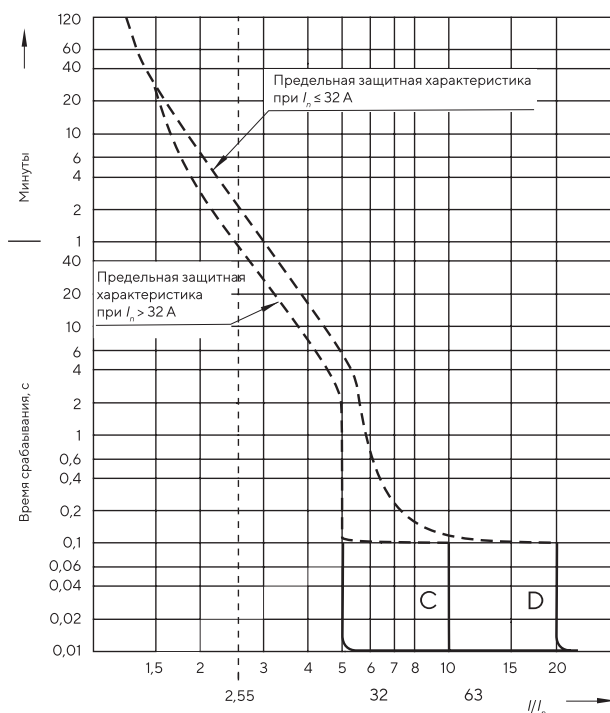
	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	3P	1	C	AR-M10N-MA-3-C001	4	40
	3P	2	C	AR-M10N-MA-3-C002	4	40
	3P	3	C	AR-M10N-MA-3-C003	4	40
	3P	4	C	AR-M10N-MA-3-C004	4	40
	3P	5	C	AR-M10N-MA-3-C005	4	40
	3P	6	C	AR-M10N-MA-3-C006	4	40
	3P	8	C	AR-M10N-MA-3-C008	4	40
	3P	10	C	AR-M10N-MA-3-C010	4	40
	3P	13	C	AR-M10N-MA-3-C013	4	40
	3P	16	C	AR-M10N-MA-3-C016	4	40
	3P	20	C	AR-M10N-MA-3-C020	4	40
	3P	25	C	AR-M10N-MA-3-C025	4	40
	3P	32	C	AR-M10N-MA-3-C032	4	40
	3P	40	C	AR-M10N-MA-3-C040	4	40
	3P	50	C	AR-M10N-MA-3-C050	4	40
	3P	63	C	AR-M10N-MA-3-C063	4	40
	3P	1	D	AR-M10N-MA-3-D001	4	40
	3P	2	D	AR-M10N-MA-3-D002	4	40
	3P	3	D	AR-M10N-MA-3-D003	4	40
	3P	4	D	AR-M10N-MA-3-D004	4	40
	3P	5	D	AR-M10N-MA-3-D005	4	40
	3P	6	D	AR-M10N-MA-3-D006	4	40
	3P	8	D	AR-M10N-MA-3-D008	4	40
	3P	10	D	AR-M10N-MA-3-D010	4	40
	3P	13	D	AR-M10N-MA-3-D013	4	40
	3P	16	D	AR-M10N-MA-3-D016	4	40
	3P	20	D	AR-M10N-MA-3-D020	4	40
	3P	25	D	AR-M10N-MA-3-D025	4	40
	3P	32	D	AR-M10N-MA-3-D032	4	40
	3P	40	D	AR-M10N-MA-3-D040	4	40
	3P	50	D	AR-M10N-MA-3-D050	4	40
	3P	63	D	AR-M10N-MA-3-D063	4	40



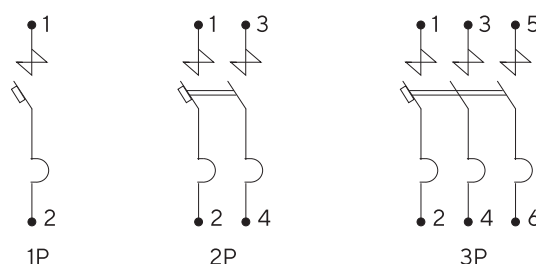
Технические характеристики

Параметры		Значение
Соответствуют стандарту		ГОСТ IEC 60898-1
Диапазон токов мгновенного расцепления, тип		C, D
Число полюсов		1, 2, 3
Наличие защиты от сверхтока		В каждом полюсе
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_n , В	1P	230
	2P	400
	3P	400
Номинальный ток I_n , А		1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальная частота переменного тока f_n , Гц		50
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cn} , А, не менее		10 000
Рабочая отключающая способность I_{cs} , А, не менее		7500
Сечение проводов, присоединяемых к выводам, мм ²		1-25
Сторона подключения нагрузки		Любая
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее		20 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее		10 000
Момент затяжки винтов выводов, Н·м	Рекомендуемый	2,5
	Максимальный	5
Материал присоединяемых внешних проводников		Медь Алюминий
Присоединение шины типа PIN, FORK		Допускается с любой стороны
Степень защиты		IP20
Диапазон рабочих температур, °C		-40...+70
Высота установки над уровнем моря, м, не более		2000
Рабочее положение в пространстве		Любое
Устанавливаемые дополнительные устройства	Блокировка рукоятки взвода HLC	Да
	Изоляционная перегородка вывода SIP	Да
	Пломбировочная заглушка вывода OTL	Да
	Ручка выносная RHN	Да
	Модуль горячей замены HSM	Да
	Дополнительные контакты AUX	Да
	Расцепители AUX	Да

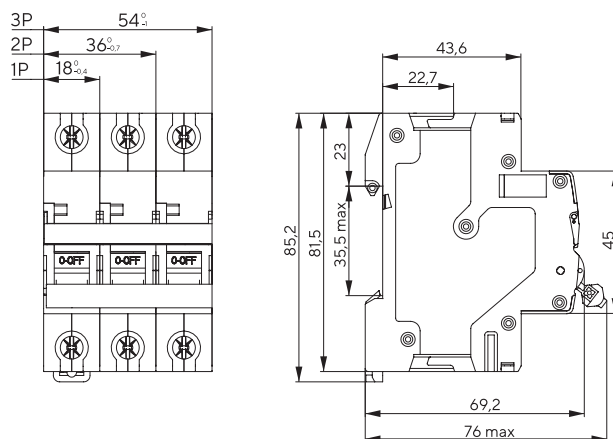
Времятоковые характеристики



Схемы электрические принципиальные



Габаритные размеры



Модульное оборудование

ARMAT

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ M10H

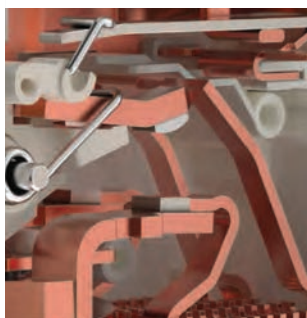


Предназначены для коммутации, разъединения и защиты электрических цепей от тока короткого замыкания и перегрузки с напряжением до 400 В переменного тока частоты 50 Гц. Модельный ряд включает в себя устройства типов В, С, D и Z, L, К на номинальные токи 80 и 100 А с числом полюсов от 1 до 4. Номинальная наибольшая отключающая способность автоматических выключателей ARMAT серии M10H составляет 10 кА. Автоматические выключатели ARMAT серии M10H соответствуют ГОСТ IEC 60947-2 и ГОСТ IEC 60898-1.

Преимущества

- Двойной разрыв контактной системы и двойная дугогасительная камера (24 деионные пластины) двукратно увеличивают падение напряжения на электрической дуге в момент коммутации.
- Замыкание контактов не зависит от скорости движения рычага взвода.
- Прочный корпус обеспечивает снижение переходного сопротивления в выводе, что увеличивает энергоэффективность устройств.

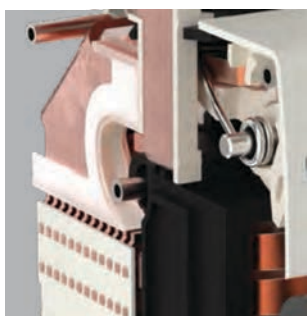
Особенности конструкции



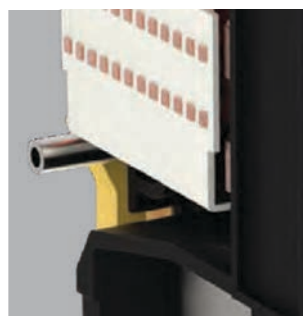
Напайка контакт-детали из композиционного материала на основе серебра размещена на подвижном и неподвижном контактах.



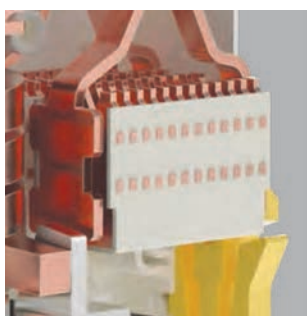
Современный механизм расцепления.



Для эффективного отключения токов короткого замыкания коммутирующие контакты помещены в ферромагнитный дугогасительный кокон с накладками из изоляционного материала.



Прочный корпус: восемь заклепок из алюминия для большого момента затяжки выводов (5 Н·м).



Две камеры по 12 омедненных стальных пластин, клинообразный вырез дугогасительной решетки, дугоотводящая магнитная скоба, антипригарные экраны эффективно гасят электрическую дугу.






Дугогасительная камера отделена защитным кожухом, в котором организован канал, необходимый для отвода газов в момент отключения токов короткого замыкания.

Расшифровка артикула

AR - M10 H - X₂ - X₃ XXX X₄

AR	наименование линейки (коллекции) ARMAT
M	тип устройства: M (MCB) – выключатель автоматический
10	отключающая способность, кА

X ₂	количество полюсов: 1 – один полюс; 2 – два полюса; 3 – три полюса
X ₃	тип: B, C, D по ГОСТ IEC 60898-1 или Z, L, K по ГОСТ IEC 60947-2
XXX ₄	обозначение номинального тока: 080 – 80 А; 100 – 100 А

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	1P	80	B	AR-M10H-1-B080	12	96
	1P	100	B	AR-M10H-1-B100	12	96
	1P	80	C	AR-M10H-1-C080	12	96
	1P	100	C	AR-M10H-1-C100	12	96
	1P	80	D	AR-M10H-1-D080	12	96
	1P	100	D	AR-M10H-1-D100	12	96
	1P	80	K	AR-M10H-1-K080	12	96
	1P	100	K	AR-M10H-1-K100	12	96
	1P	80	L	AR-M10H-1-L080	12	96
	1P	100	L	AR-M10H-1-L100	12	96
	1P	80	Z	AR-M10H-1-Z080	12	96
	1P	100	Z	AR-M10H-1-Z100	12	96
	2P	80	B	AR-M10H-2-B080	6	48
	2P	100	B	AR-M10H-2-B100	6	48
	2P	80	C	AR-M10H-2-C080	6	48
	2P	100	C	AR-M10H-2-C100	6	48
	2P	80	D	AR-M10H-2-D080	6	48
	2P	100	D	AR-M10H-2-D100	6	48
	2P	80	K	AR-M10H-2-K080	6	48
	2P	100	K	AR-M10H-2-K100	6	48
	2P	80	L	AR-M10H-2-L080	6	48
	2P	100	L	AR-M10H-2-L100	6	48
	2P	80	Z	AR-M10H-2-Z080	6	48
	2P	100	Z	AR-M10H-2-Z100	6	48
	3P	80	B	AR-M10H-3-B080	4	32
	3P	100	B	AR-M10H-3-B100	4	32
	3P	80	C	AR-M10H-3-C080	4	32
	3P	100	C	AR-M10H-3-C100	4	32
	3P	80	D	AR-M10H-3-D080	4	32
	3P	100	D	AR-M10H-3-D100	4	32
	3P	80	K	AR-M10H-3-K080	4	32
	3P	100	K	AR-M10H-3-K100	4	32
	3P	80	L	AR-M10H-3-L080	4	32
	3P	100	L	AR-M10H-3-L100	4	32
	3P	80	Z	AR-M10H-3-Z080	4	32
	3P	100	Z	AR-M10H-3-Z100	4	32
	4P	80	B	AR-M10H-4-B080	3	24
	4P	100	B	AR-M10H-4-B100	3	24
	4P	80	C	AR-M10H-4-C080	3	24
	4P	100	C	AR-M10H-4-C100	3	24
	4P	80	D	AR-M10H-4-D080	3	24
	4P	80	K	AR-M10H-4-K080	3	24
	4P	100	K	AR-M10H-4-K100	3	24
	4P	80	L	AR-M10H-4-L080	3	24
	4P	100	L	AR-M10H-4-L100	3	24
	4P	80	Z	AR-M10H-4-Z080	3	24
	4P	100	Z	AR-M10H-4-Z100	3	24

Технические характеристики

Параметры		Значение
Соответствуют стандартам		ГОСТ IEC 60898-1, ГОСТ IEC 60947-2
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_e , В	1P	230
	2P, 3P, 4P	400
Отключающая способность	Для выключателей типа B, C, D: номинальная наибольшая отключающая способность I_{cn} , А	10 000
	Для выключателей типа Z, L, K: номинальная предельная отключающая способность I_{cu} , А, не менее	10 000
Рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs} , А		7,5
Число полюсов		1, 2, 3, 4
Наличие защиты от сверхтока		Во всех полюсах
Номинальный ток I_n , А		80, 100
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ		6
Диапазон токов мгновенного расцепления, тип		B, C, D, Z, L, K
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее		20 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее		5000
Группа механического исполнения		M6
Сечение привода, присоединяемого к выводам, мм ²	Гибкий	1-35
	Жесткий	1-50
Момент затяжки винтов выводов, Н·м		3÷5
Возможность присоединения к выводам соединительных шин		PIN (штырь)
Масса одного полюса, кг, не более		0,2
Подвод питания		С любой стороны
Индикатор положения контактов (на лицевой панели)		Есть
Относительная влажность воздуха при 20 °С, %		90

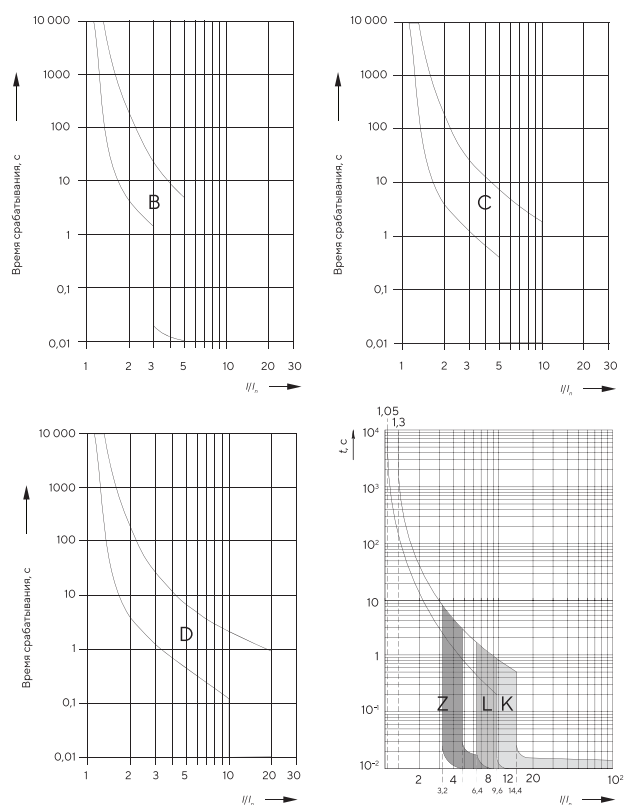
Времятоковые рабочие характеристики при контрольной температуре 30 °С

Вид расцепителя	Тип выключателя	Времятоковые характеристики
Тепловой расцепитель	B, C, D	$1,13 I_n : t_{cp} \leq 2$ ч – без расцепления
		$1,45 I_n : t_{cp} < 2$ ч – расцепление
		$2,55 I_n : 1 \text{ с} < t_{cp} < 120 \text{ с}$ (при $I_n > 32 \text{ А}$) – расцепление
	Z, L, K	$1,05 I_n : t_{cp} = 2$ ч – без расцепления
		$1,3 I_n : t_{cp} = 2$ ч – расцепление
		$2,55 I_n : 1 \text{ с} < t_{cp} \leq 60 \text{ с}$ – расцепление
Электромагнитный расцепитель	B	$3 I_n : t_{cp} \leq 0,1 \text{ с}$ – без расцепления
		$5 I_n : t_{cp} < 0,1 \text{ с}$ – расцепление
	C	$5 I_n : t_{cp} \leq 0,1 \text{ с}$ – без расцепления
		$10 I_n : t_{cp} < 0,1 \text{ с}$ – расцепление
	D	$10 I_n : t_{cp} \leq 0,1 \text{ с}$ – без расцепления
		$20 I_n : t_{cp} < 0,1 \text{ с}$ – расцепление
	Z	$3,2 I_n : t_{cp} \leq 0,2 \text{ с}$ – без расцепления
		$4,8 I_n : t_{cp} < 0,2 \text{ с}$ – расцепление
	L	$6,4 I_n : t_{cp} \leq 0,2 \text{ с}$ – без расцепления
		$9,6 I_n : t_{cp} < 0,2 \text{ с}$ – расцепление
	K	$9,6 I_n : t_{cp} \leq 0,2 \text{ с}$ – без расцепления
		$14,4 I_n : t_{cp} < 0,2 \text{ с}$ – расцепление

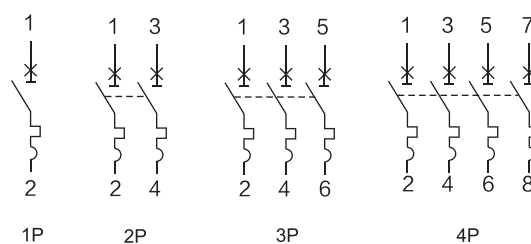
Зависимость значения номинального тока от температуры окружающей среды

I_{pn} , А	Значение тока, А, при температуре окружающей среды											
	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
80	111,2	107,3	103,2	99,0	94,6	90,0	85,1	80,0	74,4	68,5	61,9	54,6
100	148,5	142,6	136,4	129,9	123,1	115,9	108,8	100,0	90,9	80,9	69,4	55,7

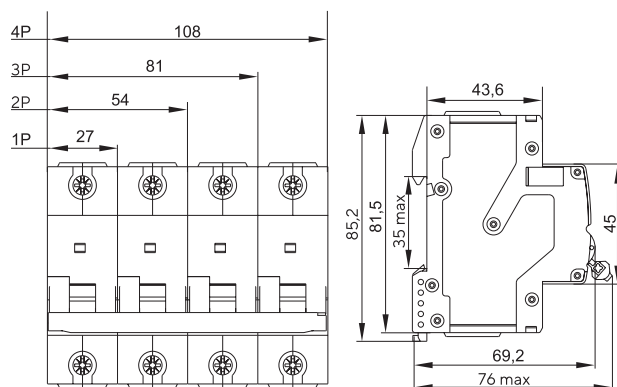
Времятоковые характеристики



Схемы электрические принципиальные



Габаритные размеры



ARMAT

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МО6N-DC ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЦЕПЕЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА



Соответствуют требованиям ТР ТС 001/2011 и ТР ТС 002/2011.

Могут применяться на объектах железнодорожного транспорта, в том числе на железнодорожном подвижном составе и высокоскоростном железнодорожном транспорте.

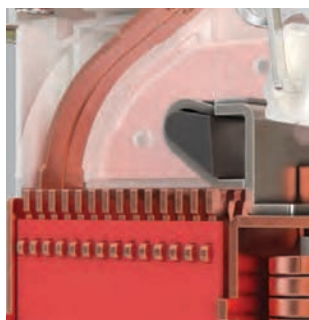
Предназначены для коммутации и разъединения электрических цепей постоянного тока с номинальным рабочим напряжением до 1000 В. Защищают от токов короткого замыкания и перегрузки, а также выполняют функции управления и секционирования. Линейка объединяет широкий ассортимент: 256 типоразмеров, количество полюсов от 1 до 4, ряд номинальных токов – 0,5–63 А, отключающая способность – до 10 кА.

Наличие постоянных магнитов устанавливает полярность подключения автоматического выключателя (положительную или отрицательную), поэтому присоединения должны выполняться в соответствии с указаниями полярности на автоматических выключателях.

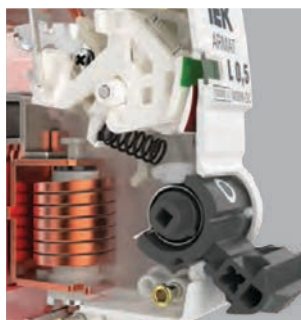
Преимущества

- Модернизированная дугогасительная система с постоянными магнитами позволяет гасить дугу вплоть до 250 В/на полюс напряжения постоянного тока.
- Дополнительные ребра жесткости увеличивают механическую прочность корпуса, что повышает максимальный момент затяжки винтовых зажимов до 5 Н·м.
- Напайка контакт-деталей на основе серебра обеспечивает высокие дугостойкость, проводимость и теплостойкость, механический ресурс – 20 000 циклов.
- Улучшенная дугогасительная камера с использованием принципа магнитного дутья обеспечивает высокую отключающую способность.
- Защитная шторка вывода исключает неправильное подключение и ошибку при монтаже.
- Современный механизм коммутации обеспечивает высокую скорость срабатывания. Замыкание контактов не зависит от скорости движения рычага взвода.
- Совместимы со всеми дополнительными модульными устройствами линейки ARMAT серии AUX.
- 10 лет гарантии.

Особенности конструкции



Постоянный магнит под неподвижным контактом для организации магнитного дутья и эффективного дугогашения.



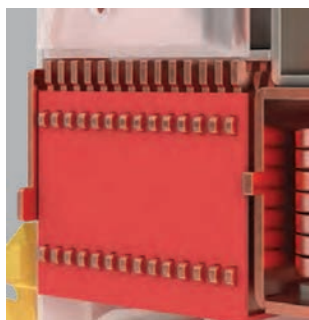
Современный механизм расцепления.



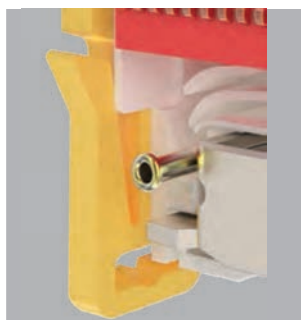
Напайка контакт-детали из композиционного материала на основе серебра.






Прочный корпус: восемь заклепок из алюминия для большого момента затяжки клемм (5 Н·м).



Дугогасительная камера из 14 омедненных пластин, постоянный магнит, ферромагнитные и нейлоновые экраны.









Двухпозиционная защелка.

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	1P	1	B	AR-MO6N-1-B001DC	12	120
	1P	2	B	AR-MO6N-1-B002DC	12	120
	1P	3	B	AR-MO6N-1-B003DC	12	120
	1P	4	B	AR-MO6N-1-B004DC	12	120
	1P	5	B	AR-MO6N-1-B005DC	12	120
	1P	6	B	AR-MO6N-1-B006DC	12	120
	1P	10	B	AR-MO6N-1-B010DC	12	120
	1P	13	B	AR-MO6N-1-B013DC	12	120
	1P	16	B	AR-MO6N-1-B016DC	12	120
	1P	20	B	AR-MO6N-1-B020DC	12	120
	1P	25	B	AR-MO6N-1-B025DC	12	120
	1P	32	B	AR-MO6N-1-B032DC	12	120
	1P	40	B	AR-MO6N-1-B040DC	12	120
	1P	50	B	AR-MO6N-1-B050DC	12	120
	1P	63	B	AR-MO6N-1-B063DC	12	120
	1P	0,5	C	AR-MO6N-1-C0D5DC	12	120
	1P	1	C	AR-MO6N-1-C001DC	12	120
	1P	2	C	AR-MO6N-1-C002DC	12	120
	1P	3	C	AR-MO6N-1-C003DC	12	120
	1P	4	C	AR-MO6N-1-C004DC	12	120
	1P	5	C	AR-MO6N-1-C005DC	12	120
	1P	6	C	AR-MO6N-1-C006DC	12	120
	1P	10	C	AR-MO6N-1-C010DC	12	120
	1P	13	C	AR-MO6N-1-C013DC	12	120
	1P	16	C	AR-MO6N-1-C016DC	12	120
	1P	20	C	AR-MO6N-1-C020DC	12	120
	1P	25	C	AR-MO6N-1-C025DC	12	120
	1P	32	C	AR-MO6N-1-C032DC	12	120
	1P	40	C	AR-MO6N-1-C040DC	12	120
	1P	50	C	AR-MO6N-1-C050DC	12	120
	1P	63	C	AR-MO6N-1-C063DC	12	120
	1P	0,5	K	AR-MO6N-1-K0D5DC	12	120
	1P	1	K	AR-MO6N-1-K001DC	12	120
	1P	2	K	AR-MO6N-1-K002DC	12	120
	1P	3	K	AR-MO6N-1-K003DC	12	120
	1P	4	K	AR-MO6N-1-K004DC	12	120
	1P	5	K	AR-MO6N-1-K005DC	12	120
	1P	6	K	AR-MO6N-1-K006DC	12	120
	1P	10	K	AR-MO6N-1-K010DC	12	120
	1P	13	K	AR-MO6N-1-K013DC	12	120
	1P	16	K	AR-MO6N-1-K016DC	12	120
	1P	20	K	AR-MO6N-1-K020DC	12	120
	1P	25	K	AR-MO6N-1-K025DC	12	120
	1P	32	K	AR-MO6N-1-K032DC	12	120
	1P	40	K	AR-MO6N-1-K040DC	12	120
	1P	50	K	AR-MO6N-1-K050DC	12	120
	1P	63	K	AR-MO6N-1-K063DC	12	120

Продолжение таблицы см. на стр. 34




Начало таблицы см. на стр. 33




	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	1P	0,5	L	AR-M06N-1-L0D5DC	12	120
	1P	1	L	AR-M06N-1-L001DC	12	120
	1P	2	L	AR-M06N-1-L002DC	12	120
	1P	3	L	AR-M06N-1-L003DC	12	120
	1P	4	L	AR-M06N-1-L004DC	12	120
	1P	5	L	AR-M06N-1-L005DC	12	120
	1P	6	L	AR-M06N-1-L006DC	12	120
	1P	10	L	AR-M06N-1-L010DC	12	120
	1P	13	L	AR-M06N-1-L013DC	12	120
	1P	16	L	AR-M06N-1-L016DC	12	120
	1P	20	L	AR-M06N-1-L020DC	12	120
	1P	25	L	AR-M06N-1-L025DC	12	120
	1P	32	L	AR-M06N-1-L032DC	12	120
	1P	40	L	AR-M06N-1-L040DC	12	120
	1P	50	L	AR-M06N-1-L050DC	12	120
	1P	63	L	AR-M06N-1-L063DC	12	120
	1P	0,5	Z	AR-M06N-1-Z0D5DC	12	120
	1P	1	Z	AR-M06N-1-Z001DC	12	120
	1P	2	Z	AR-M06N-1-Z002DC	12	120
	1P	3	Z	AR-M06N-1-Z003DC	12	120
	1P	4	Z	AR-M06N-1-Z004DC	12	120
	1P	5	Z	AR-M06N-1-Z005DC	12	120
	1P	6	Z	AR-M06N-1-Z006DC	12	120
	1P	10	Z	AR-M06N-1-Z010DC	12	120
	1P	13	Z	AR-M06N-1-Z013DC	12	120
	1P	16	Z	AR-M06N-1-Z016DC	12	120
	1P	20	Z	AR-M06N-1-Z020DC	12	120
	1P	25	Z	AR-M06N-1-Z025DC	12	120
	1P	32	Z	AR-M06N-1-Z032DC	12	120
	1P	40	Z	AR-M06N-1-Z040DC	12	120
	1P	50	Z	AR-M06N-1-Z050DC	12	120
	1P	63	Z	AR-M06N-1-Z063DC	12	120
	2P	0,5	B	AR-M06N-2-B0D5DC	6	60
	2P	1	B	AR-M06N-2-B001DC	6	60
	2P	2	B	AR-M06N-2-B002DC	6	60
	2P	3	B	AR-M06N-2-B003DC	6	60
	2P	4	B	AR-M06N-2-B004DC	6	60
	2P	5	B	AR-M06N-2-B005DC	6	60
	2P	6	B	AR-M06N-2-B006DC	6	60
	2P	10	B	AR-M06N-2-B010DC	6	60
	2P	13	B	AR-M06N-2-B013DC	6	60
	2P	16	B	AR-M06N-2-B016DC	6	60
	2P	20	B	AR-M06N-2-B020DC	6	60
	2P	25	B	AR-M06N-2-B025DC	6	60
	2P	32	B	AR-M06N-2-B032DC	6	60
	2P	40	B	AR-M06N-2-B040DC	6	60
	2P	50	B	AR-M06N-2-B050DC	6	60
	2P	63	B	AR-M06N-2-B063DC	6	60

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	2P	0,5	C	AR-M06N-2-C0D5DC	6	60
	2P	1	C	AR-M06N-2-C001DC	6	60
	2P	2	C	AR-M06N-2-C002DC	6	60
	2P	3	C	AR-M06N-2-C003DC	6	60
	2P	4	C	AR-M06N-2-C004DC	6	60
	2P	5	C	AR-M06N-2-C005DC	6	60
	2P	6	C	AR-M06N-2-C006DC	6	60
	2P	10	C	AR-M06N-2-C010DC	6	60
	2P	13	C	AR-M06N-2-C013DC	6	60
	2P	16	C	AR-M06N-2-C016DC	6	60
	2P	20	C	AR-M06N-2-C020DC	6	60
	2P	25	C	AR-M06N-2-C025DC	6	60
	2P	32	C	AR-M06N-2-C032DC	6	60
	2P	40	C	AR-M06N-2-C040DC	6	60
	2P	50	C	AR-M06N-2-C050DC	6	60
	2P	63	C	AR-M06N-2-C063DC	6	60
	2P	0,5	K	AR-M06N-2-K0D5DC	6	60
	2P	1	K	AR-M06N-2-K001DC	6	60
	2P	2	K	AR-M06N-2-K002DC	6	60
	2P	3	K	AR-M06N-2-K003DC	6	60
	2P	4	K	AR-M06N-2-K004DC	6	60
	2P	5	K	AR-M06N-2-K005DC	6	60
	2P	6	K	AR-M06N-2-K006DC	6	60
	2P	10	K	AR-M06N-2-K010DC	6	60
	2P	13	K	AR-M06N-2-K013DC	6	60
	2P	16	K	AR-M06N-2-K016DC	6	60
	2P	20	K	AR-M06N-2-K020DC	6	60
	2P	25	K	AR-M06N-2-K025DC	6	60
	2P	32	K	AR-M06N-2-K032DC	6	60
	2P	40	K	AR-M06N-2-K040DC	6	60
	2P	50	K	AR-M06N-2-K050DC	6	60
	2P	63	K	AR-M06N-2-K063DC	6	60
	2P	0,5	L	AR-M06N-2-L0D5DC	6	60
	2P	1	L	AR-M06N-2-L001DC	6	60
	2P	2	L	AR-M06N-2-L002DC	6	60
	2P	3	L	AR-M06N-2-L003DC	6	60
	2P	4	L	AR-M06N-2-L004DC	6	60
	2P	5	L	AR-M06N-2-L005DC	6	60
	2P	6	L	AR-M06N-2-L006DC	6	60
	2P	10	L	AR-M06N-2-L010DC	6	60
	2P	13	L	AR-M06N-2-L013DC	6	60
	2P	16	L	AR-M06N-2-L016DC	6	60
	2P	20	L	AR-M06N-2-L020DC	6	60
	2P	25	L	AR-M06N-2-L025DC	6	60
	2P	32	L	AR-M06N-2-L032DC	6	60
	2P	40	L	AR-M06N-2-L040DC	6	60
	2P	50	L	AR-M06N-2-L050DC	6	60
	2P	63	L	AR-M06N-2-L063DC	6	60

Продолжение таблицы см. на стр. 36


Начало таблицы см. на стр. 33

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	2P	0,5	Z	AR-M06N-2-Z0D5DC	6	60
	2P	1	Z	AR-M06N-2-Z001DC	6	60
	2P	2	Z	AR-M06N-2-Z002DC	6	60
	2P	3	Z	AR-M06N-2-Z003DC	6	60
	2P	4	Z	AR-M06N-2-Z004DC	6	60
	2P	5	Z	AR-M06N-2-Z005DC	6	60
	2P	6	Z	AR-M06N-2-Z006DC	6	60
	2P	10	Z	AR-M06N-2-Z010DC	6	60
	2P	13	Z	AR-M06N-2-Z013DC	6	60
	2P	16	Z	AR-M06N-2-Z016DC	6	60
	2P	20	Z	AR-M06N-2-Z020DC	6	60
	2P	25	Z	AR-M06N-2-Z025DC	6	60
	2P	32	Z	AR-M06N-2-Z032DC	6	60
	2P	40	Z	AR-M06N-2-Z040DC	6	60
	2P	50	Z	AR-M06N-2-Z050DC	6	60
	2P	63	Z	AR-M06N-2-Z063DC	6	60
	3P	0,5	K	AR-M06N-3-K0D5DC	4	40
	3P	1	K	AR-M06N-3-K001DC	4	40
	3P	2	K	AR-M06N-3-K002DC	4	40
	3P	3	K	AR-M06N-3-K003DC	4	40
	3P	4	K	AR-M06N-3-K004DC	4	40
	3P	5	K	AR-M06N-3-K005DC	4	40
	3P	6	K	AR-M06N-3-K006DC	4	40
	3P	10	K	AR-M06N-3-K010DC	4	40
	3P	13	K	AR-M06N-3-K013DC	4	40
	3P	16	K	AR-M06N-3-K016DC	4	40
	3P	20	K	AR-M06N-3-K020DC	4	40
	3P	25	K	AR-M06N-3-K025DC	4	40
	3P	32	K	AR-M06N-3-K032DC	4	40
	3P	40	K	AR-M06N-3-K040DC	4	40
	3P	50	K	AR-M06N-3-K050DC	4	40
	3P	63	K	AR-M06N-3-K063DC	4	40
	3P	0,5	L	AR-M06N-3-L0D5DC	4	40
	3P	1	L	AR-M06N-3-L001DC	4	40
	3P	2	L	AR-M06N-3-L002DC	4	40
	3P	3	L	AR-M06N-3-L003DC	4	40
	3P	4	L	AR-M06N-3-L004DC	4	40
	3P	5	L	AR-M06N-3-L005DC	4	40
	3P	6	L	AR-M06N-3-L006DC	4	40
	3P	10	L	AR-M06N-3-L010DC	4	40
	3P	13	L	AR-M06N-3-L013DC	4	40
	3P	16	L	AR-M06N-3-L016DC	4	40
	3P	20	L	AR-M06N-3-L020DC	4	40
	3P	25	L	AR-M06N-3-L025DC	4	40
	3P	32	L	AR-M06N-3-L032DC	4	40
	3P	40	L	AR-M06N-3-L040DC	4	40
	3P	50	L	AR-M06N-3-L050DC	4	40
	3P	63	L	AR-M06N-3-L063DC	4	40

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	3P	0,5	Z	AR-M06N-3-Z0D5DC	4	40
	3P	1	Z	AR-M06N-3-Z001DC	4	40
	3P	2	Z	AR-M06N-3-Z002DC	4	40
	3P	3	Z	AR-M06N-3-Z003DC	4	40
	3P	4	Z	AR-M06N-3-Z004DC	4	40
	3P	5	Z	AR-M06N-3-Z005DC	4	40
	3P	6	Z	AR-M06N-3-Z006DC	4	40
	3P	10	Z	AR-M06N-3-Z010DC	4	40
	3P	13	Z	AR-M06N-3-Z013DC	4	40
	3P	16	Z	AR-M06N-3-Z016DC	4	40
	3P	20	Z	AR-M06N-3-Z020DC	4	40
	3P	25	Z	AR-M06N-3-Z025DC	4	40
	3P	32	Z	AR-M06N-3-Z032DC	4	40
	3P	40	Z	AR-M06N-3-Z040DC	4	40
	3P	50	Z	AR-M06N-3-Z050DC	4	40
	3P	63	Z	AR-M06N-3-Z063DC	4	40
	4P	0,5	K	AR-M06N-4-K0D5DC	3	30
	4P	1	K	AR-M06N-4-K001DC	3	30
	4P	2	K	AR-M06N-4-K002DC	3	30
	4P	3	K	AR-M06N-4-K003DC	3	30
	4P	4	K	AR-M06N-4-K004DC	3	30
	4P	5	K	AR-M06N-4-K005DC	3	30
	4P	6	K	AR-M06N-4-K006DC	3	30
	4P	10	K	AR-M06N-4-K010DC	3	30
	4P	13	K	AR-M06N-4-K013DC	3	30
	4P	16	K	AR-M06N-4-K016DC	3	30
	4P	20	K	AR-M06N-4-K020DC	3	30
	4P	25	K	AR-M06N-4-K025DC	3	30
	4P	32	K	AR-M06N-4-K032DC	3	30
	4P	40	K	AR-M06N-4-K040DC	3	30
	4P	50	K	AR-M06N-4-K050DC	3	30
	4P	63	K	AR-M06N-4-K063DC	3	30
	4P	0,5	L	AR-M06N-4-L0D5DC	3	30
	4P	1	L	AR-M06N-4-L001DC	3	30
	4P	2	L	AR-M06N-4-L002DC	3	30
	4P	3	L	AR-M06N-4-L003DC	3	30
	4P	4	L	AR-M06N-4-L004DC	3	30
	4P	5	L	AR-M06N-4-L005DC	3	30
	4P	6	L	AR-M06N-4-L006DC	3	30
	4P	10	L	AR-M06N-4-L010DC	3	30
	4P	13	L	AR-M06N-4-L013DC	3	30
	4P	16	L	AR-M06N-4-L016DC	3	30
	4P	20	L	AR-M06N-4-L020DC	3	30
	4P	25	L	AR-M06N-4-L025DC	3	30
	4P	32	L	AR-M06N-4-L032DC	3	30
	4P	40	L	AR-M06N-4-L040DC	3	30
	4P	50	L	AR-M06N-4-L050DC	3	30
	4P	63	L	AR-M06N-4-L063DC	3	30

Окончание таблицы см. на стр. 38

Начало таблицы см. на стр. 33

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	4P	0,5	Z	AR-M06N-4-Z0D5DC	3	30
	4P	1	Z	AR-M06N-4-Z001DC	3	30
	4P	2	Z	AR-M06N-4-Z002DC	3	30
	4P	3	Z	AR-M06N-4-Z003DC	3	30
	4P	4	Z	AR-M06N-4-Z004DC	3	30
	4P	5	Z	AR-M06N-4-Z005DC	3	30
	4P	6	Z	AR-M06N-4-Z006DC	3	30
	4P	10	Z	AR-M06N-4-Z010DC	3	30
	4P	13	Z	AR-M06N-4-Z013DC	3	30
	4P	16	Z	AR-M06N-4-Z016DC	3	30
	4P	20	Z	AR-M06N-4-Z020DC	3	30
	4P	25	Z	AR-M06N-4-Z025DC	3	30
	4P	32	Z	AR-M06N-4-Z032DC	3	30
	4P	40	Z	AR-M06N-4-Z040DC	3	30
	4P	50	Z	AR-M06N-4-Z050DC	3	30
	4P	63	Z	AR-M06N-4-Z063DC	3	30

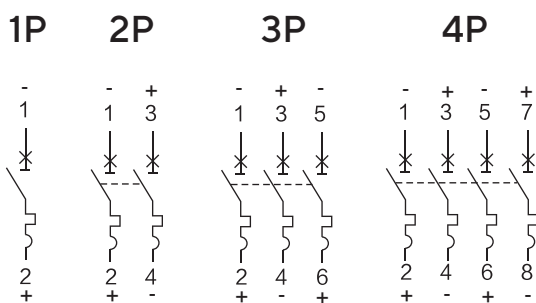
Технические характеристики

Параметры			Значение
Рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs} , кА		1P, 2P	7,5
		3P, 4P	6
Число полюсов	B, C		1, 2
	Z, L, K		1, 2, 3, 4
Наличие защиты от сверхтоков в полюсах			Во всех полюсах
Номинальное рабочее напряжение постоянного ток U_e , В	B, C	1P	220
		2P	440
	Z, L, K	1P	250
		2P	500
		3P	750
		4P	1000
Номинальный ток I_n , А			0,5; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ			6
Диапазон рабочих температур, °C			-40...+70
Высота над уровнем моря, м, не более			2000
Характеристика срабатывания от сверхтоков, тип			B, C, Z, L, K
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее			20 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее			6000
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)			IP20
Группа механического исполнения по ГОСТ 30631			M4
Сечение провода, присоединяемого к контактным зажимам, мм ²			1...25
Момент затяжки винтов выводов, Н·м	Рекомендуемый		2,5
	Максимальный		5
Возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин			PIN (штырь); FORK (вилка)
Масса одного полюса, кг, не более			0,018
Подвод питания			Согласно маркировке
Индикатор положения контактов на лицевой панели			Есть
Относительная влажность воздуха при 20 °C, %			90
Рабочее положение			Любое

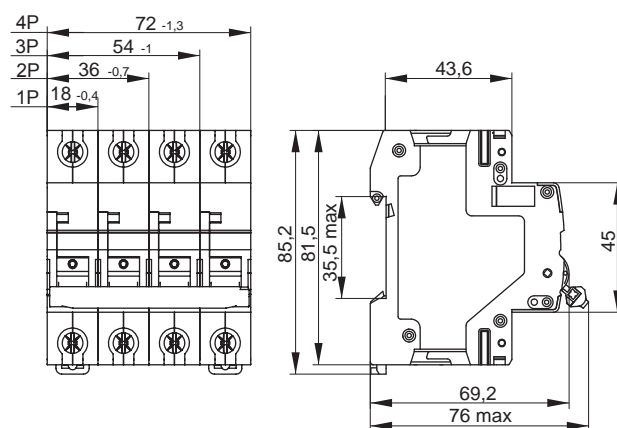
Времятоковые рабочие характеристики при контрольной температуре 30 °С

Вид расцепителя	Тип выключателя	Времятоковые характеристики
Тепловой расцепитель	B, C	$1,13 I_n; t_{cp} \leq 1 \text{ ч}$ – без расцепления
		$1,45 I_n; t_{cp} < 1 \text{ ч}$ – расцепление
		$2,55 I_n; 1 \text{ с} < t_{cp} < 60 \text{ с}$ – (при $I_n \leq 32 \text{ A}$) – расцепление
		$1 \text{ с} < t_{cp} < 120 \text{ с}$ – (при $I_n > 32 \text{ A}$) – расцепление
	Z, L, K	$1,05 I_n; t_{cp} \leq 1 \text{ ч}$ – без расцепления
		$1,3 I_n; t_{cp} < 1 \text{ ч}$ – расцепление
		$2,55 I_n; 1 \text{ с} < t_{cp} < 60 \text{ с}$ – (при $I_n \leq 32 \text{ A}$) – расцепление
		$1 \text{ с} < t_{cp} < 120 \text{ с}$ – (при $I_n > 32 \text{ A}$) – расцепление
Электромагнитный расцепитель	B	$4 I_n; 0,1 \text{ с} < t_{cp} < 45 \text{ с}$ – (при $I_n \leq 32 \text{ A}$) – расцепление
		$0,1 \text{ с} < t_{cp} < 90 \text{ с}$ – (при $I_n > 32 \text{ A}$) – расцепление
		$7 I_n; t_{cp} < 0,1 \text{ с}$ – расцепление

Схемы электрические принципиальные



Габаритные размеры



KARAT

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ BA47-29



Автоматические выключатели BA47-29 предназначены для защиты, коммутации и разъединения распределительных и конечных электрических цепей, имеющих различную нагрузку:

- электроприборы, освещение – выключатели типа В;
- двигатели с небольшими пусковыми токами (компрессор, вентилятор) – выключатели типа С;
- двигатели с большими пусковыми токами (подъемные механизмы, насосы) – выключатели типа D.

Автоматические выключатели BA47-29 рекомендуются к применению в вводно-распределительных устройствах для жилых и общественных зданий.

200 типоразмеров на 19 номинальных токов от 0,5 до 63 А.

Преимущества

- Защита от тока перегрузки и короткого замыкания.
- Полный комплект дополнительных устройств с возможностью простой самостоятельной установки (безвинтовое крепление):
 - контакт состояния КС47;
 - контакт состояния КСВ47;
 - расцепитель минимального напряжения РММ47;
 - расцепитель независимый РН47.
- Усовершенствованная дугогасительная система: увеличенный срок службы, повышенная устойчивость к токам короткого замыкания.
- Наличие индикатора положения контактов.
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40 до $+50$ °С.
- Возможность одновременного присоединения шиной FORK и гибким проводником для распределения питания цепи через верхние зажимы, а также возможность соединения шиной PIN.
- Новый эргономичный дизайн рукоятки включения/выключения.
- Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.
- Возможность использования опломбировки.

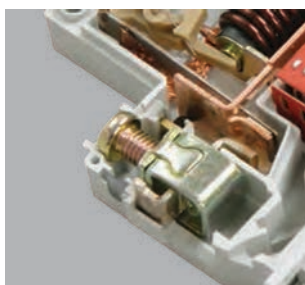
Особенности конструкции



Усовершенствованная дугогасительная система: увеличенный срок службы, повышенная устойчивость к токам короткого замыкания (патент № RU 139886).



Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.



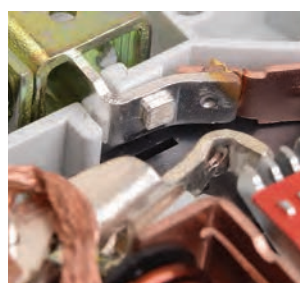
Защита от изменения заводских настроек механизма теплового расцепителя плексигласовой вставкой.



Дополнительная защита от прогорания корпуса автоматического выключателя и отвод тепла за счет пластиковой и металлической антипригарных пластин.



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






Напайка из серебро-содержащего композита повышает износостойкость контактной группы и снижает переходное сопротивление.






Увеличенная прочность корпуса в зоне присоединения проводников за счет двух дополнительных заклепок и монолитной лицевой панели.






Возможность опломбировки выводов ВА47-29 для предотвращения несанкционированного доступа к клеммам автоматического выключателя.




	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	1P	1	B	MVA20-1-001-B	12	144
	1P	2	B	MVA20-1-002-B	12	144
	1P	3	B	MVA20-1-003-B	12	144
	1P	4	B	MVA20-1-004-B	12	144
	1P	5	B	MVA20-1-005-B	12	144
	1P	6	B	MVA20-1-006-B	12	144
	1P	8	B	MVA20-1-008-B	12	144
	1P	10	B	MVA20-1-010-B	12	144
	1P	13	B	MVA20-1-013-B	12	144
	1P	16	B	MVA20-1-016-B	12	144
	1P	20	B	MVA20-1-020-B	12	144
	1P	25	B	MVA20-1-025-B	12	144
	1P	32	B	MVA20-1-032-B	12	144
	1P	40	B	MVA20-1-040-B	12	144
	1P	50	B	MVA20-1-050-B	12	144
	1P	63	B	MVA20-1-063-B	12	144
	1P	0,5	C	MVA20-1-D05-C	12	144
	1P	1	C	MVA20-1-001-C	12	144
	1P	1,6	C	MVA20-1-D16-C	12	144
	1P	2	C	MVA20-1-002-C	12	144
	1P	2,5	C	MVA20-1-D25-C	12	144
	1P	3	C	MVA20-1-003-C	12	144
	1P	4	C	MVA20-1-004-C	12	144
	1P	5	C	MVA20-1-005-C	12	144
	1P	6	C	MVA20-1-006-C	12	144
	1P	8	C	MVA20-1-008-C	12	144
	1P	10	C	MVA20-1-010-C	12	144
	1P	13	C	MVA20-1-013-C	12	144
	1P	16	C	MVA20-1-016-C	12	144
	1P	20	C	MVA20-1-020-C	12	144
	1P	25	C	MVA20-1-025-C	12	144
	1P	32	C	MVA20-1-032-C	12	144
	1P	40	C	MVA20-1-040-C	12	144
	1P	50	C	MVA20-1-050-C	12	144
	1P	63	C	MVA20-1-063-C	12	144
	1P	1	D	MVA20-1-001-D	12	144
	1P	2	D	MVA20-1-002-D	12	144
	1P	3	D	MVA20-1-003-D	12	144
	1P	4	D	MVA20-1-004-D	12	144
	1P	5	D	MVA20-1-005-D	12	144
	1P	6	D	MVA20-1-006-D	12	144
	1P	8	D	MVA20-1-008-D	12	144
	1P	10	D	MVA20-1-010-D	12	144
	1P	13	D	MVA20-1-013-D	12	144
	1P	16	D	MVA20-1-016-D	12	144
	1P	20	D	MVA20-1-020-D	12	144
	1P	25	D	MVA20-1-025-D	12	144
	1P	32	D	MVA20-1-032-D	12	144
	1P	40	D	MVA20-1-040-D	12	144
	1P	50	D	MVA20-1-050-D	12	144
	1P	63	D	MVA20-1-063-D	12	144

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	2P	1	B	MVA20-2-001-B	6	72
	2P	2	B	MVA20-2-002-B	6	72
	2P	3	B	MVA20-2-003-B	6	72
	2P	4	B	MVA20-2-004-B	6	72
	2P	5	B	MVA20-2-005-B	6	72
	2P	6	B	MVA20-2-006-B	6	72
	2P	8	B	MVA20-2-008-B	6	72
	2P	10	B	MVA20-2-010-B	6	72
	2P	13	B	MVA20-2-013-B	6	72
	2P	16	B	MVA20-2-016-B	6	72
	2P	20	B	MVA20-2-020-B	6	72
	2P	25	B	MVA20-2-025-B	6	72
	2P	32	B	MVA20-2-032-B	6	72
	2P	40	B	MVA20-2-040-B	6	72
	2P	50	B	MVA20-2-050-B	6	72
	2P	63	B	MVA20-2-063-B	6	72
	2P	1	C	MVA20-2-001-C	6	72
	2P	2	C	MVA20-2-002-C	6	72
	2P	3	C	MVA20-2-003-C	6	72
	2P	4	C	MVA20-2-004-C	6	72
	2P	5	C	MVA20-2-005-C	6	72
	2P	6	C	MVA20-2-006-C	6	72
	2P	8	C	MVA20-2-008-C	6	72
	2P	10	C	MVA20-2-010-C	6	72
	2P	13	C	MVA20-2-013-C	6	72
	2P	16	C	MVA20-2-016-C	6	72
	2P	20	C	MVA20-2-020-C	6	72
	2P	25	C	MVA20-2-025-C	6	72
	2P	32	C	MVA20-2-032-C	6	72
	2P	40	C	MVA20-2-040-C	6	72
	2P	50	C	MVA20-2-050-C	6	72
	2P	63	C	MVA20-2-063-C	6	72
	2P	1	D	MVA20-2-001-D	6	72
	2P	2	D	MVA20-2-002-D	6	72
	2P	3	D	MVA20-2-003-D	6	72
	2P	4	D	MVA20-2-004-D	6	72
	2P	5	D	MVA20-2-005-D	6	72
	2P	6	D	MVA20-2-006-D	6	72
	2P	8	D	MVA20-2-008-D	6	72
	2P	10	D	MVA20-2-010-D	6	72
	2P	13	D	MVA20-2-013-D	6	72
	2P	16	D	MVA20-2-016-D	6	72
	2P	20	D	MVA20-2-020-D	6	72
	2P	25	D	MVA20-2-025-D	6	72
	2P	32	D	MVA20-2-032-D	6	72
	2P	40	D	MVA20-2-040-D	6	72
	2P	50	D	MVA20-2-050-D	6	72
	2P	63	D	MVA20-2-063-D	6	72

Продолжение таблицы см. на стр. 44

Начало таблицы см. на стр. 42

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	3P	1	B	MVA20-3-001-B	4	48
	3P	2	B	MVA20-3-002-B	4	48
	3P	3	B	MVA20-3-003-B	4	48
	3P	4	B	MVA20-3-004-B	4	48
	3P	5	B	MVA20-3-005-B	4	48
	3P	6	B	MVA20-3-006-B	4	48
	3P	8	B	MVA20-3-008-B	4	48
	3P	10	B	MVA20-3-010-B	4	48
	3P	13	B	MVA20-3-013-B	4	48
	3P	16	B	MVA20-3-016-B	4	48
	3P	20	B	MVA20-3-020-B	4	48
	3P	25	B	MVA20-3-025-B	4	48
	3P	32	B	MVA20-3-032-B	4	48
	3P	40	B	MVA20-3-040-B	4	48
	3P	50	B	MVA20-3-050-B	4	48
	3P	63	B	MVA20-3-063-B	4	48
	3P	1	C	MVA20-3-001-C	4	48
	3P	2	C	MVA20-3-002-C	4	48
	3P	3	C	MVA20-3-003-C	4	48
	3P	4	C	MVA20-3-004-C	4	48
	3P	5	C	MVA20-3-005-C	4	48
	3P	6	C	MVA20-3-006-C	4	48
	3P	8	C	MVA20-3-008-C	4	48
	3P	10	C	MVA20-3-010-C	4	48
	3P	13	C	MVA20-3-013-C	4	48
	3P	16	C	MVA20-3-016-C	4	48
	3P	20	C	MVA20-3-020-C	4	48
	3P	25	C	MVA20-3-025-C	4	48
	3P	32	C	MVA20-3-032-C	4	48
	3P	40	C	MVA20-3-040-C	4	48
	3P	50	C	MVA20-3-050-C	4	48
	3P	63	C	MVA20-3-063-C	4	48
	3P	1	D	MVA20-3-001-D	4	48
	3P	2	D	MVA20-3-002-D	4	48
	3P	3	D	MVA20-3-003-D	4	48
	3P	4	D	MVA20-3-004-D	4	48
	3P	5	D	MVA20-3-005-D	4	48
	3P	6	D	MVA20-3-006-D	4	48
	3P	8	D	MVA20-3-008-D	4	48
	3P	10	D	MVA20-3-010-D	4	48
	3P	13	D	MVA20-3-013-D	4	48
	3P	16	D	MVA20-3-016-D	4	48
	3P	20	D	MVA20-3-020-D	4	48
	3P	25	D	MVA20-3-025-D	4	48
	3P	32	D	MVA20-3-032-D	4	48
	3P	40	D	MVA20-3-040-D	4	48
	3P	50	D	MVA20-3-050-D	4	48
	3P	63	D	MVA20-3-063-D	4	48

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	4P	1	B	MVA20-4-001-B	3	36
	4P	2	B	MVA20-4-002-B	3	36
	4P	3	B	MVA20-4-003-B	3	36
	4P	4	B	MVA20-4-004-B	3	36
	4P	5	B	MVA20-4-005-B	3	36
	4P	6	B	MVA20-4-006-B	3	36
	4P	8	B	MVA20-4-008-B	3	36
	4P	10	B	MVA20-4-010-B	3	36
	4P	13	B	MVA20-4-013-B	3	36
	4P	16	B	MVA20-4-016-B	3	36
	4P	20	B	MVA20-4-020-B	3	36
	4P	25	B	MVA20-4-025-B	3	36
	4P	32	B	MVA20-4-032-B	3	36
	4P	40	B	MVA20-4-040-B	3	36
	4P	50	B	MVA20-4-050-B	3	36
	4P	63	B	MVA20-4-063-B	3	36
	4P	1	C	MVA20-4-001-C	3	36
	4P	2	C	MVA20-4-002-C	3	36
	4P	3	C	MVA20-4-003-C	3	36
	4P	4	C	MVA20-4-004-C	3	36
	4P	5	C	MVA20-4-005-C	3	36
	4P	6	C	MVA20-4-006-C	3	36
	4P	8	C	MVA20-4-008-C	3	36
	4P	10	C	MVA20-4-010-C	3	36
	4P	13	C	MVA20-4-013-C	3	36
	4P	16	C	MVA20-4-016-C	3	36
	4P	20	C	MVA20-4-020-C	3	36
	4P	25	C	MVA20-4-025-C	3	36
	4P	32	C	MVA20-4-032-C	3	36
	4P	40	C	MVA20-4-040-C	3	36
	4P	50	C	MVA20-4-050-C	3	36
	4P	63	C	MVA20-4-063-C	3	36
	4P	1	D	MVA20-4-001-D	3	36
	4P	2	D	MVA20-4-002-D	3	36
	4P	3	D	MVA20-4-003-D	3	36
	4P	4	D	MVA20-4-004-D	3	36
	4P	5	D	MVA20-4-005-D	3	36
	4P	6	D	MVA20-4-006-D	3	36
	4P	8	D	MVA20-4-008-D	3	36
	4P	10	D	MVA20-4-010-D	3	36
	4P	13	D	MVA20-4-013-D	3	36
	4P	16	D	MVA20-4-016-D	3	36
	4P	20	D	MVA20-4-020-D	3	36
	4P	25	D	MVA20-4-025-D	3	36
	4P	32	D	MVA20-4-032-D	3	36
	4P	40	D	MVA20-4-040-D	3	36
	4P	50	D	MVA20-4-050-D	3	36
	4P	63	D	MVA20-4-063-D	3	36

Технические характеристики

Параметры		Значение
Соответствие стандартам		ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016, ГОСТ IEC 60898-1
Число полюсов		1, 2, 3, 4
Номинальный ток I_n , А		0,5; 1; 1,6; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Наличие защиты от сверхтока		Во всех полюсах
Номинальное рабочее напряжение DC, В/полюс		48
Номинальная отключающая способность I_{cn} , А		4500
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , В		4000
Диапазон токов мгновенного расцепления, тип		B, C, D
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее		20 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее		6000
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20
Сечение провода, присоединяемого к выводам, мм ²		1÷25
Индикатор положения контактов (на лицевой панели)		Есть
Возможность присоединения шин	К выводам (верх) 1, 3, 5, 7	PIN (штырь); FORK (вилка)*
	К выводам (низ) 2, 4, 6, 8	PIN (штырь)
Момент затяжки винтов выводов, Н·м		2
Сторона подключения нагрузки		Любая
Материал подключаемых проводников		Медь
Рабочий режим		Продолжительный
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ4
Масса одного полюса, кг		0,097
Температура эксплуатации, °С		-40...+50
Высота над уровнем моря, м		≤2000
Относительная влажность воздуха	При 20 °С	90
	При 40 °С	50
Температура хранения/транспортирования, °С		-45...+50
Срок службы, лет, не менее		15
Гарантийный срок (со дня продажи), лет**		7

* Более подробную информацию о шинах и клеммах, а также схему монтажа см. на стр. 194–195.

** Гарантия сохраняется при соблюдении покупателем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

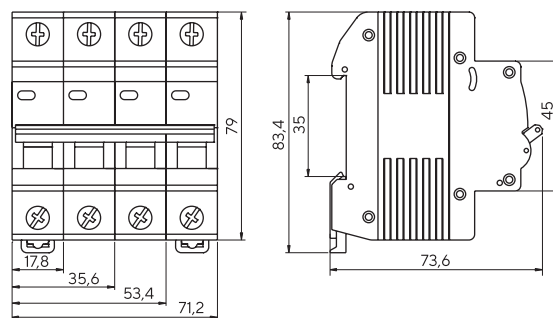
Дополнительные устройства к ВА47-29

Наименование	Артикул	Присоединение к выключателю	
Расцепитель независимый РН47	MVA01D-RN	Справа	Стр. 175
Расцепитель минимального/максимального напряжения РММ47/РММ47	MVA01D-RMM		Стр. 175
Контакт состояния КС47	MVA01D-KS-1	Слева	Стр. 177
Контакт состояния КСВ47	MVA01D-AK-1		Стр. 177

Примечание:

Допускается присоединение к автоматическому выключателю не более двух устройств, по одному с каждой стороны.

Габаритные размеры



KARAT

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ BA47-60M



Автоматические выключатели типа BA47-60M предназначены для защиты, коммутации и разъединения электрических цепей.

Рекомендуются к применению в групповых щитках (квартирных и этажных), щитах учетно-распределительных жилых, общественных, бытовых и административных зданий.

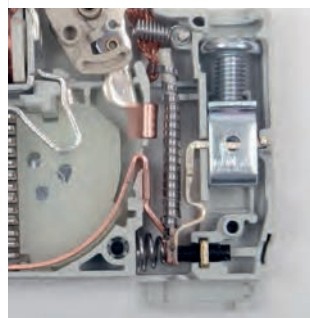
Отключающая способность – 6000 А.

168 типоразмеров на 14 номинальных токов от 1 до 63 А.

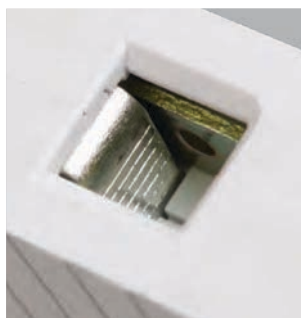
Преимущества

- Выключатели типов В, С, D (включая номинальные токи до 6 А).
- Полный комплект дополнительных устройств с возможностью простой самостоятельной установки (безвинтовое крепление):
 - контакт состояния КС47-60М;
 - контакт состояния КСВ47-60М;
 - расцепитель минимального напряжения РММ47-60М;
 - расцепитель независимый РН47-60М.
- Защита от тока перегрузки и короткого замыкания.
- Независимый индикатор положения контактов.
- Защелка на DIN-рейку с двойным фиксированным положением.
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40 до +50 °С.
- Широкая рукоятка для удобства включения/выключения автоматического выключателя.
- Увеличенная дугогасительная камера.
- Вариативность подключения шиной FORK/PIN и гибким проводником со стороны вывода 1.
- Модернизированная конструкция механизма расцепления обеспечивает повышенную отключающую способность 6000 А.
- Монолитная лицевая панель увеличивает прочность корпуса.
- Защита плексигласовой вставкой теплового расцепителя.
- Боковые ребра для лучшего охлаждения корпуса.

Особенности конструкции



Контактная группа из серебросодержащего композита обеспечивает повышенную износостойкость выключателя.



Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.



Быстрый монтаж и дополнительная надежность крепления на DIN-рейке.






Боковые ребра для лучшего охлаждения корпуса.



Увеличенный размер головки винта с универсальным шлицем (+, -) облегчает монтаж и предотвращает выпадение винтов при установке.









Защита от изменения заводских настроек механизма теплового расцепителя плексигласовой вставкой.

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	1P	1	B	MVA31-1-001-B	12	144
	1P	2	B	MVA31-1-002-B	12	144
	1P	3	B	MVA31-1-003-B	12	144
	1P	4	B	MVA31-1-004-B	12	144
	1P	5	B	MVA31-1-005-B	12	144
	1P	6	B	MVA31-1-006-B	12	144
	1P	10	B	MVA31-1-010-B	12	144
	1P	16	B	MVA31-1-016-B	12	144
	1P	20	B	MVA31-1-020-B	12	144
	1P	25	B	MVA31-1-025-B	12	144
	1P	32	B	MVA31-1-032-B	12	144
	1P	40	B	MVA31-1-040-B	12	144
	1P	50	B	MVA31-1-050-B	12	144
	1P	63	B	MVA31-1-063-B	12	144
	1P	1	C	MVA31-1-001-C	12	144
	1P	2	C	MVA31-1-002-C	12	144
	1P	3	C	MVA31-1-003-C	12	144
	1P	4	C	MVA31-1-004-C	12	144
	1P	5	C	MVA31-1-005-C	12	144
	1P	6	C	MVA31-1-006-C	12	144
	1P	10	C	MVA31-1-010-C	12	144
	1P	16	C	MVA31-1-016-C	12	144
	1P	20	C	MVA31-1-020-C	12	144
	1P	25	C	MVA31-1-025-C	12	144
	1P	32	C	MVA31-1-032-C	12	144
	1P	40	C	MVA31-1-040-C	12	144
	1P	50	C	MVA31-1-050-C	12	144
	1P	63	C	MVA31-1-063-C	12	144
	1P	1	D	MVA31-1-001-D	12	144
	1P	2	D	MVA31-1-002-D	12	144
	1P	3	D	MVA31-1-003-D	12	144
	1P	4	D	MVA31-1-004-D	12	144
	1P	5	D	MVA31-1-005-D	12	144
	1P	6	D	MVA31-1-006-D	12	144
	1P	10	D	MVA31-1-010-D	12	144
	1P	16	D	MVA31-1-016-D	12	144
	1P	20	D	MVA31-1-020-D	12	144
	1P	25	D	MVA31-1-025-D	12	144
	1P	32	D	MVA31-1-032-D	12	144
	1P	40	D	MVA31-1-040-D	12	144
	1P	50	D	MVA31-1-050-D	12	144
	1P	63	D	MVA31-1-063-D	12	144

Продолжение таблицы см. на стр. 50




Начало таблицы см. на стр. 49

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	2P	1	B	MVA31-2-001-B	6	72
	2P	2	B	MVA31-2-002-B	6	72
	2P	3	B	MVA31-2-003-B	6	72
	2P	4	B	MVA31-2-004-B	6	72
	2P	5	B	MVA31-2-005-B	6	72
	2P	6	B	MVA31-2-006-B	6	72
	2P	10	B	MVA31-2-010-B	6	72
	2P	16	B	MVA31-2-016-B	6	72
	2P	20	B	MVA31-2-020-B	6	72
	2P	25	B	MVA31-2-025-B	6	72
	2P	32	B	MVA31-2-032-B	6	72
	2P	40	B	MVA31-2-040-B	6	72
	2P	50	B	MVA31-2-050-B	6	72
	2P	63	B	MVA31-2-063-B	6	72
	2P	1	C	MVA31-2-001-C	6	72
	2P	2	C	MVA31-2-002-C	6	72
	2P	3	C	MVA31-2-003-C	6	72
	2P	4	C	MVA31-2-004-C	6	72
	2P	5	C	MVA31-2-005-C	6	72
	2P	6	C	MVA31-2-006-C	6	72
	2P	10	C	MVA31-2-010-C	6	72
	2P	16	C	MVA31-2-016-C	6	72
	2P	20	C	MVA31-2-020-C	6	72
	2P	25	C	MVA31-2-025-C	6	72
	2P	32	C	MVA31-2-032-C	6	72
	2P	40	C	MVA31-2-040-C	6	72
	2P	50	C	MVA31-2-050-C	6	72
	2P	63	C	MVA31-2-063-C	6	72
	2P	1	D	MVA31-2-001-D	6	72
	2P	2	D	MVA31-2-002-D	6	72
	2P	3	D	MVA31-2-003-D	6	72
	2P	4	D	MVA31-2-004-D	6	72
	2P	5	D	MVA31-2-005-D	6	72
	2P	6	D	MVA31-2-006-D	6	72
	2P	10	D	MVA31-2-010-D	6	72
	2P	16	D	MVA31-2-016-D	6	72
	2P	20	D	MVA31-2-020-D	6	72
	2P	25	D	MVA31-2-025-D	6	72
	2P	32	D	MVA31-2-032-D	6	72
	2P	40	D	MVA31-2-040-D	6	72
	2P	50	D	MVA31-2-050-D	6	72
	2P	63	D	MVA31-2-063-D	6	72

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	3P	1	B	MVA31-3-001-B	4	48
	3P	2	B	MVA31-3-002-B	4	48
	3P	3	B	MVA31-3-003-B	4	48
	3P	4	B	MVA31-3-004-B	4	48
	3P	5	B	MVA31-3-005-B	4	48
	3P	6	B	MVA31-3-006-B	4	48
	3P	10	B	MVA31-3-010-B	4	48
	3P	16	B	MVA31-3-016-B	4	48
	3P	20	B	MVA31-3-020-B	4	48
	3P	25	B	MVA31-3-025-B	4	48
	3P	32	B	MVA31-3-032-B	4	48
	3P	40	B	MVA31-3-040-B	4	48
	3P	50	B	MVA31-3-050-B	4	48
	3P	63	B	MVA31-3-063-B	4	48
	3P	1	C	MVA31-3-001-C	4	48
	3P	2	C	MVA31-3-002-C	4	48
	3P	3	C	MVA31-3-003-C	4	48
	3P	4	C	MVA31-3-004-C	4	48
	3P	5	C	MVA31-3-005-C	4	48
	3P	6	C	MVA31-3-006-C	4	48
	3P	10	C	MVA31-3-010-C	4	48
	3P	16	C	MVA31-3-016-C	4	48
	3P	20	C	MVA31-3-020-C	4	48
	3P	25	C	MVA31-3-025-C	4	48
	3P	32	C	MVA31-3-032-C	4	48
	3P	40	C	MVA31-3-040-C	4	48
	3P	50	C	MVA31-3-050-C	4	48
	3P	63	C	MVA31-3-063-C	4	48
	3P	1	D	MVA31-3-001-D	4	48
	3P	2	D	MVA31-3-002-D	4	48
	3P	3	D	MVA31-3-003-D	4	48
	3P	4	D	MVA31-3-004-D	4	48
	3P	5	D	MVA31-3-005-D	4	48
	3P	6	D	MVA31-3-006-D	4	48
	3P	10	D	MVA31-3-010-D	4	48
	3P	16	D	MVA31-3-016-D	4	48
	3P	20	D	MVA31-3-020-D	4	48
	3P	25	D	MVA31-3-025-D	4	48
	3P	32	D	MVA31-3-032-D	4	48
	3P	40	D	MVA31-3-040-D	4	48
	3P	50	D	MVA31-3-050-D	4	48
	3P	63	D	MVA31-3-063-D	4	48

Продолжение таблицы см. на стр. 52

Начало таблицы см. на стр. 49

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	4P	1	B	MVA31-4-001-B	3	36
	4P	2	B	MVA31-4-002-B	3	36
	4P	3	B	MVA31-4-003-B	3	36
	4P	4	B	MVA31-4-004-B	3	36
	4P	5	B	MVA31-4-005-B	3	36
	4P	6	B	MVA31-4-006-B	3	36
	4P	10	B	MVA31-4-010-B	3	36
	4P	16	B	MVA31-4-016-B	3	36
	4P	20	B	MVA31-4-020-B	3	36
	4P	25	B	MVA31-4-025-B	3	36
	4P	32	B	MVA31-4-032-B	3	36
	4P	40	B	MVA31-4-040-B	3	36
	4P	50	B	MVA31-4-050-B	3	36
	4P	63	B	MVA31-4-063-B	3	36
	4P	1	C	MVA31-4-001-C	3	36
	4P	2	C	MVA31-4-002-C	3	36
	4P	3	C	MVA31-4-003-C	3	36
	4P	4	C	MVA31-4-004-C	3	36
	4P	5	C	MVA31-4-005-C	3	36
	4P	6	C	MVA31-4-006-C	3	36
	4P	10	C	MVA31-4-010-C	3	36
	4P	16	C	MVA31-4-016-C	3	36
	4P	20	C	MVA31-4-020-C	3	36
	4P	25	C	MVA31-4-025-C	3	36
	4P	32	C	MVA31-4-032-C	3	36
	4P	40	C	MVA31-4-040-C	3	36
	4P	50	C	MVA31-4-050-C	3	36
	4P	63	C	MVA31-4-063-C	3	36
	4P	1	D	MVA31-4-001-D	3	36
	4P	2	D	MVA31-4-002-D	3	36
	4P	3	D	MVA31-4-003-D	3	36
	4P	4	D	MVA31-4-004-D	3	36
	4P	5	D	MVA31-4-005-D	3	36
	4P	6	D	MVA31-4-006-D	3	36
	4P	10	D	MVA31-4-010-D	3	36
	4P	16	D	MVA31-4-016-D	3	36
	4P	20	D	MVA31-4-020-D	3	36
	4P	25	D	MVA31-4-025-D	3	36
	4P	32	D	MVA31-4-032-D	3	36
	4P	40	D	MVA31-4-040-D	3	36
	4P	50	D	MVA31-4-050-D	3	36
	4P	63	D	MVA31-4-063-D	3	36

Технические характеристики

Параметры		Значение
Соответствие стандартам		ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016, ГОСТ IEC 60898-1
Число полюсов		1, 2, 3, 4
Номинальный ток I_n , А		1; 2; 3; 4; 5; 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Наличие защиты от сверхтока		Во всех полюсах
Номинальное рабочее напряжение переменного тока частотой 50/60 Гц U_e , В		230/400
Номинальная отключающая способность I_{cn} , А		6000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , В		4000
Диапазон токов мгновенного расцепления, тип		B, C, D
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее		20 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее		8000
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20
Сечение провода, присоединяемого к выводам, мм ²		1÷25
Индикатор положения контактов (на лицевой панели)		Есть
Возможность присоединения шин	К выводам (верх) 1, 3, 5, 7	PIN (штырь); FORK (вилка)*
	К выводам (низ) 2, 4, 6, 8	PIN (штырь)
Момент затяжки винтов выводов, Н·м		2
Сторона подключения нагрузки		Любая
Материал подключаемых проводников		Медь
Рабочий режим		Продолжительный
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ4
Масса одного полюса, кг		0,112
Температура эксплуатации, °С		-40...+50
Высота над уровнем моря, м		≤2000
Относительная влажность воздуха	При 20 °С	90
	При 40 °С	50
Температура хранения/транспортирования, °С		-45...+50
Срок службы, лет, не менее		15
Гарантийный срок (со дня продажи), лет**		10

* Более подробную информацию о шинах и клеммах, а также схему монтажа см. на стр. 194-195.

** Гарантия сохраняется при соблюдении покупателем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

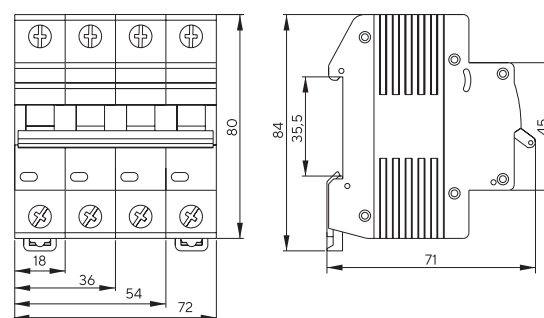
Дополнительные устройства к BA47-60M KARAT

Наименование	Артикул	Присоединение к выключателю	
Расцепитель независимый РН47-60М	MVA31D-RN-1	Слева	Стр. 175
Расцепитель минимального/максимального напряжения РММ47-60М	MVA31D-RMM		Стр. 175
Контакт состояния КС47-60М	MVA31D-KS-1		Стр. 177
Контакт состояния КСВ47-60М	MVA31D-AK-1		Стр. 177

Примечание:

Допускается присоединение к автоматическому выключателю не более двух устройств (подключение одновременно двух дополнительных контактов невозможно).

Габаритные размеры



KARAT

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕЗ ТЕПЛОВОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ ВА47-60МА



Автоматические выключатели без тепловой защиты служат для защиты цепей от тока короткого замыкания. Применяются на объектах, где есть системы аварийной вентиляции и пожаротушения.

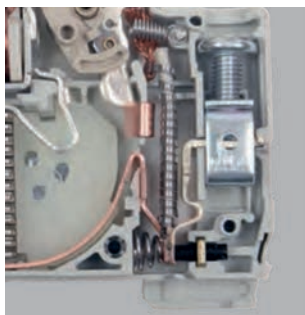
Области применения:

- распределительные щиты;
- вводно-распределительные устройства;
- распределительные панели.

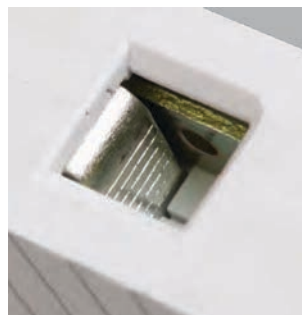
Преимущества

- Электромагнитная защита от тока короткого замыкания.
- Широкая рукоятка для удобства включения/выключения автоматического выключателя.
- Защелка на DIN-рейку с двойным фиксированным положением.
- Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую прочность соединения.
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40 до $+50$ °C.

Особенности конструкции



Контактная группа из серебросодержащего композита обеспечивает повышенную износостойкость выключателя.



Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.



Быстрый монтаж и дополнительная надежность крепления на DIN-рейке.





Боковые ребра для лучшего охлаждения корпуса.



Увеличенный размер головки винта с универсальным шлицем (+, -) облегчает монтаж и предотвращает выпадение винтов при установке.



Защита от изменения заводских настроек механизма теплового расцепителя плексигласовой вставкой.

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	1P	6	D	MVA33-1-006-D	12	144
	1P	10	D	MVA33-1-010-D	12	144
	1P	16	D	MVA33-1-016-D	12	144
	1P	20	D	MVA33-1-020-D	12	144
	1P	25	D	MVA33-1-025-D	12	144
	1P	32	D	MVA33-1-032-D	12	144
	1P	40	D	MVA33-1-040-D	12	144
	1P	63	D	MVA33-1-063-D	12	144
	3P	6	D	MVA33-3-006-D	4	48
	3P	10	D	MVA33-3-010-D	4	48
	3P	13	D	MVA33-3-013-D	4	48
	3P	16	D	MVA33-3-016-D	4	48
	3P	20	D	MVA33-3-020-D	4	48
	3P	25	D	MVA33-3-025-D	4	48
	3P	32	D	MVA33-3-032-D	4	48
	3P	40	D	MVA33-3-040-D	4	48
	3P	50	D	MVA33-3-050-D	4	48
	3P	63	D	MVA33-3-063-D	4	48

Технические характеристики

Параметры		Значение
Соответствие стандартам		ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016, ГОСТ IEC 60898-1
Число полюсов		1, 3
Номинальный ток I_n , А		6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Наличие защиты от сверхтока		Во всех полюсах
Номинальное рабочее напряжение переменного тока частотой 50/60 Гц U_e , В		230/400
Номинальная отключающая способность I_{cn} , А		6000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , В		4000
Диапазон токов мгновенного расцепления, тип		D
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее		20 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее		8000
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20
Сечение провода, присоединяемого к выводам, мм²		1÷25
Индикатор положения контактов (на лицевой панели)		Есть
Возможность присоединения шин	К выводам (верх) 1, 3, 5, 7	PIN (штырь); FORK (вилка)*
	К выводам (низ) 2, 4, 6, 8	PIN (штырь)
Момент затяжки винтов выводов, Н·м		2
Сторона подключения нагрузки		Любая
Материал подключаемых проводников		Медь
Рабочий режим		Продолжительный
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ4
Масса одного полюса, кг		0,112
Температура эксплуатации, °С		-40...+50
Высота над уровнем моря, м		≤2000
Относительная влажность воздуха	При 20 °С	90
	При 40 °С	50
Температура хранения/транспортирования, °С		-45...+50
Срок службы, лет, не менее		15
Гарантийный срок (со дня продажи), лет**		10

* Более подробную информацию о шинах и клеммах, а также схему монтажа см. на стр. 194–195.

** Гарантия сохраняется при соблюдении покупателем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

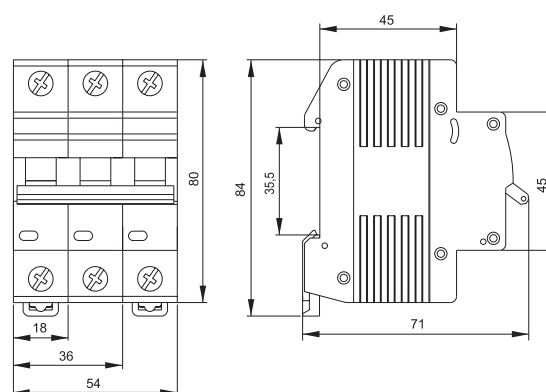
Дополнительные устройства к BA47-60MA KARAT

Наименование	Артикул	Присоединение к выключателю	
Расцепитель независимый РН47-60М	MVA31D-RN-1	Слева	Стр. 175
Расцепитель минимального/ максимального напряжения РММ47-60М	MVA31D-RMM		Стр. 175
Контакт состояния КС47-60М	MVA31D-KS-1		Стр. 177
Контакт состояния КСВ47-60М	MVA31D-AK-1		Стр. 177

Примечание:

Допускается присоединение к автоматическому выключателю не более двух устройств (подключение одновременно двух дополнительных контактов невозможно).

Габаритные размеры



Модульное оборудование

KARAT

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ BA47-100



Автоматические выключатели BA47-100 предназначены для защиты, коммутации и разъединения распределительных и конечных электрических цепей.

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

88 типоразмеров на 12 номинальных токов от 6 до 100 А.

Преимущества

- Защита от тока перегрузки и короткого замыкания.
- Полный комплект дополнительных устройств с возможностью простой самостоятельной установки:
 - контакт состояния КС47;
 - контакт состояния КСВ47;
 - расцепитель минимального напряжения РММ47;
 - расцепитель независимый РН47.
- Независимый индикатор положения контактов.
- Защелка на DIN-рейку с двойным фиксированным положением.
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40 до +50 °С.
- Усовершенствованная более широкая рукоятка выключателя с увеличенной площадью контакта.
- Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.
- Увеличенная отключающая способность 10 000 А позволяет устанавливать ВА47-100 в качестве вводных автоматических выключателей.
- Унифицированный корпус с возможностью подключения дополнительных устройств не требует разбора – возможность самостоятельного подключения.

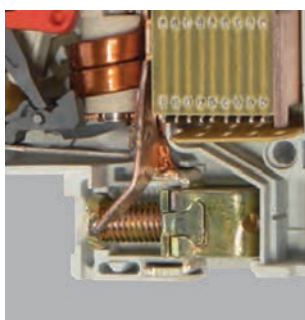
Особенности конструкции



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



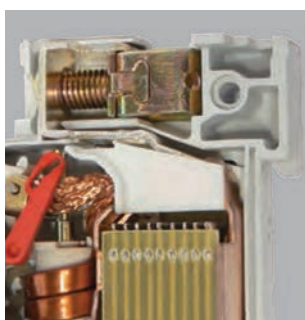
Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.



Защита от изменения заводских настроек механизма теплового расцепителя плексигласовой вставкой.







Конструкция ВА 47-100 позволяет присоединять дополнительные устройства (РН47, РММ47, КС/КСВ47) безвинтовым способом.








Напайка из серебросодержащего композита повышает износостойкость контактной группы и снижает переходное сопротивление.



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

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	1P	6	C	MVA40-1-006-C	12	120
	1P	10	C	MVA40-1-010-C	12	120
	1P	16	C	MVA40-1-016-C	12	120
	1P	20	C	MVA40-1-020-C	12	120
	1P	25	C	MVA40-1-025-C	12	120
	1P	32	C	MVA40-1-032-C	12	120
	1P	40	C	MVA40-1-040-C	12	120
	1P	50	C	MVA40-1-050-C	12	120
	1P	63	C	MVA40-1-063-C	12	120
	1P	80	C	MVA40-1-080-C	12	120
	1P	100	C	MVA40-1-100-C	12	120
	1P	6	D	MVA40-1-006-D	12	120
	1P	10	D	MVA40-1-010-D	12	120
	1P	16	D	MVA40-1-016-D	12	120
	1P	20	D	MVA40-1-020-D	12	120
	1P	25	D	MVA40-1-025-D	12	120
	1P	32	D	MVA40-1-032-D	12	120
	1P	40	D	MVA40-1-040-D	12	120
	1P	50	D	MVA40-1-050-D	12	120
	1P	63	D	MVA40-1-063-D	12	120
	1P	80	D	MVA40-1-080-D	12	120
	1P	100	D	MVA40-1-100-D	12	120
	2P	6	C	MVA40-2-006-C	6	60
	2P	10	C	MVA40-2-010-C	6	60
	2P	16	C	MVA40-2-016-C	6	60
	2P	20	C	MVA40-2-020-C	6	60
	2P	25	C	MVA40-2-025-C	6	60
	2P	32	C	MVA40-2-032-C	6	60
	2P	40	C	MVA40-2-040-C	6	60
	2P	50	C	MVA40-2-050-C	6	60
	2P	63	C	MVA40-2-063-C	6	60
	2P	80	C	MVA40-2-080-C	6	60
	2P	100	C	MVA40-2-100-C	6	60
	2P	6	D	MVA40-2-006-D	6	60
	2P	10	D	MVA40-2-010-D	6	60
	2P	16	D	MVA40-2-016-D	6	60
	2P	20	D	MVA40-2-020-D	6	60
	2P	25	D	MVA40-2-025-D	6	60
	2P	32	D	MVA40-2-032-D	6	60
	2P	40	D	MVA40-2-040-D	6	60
	2P	50	D	MVA40-2-050-D	6	60
	2P	63	D	MVA40-2-063-D	6	60
	2P	80	D	MVA40-2-080-D	6	60
	2P	100	D	MVA40-2-100-D	6	60

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	3P	6	C	MVA40-3-006-C	4	40
	3P	10	C	MVA40-3-010-C	4	40
	3P	16	C	MVA40-3-016-C	4	40
	3P	20	C	MVA40-3-020-C	4	40
	3P	25	C	MVA40-3-025-C	4	40
	3P	32	C	MVA40-3-032-C	4	40
	3P	35	C	MVA40-3-035-C	4	40
	3P	40	C	MVA40-3-040-C	4	40
	3P	50	C	MVA40-3-050-C	4	40
	3P	63	C	MVA40-3-063-C	4	40
	3P	80	C	MVA40-3-080-C	4	40
	3P	100	C	MVA40-3-100-C	4	40
	3P	6	D	MVA40-3-006-D	4	40
	3P	10	D	MVA40-3-010-D	4	40
	3P	16	D	MVA40-3-016-D	4	40
	3P	20	D	MVA40-3-020-D	4	40
	3P	25	D	MVA40-3-025-D	4	40
	3P	32	D	MVA40-3-032-D	4	40
	3P	35	D	MVA40-3-035-D	4	40
	3P	40	D	MVA40-3-040-D	4	40
	3P	50	D	MVA40-3-050-D	4	40
	3P	63	D	MVA40-3-063-D	4	40
	3P	80	D	MVA40-3-080-D	4	40
	3P	100	D	MVA40-3-100-D	4	40
	4P	6	C	MVA40-4-006-C	3	30
	4P	16	C	MVA40-4-016-C	3	30
	4P	20	C	MVA40-4-020-C	3	30
	4P	25	C	MVA40-4-025-C	3	30
	4P	32	C	MVA40-4-032-C	3	30
	4P	35	C	MVA40-4-035-C	3	30
	4P	40	C	MVA40-4-040-C	3	30
	4P	50	C	MVA40-4-050-C	3	30
	4P	63	C	MVA40-4-063-C	3	30
	4P	80	C	MVA40-4-080-C	3	30
	4P	100	C	MVA40-4-100-C	3	30
	4P	6	D	MVA40-4-006-D	3	30
	4P	16	D	MVA40-4-016-D	3	30
	4P	20	D	MVA40-4-020-D	3	30
	4P	25	D	MVA40-4-025-D	3	30
	4P	32	D	MVA40-4-032-D	3	30
	4P	40	D	MVA40-4-040-D	3	30
	4P	50	D	MVA40-4-050-D	3	30
	4P	63	D	MVA40-4-063-D	3	30
	4P	80	D	MVA40-4-080-D	3	30
	4P	100	D	MVA40-4-100-D	3	30

Технические характеристики

Параметры		Значение
Соответствие стандартам		ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016, ГОСТ IEC 60898-1
Число полюсов		1, 2, 3, 4
Номинальный ток I_n , А		6; 10; 16; 20; 25; 32; 35; 40; 50; 63; 80; 100
Наличие защиты от сверхтоков в полюсах		Во всех полюсах
Номинальное рабочее напряжение переменного тока частотой 50/60 Гц U_n , В		230/400
Номинальная отключающая способность I_{cn} , А		10 000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , В		6000
Диапазон токов мгновенного расцепления, тип		C, D
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее		20 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее		6000
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20
Сечение провода, присоединяемого к выводам, мм ²		2,5÷35
Индикатор положения контактов (на лицевой панели)		Есть
Возможность присоединения шин		PIN (штырь)*
Момент затяжки винтов выводов, Н·м		2
Сторона подключения нагрузки		Любая
Материал подключаемых проводников		Медь
Рабочий режим		Продолжительный
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ4
Масса одного полюса, кг		0,162
Температура эксплуатации, °С		-40...+50
Высота над уровнем моря, м		≤2000
Относительная влажность воздуха	При 20 °С	90
	При 40 °С	50
Температура хранения/транспортирования, °С		-45...+50
Срок службы, лет, не менее		15
Гарантийный срок (со дня продажи), лет**		10

* Более подробную информацию о шинах и клеммах см. на стр. 194–195.

** Гарантия сохраняется при соблюдении покупателем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

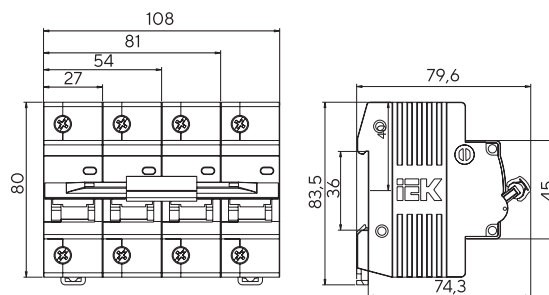
Дополнительные устройства к BA47-100 KARAT

Наименование	Артикул	Присоединение к выключателю	
Расцепитель независимый РН47	MVA01D-RN	Справа	Стр. 175
Расцепитель минимального/максимального напряжения РММ47/РММ47	MVA01D-RMM		Стр. 175
Контакт состояния КС47	MVA01D-KS-1	Слева	Стр. 177
Контакт состояния КСВ47	MVA01D-AK-1		Стр. 177

Примечание:

Допускается присоединение к автоматическому выключателю не более двух устройств, по одному с каждой стороны.

Габаритные размеры



KARAT

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ BA47-100MA



Автоматические выключатели BA47-100MA предназначены для защиты цепей от тока короткого замыкания. Используются в аварийных системах безопасности, системах пожаротушения и вентиляции. Рекомендуются к применению в вводно-распределительных устройствах бытовых и промышленных электроустановок.

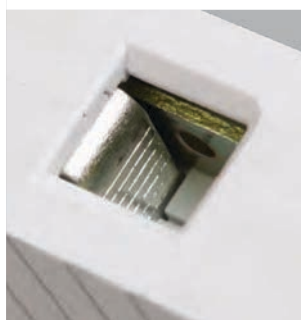
Преимущества

- Надежная защита от тока короткого замыкания.
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40 до $+50$ °C.
- Увеличенная отключающая способность 10 000 А позволяет устанавливать ВА47-100МА в качестве вводных автоматических выключателей.
- Независимый индикатор положения контактов.
- Защелка на DIN-рейку с двойным фиксированным положением.
- Усовершенствованная более широкая рукоятка выключателя.
- Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.

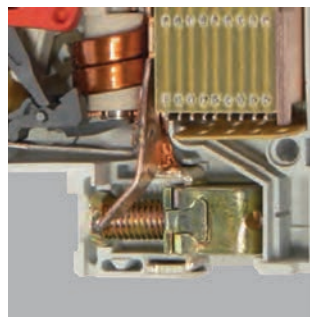
Особенности конструкции



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



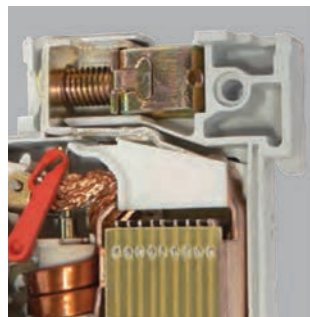
Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.





Защита от изменения заводских настроек механизма теплового расцепителя плексигласовой вставкой.



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



Напайка из серебросодержащего композита повышает износостойкость контактной группы и снижает переходное сопротивление.

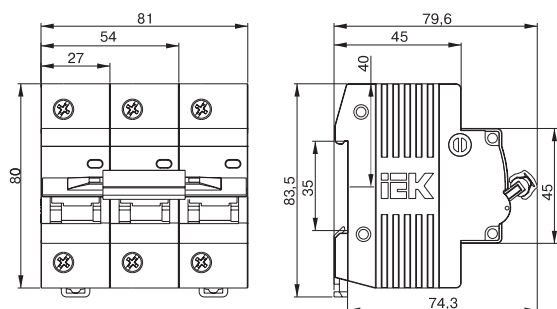
	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	1P	6	D	MVA43-1-006-D	12	120
	1P	10	D	MVA43-1-010-D	12	120
	1P	16	D	MVA43-1-016-D	12	120
	1P	20	D	MVA43-1-020-D	12	120
	1P	25	D	MVA43-1-025-D	12	120
	1P	32	D	MVA43-1-032-D	12	120
	1P	40	D	MVA43-1-040-D	12	120
	1P	63	D	MVA43-1-063-D	12	120
	3P	6	D	MVA43-3-006-D	4	40
	3P	10	D	MVA43-3-010-D	4	40
	3P	16	D	MVA43-3-016-D	4	40
	3P	20	D	MVA43-3-020-D	4	40
	3P	25	D	MVA43-3-025-D	4	40
	3P	32	D	MVA43-3-032-D	4	40
	3P	40	D	MVA43-3-040-D	4	40
	3P	63	D	MVA43-3-063-D	4	40
	3P	80	D	MVA43-3-080-D	4	40
	3P	100	D	MVA43-3-100-D	4	40
	3P	125	D	MVA43-3-125-D	4	40

Технические характеристики

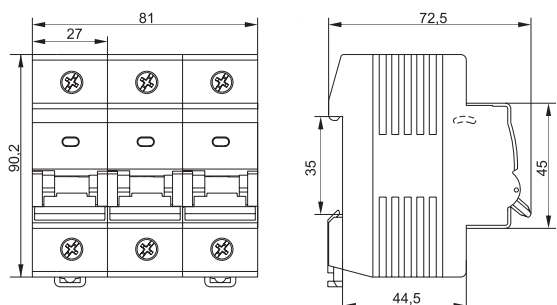
Параметры		Значение
Соответствие стандартам		ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016, ГОСТ IEC 60898-1
Число полюсов		1, 3
Номинальный ток I_n , А		6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
Наличие защиты от сверхтока		Во всех полюсах
Номинальное рабочее напряжение переменного тока частотой 50/60 Гц U_e , В		230/400
Номинальная отключающая способность I_{cn} , А		10 000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , В		6000
Диапазон токов мгновенного расцепления, тип		D
Подключение дополнительных устройств		Нет
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее		20 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее		6000
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20
Сечение провода, присоединяемого к выводам, мм²		2,5÷3,5
Индикатор положения контактов (на лицевой панели)		Есть
Возможность присоединения шин		PIN (штырь)
Момент затяжки винтов выводов, Н·м		2
Сторона подключения нагрузки		Любая
Материал проводников		Медь
Рабочий режим		Продолжительный
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ4
Масса одного полюса, кг		0,162
Температура эксплуатации, °С		-40...+50
Высота над уровнем моря, м, не более		2000
Относительная влажность воздуха, %	При 20 °С	90
	При 40 °С	50
Температура хранения/транспортирования, °С		-45...+50
Срок службы, лет, не менее		15
Гарантийный срок (со дня продажи), лет*		10

* Гарантия сохраняется при соблюдении покупателем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Габаритные размеры



а) для исполнений $I_n = 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 63$ А



б) для исполнений $I_n = 80; 100; 125$ А

KARAT

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ BA47-150



Автоматические выключатели ВА 47-150 с высокой отключающей способностью 15 000 А предназначены для эксплуатации в однофазных или трехфазных электрических цепях переменного тока с номинальным линейным напряжением не более 400 В частотой 50 Гц.

Могут использоваться как в жилом и административном секторе, так и на промышленных объектах, включая и особо ответственные участки. Гарантируют безопасную и надежную работу электрических установок.

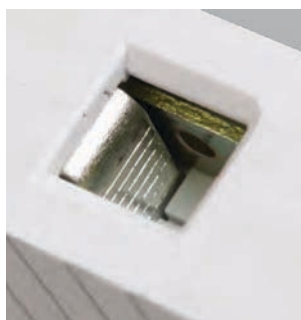
Преимущества

- Высокая отключающая способность 15 000 А позволяет использовать ВА 47-150 вместо автоматических выключателей в литом корпусе.
- Современное решение для экономии пространства в щитке.
- Полный комплект дополнительных устройств с возможностью простой самостоятельной установки (безвинтовое крепление):
 - контакт состояния КС47-150;
 - контакт состояния КСВ47-150;
 - расцепитель минимального напряжения РММ47-150;
 - расцепитель независимый РН47-150.
- Защита от тока перегрузки и короткого замыкания.
- Защелка на DIN-рейку с двойным фиксированным положением.
- Независимый индикатор положения контактов.
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40 до +50 °С.
- Усовершенствованная более широкая рукоятка выключателя.
- Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.
- Фирменный и лаконичный дизайн, защищенный патентом. Гравировка логотипа на боковых сторонах защищает от подделки.

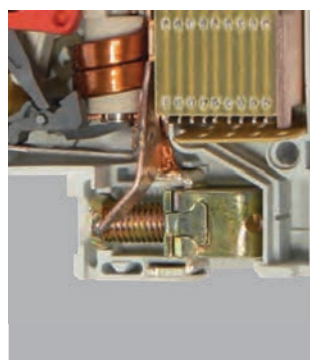
Особенности конструкции



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



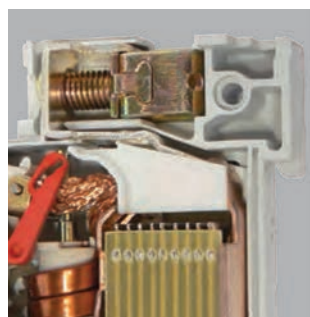
Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.



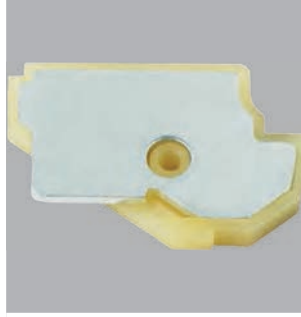
Удобство и сокращение времени монтажа. Возможность подключения с шиной PIN дает надежность соединения на большей площади контакта, уменьшая тепловые потери. Присоединение шиной FORK и гибким проводником снижает нагрузку на проводники.







Монолитная лицевая панель увеличивает прочность корпуса в зоне присоединения проводников и минимизирует риски «расхождения» корпуса при затяжке винтов.



Напайка из серебросодержащего композита повышает износостойкость контактной группы и снижает переходное сопротивление. Обеспечивает повышенную износостойкость выключателя.



Надежная защита корпуса от прожигания электрической дугой в каждом полюсе обеспечивается за счет комбинации пластиковой и металлической (омедненная сталь) пластин.

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	1P	63	C	MVA50-1-063-C	12	120
	1P	80	C	MVA50-1-080-C	12	120
	1P	100	C	MVA50-1-100-C	12	120
	1P	125	C	MVA50-1-125-C	12	120
	1P	63	D	MVA50-1-063-D	12	120
	1P	80	D	MVA50-1-080-D	12	120
	1P	100	D	MVA50-1-100-D	12	120
	1P	125	D	MVA50-1-125-D	12	120
	2P	63	C	MVA50-2-063-C	6	60
	2P	80	C	MVA50-2-080-C	6	60
	2P	100	C	MVA50-2-100-C	6	60
	2P	125	C	MVA50-2-125-C	6	60
	2P	63	D	MVA50-2-063-D	6	60
	2P	80	D	MVA50-2-080-D	6	60
	2P	100	D	MVA50-2-100-D	6	60
	2P	125	D	MVA50-2-125-D	6	60
	3P	63	C	MVA50-3-063-C	4	40
	3P	80	C	MVA50-3-080-C	4	40
	3P	100	C	MVA50-3-100-C	4	40
	3P	125	C	MVA50-3-125-C	4	40
	3P	63	D	MVA50-3-063-D	4	40
	3P	80	D	MVA50-3-080-D	4	40
	3P	100	D	MVA50-3-100-D	4	40
	3P	125	D	MVA50-3-125-D	4	40
	4P	63	C	MVA50-4-063-C	3	30
	4P	80	C	MVA50-4-080-C	3	30
	4P	100	C	MVA50-4-100-C	3	30
	4P	125	C	MVA50-4-125-C	3	30
	4P	63	D	MVA50-4-063-D	3	30
	4P	80	D	MVA50-4-080-D	3	30
	4P	100	D	MVA50-4-100-D	3	30
	4P	125	D	MVA50-4-125-D	3	30

Технические характеристики

Параметры		Значение
Соответствуют стандартам		ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016, ГОСТ IEC 60898-1
Число полюсов		1, 2, 3, 4
Номинальный ток I_n , А		63, 80, 100, 125
Наличие защиты от сверхтока		Во всех полюсах
Номинальное рабочее напряжение переменного тока частотой 50/60 Гц U_e , В		230/400
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока, В/полюс		60
Номинальная отключающая способность I_{cn} , А		15 000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , В		6000
Диапазон токов мгновенного расцепления, тип		C, D
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее		6000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее		4000
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20
Сечение провода, присоединяемого к выводам, мм ²		10÷50
Индикатор положения контактов (на лицевой панели)		Есть
Возможность присоединения шин		PIN (штырь)
Момент затяжки винтов выводов, Н·м		2
Сторона подключения нагрузки		Любая
Материал подключаемых проводников		Медь
Рабочий режим		Продолжительный
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ4
Масса одного полюса, кг		0,162
Температура эксплуатации, °С		-40...+50
Высота над уровнем моря, м		≤2000
Относительная влажность воздуха, %	При 20 °С	90
	При 40 °С	50
Температура хранения/транспортирования, °С		-45...+50
Срок службы, лет, не менее		15
Гарантийный срок (со дня продажи), лет*		10

* Гарантия сохраняется при соблюдении покупателем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

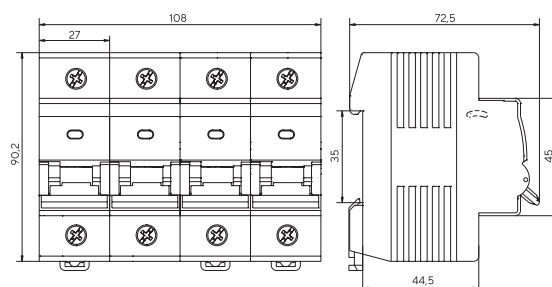
Дополнительные устройства к ВА47-150 KARAT

Наименование	Артикул	Присоединение к выключателю	
Расцепитель независимый РН47	MVA01D-RN	Слева	Стр. 175
Расцепитель минимального/максимального напряжения РММ47	MVA01D-RMM		Стр. 175
Контакт состояния КС47	MVA01D-KS-1		Стр. 177
Контакт состояния КСВ47	MVA01D-AK-1		Стр. 177

Примечание:

Допускается присоединение к автоматическому выключателю не более двух устройств.

Габаритные размеры



ARMAT

ВДТ (УЗО) R10N



ВДТ – автоматические выключатели, управляемые дифференциальным током без встроенной защиты от сверхтока, или УЗО (устройства защитного отключения), предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при косвенном прикосновении, от возникновения пожара при повреждении изоляции токоведущих частей, для коммутации и разъединения электрических цепей. Кроме того, ВДТ, номинальный отключающий дифференциальный ток которых не превышает 30 мА, применяются как дополнительная защита в случае отказа основной защиты и (или) защиты при повреждении электрооборудования или неосторожности пользователей.

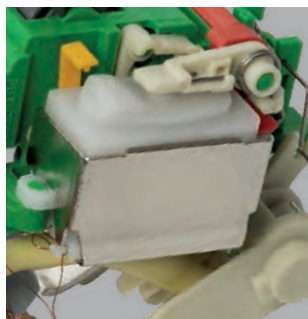
Модельный ряд:

- типы по виду дифференциального тока – AC, A, AC-S, A-S, B;
- номинальный ток – от 25 до 100 А;
- номинальный отключающий дифференциальный ток – от 10 до 300 мА.

Преимущества

- Электромеханическое устройство – функционально не зависит от питающего напряжения.
- Защита человека при прямом прикосновении к токоведущим частям (если $I_{\Delta n}$ не более 30 мА).
- Индикатор положения контактов.
- Широкий диапазон рабочих температур: от -25 до +55 °С.
- Быстрый монтаж с помощью защелки с двойным фиксированным положением.
- Условный ток короткого замыкания 10 000 А.
- Не потребляет электроэнергию и сохраняет работоспособность при обрыве нейтрального проводника.
- Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.
- Наличие кнопки «ТЕСТ» для проверки работоспособности устройства и правильности подключения.

Особенности конструкции



Дифференциальное реле с защитой от электромагнитного излучения.



Увеличенный размер и толщина напаяк главных контактов для уменьшения потерь.



Возможность подключения шины FORK.



Защита от неправильного подключения.

Расшифровка артикула

AR	наименование линейки (коллекции) ARMAT
R	тип устройства: R – ВДТ (УЗО)
10	отключающая способность: 06 – 6 кА; 10 – 10 кА
N	типоразмер: N – 18 мм/полюс; H – 27 мм/полюс; S – 18 мм/2 полюса

AR – R10N – 2-025C – 010

2	число полюсов (2, 4)
025	номинальный ток: 025 – 25 А
C	тип по виду дифференциального тока: C – AC; A – A; CS – AC-S; AS – A-S; B – B
010	номинальный отключающий дифференциальный ток: 010 – 10 мА

	Тип	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
						Групповой	Транспортной
	AC	2P	25	10	AR-R10N-2-025C010	60	6
	AC	2P	25	30	AR-R10N-2-025C030	60	6
	AC	2P	40	30	AR-R10N-2-040C030	60	6
	AC	2P	40	100	AR-R10N-2-040C100	60	6
	AC	2P	40	300	AR-R10N-2-040C300	60	6
	AC	2P	63	30	AR-R10N-2-063C030	60	6
	AC	2P	63	100	AR-R10N-2-063C100	60	6
	AC-S	2P	63	100	AR-R10N-2-063CS100	60	6
	AC	2P	63	300	AR-R10N-2-063C300	60	6
	AC-S	2P	63	300	AR-R10N-2-063CS300	60	6
	AC	2P	80	30	AR-R10N-2-080C030	60	6
	AC	2P	80	100	AR-R10N-2-080C100	60	6
	AC-S	2P	80	100	AR-R10N-2-080CS100	60	6
	AC	2P	80	300	AR-R10N-2-080C300	60	6
	AC-S	2P	80	300	AR-R10N-2-080CS300	60	6
	AC	2P	100	30	AR-R10N-2-100C030	60	6
	AC	2P	100	100	AR-R10N-2-100C100	60	6
	AC-S	2P	100	100	AR-R10N-2-100CS100	60	6
	AC	2P	100	300	AR-R10N-2-100C300	60	6
	AC-S	2P	100	300	AR-R10N-2-100CS300	60	6
	AC	4P	25	30	AR-R10N-4-025C030	30	3
	AC	4P	40	30	AR-R10N-4-040C030	30	3
	AC	4P	40	100	AR-R10N-4-040C100	30	3
	AC	4P	40	300	AR-R10N-4-040C300	30	3
	AC	4P	63	30	AR-R10N-4-063C030	30	3
	AC	4P	63	100	AR-R10N-4-063C100	30	3
	AC-S	4P	63	100	AR-R10N-4-063CS100	30	3
	AC	4P	63	300	AR-R10N-4-063C300	30	3
	AC-S	4P	63	300	AR-R10N-4-063CS300	30	3
	AC	4P	80	30	AR-R10N-4-080C030	30	3
	AC	4P	80	100	AR-R10N-4-080C100	30	3
	AC-S	4P	80	100	AR-R10N-4-080CS100	30	3
	AC	4P	80	300	AR-R10N-4-080C300	30	3
	AC	4P	100	30	AR-R10N-4-100C030	30	3
	AC	4P	100	100	AR-R10N-4-100C100	30	3
	AC	4P	100	300	AR-R10N-4-100C300	30	3
	AC-S	4P	100	300	AR-R10N-4-100CS300	30	3

Продолжение таблицы см. на стр. 74

Начало таблицы см. на стр. 73

	Тип	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
						Групповой	Транспортной
	A	2P	25	10	AR-R10N-2-025A010	6	60
	A	2P	25	30	AR-R10N-2-025A030	6	60
	A	2P	40	30	AR-R10N-2-040A030	6	60
	A	2P	40	100	AR-R10N-2-040A100	6	60
	A	2P	40	300	AR-R10N-2-040A300	6	60
	A	2P	63	30	AR-R10N-2-063A030	6	60
	A	2P	63	100	AR-R10N-2-063A100	6	60
	A	2P	63	300	AR-R10N-2-063A300	6	60
	A-S	2P	63	100	AR-R10N-2-063AS100	6	60
	A-S	2P	63	300	AR-R10N-2-063AS300	6	60
	A	2P	80	30	AR-R10N-2-080A030	6	60
	A	2P	80	100	AR-R10N-2-080A100	6	60
	A	2P	80	300	AR-R10N-2-080A300	6	60
	A-S	2P	80	100	AR-R10N-2-080AS100	6	60
	A-S	2P	80	300	AR-R10N-2-080AS300	6	60
	A	2P	100	30	AR-R10N-2-100A030	6	60
	A	2P	100	100	AR-R10N-2-100A100	6	60
	A	2P	100	300	AR-R10N-2-100A300	6	60
	A-S	2P	100	100	AR-R10N-2-100AS100	6	60
	A-S	2P	100	300	AR-R10N-2-100AS300	6	60
	A	4P	25	30	AR-R10N-4-025A030	3	30
	A	4P	40	30	AR-R10N-4-040A030	3	30
	A	4P	40	100	AR-R10N-4-040A100	3	30
	A	4P	40	300	AR-R10N-4-040A300	3	30
	A	4P	63	30	AR-R10N-4-063A030	3	30
	A	4P	63	100	AR-R10N-4-063A100	3	30
	A	4P	63	300	AR-R10N-4-063A300	3	30
	A	4P	80	30	AR-R10N-4-080A030	3	30
	A	4P	80	100	AR-R10N-4-080A100	3	30
	A	4P	80	300	AR-R10N-4-080A300	3	30
	A-S	4P	80	100	AR-R10N-4-080AS100	3	30
	A-S	4P	80	300	AR-R10N-4-080AS300	3	30
	A	4P	100	30	AR-R10N-4-100A030	3	30
	A	4P	100	100	AR-R10N-4-100A100	3	30
	A	4P	100	300	AR-R10N-4-100A300	3	30
	A-S	4P	100	100	AR-R10N-4-100AS100	3	30
	A-S	4P	100	300	AR-R10N-4-100AS300	3	30

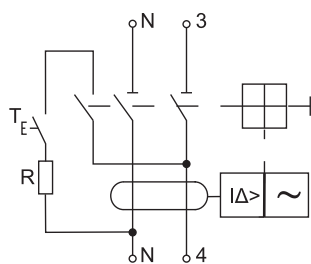
	Тип	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
						Групповой	Транспортной
	B	2P	25	30	AR-R10N-2-025B030	6	60
	B	2P	25	100	AR-R10N-2-025B100	6	60
	B	2P	25	300	AR-R10N-2-025B300	6	60
	B	2P	32	30	AR-R10N-2-032B030	6	60
	B	2P	32	100	AR-R10N-2-032B100	6	60
	B	2P	32	300	AR-R10N-2-032B300	6	60
	B	2P	40	30	AR-R10N-2-040B030	6	60
	B	2P	40	100	AR-R10N-2-040B100	6	60
	B	2P	40	300	AR-R10N-2-040B300	6	60
	B	2P	63	30	AR-R10N-2-063B030	6	60
	B	2P	63	100	AR-R10N-2-063B100	6	60
	B	2P	63	300	AR-R10N-2-063B300	6	60
	B	4P	25	30	AR-R10N-4-025B030	3	30
	B	4P	25	100	AR-R10N-4-025B100	3	30
	B	4P	25	300	AR-R10N-4-025B300	3	30
	B	4P	32	30	AR-R10N-4-032B030	3	30
	B	4P	32	100	AR-R10N-4-032B100	3	30
	B	4P	32	300	AR-R10N-4-032B300	3	30
	B	4P	40	30	AR-R10N-4-040B030	3	30
	B	4P	40	100	AR-R10N-4-040B100	3	30
	B	4P	40	300	AR-R10N-4-040B300	3	30
	B	4P	63	30	AR-R10N-4-063B030	3	30
	B	4P	63	100	AR-R10N-4-063B100	3	30
	B	4P	63	300	AR-R10N-4-063B300	3	30
	B	4P	80	30	AR-R10N-4-080B030	3	30
	B	4P	80	100	AR-R10N-4-080B100	3	30
	B	4P	80	300	AR-R10N-4-080B300	3	30

Технические характеристики

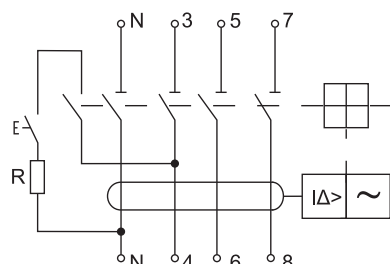
Параметры			Значение		
			R10N типа AC	R10N типа A	R10N типа B
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	2P		230		
	4P		400		
Номинальная частота, Гц			50/60		
Количество полюсов			2, 4		
Номинальное напряжение изоляции U_i , В			500		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , В			4000		
Номинальный ток I_n , А	Общий тип		25, 32, 40, 50, 63, 80, 100		25, 32, 40, 63, 80
	Тип S		63, 80, 100		–
Номинальный отключающий дифференциальный ток (уставка) $I_{\Delta n}$, mA	Общий тип		10, 30, 100, 300		30, 100, 300
	Тип S		100, 300		–
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA			0,5/ $I_{\Delta n}$ (для синусоидальных токов)		
Номинальная включающая и отключающая способность I_m , А			10/ I_n или 500 А (выбирается большее значение)		
Номинальная дифференциальная включающая и отключающая способность $I_{\Delta m}$, А			10/ I_n или 500 А (выбирается большее значение)		
Номинальный условный ток короткого замыкания I_{cn} , А			10 000		
Номинальный условный дифференциальный ток короткого замыкания $I_{\Delta cn}$, А			10 000		
Тип по условиям функционирования при наличии составляющей постоянного тока			AC	A	B
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее			10 000		
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее			6000		
Площадь сечения подключаемых проводников, мм²			1,5-25 (25–63 А)		
			1,5-35 (80-100 А)		
Возможность присоединения шин к полюсам N, 3 или N, 3, 5, 7	PIN		Да		
	FORK		Нет		Да для (1P+N)
Возможность присоединения шин к полюсам N, 4 или N, 4, 6, 8	PIN		Да		
	FORK	$I_n \geq 63$ А	Да		Да для (1P+N)
		$I_n > 63$ А	Нет		
Момент затяжки винтов, Н·м	Рекомендуемый		2,5		
	Максимальный		5		
Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц		0,5-100		
	Максимальная амплитуда ускорения, м·с² (g)		5 (0,5)		
Удары многократного действия	Максимальное пиковое ударное ускорение, м·с² (g)		30 (3)		
	Длительность действия ударного ускорения, мс		2-20		

Схемы электрические

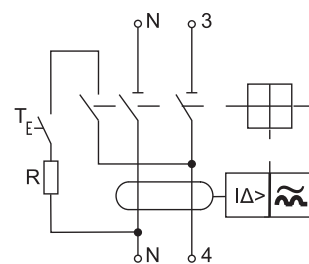
ВДТ тип AC 2P



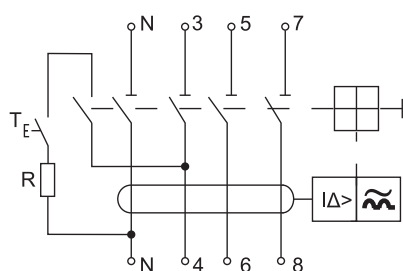
ВДТ тип AC 4P



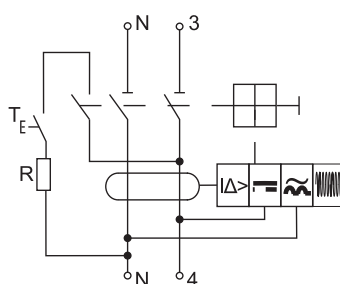
ВДТ тип A 2P



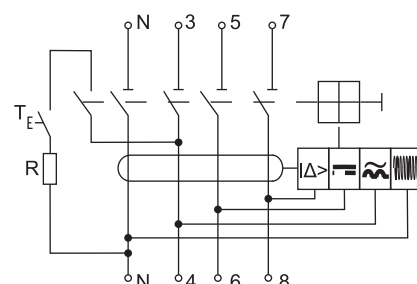
ВДТ тип А 4Р



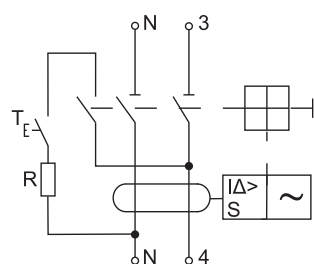
ВДТ тип В 2Р



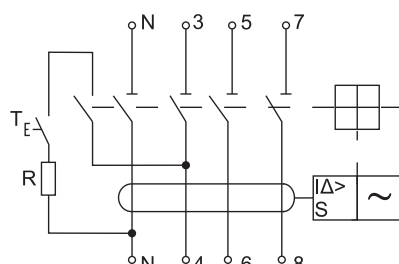
ВДТ тип В 4Р



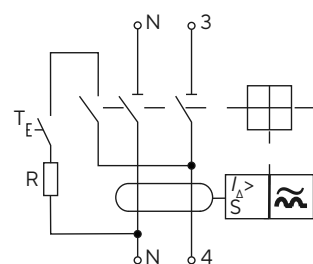
ВДТ тип АС-S 2Р



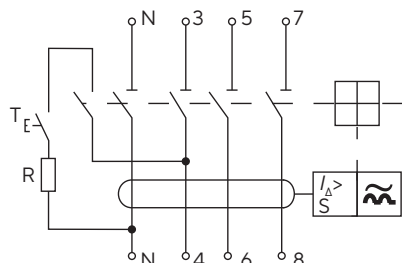
ВДТ тип АС-S 4Р



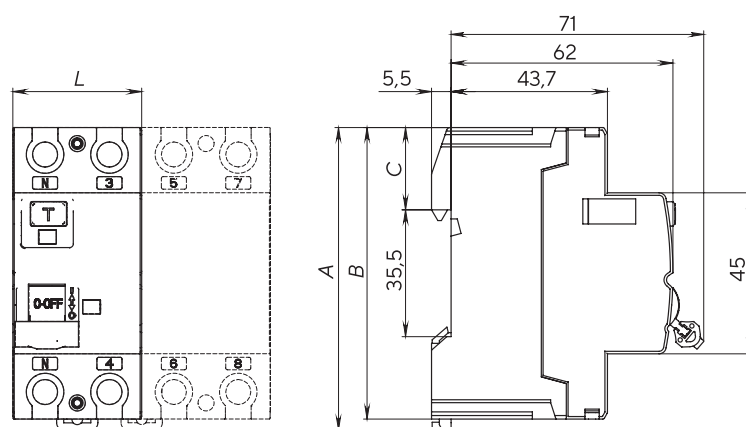
ВДТ тип А-S 2Р



ВДТ тип А-S 4Р



Габаритные размеры



Габаритные и установочные размеры

Тип ВДТ	Количество полюсов	Токи, А	А, мм	В, мм	С, мм	Л, мм	Масса, кг
АС, А, АС-S, А-S	2	25-63	84,6	81,5	23	36	0,18-0,22
	4					72	0,3-0,35
	2	80-100	87,6	84	25,5	36	0,2-0,245
	4					72	0,37-0,42
В	2	25-63	89,55	86,7	36	36	0,19-0,23
	4	25-80	87,6	84	72	72	0,4-0,46

Модульное оборудование

ARMAT

АВДТ В10N 2P



АВДТ – автоматические выключатели, управляемые дифференциальным током со встроенной защитой от сверхтока. Предназначены для коммутации, разъединения и защиты электрических цепей от сверхтока и защиты от поражения электрическим током при косвенном прикосновении, от возникновения пожара при повреждении изоляции токоведущих частей. Кроме того, АВДТ, имеющие номинальный отключающий дифференциальный ток не более 30 мА, применяются как дополнительная защита в случае отказа основной защиты и (или) защиты при повреждении электрооборудования или неосторожности пользователей.

Преимущества

- Электромеханическое устройство – функционально не зависит от питающего напряжения.
- Номинальные дифференциальные токи отключения – 30 мА, 100 мА, 300 мА.
- Каждый полюс защищен термомангнитным расцепителем и в каждом полюсе есть дугогасительная система.
- Условный ток короткого замыкания 10 000 А.

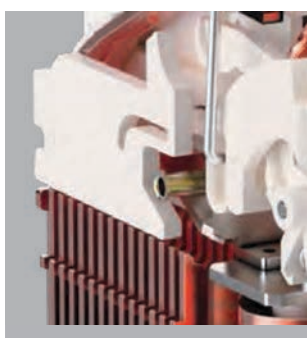
Особенности конструкции



Защитная шторка исключает неправильное подключение и ошибку при монтаже.



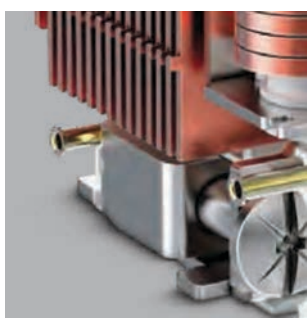
Подключение шинами PIN и FORK сверху и снизу.



Контактная система из чистой меди обеспечивает высокую проводимость и тепловую стабильность. Напайка неподвижного контакта из композитного материала на основе серебра обеспечивает высокий ресурс механической и коммутационной износостойкости.



Корпус из первичного пластика не поддерживает горение до 960 °С.



Дугогасительная камера в каждом полюсе увеличивает надежность устройства при отключении токов КЗ.



Механизм свободного расцепления независимого действия – скорость замыкания контактов не зависит от скорости движения рычага взвода.

Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA	Диапазон токов мгновенного расцепления	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
Тип AC						
2	8	30	B	AR-B10N-2-B008C030	6	60
2	8	100	B	AR-B10N-2-B008C100	6	60
2	8	300	B	AR-B10N-2-B008C300	6	60
2	10	30	B	AR-B10N-2-B010C030	6	60
2	10	100	B	AR-B10N-2-B010C100	6	60
2	10	300	B	AR-B10N-2-B010C300	6	60
2	13	30	B	AR-B10N-2-B013C030	6	60
2	13	100	B	AR-B10N-2-B013C100	6	60
2	13	300	B	AR-B10N-2-B013C300	6	60
2	16	100	B	AR-B10N-2-B016C100	6	60
2	16	300	B	AR-B10N-2-B016C300	6	60
2	20	30	B	AR-B10N-2-B020C030	6	60
2	20	100	B	AR-B10N-2-B020C100	6	60
2	20	300	B	AR-B10N-2-B020C300	6	60
2	25	30	B	AR-B10N-2-B025C030	6	60
2	25	100	B	AR-B10N-2-B025C100	6	60
2	25	300	B	AR-B10N-2-B025C300	6	60
2	32	30	B	AR-B10N-2-B032C030	6	60
2	32	100	B	AR-B10N-2-B032C100	6	60
2	32	300	B	AR-B10N-2-B032C300	6	60
2	8	30	C	AR-B10N-2-C008C030	6	60
2	8	100	C	AR-B10N-2-C008C100	6	60
2	8	300	C	AR-B10N-2-C008C300	6	60
2	10	30	C	AR-B10N-2-C010C030	6	60
2	10	100	C	AR-B10N-2-C010C100	6	60
2	10	300	C	AR-B10N-2-C010C300	6	60
2	13	30	C	AR-B10N-2-C013C030	6	60
2	13	100	C	AR-B10N-2-C013C100	6	60
2	13	300	C	AR-B10N-2-C013C300	6	60
2	16	30	C	AR-B10N-2-C016C030	6	60
2	16	100	C	AR-B10N-2-C016C100	6	60
2	16	300	C	AR-B10N-2-C016C300	6	60
2	20	30	C	AR-B10N-2-C020C030	6	60
2	20	100	C	AR-B10N-2-C020C100	6	60
2	20	300	C	AR-B10N-2-C020C300	6	60
2	25	30	C	AR-B10N-2-C025C030	6	60
2	25	100	C	AR-B10N-2-C025C100	6	60
2	25	300	C	AR-B10N-2-C025C300	6	60
2	32	30	C	AR-B10N-2-C032C030	6	60
2	32	100	C	AR-B10N-2-C032C100	6	60
2	32	300	C	AR-B10N-2-C032C300	6	60

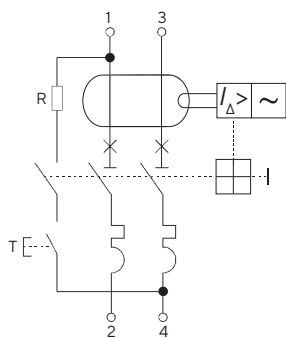
Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	Диапазон токов мгновенного расцепления	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
Тип А						
2	8	30	B	AR-B10N-2-B008A030	6	60
2	8	100	B	AR-B10N-2-B008A100	6	60
2	8	300	B	AR-B10N-2-B008A300	6	60
2	10	100	B	AR-B10N-2-B010A100	6	60
2	10	300	B	AR-B10N-2-B010A300	6	60
2	13	30	B	AR-B10N-2-B013A030	6	60
2	13	100	B	AR-B10N-2-B013A100	6	60
2	13	300	B	AR-B10N-2-B013A300	6	60
2	16	30	B	AR-B10N-2-B016A030	6	60
2	16	100	B	AR-B10N-2-B016A100	6	60
2	20	300	B	AR-B10N-2-B016A300	6	60
2	20	30	B	AR-B10N-2-B020A030	6	60
2	20	100	B	AR-B10N-2-B020A100	6	60
2	25	300	B	AR-B10N-2-B020A300	6	60
2	25	30	B	AR-B10N-2-B025A030	6	60
2	25	100	B	AR-B10N-2-B025A100	6	60
2	32	300	B	AR-B10N-2-B025A300	6	60
2	32	100	B	AR-B10N-2-B032A100	6	60
2	32	300	B	AR-B10N-2-B032A300	6	60
2	8	30	C	AR-B10N-2-C008A030	6	60
2	8	100	C	AR-B10N-2-C008A100	6	60
2	8	300	C	AR-B10N-2-C008A300	6	60
2	10	30	C	AR-B10N-2-C010A030	6	60
2	10	100	C	AR-B10N-2-C010A100	6	60
2	10	300	C	AR-B10N-2-C010A300	6	60
2	13	30	C	AR-B10N-2-C013A030	6	60
2	13	100	C	AR-B10N-2-C013A100	6	60
2	13	300	C	AR-B10N-2-C013A300	6	60
2	16	30	C	AR-B10N-2-C016A030	6	60
2	16	100	C	AR-B10N-2-C016A100	6	60
2	16	300	C	AR-B10N-2-C016A300	6	60
2	20	30	C	AR-B10N-2-C020A030	6	60
2	20	100	C	AR-B10N-2-C020A100	6	60
2	20	300	C	AR-B10N-2-C020A300	6	60
2	25	30	C	AR-B10N-2-C025A030	6	60
2	25	100	C	AR-B10N-2-C025A100	6	60
2	25	300	C	AR-B10N-2-C025A300	6	60
2	32	30	C	AR-B10N-2-C032A030	6	60
2	32	100	C	AR-B10N-2-C032A100	6	60
2	32	300	C	AR-B10N-2-C032A300	6	60

Технические характеристики

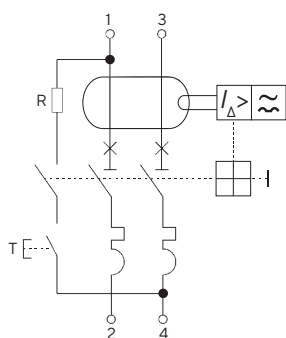
Параметры		Значение
Количество полюсов		2
Номинальное рабочее напряжение U_e , В		230
Номинальная частота, Гц		50/60
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		500
Номинальный ток I_n , А		8, 10, 13, 16, 20, 25, 32
Номинальный отключающий дифференциальный ток (уставка) $I_{\Delta n}$, мА		30, 100, 300
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta no}$, мА		$0,5 I_{\Delta n}$ (для синусоидальных токов)
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cn} , А		10 000
Рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs} , А		7500
Номинальная дифференциальная наибольшая включающая и отключающая способность $I_{\Delta mv}$, А		10 000
Тип по условиям функционирования при наличии составляющей постоянного тока		АС, А
Диапазон токов мгновенного расцепления, тип		В, С
Количество защищенных от сверхтока полюсов		2
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ		4
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее		20 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее		10 000
Площадь сечения подключаемых проводников, мм ²		1-16
Момент затяжки винтов выводов, Н·м	Номинальный	2,5
	Максимальный	5
Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	0,5-100
	Максимальная амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g)	5 (0,5)
Удары многократного действия	Максимальное пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g)	30 (3)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	2-20
Режим работы		Продолжительный
Совместимость с дополнительными устройствами серии ARMAT		Да

Схемы электрические

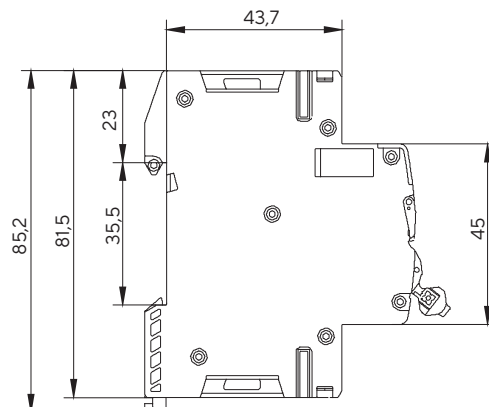
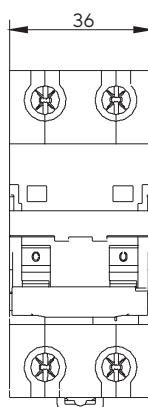
Тип АС



Тип А



Габаритные и установочные размеры



ARMAT

АВДТ В10N 1P + N



АВДТ серии В10N 1P + N – это электронные устройства с топологией полюсов 1P + N, что означает, что только фазный полюс защищен термомангнитным расцепителем.

Номинальные токи – 6–63 А, типы по диапазону токов мгновенного расцепления – В и С, типы по виду дифференциального тока – АС и А с номинальными отключающими дифференциальными токами 30, 100, 300 мА. Отключающая способность – 10 000 А.

Преимущества

- Номинальная наибольшая отключающая способность 10 кА гарантирует надежную работу устройства даже при высоких токах короткого замыкания.
- Совместимость с дополнительными устройствами ARMAT серии AUX – присоединение до четырех дополнительных устройств (дополнительные контакты и расцепители) одновременно, а также совместимость с поворотной рукояткой типа RHN, блокировкой рукоятки взвода типа HLC и заглушкой вывода пломбировочной типа OTL.
- Максимальный выдерживаемый момент винтового зажима 5 Н·м снижает тепловыделение в выводе в месте контактного соединения, что уменьшает потребляемую мощность на полюсе устройства, а наличие защитной шторки в выводе исключает неправильное подключение проводника и ошибку при монтаже.
- Подключение шинами PIN и FORK реализовано как сверху, так и снизу устройства, что увеличивает вариативность подключений в распределительном щите.

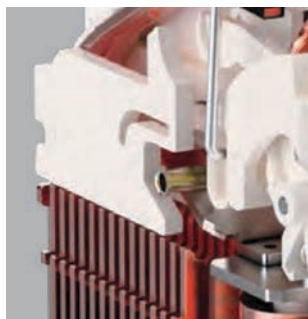
Особенности конструкции



Защитная шторка исключает неправильное подключение и ошибку при монтаже.



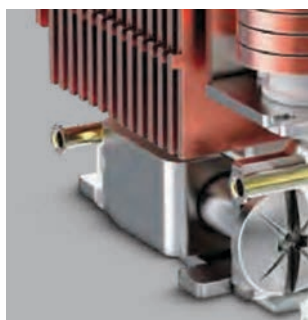
Подключение шинами PIN и FORK сверху и снизу.



Контактная система из чистой меди обеспечивает высокую проводимость и тепловую стабильность. Напайка неподвижного контакта из композитного материала на основе серебра обеспечивает высокий ресурс механической и коммутационной износостойкости.



Корпус из первичного пластика не поддерживает горение до 960 °C.



Дугогасительная камера увеличивает надежность устройства при отключении токов КЗ.



Механизм свободного расцепления независимого действия – скорость замыкания контактов не зависит от скорости движения рычага взвода.

Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	Диапазон токов мгновенного расцепления	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
Тип А						
1P + N	6	30	B	AR-B10N-1N-B006A030	6	60
1P + N	6	100	B	AR-B10N-1N-B006A100	6	60
1P + N	6	300	B	AR-B10N-1N-B006A300	6	60
1P + N	8	30	B	AR-B10N-1N-B008A030	6	60
1P + N	8	100	B	AR-B10N-1N-B008A100	6	60
1P + N	8	300	B	AR-B10N-1N-B008A300	6	60
1P + N	10	30	B	AR-B10N-1N-B010A030	6	60
1P + N	10	100	B	AR-B10N-1N-B010A100	6	60
1P + N	10	300	B	AR-B10N-1N-B010A300	6	60
1P + N	13	30	B	AR-B10N-1N-B013A030	6	60
1P + N	13	100	B	AR-B10N-1N-B013A100	6	60
1P + N	13	300	B	AR-B10N-1N-B013A300	6	60
1P + N	16	30	B	AR-B10N-1N-B016A030	6	60
1P + N	16	100	B	AR-B10N-1N-B016A100	6	60
1P + N	16	300	B	AR-B10N-1N-B016A300	6	60
1P + N	20	30	B	AR-B10N-1N-B020A030	6	60
1P + N	20	100	B	AR-B10N-1N-B020A100	6	60
1P + N	20	300	B	AR-B10N-1N-B020A300	6	60
1P + N	25	30	B	AR-B10N-1N-B025A030	6	60
1P + N	25	100	B	AR-B10N-1N-B025A100	6	60
1P + N	25	300	B	AR-B10N-1N-B025A300	6	60
1P + N	32	30	B	AR-B10N-1N-B032A030	6	60
1P + N	32	100	B	AR-B10N-1N-B032A100	6	60
1P + N	32	300	B	AR-B10N-1N-B032A300	6	60
1P + N	40	30	B	AR-B10N-1N-B040A030	6	60
1P + N	40	100	B	AR-B10N-1N-B040A100	6	60
1P + N	40	300	B	AR-B10N-1N-B040A300	6	60
1P + N	50	30	B	AR-B10N-1N-B050A030	6	60
1P + N	50	100	B	AR-B10N-1N-B050A100	6	60
1P + N	50	300	B	AR-B10N-1N-B050A300	6	60
1P + N	63	30	B	AR-B10N-1N-B063A030	6	60
1P + N	63	100	B	AR-B10N-1N-B063A100	6	60
1P + N	63	300	B	AR-B10N-1N-B063A300	6	60
1P + N	6	30	C	AR-B10N-1N-C006A030	6	60
1P + N	6	100	C	AR-B10N-1N-C006A100	6	60
1P + N	6	300	C	AR-B10N-1N-C006A300	6	60
1P + N	8	30	C	AR-B10N-1N-C008A030	6	60
1P + N	8	100	C	AR-B10N-1N-C008A100	6	60
1P + N	8	300	C	AR-B10N-1N-C008A300	6	60
1P + N	10	30	C	AR-B10N-1N-C010A030	6	60
1P + N	10	100	C	AR-B10N-1N-C010A100	6	60
1P + N	10	300	C	AR-B10N-1N-C010A300	6	60
1P + N	13	30	C	AR-B10N-1N-C013A030	6	60
1P + N	13	100	C	AR-B10N-1N-C013A100	6	60
1P + N	13	300	C	AR-B10N-1N-C013A300	6	60
1P + N	16	30	C	AR-B10N-1N-C016A030	6	60
1P + N	16	100	C	AR-B10N-1N-C016A100	6	60
1P + N	16	300	C	AR-B10N-1N-C016A300	6	60
1P + N	20	30	C	AR-B10N-1N-C020A030	6	60
1P + N	20	100	C	AR-B10N-1N-C020A100	6	60
1P + N	20	300	C	AR-B10N-1N-C020A300	6	60

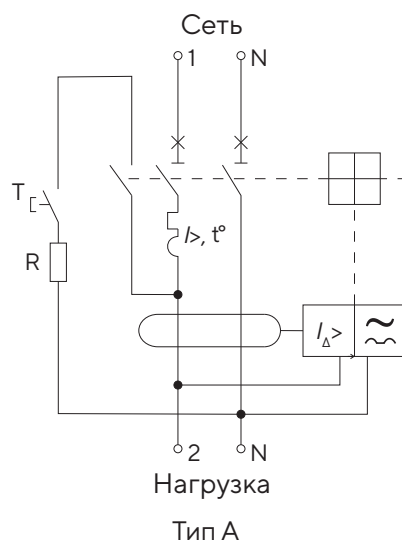
Начало таблицы см. на стр. 85

Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA	Диапазон токов мгновенного расцепления	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
1P + N	25	30	C	AR-B10N-1N-C025A030	6	60
1P + N	25	300	C	AR-B10N-1N-C025A300	6	60
1P + N	32	300	C	AR-B10N-1N-C032A300	6	60
1P + N	40	30	C	AR-B10N-1N-C040A030	6	60
1P + N	40	300	C	AR-B10N-1N-C040A300	6	60
1P + N	50	30	C	AR-B10N-1N-C050A030	6	60
1P + N	50	300	C	AR-B10N-1N-C050A300	6	60
1P + N	63	300	C	AR-B10N-1N-C063A300	6	60

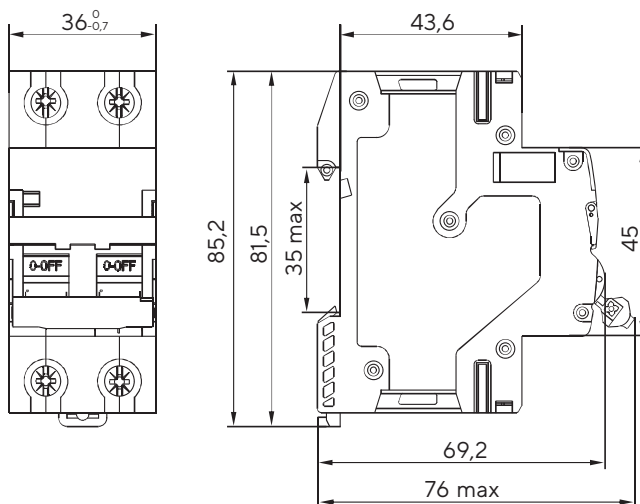
Технические характеристики

Параметры	Значение
Номинальное рабочее напряжение U_n , В	230
Номинальная частота сети, Гц	50
Диапазон рабочих напряжений, В	195–253
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cn} , А	10 000
Рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs} , А	7500
Число полюсов	1P+N
Тип по условиям функционирования при наличии составляющей постоянного тока	A
Наличие защиты от сверхтока	В фазном полюсе
Номинальный ток I_n , А	6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ	4
Диапазон токов мгновенного расцепления, тип	B, C
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	20 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000
Группа механического исполнения	M5
Сечение провода, присоединяемого к выводам, мм ²	1–25
Возможность подключения шин к полюсам	PIN, FORK
Максимальный момент затяжки винтов контактных зажимов, Н·м	5
Масса, кг, не более	0,2
Индикатор положения контактов (на лицевой панели)	Есть
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20
Температура эксплуатации, °C	–25...+55
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Относительная влажность воздуха при температуре окружающей среды 20 °C, %	90

Схема электрическая



Габаритные и установочные размеры



ARMAT

АВДТ В06S

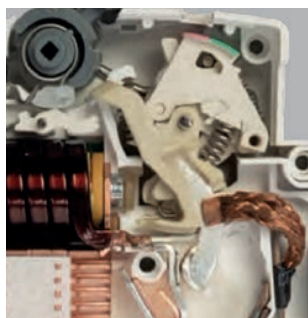


АВДТ – автоматические выключатели, управляемые дифференциальным током, со встроенной защитой от сверхтока. Предназначены для коммутации, разъединения и защиты электрических цепей от сверхтока, а также от защиты от поражения электрическим током при косвенном прикосновении, от возникновения пожара при повреждении изоляции токоведущих частей. Кроме того, АВДТ, имеющие номинальный отключающий дифференциальный ток не более 30 мА, применяются как дополнительная защита в случае отказа основной защиты и (или) защиты при повреждении электрооборудования или неосторожности пользователей.

Преимущества

- Компактное исполнение (18 мм).
- Возможность подключения питания как сверху, так и снизу.
- Защита человека при прямом прикосновении к токоведущим частям.
- Наличие кнопки «ТЕСТ» для проверки работоспособности устройства и правильности подключения.

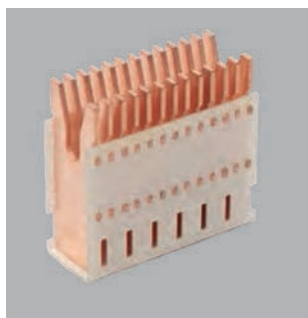
Особенности конструкции



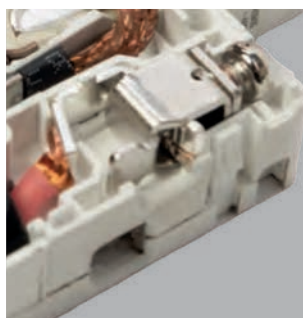
Механизм мгновенной коммутации увеличивает электрическую износостойкость.



Большая серебряная напайка для уменьшения переходного сопротивления.



Массивная дугогасительная камера из 14 пластин повышает электрическую износостойкость при коротком замыкании.



Защита от неправильного подключения.



Интегральная помехозащищенная схема.





Прочный корпус 7 заклепок.

Расшифровка артикула

AR	наименование линейки (коллекции) ARMAT
B	тип устройства: В – АВДТ
06	отключающая способность: 06 – 6000 А; 10 – 10 000 А
S	типоразмер: S – 18 мм/2 полюса; N – 18 мм/полюс; H – 27 мм/полюс
2	описание полюсов (2, 1P + N)


AR – B06S – 2 – C006C030

C	тип по диапазону токов мгновенного расцепления В, С
006	номинальный ток: 006 – 6 А
C	тип по виду дифференциального тока: C – AC; A – A; CS – AC-S; AS – A-S
030	номинальный отключающий дифференциальный ток: 030 – 30 мА

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA	Диапазон токов мгновенного расцепления, тип	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
						Групповой	Транспортной
AR-B06S типа AC							
	1P + N	6	10	B	AR-B06S-1N-B06C010	12	120
	1P + N	8	10	B	AR-B06S-1N-B08C010	12	120
	1P + N	10	10	B	AR-B06S-1N-B10C010	12	120
	1P + N	13	10	B	AR-B06S-1N-B13C010	12	120
	1P + N	16	10	B	AR-B06S-1N-B16C010	12	120
	1P + N	20	10	B	AR-B06S-1N-B20C010	12	120
	1P + N	6	30	B	AR-B06S-1N-B06C030	12	120
	1P + N	8	30	B	AR-B06S-1N-B08C030	12	120
	1P + N	10	30	B	AR-B06S-1N-B10C030	12	120
	1P + N	13	30	B	AR-B06S-1N-B13C030	12	120
	1P + N	16	30	B	AR-B06S-1N-B16C030	12	120
	1P + N	20	30	B	AR-B06S-1N-B20C030	12	120
	1P + N	25	30	B	AR-B06S-1N-B25C030	12	120
	1P + N	32	30	B	AR-B06S-1N-B32C030	12	120
	1P + N	6	10	C	AR-B06S-1N-C06C010	12	120
	1P + N	8	10	C	AR-B06S-1N-C08C010	12	120
	1P + N	10	10	C	AR-B06S-1N-C10C010	12	120
	1P + N	13	10	C	AR-B06S-1N-C13C010	12	120
	1P + N	16	10	C	AR-B06S-1N-C16C010	12	120
	1P + N	20	10	C	AR-B06S-1N-C20C010	12	120
	1P + N	6	30	C	AR-B06S-1N-C06C030	12	120
	1P + N	8	30	C	AR-B06S-1N-C08C030	12	120
	1P + N	10	30	C	AR-B06S-1N-C10C030	12	120
	1P + N	13	30	C	AR-B06S-1N-C13C030	12	120
	1P + N	16	30	C	AR-B06S-1N-C16C030	12	120
	1P + N	20	30	C	AR-B06S-1N-C20C030	12	120
	1P + N	25	30	C	AR-B06S-1N-C25C030	12	120
	1P + N	32	30	C	AR-B06S-1N-C32C030	12	120
AR-B06S типа A							
	1P + N	6	10	B	AR-B06S-1N-B06A010	12	120
	1P + N	8	10	B	AR-B06S-1N-B08A010	12	120
	1P + N	10	10	B	AR-B06S-1N-B10A010	12	120
	1P + N	13	10	B	AR-B06S-1N-B16A010	12	120
	1P + N	16	10	B	AR-B06S-1N-B13A010	12	120
	1P + N	20	10	B	AR-B06S-1N-B20A010	12	120
	1P + N	6	30	B	AR-B06S-1N-B06A030	12	120
	1P + N	8	30	B	AR-B06S-1N-B08A030	12	120
	1P + N	10	30	B	AR-B06S-1N-B10A030	12	120
	1P + N	13	30	B	AR-B06S-1N-B16A030	12	120
	1P + N	16	30	B	AR-B06S-1N-B13A030	12	120
	1P + N	20	30	B	AR-B06S-1N-B20A030	12	120
	1P + N	25	30	B	AR-B06S-1N-B25A030	12	120
	1P + N	32	30	B	AR-B06S-1N-B32A030	12	120
	1P + N	6	10	C	AR-B06S-1N-C06A010	12	120
	1P + N	8	10	C	AR-B06S-1N-C08A010	12	120
	1P + N	10	10	C	AR-B06S-1N-C10A010	12	120
	1P + N	13	10	C	AR-B06S-1N-C13A010	12	120
	1P + N	16	10	C	AR-B06S-1N-C16A010	12	120

Окончание таблицы см. на стр. 90

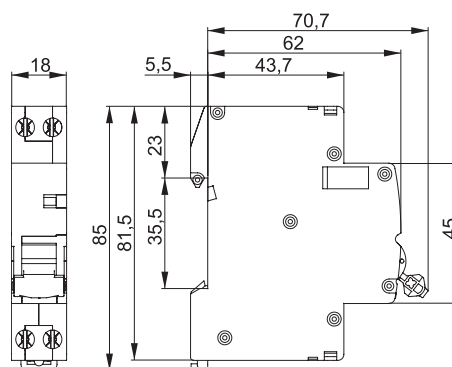
Начало таблицы см. на стр. 89

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	Диапазон токов мгновенного расцепления, тип	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
						Групповой	Транспортной
	1P + N	20	10	C	AR-B06S-1N-C20A010	12	120
	1P + N	6	30	C	AR-B06S-1N-C06A030	12	120
	1P + N	8	30	C	AR-B06S-1N-C08A030	12	120
	1P + N	10	30	C	AR-B06S-1N-C10A030	12	120
	1P + N	13	30	C	AR-B06S-1N-C13A030	12	120
	1P + N	16	30	C	AR-B06S-1N-C16A030	12	120
	1P + N	20	30	C	AR-B06S-1N-C20A030	12	120
	1P + N	25	30	C	AR-B06S-1N-C25A030	12	120
	1P + N	32	30	C	AR-B06S-1N-C32A030	12	120

Технические характеристики

Параметры		Значение
Количество полюсов		1P+N
Номинальное рабочее напряжение U_e , В		230
Диапазон рабочих напряжений, В		195–264
Номинальная частота сети, Гц		50/60
Номинально напряжение изоляции U_i , В		400
Номинальный ток I_n , А		6; 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32
Номинальный отключающий дифференциальный ток (уставка) $I_{\Delta n}$, мА		10, 30
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n0}$, мА		$0,5 I_{\Delta n}$ (для синусоидальных токов)
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cn} , А		6000
Рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs} , А		6000
Номинальная дифференциальная наибольшая включающая и отключающая способность $I_{\Delta n}$, А		6000
Тип по условиям функционирования при наличии составляющей постоянного тока		AC, A
Диапазон токов мгновенного расцепления		B, C
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ		4
Механическая износостойкость, циклов В–О, не менее		20 000
Коммутационная износостойкость, циклов В–О, не менее		10 000
Сечение провода, присоединяемого к выводам, мм ²		1–10
Момент затяжки винтов выводов, Н·м		1,2
Степень защиты ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20
Высота над уровнем моря, м		≤2000
Диапазон рабочих температур, °C		–25...+45
Относительная влажность воздуха, %	При температуре 20 °C	90
	При температуре 40 °C	50
Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	0,5–100
	Максимальная амплитуда ускорения, м·с ^{–2} (g)	5 (0,5)
Удары многократного действия	Максимальное пиковое ударное ускорение, м·с ^{–2} (g)	30 (3)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	2–20
Режим работы		Продолжительный

Габаритные размеры



KARAT

ВДТ (УЗО) ВД1-63, ВД3-63



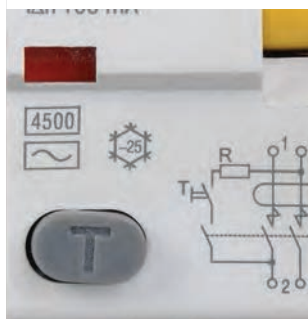
ВДТ – автоматические выключатели, управляемые дифференциальным током без встроенной защиты от сверхтока, или УЗО (устройства защитного отключения), предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при косвенном прикосновении, от возникновения пожара при повреждении изоляции токоведущих частей, а также для коммутации и разъединения электрических цепей. Кроме того, ВДТ, имеющие номинальный отключающий дифференциальный ток не более 30 мА, применяются как дополнительная защита в случае отказа основной защиты и (или) защиты при повреждении электрооборудования или неосторожности пользователей.

Более 50 типоразмеров на восемь номинальных токов от 16 до 100 А.

Преимущества

- Электромеханическое устройство – функционально не зависит от питающего напряжения
- Защита человека при прямом прикосновении к токоведущим частям (если $I_{\Delta n}$ не более 30 мА).
- Индикатор положения контактов.
- Широкий диапазон рабочих температур: от -25 до +45 °С.
- Наличие кнопки «ТЕСТ» для проверки работоспособности устройства и правильности подключения.
- Не потребляет электроэнергию и сохраняет работоспособность при обрыве нейтрального проводника.
- Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.
- Быстрый монтаж с помощью защелки с двойным фиксированным положением.
- Условный ток короткого замыкания – 4500 или 6000 А.

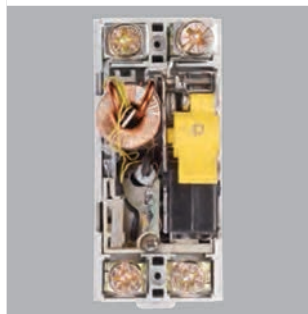
Особенности конструкции



Кнопка «ТЕСТ» для проверки работоспособности устройства и правильности подключения.



Дугогасительные камеры в каждом полюсе обеспечивают более эффективное подавление электрической дуги.



Электромеханическая схема без электронных компонентов. Не имеет собственного потребления электроэнергии и сохраняет работоспособность при обрыве нейтрального проводника.



Возможность одновременного присоединения шиной FORK и гибким проводником для распределения питания цепи через верхние зажимы, а также возможность соединения шиной PIN.





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





Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.

ВДТ СЕРИИ ВД1-63


	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	Артикул	Количество в транспортной упаковке, шт.
Тип АС					
	2P	16	10	MDV10-2-016-010	48
	2P	25	10	MDV10-2-025-010	48
	2P	16	30	MDV10-2-016-030	48
	2P	25	30	MDV10-2-025-030	48
	2P	32	30	MDV10-2-032-030	48
	2P	40	30	MDV10-2-040-030	48
	2P	50	30	MDV10-2-050-030	48
	2P	63	30	MDV10-2-063-030	48
	2P	80	30	MDV10-2-080-030	48
	2P	16	100	MDV10-2-016-100	48
	2P	25	100	MDV10-2-025-100	48
	2P	32	100	MDV10-2-032-100	48
	2P	40	100	MDV10-2-040-100	48
	2P	50	100	MDV10-2-050-100	48
	2P	63	100	MDV10-2-063-100	48
	2P	80	100	MDV10-2-080-100	48
	2P	100	100	MDV10-2-100-100	48
	2P	16	300	MDV10-2-016-300	48
	2P	25	300	MDV10-2-025-300	48
	2P	40	300	MDV10-2-040-300	48
	2P	50	300	MDV10-2-050-300	48
	2P	63	300	MDV10-2-063-300	48
	2P	80	300	MDV10-2-080-300	48
	2P	100	300	MDV10-2-100-300	48
	4P	16	10	MDV10-4-016-010	24
	4P	25	10	MDV10-4-025-010	24
	4P	16	30	MDV10-4-016-030	24
	4P	25	30	MDV10-4-025-030	24
	4P	32	30	MDV10-4-032-030	24
	4P	40	30	MDV10-4-040-030	24
	4P	50	30	MDV10-4-050-030	24
	4P	63	30	MDV10-4-063-030	24
	4P	80	30	MDV10-4-080-030	24
	4P	100	30	MDV10-4-100-030	24
	4P	25	100	MDV10-4-025-100	24
	4P	32	100	MDV10-4-032-100	24
	4P	40	100	MDV10-4-040-100	24
	4P	50	100	MDV10-4-050-100	24
	4P	63	100	MDV10-4-063-100	24
	4P	80	100	MDV10-4-080-100	24
	4P	100	100	MDV10-4-100-100	24
	4P	16	300	MDV10-4-016-300	24
	4P	25	300	MDV10-4-025-300	24
	4P	32	300	MDV10-4-032-300	24
	4P	40	300	MDV10-4-040-300	24
	4P	50	300	MDV10-4-050-300	24
	4P	63	300	MDV10-4-063-300	24
	4P	80	300	MDV10-4-080-300	24
	4P	100	300	MDV10-4-100-300	24

Окончание таблицы см. на стр. 94

Начало таблицы см. на стр. 93

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	Артикул	Количество в транспортной упаковке, шт.
Тип А					
	2P	16	10	MDV11-2-016-010	100
	2P	16	30	MDV11-2-016-030	100
	2P	25	10	MDV11-2-025-010	100
	2P	25	30	MDV11-2-025-030	100
	2P	32	30	MDV11-2-032-030	100
	2P	40	30	MDV11-2-040-030	100
	2P	50	30	MDV11-2-050-030	100
	2P	63	30	MDV11-2-063-030	100
	2P	63	100	MDV11-2-063-100	100
	4P	16	10	MDV11-4-016-010	50
	4P	16	30	MDV11-4-016-030	50
	4P	25	10	MDV11-4-025-010	50
	4P	25	30	MDV11-4-025-030	50
	4P	32	30	MDV11-4-032-030	50
	4P	40	30	MDV11-4-040-030	50
	4P	50	30	MDV11-4-050-030	50
	4P	50	100	MDV11-4-050-100	50
	4P	63	30	MDV11-4-063-030	50
	4P	63	100	MDV11-4-063-100	50

ВДТ СЕРИИ ВДЗ-63

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	Артикул	Количество в транспортной упаковке, шт.
Тип AC					
	2P	16	10	MDV20-2-016-010	48
	2P	16	30	MDV20-2-016-030	48
	2P	25	10	MDV20-2-025-010	48
	2P	25	30	MDV20-2-025-030	48
	2P	25	100	MDV20-2-025-100	48
	2P	32	30	MDV20-2-032-030	48
	2P	32	100	MDV20-2-032-100	48
	2P	40	30	MDV20-2-040-030	48
	2P	40	100	MDV20-2-040-100	48
	2P	40	300	MDV20-2-040-300	48
	2P	50	30	MDV20-2-050-030	48
	2P	50	100	MDV20-2-050-100	48
	2P	50	300	MDV20-2-050-300	48
	2P	63	30	MDV20-2-063-030	48
	2P	63	100	MDV20-2-063-100	48
	2P	63	300	MDV20-2-063-300	48
	2P	80	30	MDV20-2-080-030	48
	2P	80	100	MDV20-2-080-100	48
	2P	80	300	MDV20-2-080-300	48
	2P	100	30	MDV20-2-100-030	48
	2P	100	100	MDV20-2-100-100	48
	2P	100	300	MDV20-2-100-300	48

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	Артикул	Количество в транспортной упаковке, шт.
	4P	25	10	MDV20-4-025-010	24
	4P	25	30	MDV20-4-025-030	24
	4P	25	100	MDV20-4-025-100	24
	4P	32	30	MDV20-4-032-030	24
	4P	32	100	MDV20-4-032-100	24
	4P	40	30	MDV20-4-040-030	24
	4P	40	100	MDV20-4-040-100	24
	4P	40	300	MDV20-4-040-300	24
	4P	50	30	MDV20-4-050-030	24
	4P	50	100	MDV20-4-050-100	24
	4P	50	300	MDV20-4-050-300	24
	4P	63	30	MDV20-4-063-030	24
	4P	63	100	MDV20-4-063-100	24
	4P	63	300	MDV20-4-063-300	24
	4P	80	30	MDV20-4-080-030	24
	4P	80	100	MDV20-4-080-100	24
	4P	80	300	MDV20-4-080-300	24
	4P	100	30	MDV20-4-100-030	24
	4P	100	100	MDV20-4-100-100	24
	4P	100	300	MDV20-4-100-300	24
Тип А					
	2P	16	10	MDV21-2-016-010	48
	2P	16	30	MDV21-2-016-030	48
	2P	25	10	MDV21-2-025-010	48
	2P	25	30	MDV21-2-025-030	48
	2P	32	30	MDV21-2-032-030	48
	2P	40	30	MDV21-2-040-030	48
	2P	50	30	MDV21-2-050-030	48
	2P	63	30	MDV21-2-063-030	48
	2P	63	100	MDV21-2-063-100	48
	4P	16	10	MDV21-4-016-010	24
	4P	16	30	MDV21-4-016-030	24
	4P	25	10	MDV21-4-025-010	24
	4P	25	30	MDV21-4-025-030	24
	4P	32	30	MDV21-4-032-030	24
	4P	40	30	MDV21-4-040-030	24
	4P	50	30	MDV21-4-050-030	24
	4P	50	100	MDV21-4-050-100	24
	4P	63	30	MDV21-4-063-030	24
	4P	63	100	MDV21-4-063-100	24

Технические характеристики

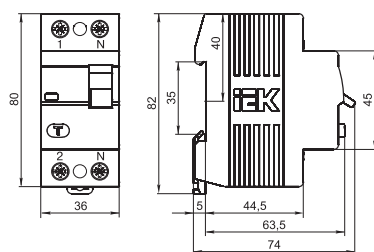
Параметры	Значение	
	ВД1-63	ВД3-63
Соответствие стандартам	ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016, ГОСТ IEC 61008-1, ГОСТ 31601.2.1 (IEC 61008-2-1)	
Число полюсов	2, 4	
Номинальное рабочее напряжение $U_{\text{р}}$, В	230, 400	
Номинальная частота, Гц	50/60	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{\text{имп}}$, В	6 000	
Номинальный ток $I_{\text{н}}$, А	16, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	
Номинальный отключающий дифференциальный ток (уставка) $I_{\Delta n}$, мА	10, 30, 100, 300	
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n \text{ от}}$, мА	0,5 $I_{\Delta n}$ (для синусоидальных токов)	
Номинальная наибольшая включающая и отключающая способность $I_{\text{н}}$, А	10 $I_{\text{н}}$ или 500 А (выбирается большее значение)	
Номинальная наибольшая дифференциальная включающая и отключающая способность $I_{\Delta n \text{ от}}$, А	10 $I_{\text{н}}$ или 500 А (выбирается большее значение)	
Номинальный условный ток короткого замыкания $I_{\text{нз}}$, А	4500	6000
Номинальный условный дифференциальный ток короткого замыкания $I_{\Delta n \text{ з}}$, А	4500	6000
Тип по условиям функционирования при наличии составляющей постоянного тока	АС, А	
Функциональная зависимость от питающего напряжения	Не зависит (электрохимическое устройство)	
Селективные устройства S	Есть	-
Подключение дополнительных устройств	Нет	
Механическая износостойкость, циклов В-О	10 000	
Коммутационная износостойкость, циклов В-О	4000	
Площадь сечения подключаемых проводников, мм ²	Для жестких проводников	1-50
	Для гибких проводников	1-35
Материал подключаемых проводников	Медь	
Момент затяжки винтов контактных зажимов*, Н·м	Рекомендуемый	2
	Максимально допустимый	3
Возможность присоединения соединительных шин	К выводам 1, 3, 5, N	PIN, FORK
	К выводам 2, 4, 6, N	PIN
Масса, кг, не более	0,23	0,45
Степень защиты ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20	
Рабочий режим	Продолжительный	
Ремонтопригодность	Неремонтопригоден	
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+45	
Высота над уровнем моря, м	≤2000	
Относительная влажность воздуха, %	При 20 °C	90
	При 40 °C	50
Рабочее положение в пространстве	30° в любую сторону от вертикали	
Сторона подключения нагрузки	Любая	
Срок службы, лет, не менее	15	
Гарантийный срок (со дня продажи), лет**	10	

* Рекомендуется использовать отвертку с шлицем типа PZ2.

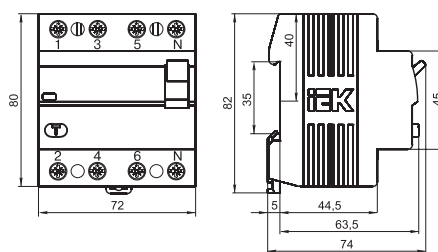
** Гарантия сохраняется при соблюдении покупателем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Габаритные размеры

ВД1-63, ВД3-63 2-полюсный



ВД1-63, ВД3-63 4-полюсный



KARAT

ВДТ ВД1-63S (СЕЛЕКТИВНЫЕ)



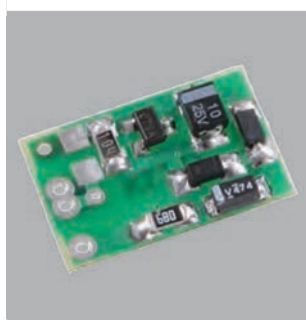
ВД1-63S – выключатели автоматические, управляемые дифференциальным током, без встроенной защиты от сверхтока, функционально не зависящие от напряжения цепи, с выдержкой времени отключения.

26 типоразмеров на семь номинальных токов от 16 до 80 А.

Преимущества

- Электромеханическое устройство – функционально не зависит от питающего напряжения.
- Не имеет собственного потребления электроэнергии и сохраняет работоспособность при обрыве нейтрального проводника.
- Индикатор положения контактов.
- Повышенная надежность узла селективности.
- Широкий диапазон рабочих температур: от -25 до $+40$ °C.
- Тестирующая цепь выключателя сохраняет работоспособность в широком диапазоне напряжений: 2-полюсный – 110...265 В, 4-полюсный – 200...460 В.
- Быстрый монтаж с помощью защелки с двойным фиксированным положением.

Особенности конструкции



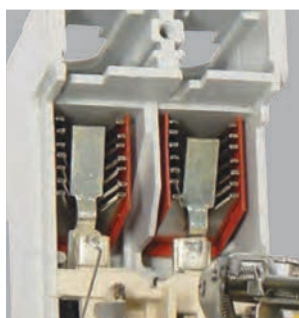
Устройство электромеханического типа со встроенной схемой задержки по времени не потребляет электроэнергию и сохраняет работоспособность при обрыве нейтрального проводника.



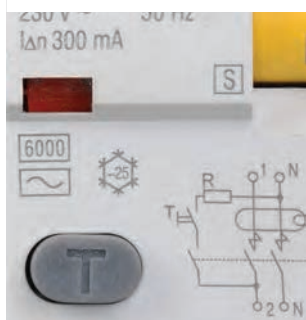
Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую прочность соединения.



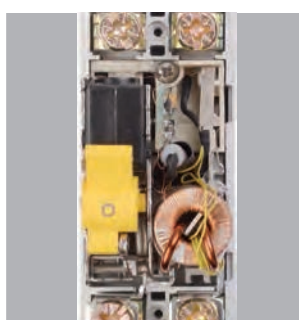
Индикатор состояния главной цепи предоставляет точную информацию о состоянии контактов независимо от положения рукоятки.





Дугогасительные камеры в каждом полюсе обеспечивают более эффективное подавление электрической дуги.



Кнопка «ТЕСТ» предназначена для проверки работоспособности и правильности подключения устройства.



Новая схема узла селективности повышенной надежности (патент № RU 116709).

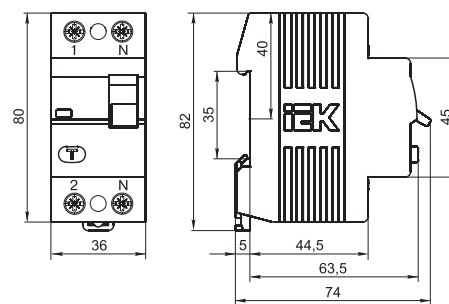
	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	Артикул	Количество в транспортной упаковке, шт.
	2P	25	100	MDV12-2-025-100	100
	2P	32	100	MDV12-2-032-100	100
	2P	40	100	MDV12-2-040-100	100
	2P	50	100	MDV12-2-050-100	100
	2P	63	100	MDV12-2-063-100	100
	2P	80	100	MDV12-2-080-100	100
	2P	25	300	MDV12-2-025-300	100
	2P	32	300	MDV12-2-032-300	100
	2P	40	300	MDV12-2-040-300	100
	2P	50	300	MDV12-2-050-300	100
	2P	63	300	MDV12-2-063-300	100
	2P	80	300	MDV12-2-080-300	100
	4P	25	100	MDV12-4-025-100	50
	4P	32	100	MDV12-4-032-100	50
	4P	40	100	MDV12-4-040-100	50
	4P	50	100	MDV12-4-050-100	50
	4P	63	100	MDV12-4-063-100	50
	4P	25	300	MDV12-4-025-300	50
	4P	32	300	MDV12-4-032-300	50
	4P	40	300	MDV12-4-040-300	50
	4P	50	300	MDV12-4-050-300	50
	4P	63	300	MDV12-4-063-300	50

Технические характеристики

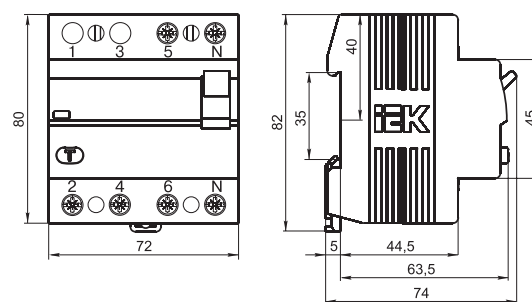
Параметры	Значение
Соответствует стандартам	ГОСТ IEC 61008-1, ТУ 3421-034-18461115-2009
Номинальное напряжение частотой 50 Гц U_n , В	230/400
Номинальный ток I_n , А	16; 25; 32; 40; 50; 63; 80
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, мА	100; 300
Номинальный условный дифференциальный ток короткого замыкания $I_{\Delta sc}$, А	6000
Тип по условиям функционирования при наличии составляющей постоянного тока	АС
Время отключения при номинальном дифференциальном токе, с	0,13÷0,5
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , В	6000
Число полюсов	2; 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее	4000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм ²	50
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	0,5±1,0
Масса (2-/4-полюсные), кг	0,2/0,4
Диапазон температур	-25...+40
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю	10

Габаритные размеры

2 полюса



4 полюса



KARAT

АВДТ АД



Автоматические выключатели дифференциального тока серии АД обеспечивают:

- в исполнениях с уставками срабатывания 10 и 30 мА – защиту людей от поражения электрическим током при прямом непреднамеренном прикосновении к токоведущим частям электрооборудования;
- в исполнении с уставкой срабатывания 100 и 300 мА – защиту от пожара из-за возгорания изоляции токоведущих частей;
- защиту от перегрузки и короткого замыкания;
- защиту от недопустимого повышения напряжения сети (АД12М).

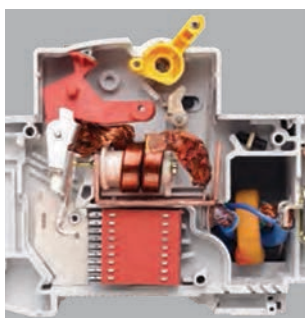
В изделиях предусмотрена индикация срабатывания от дифференциального тока, а для АД12М также светодиодная индикация включенного состояния. АД12М сохраняет работоспособность при снижении напряжения электрической сети до 50 В.

В качестве коммутационных аппаратов в изделиях использованы выключатели автоматические ВА47-29 IЕК KARAT.

Преимущества

- Усовершенствованная дугогасительная система (патент № RU 139886).
- Возможность одновременного присоединения шины FORK и гибким проводником для распределения питания цепи через верхние выводы, а также возможность соединения шиной PIN.
- Увеличенная прочность в зоне присоединения проводников за счет двух дополнительных заклепок и монолитной лицевой панели.
- Наличие индикатора положения контактов.
- Компактная энергоэффективная конструкция: за счет использования дифференциального блока меньших габаритов экономится место в щитовом оборудовании.
- Напайка из серебросодержащего композита повышает износостойкость контактной группы и снижает переходное сопротивление.
- Новая конструкция АД12/12М/14 позволяет присоединять дополнительные устройства КС47, КСВ47 безвинтовым способом.
- Индикатор срабатывания по дифференциальному току – кнопка «Возврат».
- Светодиодная индикация наличия напряжения на клеммах «Нагрузка» и встроенная защита от длительных (265 В; 0,5 с) перенапряжений цепи (АД12М).
- Удобный монтаж/демонтаж без использования инструментов.

Особенности конструкции



Усовершенствованная дугогасительная система (патент № RU 139886).



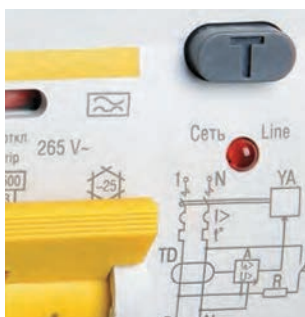
Напайка из серебросодержащего композита повышает износостойкость контактной группы и снижает переходное сопротивление.



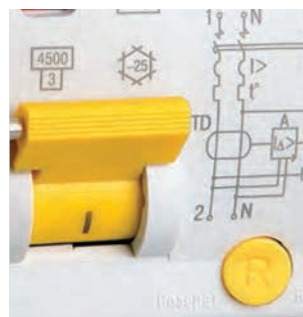
Компактная энергоэффективная конструкция: за счет использования дифференциального блока меньших габаритов экономится место в щитовом оборудовании.





Новая конструкция АД12/12М/14 позволяет присоединять дополнительные устройства КС47, КСВ47 безвинтовым способом.







Светодиодная индикация наличия напряжения на клеммах «Нагрузка» и встроенная защита от длительных (265 В; 0,5 с) перенапряжений сети (АД12М).



Индикатор срабатывания по дифференциальному току – кнопка «Возврат». АД12/14 – тип «АС», АД12М – тип «А».

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	Диапазон токов мгновенного расцепления, тип	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
						Групповой	Транспортной
АД12							
	2P	16	30	B	MAD10-2-016-B-030	5	40
	2P	25	30	B	MAD10-2-025-B-030	5	40
	2P	6	10	C	MAD10-2-006-C-010	5	40
	2P	10	10	C	MAD10-2-010-C-010	5	40
	2P	16	10	C	MAD10-2-016-C-010	5	40
	2P	25	10	C	MAD10-2-025-C-010	5	40
	2P	32	10	C	MAD10-2-032-C-010	5	40
	2P	40	10	C	MAD10-2-040-C-010	4	32
	2P	10	30	C	MAD10-2-010-C-030	5	40
	2P	16	30	C	MAD10-2-016-C-030	5	40
	2P	20	30	C	MAD10-2-020-C-030	5	40
	2P	25	30	C	MAD10-2-025-C-030	5	40
	2P	32	30	C	MAD10-2-032-C-030	5	40
	2P	40	30	C	MAD10-2-040-C-030	4	32
	2P	50	30	C	MAD10-2-050-C-030	4	32
	2P	63	30	C	MAD10-2-063-C-030	4	32
	2P	10	100	C	MAD10-2-010-C-100	5	40
	2P	16	100	C	MAD10-2-016-C-100	5	40
	2P	25	100	C	MAD10-2-025-C-100	5	40
	2P	32	100	C	MAD10-2-032-C-100	5	40
	2P	40	100	C	MAD10-2-040-C-100	4	32
	2P	50	100	C	MAD10-2-050-C-100	4	32
	2P	63	100	C	MAD10-2-063-C-100	4	32
	2P	25	300	C	MAD10-2-025-C-300	5	40
	2P	40	300	C	MAD10-2-040-C-300	4	32
	2P	50	300	C	MAD10-2-050-C-300	4	32
2P	63	300	C	MAD10-2-063-C-300	4	32	
АД14							
	4P	6	10	C	MAD10-4-006-C-010	3	24
	4P	10	10	C	MAD10-4-010-C-010	3	24
	4P	16	10	C	MAD10-4-016-C-010	3	24
	4P	10	30	C	MAD10-4-010-C-030	3	24
	4P	16	30	C	MAD10-4-016-C-030	3	24
	4P	25	30	C	MAD10-4-025-C-030	3	24
	4P	32	30	C	MAD10-4-032-C-030	3	24
	4P	40	30	C	MAD10-4-040-C-030	3	24
	4P	50	30	C	MAD10-4-050-C-030	3	24
	4P	63	30	C	MAD10-4-063-C-030	3	24
	4P	16	100	C	MAD10-4-016-C-100	3	24
	4P	25	100	C	MAD10-4-025-C-100	3	24
	4P	32	100	C	MAD10-4-032-C-100	3	24
	4P	40	100	C	MAD10-4-040-C-100	3	24
	4P	50	100	C	MAD10-4-050-C-100	3	24
	4P	63	100	C	MAD10-4-063-C-100	3	24
	4P	16	300	C	MAD10-4-016-C-300	3	24
	4P	25	300	C	MAD10-4-025-C-300	3	24
	4P	32	300	C	MAD10-4-032-C-300	3	24
	4P	40	300	C	MAD10-4-040-C-300	3	24
	4P	50	300	C	MAD10-4-050-C-300	3	24
	4P	63	300	C	MAD10-4-063-C-300	3	24



	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	Диапазон токов мгновенного расцепления, тип	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
						Групповой	Транспортной
АД12М							
	2P	16	30	B	MAD12-2-016-B-030	5	40
	2P	25	30	B	MAD12-2-025-B-030	5	40
	2P	10	30	C	MAD12-2-010-C-030	5	40
	2P	16	30	C	MAD12-2-016-C-030	5	40
	2P	20	30	C	MAD12-2-020-C-030	5	40
	2P	25	30	C	MAD12-2-025-C-030	5	40
	2P	32	30	C	MAD12-2-032-C-030	5	40
	2P	40	30	C	MAD12-2-040-C-030	4	32
	2P	50	30	C	MAD12-2-050-C-030	4	32
	2P	63	30	C	MAD12-2-063-C-030	4	32
АД12S							
	2P	20	100	C	MAD13-2-020-C-100	5	40
	2P	20	300	C	MAD13-2-020-C-300	5	40
	2P	25	100	C	MAD13-2-025-C-100	5	40
	2P	25	300	C	MAD13-2-025-C-300	5	40
	2P	32	100	C	MAD13-2-032-C-100	5	40
	2P	32	300	C	MAD13-2-032-C-300	5	40
	2P	40	100	C	MAD13-2-040-C-100	5	40
	2P	40	300	C	MAD13-2-040-C-300	5	40
	2P	50	100	C	MAD13-2-050-C-100	5	40
	2P	50	300	C	MAD13-2-050-C-300	5	40
	2P	63	100	C	MAD13-2-063-C-100	5	40
	2P	63	300	C	MAD13-2-063-C-300	5	40
АД14S							
	4P	20	100	C	MAD13-4-020-C-100	3	24
	4P	20	300	C	MAD13-4-020-C-300	3	24
	4P	25	100	C	MAD13-4-025-C-100	3	24
	4P	25	300	C	MAD13-4-025-C-300	3	24
	4P	32	100	C	MAD13-4-032-C-100	3	24
	4P	32	300	C	MAD13-4-032-C-300	3	24
	4P	40	100	C	MAD13-4-040-C-100	3	24
	4P	40	300	C	MAD13-4-040-C-300	3	24
	4P	50	100	C	MAD13-4-050-C-100	3	24
	4P	50	300	C	MAD13-4-050-C-300	3	24
	4P	63	100	C	MAD13-4-063-C-100	3	24
	4P	63	300	C	MAD13-4-063-C-300	3	24
АД12MS							
	2P	20	100	C	MAD123-2-020-C-100	5	40
	2P	20	300	C	MAD123-2-020-C-300	5	40
	2P	25	100	C	MAD123-2-025-C-100	5	40
	2P	25	300	C	MAD123-2-025-C-300	5	40
	2P	32	100	C	MAD123-2-032-C-100	5	40
	2P	32	300	C	MAD123-2-032-C-300	5	40
	2P	40	100	C	MAD123-2-040-C-100	5	40
	2P	40	300	C	MAD123-2-040-C-300	5	40
	2P	50	100	C	MAD123-2-050-C-100	5	40
	2P	50	300	C	MAD123-2-050-C-300	5	40
	2P	63	100	C	MAD123-2-063-C-100	5	40
	2P	63	300	C	MAD123-2-063-C-300	5	40

Технические характеристики

Наименование показателя		Значение					
		АД12	АД14	АД12S	АД14S	АД12MS	АД12M
Соответствие стандартам		ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016, ГОСТ IEC 61009-1, ГОСТ 31225.2.2 (IEC 61009-2-2)					
Число полюсов		2, 4*					
Наличие защиты от сверхтоков		2 и 4 защищенных полюса*					
Номинальное рабочее напряжение $U_{\text{р}}$, В		230/400*					
Номинальная частота сети, Гц		50/60					
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{\text{имп}}$, В		4000					
Номинальный ток $I_{\text{н}}$, А		6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63*					
Номинальный отключающий дифференциальный ток (уставка) $I_{\Delta\text{н}}$, мА		10, 30, 100, 300*					
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta\text{но}}$, мА		0,5 $I_{\Delta\text{н}}$ (для синусоидальных токов)					
Номинальная наибольшая отключающая способность $I_{\text{сн}}$, А		4500					
Номинальная наибольшая дифференциальная включающая и отключающая способность $I_{\Delta\text{н}}$, А		4500					
Тип по условиям функционирования при наличии составляющей постоянного тока		AC				A	
Напряжение срабатывания при превышении напряжения $U_{\text{откл}}$, В		-				265 ± 10	
Диапазон токов мгновенного расцепления, тип		C				B, C	
Селективные устройства, S		Нет		Да			Нет
Функциональная зависимость от питающего напряжения		Электронное устройство – функционально зависит от питающего напряжения					
Подключение дополнительных устройств		Есть (KC47, KCB47)					
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	2 полюса	20 000					
	4 полюса	10 000					
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее		6000					
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20					
Материал присоединяемых проводников		Медь					
Площадь сечения подключаемых проводников, мм ²		1...25					
Момент затяжки винтов выводов**, Н·м	Рекомендуемый	2					
	Максимально допустимый	3					
Масса, кг, не более	2 полюса	0,28					
	4 полюса	0,48					
Ремонтопригодность		Неремонтопригодны					
Рабочий режим		Продолжительный					
Способ крепления на DIN-рейке		Пружинные фиксаторы					
Диапазон рабочих температур, °C		-25...+40					
Высота над уровнем моря, м, не более		2000					
Относительная влажность воздуха, %	При 20 °C	90					
	При 40 °C	50					
Рабочее положение		Вертикальное с возможным отклонением на 90°					
Температура хранения/транспортирования, °C		-25...+50					
Срок службы, лет, не менее		15					
Гарантийный срок (со дня продажи), лет***		7					

* В зависимости от типоразмера.

** Рекомендуется использовать отвертку с шлицем типа PZ2.

*** Претензии по выключателю с повреждениями корпуса и следами вскрытия не принимаются.

Дополнительные устройства к АД KARAT

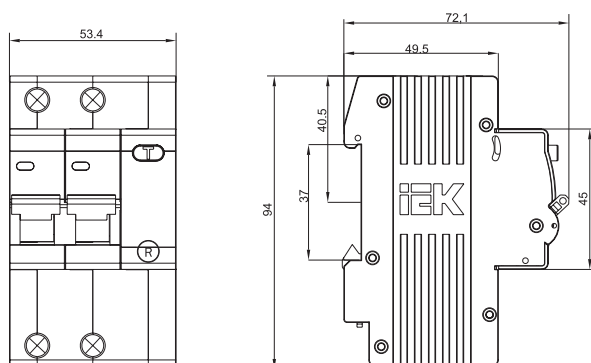
Наименование	Артикул	Присоединение к выключателю	
Контакт состояния КС47	MVA01D-KS-1	Слева	Стр. 177
Контакт состояния КСВ47	MVA01D-AK-1		Стр. 177

Примечание

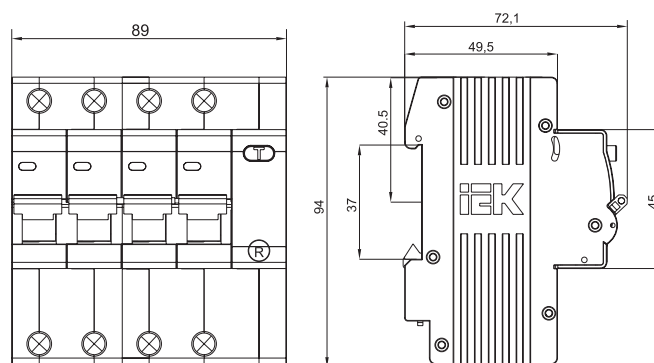
Допускается присоединение не более одного устройства.

Габаритные размеры

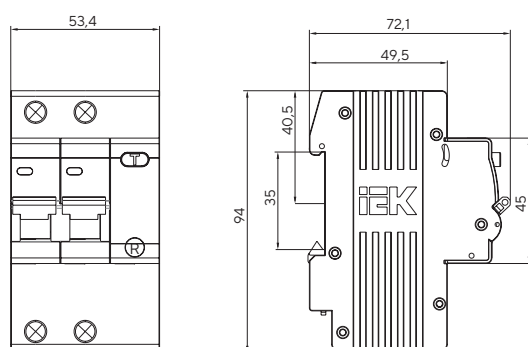
АД12, АД12М



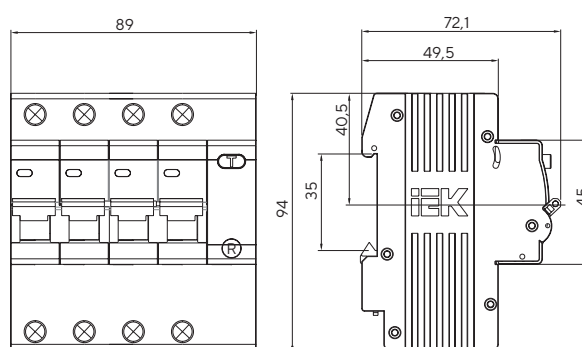
АД14



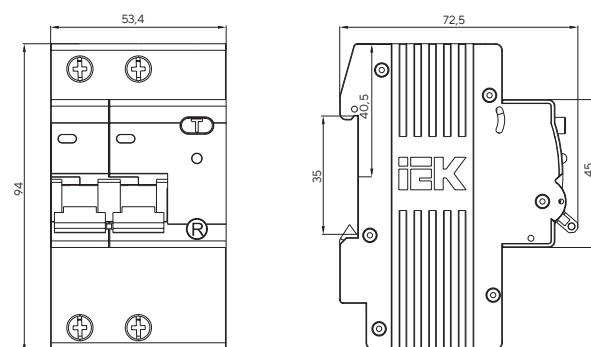
АД12S



АД14S



АД12MS



KARAT

АВДТ СЕРИЙ АВДТ32, АВДТ34

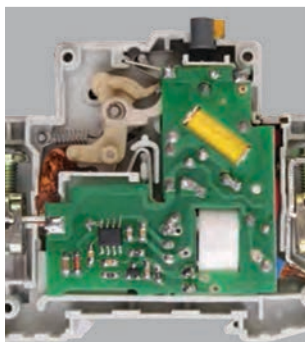


АВДТ – автоматические выключатели, управляемые дифференциальным током, со встроенной защитой от сверхтока. Предназначены для коммутации, разъединения и защиты электрических цепей от сверхтока, защиты от поражения электрическим током при косвенном прикосновении, а также от возникновения пожара при повреждении изоляции токоведущих частей. Кроме того, АВДТ, имеющие номинальный отключающий дифференциальный ток не более 30 мА, применяются как дополнительная защита в случае отказа основной защиты и (или) защиты при повреждении электрооборудования или неосторожности пользователей.

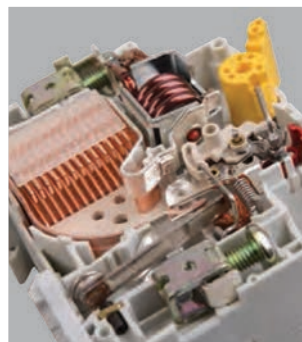
Преимущества

- Независимый индикатор положения контактов.
- Широкий диапазон рабочих температур от -25 до $+40$ °C.
- Быстрый монтаж с помощью защелки с двойным фиксированным положением (для АВДТ32 на токи до 40 А).
- Быстрый монтаж/демонтаж без использования инструментов (для АВДТ32 на токи 50 и 63 А).
- Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.
- Наличие кнопки «ТЕСТ» для проверки работоспособности устройства и правильности подключения.
- Габариты АВДТ соответствуют двухмодульному исполнению за счет размещения элементов конструкции.
- Увеличенная отключающая способность 6000 А позволяет устанавливать АВДТ в качестве вводных выключателей.

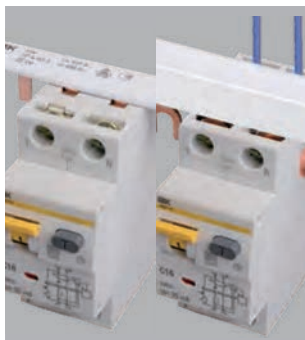
Особенности конструкции



Комбинированная схема с электронным модулем дифференциального тока и варистором класса D.



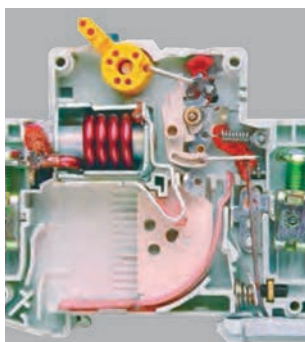
Напайка из серебросодержащего композита повышает износостойкость контактной группы и снижает переходное сопротивление.



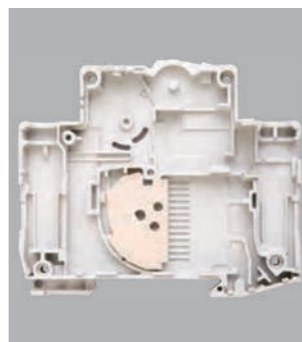
Возможность одновременного присоединения шиной FORK и гибким проводником для распределения питания цепи через верхние зажимы, а также возможность соединения шиной PIN.



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



Помехоустойчивая схема, исключающая ложное срабатывание (патент № RU 124453).



Дополнительная защита от прогорания корпуса аппарата из-за дуги и отвод тепла за счет антипрогарной пластины.



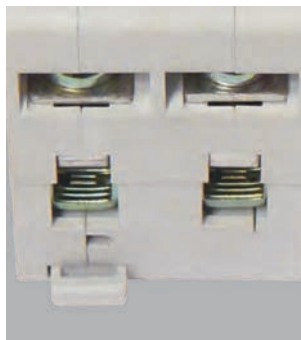
Широкий диапазон рабочих температур от -25 до +40 °С позволяет использовать выключатель в различных климатических поясах.



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




Дугогасительная камера из 13 стальных пластин для эффективного гашения дуги.




Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.




АВДТ СЕРИИ АВДТ32

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	Диапазон токов мгновенного расцепления, тип	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
						Групповой	Транспортной
АВДТ32 4,5 кА							
	1P + N	6	10	B	KA-VD10-1-006-B-010-A-1	6	60
	1P + N	6	10	B	KA-VD10-1-006-B-010-AC-1	6	60
	1P + N	6	30	B	KA-VD10-1-006-B-030-A-1	6	60
	1P + N	6	30	B	KA-VD10-1-006-B-030-AC-1	6	60
	1P + N	10	10	B	KA-VD10-1-010-B-010-A-1	6	60
	1P + N	10	10	B	KA-VD10-1-010-B-010-AC-1	6	60
	1P + N	10	30	B	KA-VD10-1-010-B-030-A-1	6	60
	1P + N	10	30	B	KA-VD10-1-010-B-030-AC-1	6	60
	1P + N	16	10	B	KA-VD10-1-016-B-010-A-1	6	60
	1P + N	16	10	B	KA-VD10-1-016-B-010-AC-1	6	60
	1P + N	16	30	B	KA-VD10-1-016-B-030-A-1	6	60
	1P + N	16	30	B	KA-VD10-1-016-B-030-AC-1	6	60
	1P + N	20	10	B	KA-VD10-1-020-B-010-A-1	6	60
	1P + N	20	10	B	KA-VD10-1-020-B-010-AC-1	6	60
	1P + N	20	30	B	KA-VD10-1-020-B-030-A-1	6	60
	1P + N	20	30	B	KA-VD10-1-020-B-030-AC-1	6	60
	1P + N	25	10	B	KA-VD10-1-025-B-010-A-1	6	60
	1P + N	25	10	B	KA-VD10-1-025-B-010-AC-1	6	60
	1P + N	25	30	B	KA-VD10-1-025-B-030-A-1	6	60
	1P + N	25	30	B	KA-VD10-1-025-B-030-AC-1	6	60
	1P + N	6	10	C	KA-VD10-1-006-C-010-A-1	6	60
	1P + N	6	10	C	KA-VD10-1-006-C-010-AC-1	6	60
	1P + N	6	30	C	KA-VD10-1-006-C-030-A-1	6	60
	1P + N	6	30	C	KA-VD10-1-006-C-030-AC-1	6	60




	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	Диапазон токов мгновенного расцепления, тип	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
						Групповой	Транспортной
	1P + N	10	10	C	KA-VD10-1-010-C-010-A-1	6	60
	1P + N	10	10	C	KA-VD10-1-010-C-010-AC-1	6	60
	1P + N	10	30	C	KA-VD10-1-010-C-030-A-1	6	60
	1P + N	10	30	C	KA-VD10-1-010-C-030-AC-1	6	60
	1P + N	16	100	C	KA-VD10-1-016-C-100-A-1	6	60
	1P + N	16	100	C	KA-VD10-1-016-C-100-A-1S	6	60
	1P + N	16	100	C	KA-VD10-1-016-C-100-AC-1	6	60
	1P + N	16	100	C	KA-VD10-1-016-C-100-AC-1S	6	60
	1P + N	16	10	C	KA-VD10-1-016-C-010-A-1	6	60
	1P + N	16	10	C	KA-VD10-1-016-C-010-AC-1	6	60
	1P + N	16	300	C	KA-VD10-1-016-C-300-A-1	6	60
	1P + N	16	300	C	KA-VD10-1-016-C-300-A-1S	6	60
	1P + N	16	300	C	KA-VD10-1-016-C-300-AC-1	6	60
	1P + N	16	300	C	KA-VD10-1-016-C-300-AC-1S	6	60
	1P + N	16	30	C	KA-VD10-1-016-C-030-A-1	6	60
	1P + N	16	30	C	KA-VD10-1-016-C-030-AC-1	6	60
	1P + N	20	100	C	KA-VD10-1-020-C-100-A-1	6	60
	1P + N	20	100	C	KA-VD10-1-020-C-100-A-1S	6	60
	1P + N	20	100	C	KA-VD10-1-020-C-100-AC-1	6	60
	1P + N	20	100	C	KA-VD10-1-020-C-100-AC-1S	6	60
	1P + N	20	10	C	KA-VD10-1-020-C-010-A-1	6	60
	1P + N	20	10	C	KA-VD10-1-020-C-010-AC-1	6	60
	1P + N	20	30	C	KA-VD10-1-020-C-030-A-1	6	60
	1P + N	20	30	C	KA-VD10-1-020-C-030-AC-1	6	60
	1P + N	25	100	C	KA-VD10-1-025-C-100-A-1	6	60
	1P + N	25	100	C	KA-VD10-1-025-C-100-A-1S	6	60
	1P + N	25	100	C	KA-VD10-1-025-C-100-AC-1	6	60
	1P + N	25	100	C	KA-VD10-1-025-C-100-AC-1S	6	60
	1P + N	25	10	C	KA-VD10-1-025-C-010-A-1	6	60
	1P + N	25	10	C	KA-VD10-1-025-C-010-AC-1	6	60
	1P + N	25	300	C	KA-VD10-1-025-C-300-A-1	6	60
	1P + N	25	300	C	KA-VD10-1-025-C-300-A-1S	6	60
	1P + N	25	300	C	KA-VD10-1-025-C-300-AC-1	6	60
	1P + N	25	300	C	KA-VD10-1-025-C-300-AC-1S	6	60
	1P + N	25	30	C	KA-VD10-1-025-C-030-A-1	6	60
	1P + N	25	30	C	KA-VD10-1-025-C-030-AC-1	6	60
	1P + N	32	100	C	KA-VD10-1-032-C-100-A-1	6	60
	1P + N	32	100	C	KA-VD10-1-032-C-100-A-1S	6	60
	1P + N	32	100	C	KA-VD10-1-032-C-100-AC-1	6	60
	1P + N	32	100	C	KA-VD10-1-032-C-100-AC-1S	6	60
	1P + N	32	300	C	KA-VD10-1-032-C-300-A-1	6	60
	1P + N	32	300	C	KA-VD10-1-032-C-300-A-1S	6	60
	1P + N	32	300	C	KA-VD10-1-032-C-300-AC-1	6	60
	1P + N	32	300	C	KA-VD10-1-032-C-300-AC-1S	6	60
	1P + N	32	30	C	KA-VD10-1-032-C-030-A-1	6	60
	1P + N	32	30	C	KA-VD10-1-032-C-030-AC-1	6	60
	1P + N	40	100	C	KA-VD10-1-040-C-100-A-1	6	60

Начало таблицы см. на стр. 108



	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	Диапазон токов мгновенного расцепления, тип	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
						Групповой	Транспортной
	1P + N	40	100	C	KA-VD10-1-040-C-100-A-1S	6	60
	1P + N	40	100	C	KA-VD10-1-040-C-100-AC-1	6	60
	1P + N	40	100	C	KA-VD10-1-040-C-100-AC-1S	6	60
	1P + N	40	300	C	KA-VD10-1-040-C-300-A-1	6	60
	1P + N	40	300	C	KA-VD10-1-040-C-300-A-1S	6	60
	1P + N	40	300	C	KA-VD10-1-040-C-300-AC-1	6	60
	1P + N	40	300	C	KA-VD10-1-040-C-300-AC-1S	6	60
	1P + N	40	30	C	KA-VD10-1-040-C-030-A-1	6	60
	1P + N	40	30	C	KA-VD10-1-040-C-030-AC-1	6	60
	1P + N	50	100	C	KA-VD10-1-050-C-100-A-1	6	60
	1P + N	50	100	C	KA-VD10-1-050-C-100-A-1S	6	60
	1P + N	50	100	C	KA-VD10-1-050-C-100-AC-1	6	60
	1P + N	50	100	C	KA-VD10-1-050-C-100-AC-1S	6	60
	1P + N	50	300	C	KA-VD10-1-050-C-300-A-1	6	60
	1P + N	50	300	C	KA-VD10-1-050-C-300-A-1S	6	60
	1P + N	50	300	C	KA-VD10-1-050-C-300-AC-1	6	60
	1P + N	50	300	C	KA-VD10-1-050-C-300-AC-1S	6	60
	1P + N	50	30	C	KA-VD10-1-050-C-030-A-1	6	60
	1P + N	50	30	C	KA-VD10-1-050-C-030-AC-1	6	60
	1P + N	63	100	C	KA-VD10-1-063-C-100-A-1	6	60
	1P + N	63	100	C	KA-VD10-1-063-C-100-A-1S	6	60
	1P + N	63	100	C	KA-VD10-1-063-C-100-AC-1	6	60
	1P + N	63	100	C	KA-VD10-1-063-C-100-AC-1S	6	60
	1P + N	63	300	C	KA-VD10-1-063-C-300-A-1	6	60
	1P + N	63	300	C	KA-VD10-1-063-C-300-A-1S	6	60
	1P + N	63	300	C	KA-VD10-1-063-C-300-AC-1	6	60
	1P + N	63	300	C	KA-VD10-1-063-C-300-AC-1S	6	60
	1P + N	63	30	C	KA-VD10-1-063-C-030-A-1	6	60
	1P + N	63	30	C	KA-VD10-1-063-C-030-AC-1	6	60
АВДТ32 6 кА							
	1P + N	16	10	B	MAD22-5-016-B-10	6	60
	1P + N	25	10	B	MAD22-5-025-B-10	6	60
	1P + N	6	30	C	MAD22-5-006-C-30	6	60
	1P + N	10	30	C	MAD22-5-010-C-30	6	60
	1P + N	16	30	C	MAD22-5-016-C-30	6	60
	1P + N	20	30	C	MAD22-5-020-C-30	6	60
	1P + N	25	30	C	MAD22-5-025-C-30	6	60
	1P + N	32	30	C	MAD22-5-032-C-30	6	60
	1P + N	40	30	C	MAD22-5-040-C-30	6	60
	1P + N	50	100	C	MAD22-5-050-C-100	6	60
	1P + N	63	100	C	MAD22-5-063-C-100	6	60

АВДТ СЕРИИ АВДТ34

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	Диапазон токов мгновенного расцепления, тип	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
						Групповой	Транспортной
АВДТ34 4,5 кА							
	3P+N	6	30	C	KA-VD20-2-006-C-030-A-1	3	30
	3P+N	6	30	C	KA-VD20-2-006-C-030-AC-1	3	30
	3P+N	10	100	C	KA-VD20-2-010-C-100-A-1	3	30
	3P+N	10	100	C	KA-VD20-2-010-C-100-AC-1	3	30
	3P+N	10	30	C	KA-VD20-2-010-C-030-A-1	3	30
	3P+N	10	30	C	KA-VD20-2-010-C-030-AC-1	3	30
	3P+N	16	100	C	KA-VD20-2-016-C-100-A-1	3	30
	3P+N	16	100	C	KA-VD20-2-016-C-100-A-1S	3	30
	3P+N	16	100	C	KA-VD20-2-016-C-100-AC-1	3	30
	3P+N	16	100	C	KA-VD20-2-016-C-100-AC-1S	3	30
	3P+N	16	300	C	KA-VD20-2-016-C-300-A-1	3	30
	3P+N	16	300	C	KA-VD20-2-016-C-300-A-1S	3	30
	3P+N	16	300	C	KA-VD20-2-016-C-300-AC-1	3	30
	3P+N	16	300	C	KA-VD20-2-016-C-300-AC-1S	3	30
	3P+N	16	30	C	KA-VD20-2-016-C-030-A-1	3	30
	3P+N	16	30	C	KA-VD20-2-016-C-030-AC-1	3	30
	3P+N	20	100	C	KA-VD20-2-020-C-100-A-1	3	30
	3P+N	20	100	C	KA-VD20-2-020-C-100-A-1S	3	30
	3P+N	20	100	C	KA-VD20-2-020-C-100-AC-1	3	30
	3P+N	20	100	C	KA-VD20-2-020-C-100-AC-1S	3	30
	3P+N	20	300	C	KA-VD20-2-020-C-300-A-1	3	30
	3P+N	20	300	C	KA-VD20-2-020-C-300-AC-1	3	30
	3P+N	20	30	C	KA-VD20-2-020-C-030-A-1	3	30
	3P+N	20	30	C	KA-VD20-2-020-C-030-AC-1	3	30
	3P+N	25	100	C	KA-VD20-2-025-C-100-A-1	3	30
	3P+N	25	100	C	KA-VD20-2-025-C-100-A-1S	3	30
	3P+N	25	100	C	KA-VD20-2-025-C-100-AC-1	3	30
	3P+N	25	100	C	KA-VD20-2-025-C-100-AC-1S	3	30
	3P+N	25	300	C	KA-VD20-2-025-C-300-A-1	3	30
	3P+N	25	300	C	KA-VD20-2-025-C-300-A-1S	3	30
	3P+N	25	300	C	KA-VD20-2-025-C-300-AC-1	3	30
	3P+N	25	300	C	KA-VD20-2-025-C-300-AC-1S	3	30
	3P+N	25	30	C	KA-VD20-2-025-C-030-A-1	3	30
	3P+N	25	30	C	KA-VD20-2-025-C-030-AC-1	3	30
	3P+N	32	100	C	KA-VD20-2-032-C-100-A-1	3	30
	3P+N	32	100	C	KA-VD20-2-032-C-100-A-1S	3	30
	3P+N	32	100	C	KA-VD20-2-032-C-100-AC-1	3	30
	3P+N	32	100	C	KA-VD20-2-032-C-100-AC-1S	3	30
	3P+N	32	300	C	KA-VD20-2-032-C-300-A-1	3	30
	3P+N	32	300	C	KA-VD20-2-032-C-300-A-1S	3	30
	3P+N	32	300	C	KA-VD20-2-032-C-300-AC-1	3	30
	3P+N	32	300	C	KA-VD20-2-032-C-300-AC-1S	3	30
	3P+N	32	30	C	KA-VD20-2-032-C-030-A-1	3	30
	3P+N	32	30	C	KA-VD20-2-032-C-030-AC-1	3	30
	3P+N	40	100	C	KA-VD20-2-040-C-100-A-1	3	30
	3P+N	40	100	C	KA-VD20-2-040-C-100-A-1S	3	30
	3P+N	40	100	C	KA-VD20-2-040-C-100-AC-1	3	30
	3P+N	40	100	C	KA-VD20-2-040-C-100-AC-1S	3	30
3P+N	40	300	C	KA-VD20-2-040-C-300-A-1	3	30	



Начало таблицы см. на стр. 111

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	Диапазон токов мгновенного расцепления, тип	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
						Групповой	Транспортной
	3P + N	40	300	C	KA-VD20-2-040-C-300-A-1S	3	30
	3P + N	40	300	C	KA-VD20-2-040-C-300-AC-1	3	30
	3P + N	40	300	C	KA-VD20-2-040-C-300-AC-1S	3	30
	3P + N	40	30	C	KA-VD20-2-040-C-030-A-1	3	30
	3P + N	40	30	C	KA-VD20-2-040-C-030-AC-1	3	30
	3P + N	50	100	C	KA-VD20-2-050-C-100-A-1	3	30
	3P + N	50	100	C	KA-VD20-2-050-C-100-A-1S	3	30
	3P + N	50	100	C	KA-VD20-2-050-C-100-AC-1	3	30
	3P + N	50	100	C	KA-VD20-2-050-C-100-AC-1S	3	30
	3P + N	50	300	C	KA-VD20-2-050-C-300-A-1	3	30
	3P + N	50	300	C	KA-VD20-2-050-C-300-A-1S	3	30
	3P + N	50	300	C	KA-VD20-2-050-C-300-AC-1	3	30
	3P + N	50	300	C	KA-VD20-2-050-C-300-AC-1S	3	30
	3P + N	50	30	C	KA-VD20-2-050-C-030-A-1	3	30
	3P + N	50	30	C	KA-VD20-2-050-C-030-AC-1	3	30
	3P + N	63	100	C	KA-VD20-2-063-C-100-A-1	3	30
	3P + N	63	100	C	KA-VD20-2-063-C-100-A-1S	3	30
	3P + N	63	100	C	KA-VD20-2-063-C-100-AC-1	3	30
	3P + N	63	100	C	KA-VD20-2-063-C-100-AC-1S	3	30
	3P + N	63	300	C	KA-VD20-2-063-C-300-A-1	3	30
	3P + N	63	300	C	KA-VD20-2-063-C-300-A-1S	3	30
	3P + N	63	300	C	KA-VD20-2-063-C-300-AC-1	3	30
	3P + N	63	300	C	KA-VD20-2-063-C-300-AC-1S	3	30
	3P + N	63	30	C	KA-VD20-2-063-C-030-A-1	3	30
	3P + N	63	30	C	KA-VD20-2-063-C-030-AC-1	3	30
АВДТ34 6 кА							
	3P + N	6	10	C	MAD22-6-006-C-10	3	30
	3P + N	10	10	C	MAD22-6-010-C-10	3	30
	3P + N	10	30	C	MAD22-6-010-C-30	3	30
	3P + N	16	10	C	MAD22-6-016-C-10	3	30
	3P + N	16	30	C	MAD22-6-016-C-30	3	30
	3P + N	16	100	C	MAD22-6-016-C-100	3	30
	3P + N	16	300	C	MAD22-6-016-C-300	3	30
	3P + N	20	30	C	MAD22-6-020-C-30	3	30
	3P + N	25	30	C	MAD22-6-025-C-30	3	30
	3P + N	25	100	C	MAD22-6-025-C-100	3	30
	3P + N	25	300	C	MAD22-6-025-C-300	3	30
	3P + N	32	30	C	MAD22-6-032-C-30	3	30
	3P + N	32	100	C	MAD22-6-032-C-100	3	30
	3P + N	40	30	C	MAD22-6-040-C-30	3	30
	3P + N	40	100	C	MAD22-6-040-C-100	3	30
	3P + N	40	300	C	MAD22-6-040-C-300	3	30
	3P + N	50	30	C	MAD22-6-050-C-30	3	30
	3P + N	50	100	C	MAD22-6-050-C-100	3	30
	3P + N	50	300	C	MAD22-6-050-C-300	3	30
	3P + N	63	30	C	MAD22-6-063-C-30	3	30
	3P + N	63	100	C	MAD22-6-063-C-100	3	30
	3P + N	63	300	C	MAD22-6-063-C-300	3	30

Технические характеристики

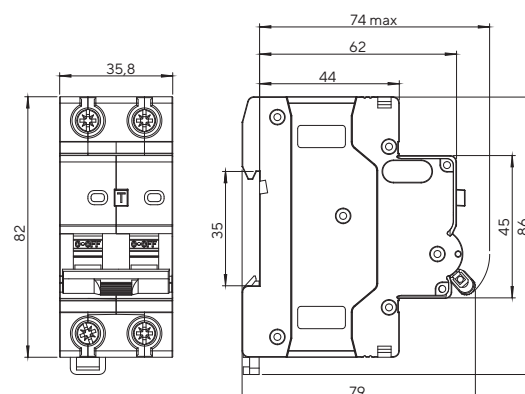
Параметры		Значение	
		АВДТ32, АВДТ34 4,5 кА	АВДТ32, АВДТ34 6 кА
Соответствие стандартам		ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016, ГОСТ IEC 61009-1 (IEC 61009-1)	
Количество полюсов		1P + N и 3P + N*	
Номинальное рабочее напряжение U_n , В		230/400*	
Номинальная частота сети Гц		50/60	
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	1P + N	230	
	3P + N	415	
Номинальный ток I_n , А		6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ		4	
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, мА		10, 30, 100, 300	
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta no}$, А		0,5 $I_{\Delta n}$ (для синусоидальных токов)	
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cn} , А		4500	6000
Функциональная зависимость от питающего напряжения		Электронное устройство – функционально зависит от питающего напряжения	
Подключение дополнительных устройств		Нет	
Наличие защиты от сверхтока		Да (только в фазных полюсах)	
Защита от перенапряжения*	Напряжение срабатывания, В	265 ± 10	–
	Время срабатывания, мс	150÷350	–
Тип по условиям функционирования при наличии составляющей постоянного тока		A, AC, A-S, AC-S	A
Диапазон токов мгновенного расцепления, тип		B, C	
Сечение подключаемых проводников, мм ²		1÷25	
Материал подключаемых проводников		Медь, алюминий	Медь
Момент затяжки винта вывода при помощи отвертки, Н·м**	Рекомендуемый	2,5	3
	Максимальный	3	4
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	1P + N	4000	15 000
	3P + N		10 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее		4000	6000
Масса, кг, не более	1P + N	0,25	
	3P + N	0,41	
Режим работы		Продолжительный	
Срок службы, лет, не менее		15	
Гарантийный срок (со дня продажи), лет***		5	

* Селективные устройства не имеют защиты от перенапряжения.

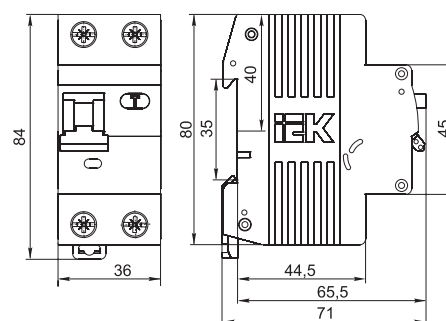
** Рекомендуется использовать отвертку с плоским наконечником калибра 7 или крестообразным наконечником калибра PZ.2.

*** Претензии по выключателю с повреждениями корпуса и следами вскрытия не принимаются.

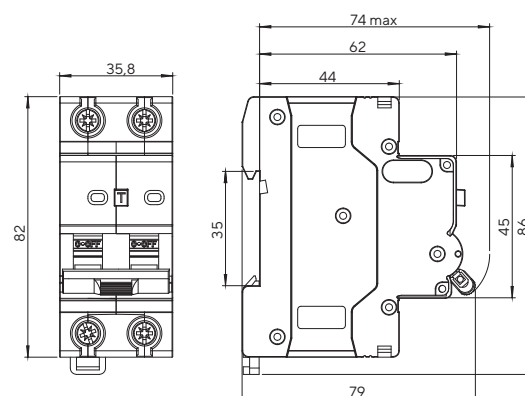
Габаритные и установочные размеры АВДТ32 4,5 кА



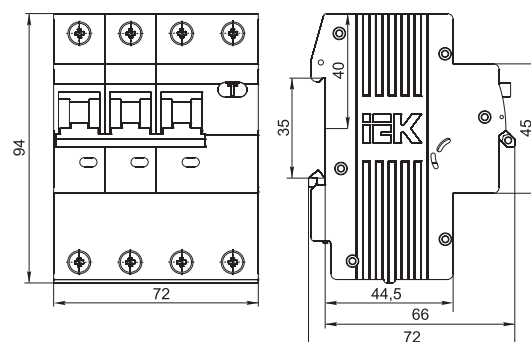
АВДТ32 6 кА



АВДТ34 4,5 кА



АВДТ34 6 кА



Модульное оборудование

KARAT

АВДТ СЕРИИ АВДТ32ML



АВДТ – автоматические выключатели, управляемые дифференциальным током, со встроенной защитой от сверхтока. Предназначены для коммутации, разъединения и защиты электрических цепей от сверхтока и защиты от поражения электрическим током при косвенном прикосновении, а также от возникновения пожара при повреждении изоляции токоведущих частей. Кроме того, АВДТ, имеющие номинальный отключающий дифференциальный ток не более 30 мА, применяются как дополнительная защита в случае отказа основной защиты и (или) защиты при повреждении электрооборудования или неосторожности пользователей.

Преимущества

- Габариты АВДТ32ML соответствуют одномодульному исполнению, что позволяет сэкономить место в щите.
- Защита человека при прямом прикосновении к токоведущим частям.
- Девять заклепок – более прочный корпус.
- Наличие кнопки «ТЕСТ» для проверки работоспособности устройства и правильности подключения.

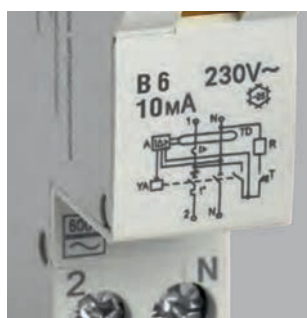
Особенности конструкции



Напайка из сереброросодержащего композита повышает износостойкость контактной группы и снижает переходное сопротивление.




Защелка с двойным фиксированным положением для удобства монтажа.



Широкий диапазон рабочих температур (от -25 до +40 °C) позволяет использовать выключатель в различных климатических зонах.



Кнопка «ТЕСТ» для проверки работоспособности устройства и правильности подключения.

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	Диапазон токов мгновенного расцепления, тип	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
						Групповой	Транспортной
	АВДТ32ML типа AC						
	2P	6	10	B	MVD12-1-006-B-010	10	100
	2P	10	30	B	MVD12-1-010-B-030	10	100
	2P	16	30	B	MVD12-1-016-B-030	10	100
	2P	6	10	C	MVD12-1-006-C-010	10	100
	2P	6	30	C	MVD12-1-006-C-030	10	100
	2P	10	10	C	MVD12-1-010-C-010	10	100
	2P	10	30	C	MVD12-1-010-C-030	10	100
	2P	16	10	C	MVD12-1-016-C-010	10	100
	2P	16	30	C	MVD12-1-016-C-030	10	100
	2P	20	10	C	MVD12-1-020-C-010	10	100
	2P	20	30	C	MVD12-1-020-C-030	10	100
	2P	25	10	C	MVD12-1-025-C-010	10	100
	2P	25	30	C	MVD12-1-025-C-030	10	100
	2P	25	100	C	MVD12-1-025-C-100	10	100
	2P	32	10	C	MVD12-1-032-C-010	10	100
	2P	32	30	C	MVD12-1-032-C-030	10	100
2P	32	100	C	MVD12-1-032-C-100	10	100	

Начало таблицы см. на стр. 115

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	Диапазон токов мгновенного расцепления, тип	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
						Групповой	Транспортной
АВДТ32ML типа А							
	2P	6	10	B	MVD12-1-006-B-010-A	10	100
	2P	10	30	B	MVD12-1-010-B-030-A	10	100
	2P	16	30	B	MVD12-1-016-B-030-A	10	100
	2P	6	10	C	MVD12-1-006-C-010-A	10	100
	2P	6	30	C	MVD12-1-006-C-030-A	10	100
	2P	10	10	C	MVD12-1-010-C-010-A	10	100
	2P	10	30	C	MVD12-1-010-C-030-A	10	100
	2P	16	10	C	MVD12-1-016-C-010-A	10	100
	2P	16	30	C	MVD12-1-016-C-030-A	10	100
	2P	20	10	C	MVD12-1-020-C-010-A	10	100
	2P	20	30	C	MVD12-1-020-C-030-A	10	100
	2P	25	10	C	MVD12-1-025-C-010-A	10	100
	2P	25	30	C	MVD12-1-025-C-030-A	10	100
	2P	25	100	C	MVD12-1-025-C-100-A	10	100
	2P	32	10	C	MVD12-1-032-C-010-A	10	100
	2P	32	30	C	MVD12-1-032-C-030-A	10	100
2P	32	100	C	MVD12-1-032-C-100-A	10	100	

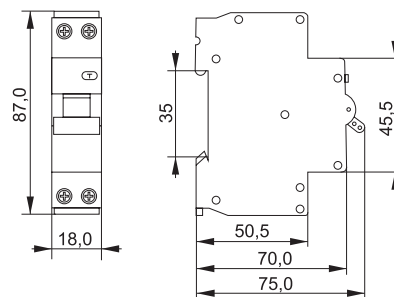


Технические характеристики

Параметры	Значение
Соответствие стандартам	ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016, ГОСТ IEC 61009-1 (IEC 61009-1)
Число полюсов	1P + N
Наличие защиты от сверхтока	В фазном полюсе
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	230
Номинальная частота сети, Гц	50
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , В	4000
Номинальный ток I_n , А	6, 10, 16, 20, 25, 32
Номинальный отключающий дифференциальный ток (уставка) $I_{\Delta n}$, А	0,01; 0,03; 0,1
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n'}$, мА	$0,5 I_{\Delta n}$ (для синусоидальных токов)
Наибольшая отключающая способность I_{cn} , А	6000
Номинальная дифференциальная наибольшая включающая и отключающая способность $I_{\Delta n'}$, А	500
Тип по условиям функционирования при наличии составляющей постоянного тока	АС, А
Диапазон токов мгновенного расцепления, тип	В, С
Функциональная зависимость от питающего напряжения	Электронное устройство – функционально зависит от питающего напряжения
Подключение дополнительных устройств	Нет
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	15 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее	6000
Масса, кг	0,13
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20
Площадь сечения подключаемых проводников, мм ²	1÷6
Типы присоединяемых проводников	Одножильные и многожильные гибкие проводники
Рабочий режим	Продолжительный
Гарантийный срок, лет*	7
Срок службы, лет	15

* Претензии по выключателю с повреждениями корпуса и следами вскрытия не принимаются.

Габаритные размеры



KARAT

АВДТ СЕРИИ АВДТ32ЕМ




Выключатели автоматические дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтоков АВДТ32ЕМ предназначены для эксплуатации в однофазных электрических сетях переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц и соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и ТР ЕАЭС 037/2016 и ГОСТ IEC 61009-1.

Используются в сетях переменного тока в частных и многоквартирных домах. Предназначены для защиты отходящих линий от токов короткого замыкания и перегрузки, а также для защиты человека от поражения электрическим током. Не имеют электронных компонентов, а следовательно, не зависят от напряжения сети, что особенно важно при обрыве нейтрального провода.

Преимущества

- Не зависят от напряжения питания, сохраняют работоспособность при обрыве нейтрального проводника.
- Защита человека при прямом прикосновении к токоведущим частям.
- Индикатор положения контактов.
- Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.
- Наличие кнопки «ТЕСТ» для проверки работоспособности устройства и правильности подключения.
- Увеличенная отключающая способность 6000 А позволяет устанавливать АВДТ в качестве вводных выключателей.
- Наличие индикации причины срабатывания.

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	Диапазон токов мгновенного расцепления, тип	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
						Групповой	Транспортной
Тип AC							
	1P + N	6	30	B	KA-VD14-1-006-B-030-AC	5	60
	1P + N	10	30	B	KA-VD14-1-010-B-030-AC	5	60
	1P + N	16	10	B	KA-VD14-1-016-B-010-AC	5	60
	1P + N	16	30	B	KA-VD14-1-016-B-030-AC	5	60
	1P + N	25	10	B	KA-VD14-1-025-B-010-AC	5	60
	1P + N	6	30	C	KA-VD14-1-006-C-030-AC	5	60
	1P + N	10	30	C	KA-VD14-1-010-C-030-AC	5	60
	1P + N	16	10	C	KA-VD14-1-016-C-010-AC	5	60
	1P + N	16	30	C	KA-VD14-1-016-C-030-AC	5	60
	1P + N	20	30	C	KA-VD14-1-020-C-030-AC	5	60
	1P + N	25	30	C	KA-VD14-1-025-C-030-AC	5	60
	1P + N	32	30	C	KA-VD14-1-032-C-030-AC	5	60
	1P + N	32	100	C	KA-VD14-1-032-C-100-AC	5	60
	1P + N	40	30	C	KA-VD14-1-040-C-030-AC	5	60
	1P + N	40	100	C	KA-VD14-1-040-C-100-AC	5	60
	1P + N	50	100	C	KA-VD14-1-050-C-100-AC	5	60
	1P + N	63	100	C	KA-VD14-1-063-C-100-AC	5	60
Тип A							
	1P + N	6	30	B	KA-VD14-1-006-B-030-A	5	60
	1P + N	10	30	B	KA-VD14-1-010-B-030-A	5	60
	1P + N	16	10	B	KA-VD14-1-016-B-010-A	5	60
	1P + N	16	30	B	KA-VD14-1-016-B-030-A	5	60
	1P + N	25	10	B	KA-VD14-1-025-B-010-A	5	60
	1P + N	6	30	C	KA-VD14-1-006-C-030-A	5	60
	1P + N	10	30	C	KA-VD14-1-010-C-030-A	5	60
	1P + N	16	10	C	KA-VD14-1-016-C-010-A	5	60
	1P + N	16	30	C	KA-VD14-1-016-C-030-A	5	60
	1P + N	20	30	C	KA-VD14-1-020-C-030-A	5	60
	1P + N	25	30	C	KA-VD14-1-025-C-030-A	5	60
	1P + N	32	30	C	KA-VD14-1-032-C-030-A	5	60
	1P + N	32	100	C	KA-VD14-1-032-C-100-A	5	60
	1P + N	40	30	C	KA-VD14-1-040-C-030-A	5	60
	1P + N	40	100	C	KA-VD14-1-040-C-100-A	5	60
	1P + N	50	100	C	KA-VD14-1-050-C-100-A	5	60
	1P + N	63	100	C	KA-VD14-1-063-C-100-A	5	60

Технические характеристики

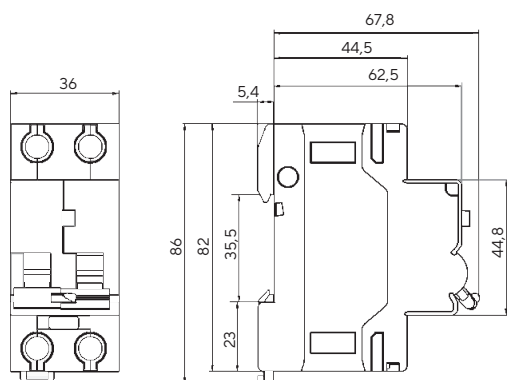
Параметры		Значение
Соответствие стандартам		ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016, ГОСТ IEC 61009-1 (IEC 61009-1)
Число полюсов		1P + N
Номинальное рабочее напряжение U_e , В		230
Номинальная частота сети, Гц		50/60
Номинально напряжение изоляции U_i , В		400
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ		4
Ряд номинальных токов I_{rn} , А		6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63*
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta rn}$, мА		10, 30, 100
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta no}$, мА		$0,5I_{\Delta n}$ (для синусоидальных токов)
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cn} , А		6000
Наличие защиты от сверхтока		В фазном полюсе
Функциональная зависимость от питающего напряжения		Электромеханическое устройство – функционально не зависит от питающего напряжения
Тип по условиям функционирования при наличии составляющей постоянного тока		АС, А
Подключение дополнительных устройств		Нет
Диапазон токов мгновенного расцепления, тип		В, С
Сечение подключаемых проводников, мм²		1÷25
Материал подключаемых проводников		Медь, алюминий
Момент затяжки винта вывода при помощи отвертки, Н·м**	Рекомендуемый	2
	Максимальный	2,5
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее		20 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее		10 000
Масса, кг		≤0,209
Диапазон рабочих температур, °С		-25+40
Относительная влажность воздуха, %	При 20 °С	90
	При 40 °С	50
Рабочий режим		Продолжительный
Срок службы, лет, не менее		15
Гарантийный срок (со дня продажи), лет***		5

* В зависимости от типоразмера.

** Рекомендуется использовать отвертку с плоским наконечником калибра 7 или крестообразным наконечником калибра PZ.2.

*** При условии соблюдения потребителем требований транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Габаритные размеры



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА



Дополнительные модульные устройства IEK – это широкий спектр продуктов, предназначенных для расширения функциональности, повышения безопасности и удобства монтажа стандартных решений на DIN-рейку. Данные устройства являются важными элементами в сборке распределительных щитов, шкафов управления и автоматики как в бытовых, так и в промышленных электроустановках.




Эти устройства не являются основными аппаратами защиты, как автоматические выключатели, но играют ключевую роль в создании комплексных надежных и современных электротехнических решений.

Служат для получения информации о состоянии автоматических выключателей. Применяются в системах сигнализации и управления электроустановок жилых, общественных и производственных зданий.

AUX-SC выполняет функцию контакта состояния выключателя автоматического: включен – отключен.

AUX-AC выполняет функцию сигнализации положения механизма управления выключателя. При первом взведении рукоятки управления происходит переключение контактов, остающихся в таком положении при ручном отключении ВА. Переключение контактов произойдет только при срабатывании выключателя от сверхтоков (перегрузки или короткого замыкания). В верхней части корпуса КСВ расположена кнопка, при нажатии на которую происходят принудительный сброс механизма и переключение контактов.

AUX-SC и AUX-AC содержат по одной группе переключающихся контактов. Двойной контакт AUX-DC может использоваться как переключающий контакт и контакт состояния.

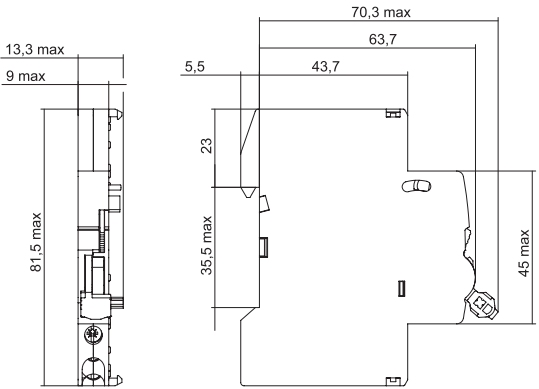
	Наименование	Артикул
	Контакт состояния	AR-AUX-SC-240-415
	Аварийный (сигнализации) контакт	AR-AUX-AC-240-415
	Переключаемый контакт	AR-AUX-DC-240-415

Технические характеристики

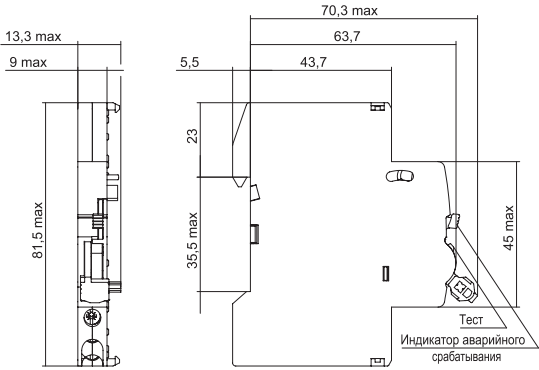
Параметры		Значение
Номинальное рабочее напряжение U_e , В:	Переменного тока частотой 50 Гц	240...415
	Постоянного тока	24...130
Категория применения		DC-12, AC-12
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		415
Условный тепловой ток I_{th} , А		6
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ		4
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20
Механическая износостойкость, циклов В-О		10 000
Сечение присоединяемых проводов, мм²		1÷2,5
Типы совместимых автоматических выключателей		ARMAT
Присоединение к автоматическому выключателю		Слева
Ремонтопригодность		Неремонтопригоден
Режим работы		Продолжительный
Момент затяжки винтов выводов, Н·м		0,8
Масса, кг, не более		0,045
Диапазон рабочих температур, °C		-40...+70
Относительная влажность воздуха, %	При 20 °C	90
	При 40 °C	50
Высота над уровнем моря, м		≤2000
Рабочее положение		Любое

Габаритные размеры

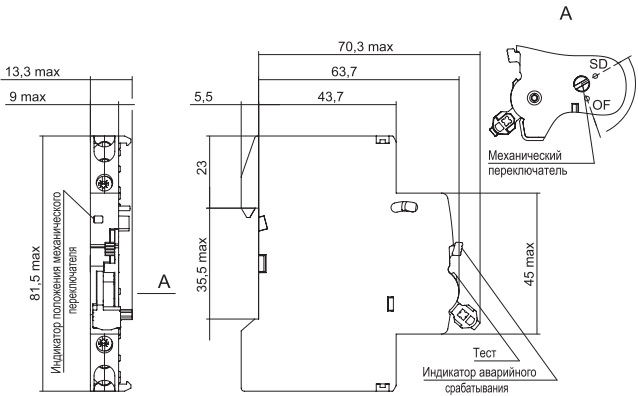
Контакт состояния



Аварийный контакт





Переключаемый контакт



РАСЦЕПИТЕЛИ МИНИМАЛЬНОГО И МАКСИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ARMAT

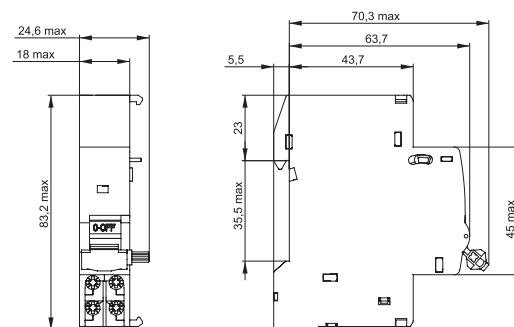
Расцепитель минимального/максимального напряжения AUX-UR и AUX-URT предназначены для отключения автоматического выключателя серии ARMAT при недопустимом снижении или повышении напряжения цепи. При срабатывании расцепителя максимального напряжения его цепь питания размыкается встроенным контактом.

	Наименование	Артикул
	ARMAT Расцепитель минимального напряжения AR-AUX 220...240 В	AR-AUX-UR-220
	ARMAT Расцепитель минимального напряжения с выдержкой времени AR-AUX 220...240 В	AR-AUX-URT-220
	ARMAT Расцепитель максимального напряжения AR-AUX 220...240 В	AR-AUX-OR-220-240

Технические характеристики

Параметры		Значение		
		AR-AUX-UR-220	AR-AUX-URT-220	AR-AUX-OR-220-240
Наличие выдержки времени расцепителя в случае кратковременного изменения напряжения, с		-	0,2	-
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		415		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ		4		
Потребляемая импульсная мощность, Вт		3,5	3,5	115
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20		
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее		20 000		
Сечение присоединяемых проводов, мм²		1,0–2,5		
Типы совместимых автоматических выключателей		ARMAT		
Присоединение к автоматическому выключателю		Слева		
Ремонтопригодность		Неремонтопригоден		
Режим работы		Продолжительный		
Момент затяжки винтов выводов, Н·м, не более		0,8		
Масса, кг		0,065		
Диапазон рабочих температур, °C		–40...+70		
Относительная влажность воздуха, %	При 20 °C	90		
	При 40 °C	50		
Высота над уровнем моря, м		≤2000		

Габаритные размеры



НЕЗАВИСИМЫЕ РАСЦЕПИТЕЛИ ARMAT

Независимые расцепители ARMAT серии AUX-SR предназначены для дистанционного отключения автоматических выключателей ARMAT серий MO6N и M10N.

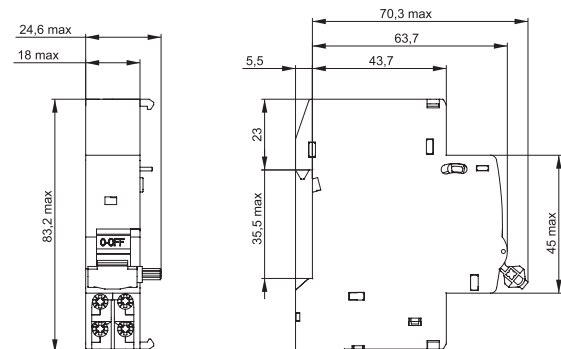
	Наименование	Артикул
	ARMAT Независимый расцепитель AR-AUX 100...415 В	AR-AUX-SR-100-415
	ARMAT Независимый расцепитель AR-AUX 48 В	AR-AUX-SR-48
	ARMAT Независимый расцепитель AR-AUX 12...24 В	AR-AUX-SR-12-24
	ARMAT Независимый расцепитель с индикацией AR-AUX 100...415 В	AR-AUX-SR-100-415-I
	ARMAT Независимый расцепитель с индикацией AR-AUX 48 В	AR-AUX-SR-48-I
	ARMAT Независимый расцепитель с индикацией AR-AUX 12...24 В	AR-AUX-SR-12-24-I

Технические характеристики

Параметры		Значение		
		AUX 100...415 В	AUX 48 В	AUX 12...24 В
Потребляемая импульсная мощность, Вт/ВА		50	48	24
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20		
Механическая износостойкость, циклов В-О		20000		
Сечение присоединяемых проводов, мм²		1,0-2,5		
Типы совместимых автоматических выключателей		ARMAT		
Присоединение к автоматическому выключателю		Слева		
Ремонтопригодность		Неремонтопригоден		
Режим работы		Кратковременный		
Момент затяжки винтов выводов, Н·м		0,8		
Масса, кг, не более		0,070		
Диапазон рабочих температур, °С		-40...+70		
Относительная влажность воздуха, %	При 20 °С	90		
	При 40 °С	50		
Высота над уровнем моря, м		≤2000		
Рабочее положение		Любое		
Контактная группа сигнального контакта		С		

* Диапазон напряжения срабатывания рассчитывается по границам номинального рабочего напряжения, например: для AUX 100 415 В диапазон напряжения срабатывания – 70...456,5 В. Индикатор срабатывания изменяет свой цвет на красный при подаче напряжения срабатывания. При механическом включении/отключении цвет индикатора остается неизменным белым.

Габаритные размеры



МОДУЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ СЕРИИ KMR ЛИНЕЙКИ ARMAT

Разработаны специально для коммутации цепей освещения, управления системами отопления, электродвигателями и насосным оборудованием. Предназначены для применения в цепях переменного тока напряжением до 400 В частоты 50 Гц и служит для коммутации слабоиндуктивных и двигательных нагрузок в соответствии с категориями применения с номинальным током до 100 А.

Контакт дополнительный линейки ARMAT серии ДК-КМ для контактора линейки ARMAT серии KMR предназначен для применения в цепях переменного тока напряжением до 230 В частоты 50 Гц и служит для коммутации цепей управления и сигнализации.

Преимущества данной линейки – бесшумная работа катушки управления и отсутствие постороннего звука и вибрации контактов. Наличие в ассортименте универсальной катушки управления (AC/DC) и дополнительных контактов расширяет применимость в различных областях.



Номинальный ток в AC-1, А	Номинальное напряжение катушки управления, В	Вид напряжения катушки управления	Количество контактов НО	Количество контактов НЗ	Артикул
Габарит – до 25 А в AC-1 включительно					
16	24	AC/DC	-	2H3	AR-KMR20-016-02-024
16	24	AC/DC	1HO	1H3	AR-KMR20-016-11-024
16	24	AC/DC	2HO	-	AR-KMR20-016-20-024
16	230	AC	-	2H3	AR-KMR10-016-02-230
16	230	AC	1HO	1H3	AR-KMR10-016-11-230
16	230	AC	2HO	-	AR-KMR10-016-20-230
20	24	AC/DC	-	2H3	AR-KMR20-020-02-024
20	24	AC/DC	1HO	1H3	AR-KMR20-020-11-024
20	24	AC/DC	2HO	-	AR-KMR20-020-20-024
20	230	AC	-	2H3	AR-KMR10-020-02-230
20	230	AC	1HO	1H3	AR-KMR10-020-11-230
20	230	AC	2HO	-	AR-KMR10-020-20-230
25	12	AC/DC	-	2H3	AR-KMR20-025-02-012
25	12	AC/DC	1HO	1H3	AR-KMR20-025-11-012
25	12	AC/DC	2HO	-	AR-KMR20-025-20-012
25	24	AC/DC	-	4H3	AR-KMR20-025-04-024
25	24	AC/DC	1HO	3H3	AR-KMR20-025-13-024
25	24	AC/DC	2HO	2H3	AR-KMR20-025-22-024
25	24	AC/DC	3HO	1H3	AR-KMR20-025-31-024

Начало таблицы см. на стр. 125

Номинальный ток в АС-1, А	Номинальное напряжение катушки управления, В	Вид напряжения катушки управления	Количество контактов НО	Количество контактов НЗ	Артикул
25	24	AC/DC	4НО	-	AR-KMR20-025-40-024
25	48	AC	2НО	2НЗ	AR-KMR10-025-22-048
25	48	AC	4НО	-	AR-KMR10-025-40-048
25	230	AC	-	4НЗ	AR-KMR10-025-04-230
25	230	AC	1НО	3НЗ	AR-KMR10-025-13-230
25	230	AC	2НО	2НЗ	AR-KMR10-025-22-230
25	230	AC	3НО	1НЗ	AR-KMR10-025-31-230
25	230	AC	4НО	-	AR-KMR10-025-40-230
Габарит – от 40 до 63 А в АС-1 включительно					
40	24	AC/DC	2НО	-	AR-KMR20-040-20-024
40	24	AC/DC	2НО	2НЗ	AR-KMR20-040-22-024
40	24	AC/DC	3НО	1НЗ	AR-KMR20-040-31-024
40	24	AC/DC	4НО	-	AR-KMR20-040-40-024
40	230	AC	2НО	-	AR-KMR10-040-20-230
40	230	AC	2НО	2НЗ	AR-KMR10-040-22-230
40	230	AC	3НО	1НЗ	AR-KMR10-040-31-230
40	230	AC	4НО	-	AR-KMR10-040-40-230
63	24	AC/DC	2НО	-	AR-KMR20-063-20-024
63	24	AC/DC	2НО	2НЗ	AR-KMR20-063-22-024
63	24	AC/DC	3НО	1НЗ	AR-KMR20-063-31-024
63	24	AC/DC	4НО	-	AR-KMR20-063-40-024
63	48	AC	2НО	2НЗ	AR-KMR10-063-22-048
63	48	AC	4НО	-	AR-KMR10-063-40-048
63	230	AC	2НО	-	AR-KMR10-063-20-230
63	230	AC	2НО	2НЗ	AR-KMR10-063-22-230
63	230	AC	3НО	1НЗ	AR-KMR10-063-31-230
63	230	AC	4НО	-	AR-KMR10-063-40-230
Габарит – 100 А в АС-1					
100	24	AC/DC	-	2НЗ	AR-KMR20-100-02-024
100	24	AC/DC	-	4НЗ	AR-KMR20-100-04-024
100	24	AC/DC	1НО	1НЗ	AR-KMR20-100-11-024
100	24	AC/DC	2НО	-	AR-KMR20-100-20-024
100	24	AC/DC	2НО	2НЗ	AR-KMR20-100-22-024
100	24	AC/DC	4НО	-	AR-KMR20-100-40-024
100	230	AC	-	2НЗ	AR-KMR10-100-02-230
100	230	AC	-	4НЗ	AR-KMR10-100-04-230
100	230	AC	1НО	1НЗ	AR-KMR10-100-11-230
100	230	AC	2НО	-	AR-KMR10-100-20-230
100	230	AC	2НО	2НЗ	AR-KMR10-100-22-230
100	230	AC	4НО	-	AR-KMR10-100-40-230

Технические характеристики контакторов для номинальных токов от 16 до 63 А для AC-1 (AC-7a)

Параметры		Значение																		
		16-2H3	16-1HO1H3	16-2HO	20-2H3	20-1HO1H3	20-2HO	25-1HO 3H3	25-4HO	25-2H3	25-2HO2H3	25-2HO	25-1HO1H3	25-3HO 1H3	25-4H3	40-2HO	40-4HO	40-3HO 1H3	40-2HO2H3	
Тип контактов*		2p	1з+1p	2з	2p	1з+1p	2з	1з+3p	4з	2p	2з+2p	2з	1з+1p	3з+1p	4p	2з	4з	3з+1p	2з+2p	
Количество полюсов		2	2	2	2	2	2	4	4	2	4	2	2	4	4	2	4	4	4	
Ширина устройства, мм		18	18	18	18	18	18	36	36	18	36	18	18	36	36	36	54	54	54	
Номинальное рабочее напряжение U_{ϕ} , В		230						400		230				400		230	400			
Номинальная частота, Гц		50																		
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		500																		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ		4																		
Механическая износостойкость, млн циклов		1																		
Коммутационная износостойкость, млн циклов		0,15																		
Максимальное число коммутаций в сутки		100																		
Класс загрязнения		2																		
Номинальный условный ток короткого замыкания I_{ϕ} , кА		3																		
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А		16	16	16	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	40	40	40	40	
Номинальный рабочий ток I_{π} , А	AC-1 (AC-7a)	16	16	16	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	40	40	40	40	
	AC-3 (AC-7b)	6	6	6	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	15	15	15	15	
Рассеиваемая мощность, Вт/полюс		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,6	1,6	1,2	1,6	1,2	1,2	1,6	1,6	1,6	2,1	2,1	2,1	
Потребляемая мощность катушки управления в режиме включения, ВА, не более		9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	34	34	9,2	34	9,2	9,2	34	34	34	53	53	53	

Окончание таблицы см. на стр. 128

Начало таблицы см. на стр. 127

Параметры			Значение																	
			16-2H3	16-1HO1H3	16-2HO	20-2H3	20-1HO1H3	20-2HO	25-1HO 3H3	25-4HO	25-2H3	25-2HO2H3	25-2HO	25-1HO1H3	25-3HO 1H3	25-4H3	40-2HO	40-4HO	40-3HO 1H3	40-2HO2H3
Потребляемая мощность катушки управления в режиме удержания, В, не более			2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	4,6	4,6	2,7	4,6	2,7	2,7	4,6	4,6	4,6	6,5	6,5	6,5
Номинальное напряжение катушки управления U_c , В	AC		230							230, 48	230	230, 48	230							
	AC/DC		-						24	24	-	24	-		24					
Диапазоны напряжения управления, В	Замыкание		$(0,85...1,1)U_c$																	
	Размыкание	AC	$(0,75...0,2)U_c$																	
		DC	$(0,75...0,1)U_c$																	
Категории применения			AC-1 (AC-7a), AC-3 (AC -7b)																	
Срок службы, лет, не менее			15																	
Ремонтопригодность			Неремонтопригодны**																	
Диапазон рабочих температур, °C			-5...+60																	
Высота над уровнем моря, м			≤2000																	
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)			IP20																	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150			УХЛ4																	
Относительная влажность воздуха при температуре окружающей среды 40 °C, %			50																	
Относительная влажность воздуха при температуре окружающей среды 20 °C, %			90																	
Соответствуют требованиям			ТР ТС 004/2011 и ГОСТ IEC 60947-4-1 (МЭК 60947-4-1)																	

* з – замыкающий контакт; р – размыкающий контакт.

** При выходе из строя подлежат утилизации.

Технические характеристики контакторов для номинальных токов от 63 до 100 А для АС-1 (АС-7а)

Параметры		Значение										
		63-2НО2НЗ	63-2НО	63-3НО1НЗ	63-4НО	100-1НО1НЗ	100-4НО	100-4НЗ	100-2НО	100-2НЗ	100-2НО2ПЗ	100-1НО3НЗ
Тип контактов*		2з+2р	2з	3з+1р	4з	1з+1р	4з	4р	2з	2р	2з+2р	1з+3р
Количество полюсов		4	2	4	4	2	4	4	2	2	4	4
Ширина устройства, мм		54	36	54	54	36	108	108	54	54	108	108
Номинальное рабочее напряжение U_e , В		400	230	400		230	400		230	230	400	
Номинальная частота, Гц		50										
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		500										
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ		4										
Механическая износостойкость, млн цикл		1										
Коммутационная износостойкость, млн цикл		0,15										
Максимальное число коммутаций в сутки		100										
Класс загрязнения		2										
Номинальный условный ток короткого замыкания $I_{сз}$, кА		3										
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А		63	63	63	63	100	100	100	100	100	100	100
Номинальный рабочий ток I_n , А	АС-1 (АС-7а)	63	63	63	63	100	100	100	100	100	100	100
	АС-3 (АС-7б)	20	20	20	20	48	48	48	48	48	48	48
Рассеиваемая мощность, Вт/полюс		2,1	1,6	2,1	2,1	2,1	4,2	4,2	2,1	2,1	4,2	4,2
Потребляемая мощность катушки управления в режиме включения, ВА, не более		53	34	53	53	53	106	106	53	53	106	106

Окончание таблицы см. на стр. 130

Начало таблицы см. на стр. 129

Параметры			Значение										
			63-2НО2НЗ	63-2НО	63-3НО1НЗ	63-4НО	100-1НО 1НЗ	100-4НО	100-4НЗ	100-2НО	100-2НЗ	100-2НО2ПЗ	100-1НО3НЗ
Потребляемая мощность катушки управления в режиме удержания, ВА, не более			6,5	4,6	6,5	6,5	6,5	13	13	6,5	6,5	13	13
Номинальное напряжение катушки управления U_c В	AC		230, 48	–	230	230, 48	230	230					–
	AC/DC		24	24	24	24	–	24					24
Диапазоны напряжения управления, В	Замыкание		$(0,85...1,1) U_c$										
	Размыкание	AC	$(0,75...0,2) U_c$										
		DC	$(0,75...0,1) U_c$										
Категории применения			AC-1 (AC-7a), AC-3 (AC-7b)										
Срок службы, лет, не менее			15										
Ремонтопригодность			Неремонтопригодны**										
Диапазон рабочих температур, °C			–5...+60										
Высота над уровнем моря, м			≤2000										
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)			IP20										
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150			УХЛ4										
Относительная влажность воздуха при температуре окружающей среды 40 °C, %			50										
Относительная влажность воздуха при температуре окружающей среды 20 °C, %			90										
Соответствуют требованиям			ТР ТС 004/2011 и ГОСТ IEC 60947-4-1 (МЭК 60947-4-1)										

* з – замыкающий контакт; р – размыкающий контакт.

** При выходе из строя подлежат утилизации.

Технические характеристики дополнительных контактов

Параметры		Значение
Соответствуют требованиям		ТР ТС 004/2011 и ГОСТ IEC 60947-5-1 (IEC 60947-5-1)
Тип контактов		1p+1z; 2p; 2z
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А		10
Номинальный кратковременно допустимый ток I_{cw} , А, при $t \leq 1c$		100
Категории применения		AC-12, AC-15, DC-13
Механическая износостойкость, млн цикл		1
Коммутационная износостойкость, млн цикл		0,15
Максимальное число коммутаций в сутки		100
Класс загрязнения		2
Максимальное рабочее напряжение, В (вид напряжения)	AC-12	230
	AC-15	230
	DC-13	110
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		500
Номинальный ток, А	AC-12	5
	AC-15	2
	DC-13	1
Сторона размещения		Только с правой стороны от контактора (относительно вида сверху)
Количество подключаемых устройств, максимальное		1
Степень защиты по IEC 60529		IP20
Ремонтопригодность		Неремонтопригодны*
Срок службы, лет, не менее		15
Ширина аппарата, мм		9

* При выходе из строя подлежат утилизации.

Площадь поперечного сечения подключаемых проводников для контакторов

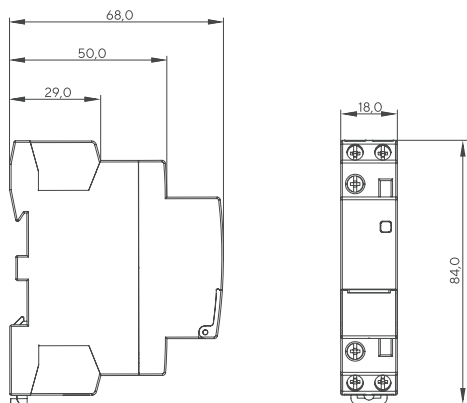
Параметры		Значение					
Номинальный рабочий ток I_n , А (AC-1 (AC-7a))		16	20	25	40	63	100
Тип присоединения		Винтовой зажим					
Жесткий кабель без наконечника, мм ²	1 проводник	1,5–6			6–25		6–35
Гибкий кабель или гибкий кабель с наконечником, мм ²	1 проводник	1,5–4			6–16		6–25
Номинальный крутящий момент при затягивании, Нм		0,8			2		3,5

Площадь поперечного сечения подключаемых проводников для дополнительных контактов

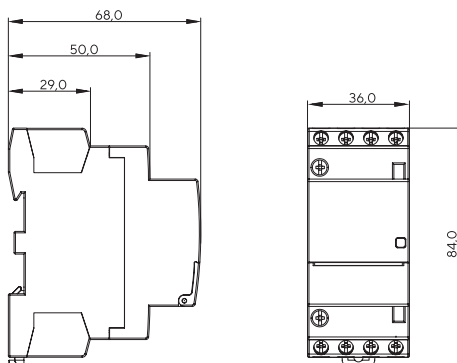
Параметры		Значение
Тип присоединения		Винтовой зажим
Жесткий кабель без наконечника, мм ²	1 проводник	1–2,5
	2 проводника	1–1,5
Гибкий кабель или гибкий кабель с наконечником, мм ²	1 проводник	1–2,5
	2 проводника	1–1,5
Номинальный крутящий момент при затягивании, Нм		0,8

Габаритные размеры

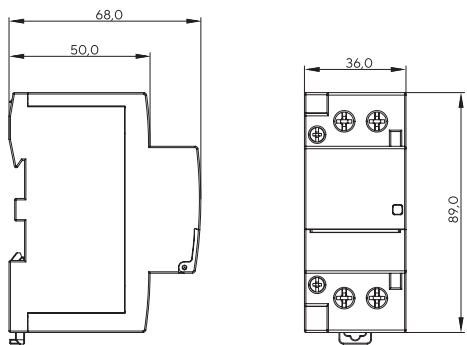
Контакторы до 25 А, 2Р



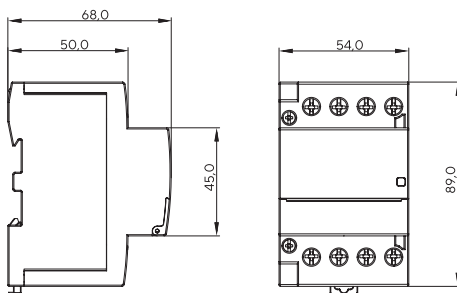
Контакторы до 25 А, 4Р



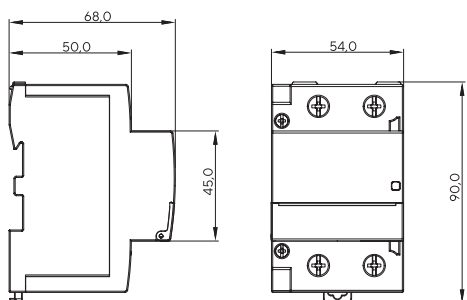
Контакторов 40–63 А, 2Р



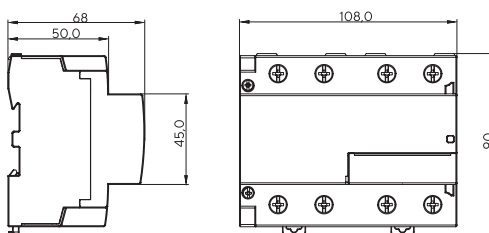
Контакторы 40–63 А, 4Р



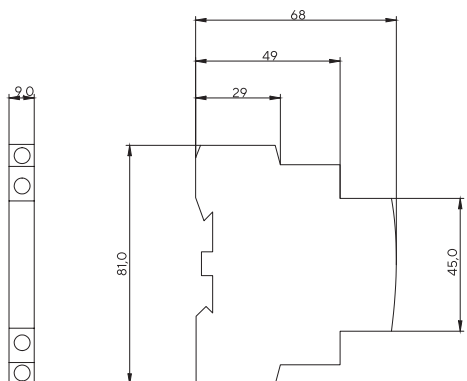
Контакторы 100 А, 2Р



Контакторы 100 А, 4Р



Дополнительные контакты типа 1НО 1НЗ, 2НЗ и 2НО




РОЗЕТКА НА DIN-РЕЙКУ ARMAT

Предназначена для применения в цепях переменного тока напряжением до 250 В.

Служит для подключения переносных светильников, электроинструмента малой мощности, блоков питания и другого оборудования.

Используется в распределительных, учетно-распределительных щитах промышленных, жилых и общественных зданий, щитах квартирных, устройствах временного электроснабжения строительных площадок, садовых домов, гаражей, объектов розничной торговли.

	Электрическая схема принципиальная	Наименование	Артикул
		ARMAT Розетка на DIN-рейку 45 мм с заземлением с защитными шторками 16 А IEK	AR-SOD-G-GND-S-016

Технические характеристики

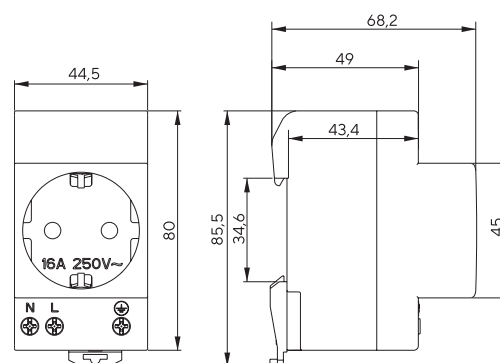
Параметры	Значение
Номинальное напряжение U_n , В	250
Номинальный ток I_n , А	16
Частота тока, Гц	50
Число контактов	2P+PE
Наличие защитных шторок	Да
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	1,5–2,5
Диаметр винтов для присоединения внешних проводников	M4
Крутящий момент фиксирующих винтов, Н·м	1,2
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4
Температура эксплуатации, °C	–40...+70
Высота над уровнем моря, м	≤2000
Степень загрязнения среды по ГОСТ IEC 60947-1	3
Относительная влажность воздуха при температуре окружающей среды 40 °C, %	50
Относительная влажность воздуха при температуре окружающей среды 25 °C, %	90
Группа условий эксплуатации по ГОСТ 17516.1	M1*
Гарантийный срок эксплуатации, лет	10**
Ремонтопригодность	Неремонтопригодна***
Срок службы, лет, не менее	15

* Воздействие вибрационной нагрузки с частотой 0,5–35 Гц с ускорением 0,5 g.

** Гарантия сохраняется при соблюдении покупателем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

*** При выходе из строя розетка подлежит утилизации.

Габаритные размеры







ПЛАСТИКОВЫЕ АКСЕССУАРЫ СЕРИИ AUX ЛИНЕЙКИ ARMAT

Пластиковые аксессуары для модульного оборудования (МО) линейки ARMAT серии AUX – это устройства HLC, OTL, SIP, SMD:

- устройство типа HLC – блокировка рукоятки взвода для МО, необходимая для блокировки модульных устройств с помощью навесного замка в положении включено или выключено в целях предотвращения несанкционированной коммутации;
- устройство типа OTL – пломбировочная заглушка вывода для МО, предназначенная для защиты от хищения электроэнергии и несанкционированного доступа к клеммам МО;
- устройство типа SIP – разделительная изоляционная перегородка вывода для МО, применяется для улучшения изоляции между кабелями, клеммами, наконечниками и т. д.;
- устройство типа SMD – разделительный модуль на DIN-рейку шириной 9 мм применяется в распределительных шкафах и устанавливается между полюсами модульных устройств в целях улучшения теплоотвода и тепловой стабильности распределительного шкафа. Также модуль применяется для закрытия неиспользованного пространства на DIN-рейке в целях предотвращения попадания внутрь распределительных щитов посторонних предметов и повышения эстетичности при закрытии пластроном.

Применяются в цепях переменного и постоянного тока.

	Наименование	Артикул
	ARMAT Блокировка рукоятки взвода для МО IEK	AR-AUX-HLC
	ARMAT Заглушка вывода пломбировочная для МО IEK	AR-AUX-OTL
	ARMAT Перегородка вывода разделительная изоляционная для МО IEK	AR-AUX-SIP
	ARMAT Модуль разделительный на DIN-рейку 9 мм	AR-AUX-SMD

Технические характеристики

Параметры	Значение
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ3
Температура эксплуатации, °C	-40...+70
Высота над уровнем моря, м	≤2000
Степень загрязнения среды по ГОСТ IEC 60947-1	3
Относительная влажность воздуха при температуре окружающей среды 20 °C, %	90
Диаметр дужки навесного замка, мм, не более	6
Группа условий эксплуатации по ГОСТ 17516.1	M1*
Гарантийный срок эксплуатации, лет**	10
Ремонтопригодность***	Неремонтопригодны
Срок службы, лет, не менее	15

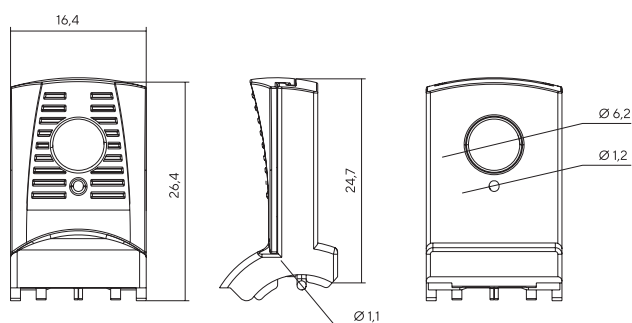
* Воздействие вибрационной нагрузки с частотой 0,5–35 Гц с ускорением 0,5 g.

** Гарантия сохраняется при соблюдении покупателем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

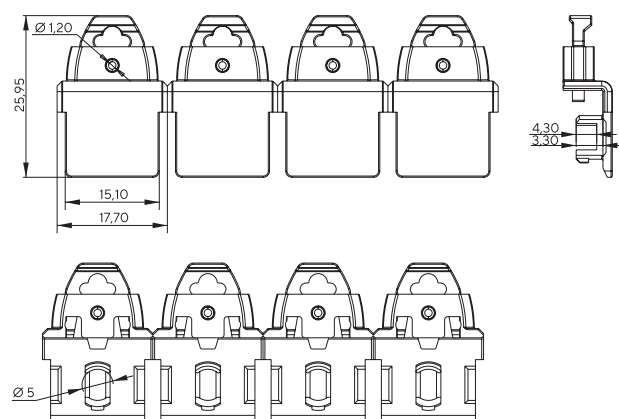
*** При выходе из строя подлежат утилизации.

Габаритные размеры

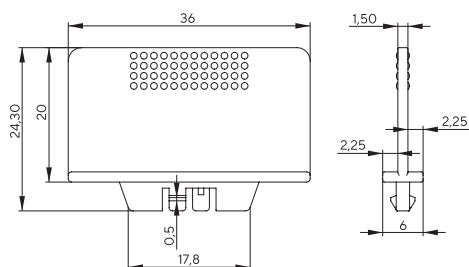
Блокировка



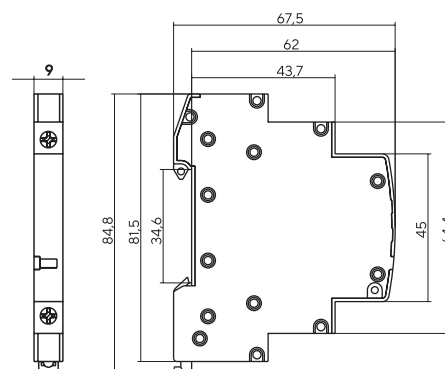
Заглушка



Перегородка



Модуль разделительный



ЛАМПЫ ИНДИКАТОРНЫЕ СЕРИИ LED ЛИНЕЙКИ ARMAT

Предназначены для применения в цепях переменного тока напряжением до 400 В и служат для световой индикации (сигнализации) рабочего состояния электротехнического оборудования.



Особенности конструкции


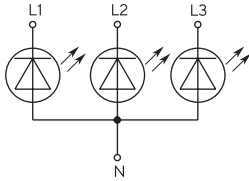
- Индикаторные лампы из термостойкого пластика (не поддерживает горение вплоть до 960 °С).
- Быстрое и надежное крепление на DIN-рейке обеспечивается современной двухпозиционной защелкой.
- Одинарные и тройные индикаторы:
 - одинарные – белый, красный, зеленый, желтый, голубой, красный мигающие индикаторы;
 - тройные – зеленый, красный, желтый/зеленый/красный индикаторы.
- Компактность: ширина корпуса 9 мм для экономии пространства в распределительном щите

Расшифровка артикула

AR	Серия ARMAT
LED	Светодиодная лампа
X₁	Типоисполнение: 1 – одинарная лампа; 3 – тройная лампа
X₂	Номинальное напряжение: 1 – 110...230 В AC; 2 – 12...48 В AC/DC; 3 – 110...220 В DC; 4 – 230...415 В AC

AR - LED - X₁ - X₂ - X₃ - X₄

X₃	Цветовая кодировка: W – белый; R – красный; G – зеленый; Y – желтый; B – голубой; C – комбинированный (желтый, зеленый, красный)
X₄	Наличие импульсного режима (периодическое мигание): I – импульсный режим есть; отсутствие буквы – импульсного режима нет

Электрическая схема принципиальная	Цвет индикатора	Номинальное напряжение	Артикул
	Белый	110-220 В DC	AR-LED-1-3-W
	Голубой	110-220 В DC	AR-LED-1-3-B
	Желтый	110-220 В DC	AR-LED-1-3-Y
	Зеленый	110-220 В DC	AR-LED-1-3-G
	Красный	110-220 В DC	AR-LED-1-3-R
	Белый	110-230 В AC	AR-LED-1-1-W
	Голубой	110-230 В AC	AR-LED-1-1-B
	Желтый	110-230 В AC	AR-LED-1-1-Y
	Зеленый	110-230 В AC	AR-LED-1-1-G
	Красный	110-230 В AC	AR-LED-1-1-R
	Голубой	12-48 В AC/DC	AR-LED-1-2-B
	Желтый	12-48 В AC/DC	AR-LED-1-2-Y
	Зеленый	12-48 В AC/DC	AR-LED-1-2-G
	Красный	12-48 В AC/DC	AR-LED-1-2-R
	Красный	110-230 В AC (мигающий тип)	AR-LED-1-1-R-I
	Зеленый	230-415 В AC	AR-LED-3-4-C
	Красный	230-415 В AC	AR-LED-3-4-G
	Желтый/зеленый/красный	230-415 В AC	AR-LED-3-4-R

Технические характеристики

Параметры		Значение	
		1 LED	3 LED
Соответствуют стандартам		ТР ТС 004/2011, ГОСТ IEC 60947-5-1 (приложение J)	
Номинальное напряжение U_n , В	AC	110-230	110-230 230-415
	AC/DC	12-48	-
	DC	12-48 110-220	-
Номинальная частота переменного тока, Гц		50	
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		440	
Номинальное импульсное выдерживаемое U_{imp} , кВ		4	
Электрическая прочность изоляции, В		2000	
Сопротивление изоляции, МОм, не менее		2	
Потребляемая мощность, Вт, не более		0,47	1,2
Срок службы, ч, не менее		30 000	
Сечение присоединяемых проводников, мм ²		1-6	
Крутящий момент для винтов выводов, Н·м		0,8	
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP20	
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ3	
Температура эксплуатации, °С		-40...+55	
Высота над уровнем моря, м		≤2000	
Степень загрязнения среды по ГОСТ IEC 60947-1		3	
Относительная влажность воздуха при температуре окружающей среды 40 °С, %		50	
Относительная влажность воздуха при температуре окружающей среды 25 °С, %		90	
Группа механического исполнения		M1*	
Гарантийный срок эксплуатации, лет		10**	
Ремонтопригодность		Неремонтопригодны**	
Срок службы, лет, не менее		15	

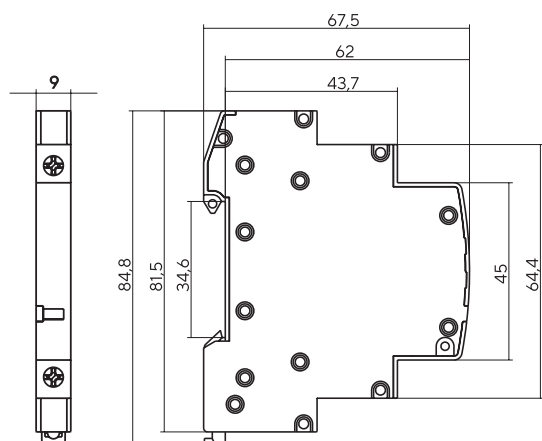
* Воздействие вибрационной нагрузки с частотой от 0,5–35 Гц с ускорением 0,5 g.

** Гарантия сохраняется при соблюдении покупателем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

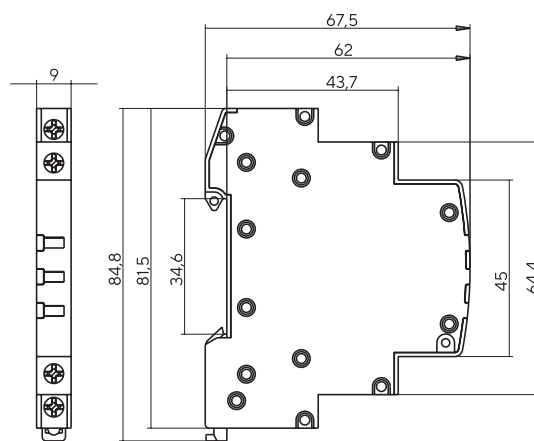
*** При выходе из строя индикаторная лампа подлежит утилизации.

Габаритные размеры

1 LED



3 LED



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ SWN ЛИНЕЙКИ ARMAT

Применяются для включения или отключения электроцепей, находящихся под нагрузкой. Имеют усиленные контакты, которые служат намного дольше контактов автоматических выключателей. Каждый полюс выключателя-разъединителя серии SWN имеет двойной разрыв цепи, что гарантирует надежное обесточивание отключаемой линии.



Модельный ряд:

- номинальный ток – 16...125 A;
- число полюсов – 1, 2, 3, 4;
- номинальное рабочее напряжение U_e AC – 400 В;
- номинальное рабочее напряжение U_e DC – 48 В;
- категория применения – AC-22A;
- тип контактной системы – двойной разрыв;
- диапазон рабочих температур – от -40 до +70 °C.

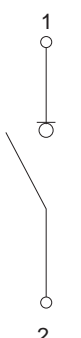
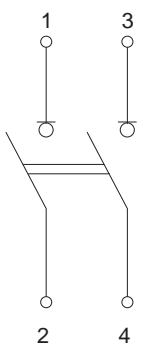
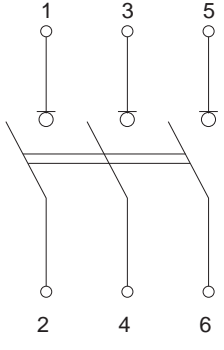
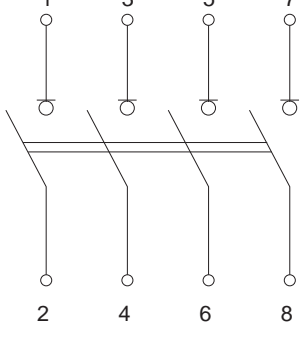
Преимущества

- Высокое номинальное напряжение изоляции: $U_i = 690$ В.
- Высокая коммутационная и механическая износостойкость.
- Специальная площадка для маркировки с защитой от пыли.
- Прочность конструкции.
- Соответствие стандартам.
- Ресурс 10 000 циклов.
- 10 лет гарантии.

Расшифровка артикула

AR - SWN - 1 - 040

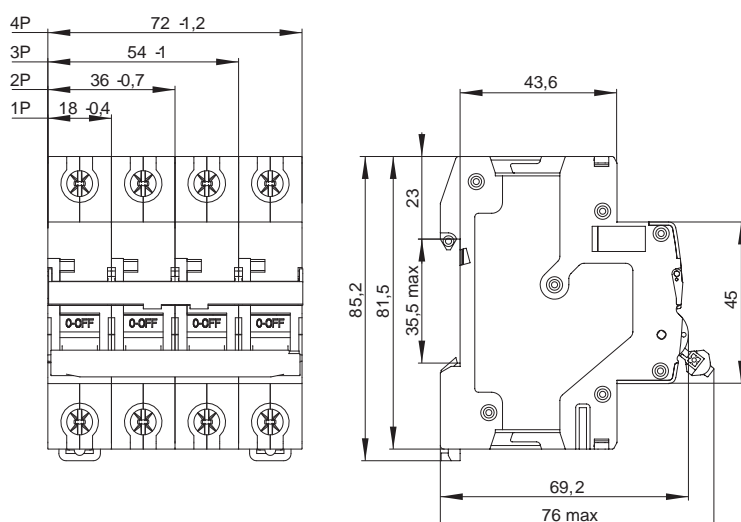
AR	Наименование линейки ARMAT	1	Количество полюсов: 1 – один полюс; 2 – два полюса; 3 – три полюса, 4 – четыре полюса
SW	Тип устройства: SW – выключатель-разъединитель	040	Обозначение номинального тока: 040 – 40 А

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Артикул
	1P	16	AR-SWN-1-016
	1P	32	AR-SWN-1-032
	1P	40	AR-SWN-1-040
	1P	63	AR-SWN-1-063
	1P	80	AR-SWN-1-080
	1P	100	AR-SWN-1-100
	1P	125	AR-SWN-1-125
	2P	16	AR-SWN-2-016
	2P	32	AR-SWN-2-032
	2P	40	AR-SWN-2-040
	2P	63	AR-SWN-2-063
	2P	80	AR-SWN-2-080
	2P	100	AR-SWN-2-100
	2P	125	AR-SWN-2-125
	3P	16	AR-SWN-3-016
	3P	32	AR-SWN-3-032
	3P	40	AR-SWN-3-040
	3P	63	AR-SWN-3-063
	3P	80	AR-SWN-3-080
	3P	100	AR-SWN-3-100
	3P	125	AR-SWN-3-125
	4P	16	AR-SWN-3-016
	4P	32	AR-SWN-3-032
	4P	40	AR-SWN-3-040
	4P	63	AR-SWN-3-063
	4P	80	AR-SWN-3-080
	4P	100	AR-SWN-3-100
	4P	125	AR-SWN-3-125

Технические характеристики

Параметры		Значение
Число полюсов		1, 2, 3, 4
Номинальное рабочее напряжение переменного тока частотой 50/60 Гц U_e , В	1P	230
	2P, 3P, 4P	400
Напряжение постоянного тока на один полюс, В		48
Номинальный ток I_n , А		16, 32, 40, 63, 80, 100, 125
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , В		6000
Категория применения		AC-22A
Номинальный наибольшая включающая способность I_{cm} , А	$I_n = 16...63$ А	4000
	$I_n = 80...125$ А	5000
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I_{ew} в течение 1 с, А		1500
Номинальный условный ток короткого замыкания I_q , А		10 000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее		10 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее		3000
Площадь сечения присоединяемого провода, мм ²	Гибкого	1-35
	Жесткого	1-50
Момент затяжки винтов выводов, Н·м	Рекомендуемый	3,5
	Максимальный	5
Возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин		PIN (штырь)
Масса одного полюса, г		82±5
Сторона подвода питания		Любая
Индикатор положения контактов (на лицевой панели)		Есть
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20
Высота над уровнем моря, м, не более		2000
Диапазон рабочих температур, °C		От -40 до +70
Относительная влажность воздуха, %	При +20 °C	90
	При +40 °C	50
Группа мех. исполнения ГОСТ 30631		M4
Рабочее положение		Любое
Ремонтопригодность		Неремонтопригоден
Рабочий режим		Продолжительный
Температура хранения/транспортирования, °C		-25...+55
Относительная влажность воздуха при транспортировании и хранении, %	При +20 °C	90
	При +40 °C	50
Срок службы, лет, не менее		15
Гарантийный срок (со дня продажи), лет		5


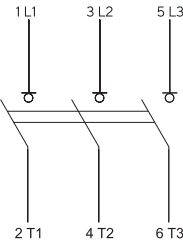
Габаритные размеры



МОДУЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ SDM ЛИНЕЙКИ ARMAT

Широко используются в системах распределения электроэнергии в энергетической, нефтехимической и других отраслях промышленности, позволяют эффективно решать задачи отключения цепей, управления двигателями.

Благодаря функции разъединения модульные выключатели-разъединители серии SDM обеспечат надежное применение даже в самых экстремальных условиях. Благодаря системе мгновенного включения, вне зависимости от скорости движения рукоятки управления, увеличиваются ресурс и надежность выключателей. Корпус выключателя изготовлен из ненасыщенной полиэфирной смолы, армированной стекловолокном, и обладает высокой термостойкостью, диэлектрической стойкостью, а также высокой ударопрочностью. С помощью дополнительных устройств для SDM серии AUX можно значительно расширить функционал и применение модульных выключателей-разъединителей линейки ARMAT серии SDM. Варианты установки: крепление на монтажную панель, на DIN-рейку в соответствии с IEC 60715. В зависимости от исполнения модульные выключатели-разъединители серии SDM имеют степень защиты IP20 или IP67 (с пластиковыми или алюминиевыми корпусами).

	Электрическая схема принципиальная	Наименование	Номинальный ток, А	Артикул
		Стандартное типоразмерное исполнение, без оболочки		
		ARMAT Выключатель-разъединитель SDM 3P 16 A IEK	16	AR-SDM-11-016
		ARMAT Выключатель-разъединитель SDM 3P 25 A IEK	25	AR-SDM-11-025
		ARMAT Выключатель-разъединитель SDM 3P 32 A IEK	32	AR-SDM-11-032
		ARMAT Выключатель-разъединитель SDM 3P 40 A IEK	40	AR-SDM-11-040
		ARMAT Выключатель-разъединитель SDM 3P 63 A IEK	63	AR-SDM-11-063
		ARMAT Выключатель-разъединитель SDM 3P 80 A IEK	80	AR-SDM-11-080
		ARMAT Выключатель-разъединитель SDM 3P 100 A IEK	100	AR-SDM-11-100
		ARMAT Выключатель-разъединитель SDM 3P 125 A IEK	125	AR-SDM-11-125
		IP67, типоразмерное исполнение в пластиковой оболочке		
		ARMAT Выключатель-разъединитель SDM 3P 40 A в пластиковом боксе IP67 IEK	40	AR-SDM-21-040
		ARMAT Выключатель-разъединитель SDM 3P 80 A в пластиковом боксе IP67 IEK	80	AR-SDM-21-080
		ARMAT Выключатель-разъединитель SDM 3P 125 A в пластиковом боксе IP67 IEK	125	AR-SDM-21-125
		IP67, стандартное типоразмерное исполнение, без оболочки		
		ARMAT Выключатель-разъединитель SDM 3P 40 A в алюминиевом боксе IP67 IEK	40	AR-SDM-31-040
		ARMAT Выключатель-разъединитель SDM 3P 80 A в алюминиевом боксе IP67 IEK	80	AR-SDM-31-080
		ARMAT Выключатель-разъединитель SDM 3P 125 A в алюминиевом боксе IP67 IEK	125	AR-SDM-31-125

Технические характеристики

Параметры		Значение*									
		36 мм				52,5 мм		71,4 мм			
Номинальный ток I_n , А		16	25	32	40	63	80	100	125		
Номинальное рабочее напряжение АС U_e , В		415/690									
Число полюсов		3									
Номинальная частота питающей сети, Гц		50/60									
Категория применения по ГОСТ IEC 60947-3		AC-21A/B, AC-22A/B, AC-23A/B									
Количество положений рукоятки управления		Два (I–O)									
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А		16	25	32	40	63	80	100	125		
Номинальный рабочий ток I_e для категории применения AC-21 A/B при $U_e \leq 690$ В		100 % I_{th}									
Номинальный рабочий ток I_e для категорий применения AC-22 A/B и AC-23 A/B при $U_e \leq 690$ В	При $U_e = 415$ В	16	25	32	40	63	80	100	125		
	При $U_e = 500$ В	16	20	25	32	63	63	80	100		
	При $U_e = 690$ В	16	20	25	25	40	40	63	63		
Номинальный условный ток короткого замыкания при $U_e = 415$ В, кА		10				15		20			
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток I_{cw} , А, при $U_e = 690$ В (в течение 1 с)		1000				1500		2500			
Номинальная включающая способность при коротком замыкании I_{cm} , А, при $U_e = 690$ В		800				1400		2100			
Площадь сечения подключаемых проводников, мм ²		0,75–10				1,5–35		10–70			
Материал присоединяемых проводников		Медь или алюминий**									
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		800									
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ		8									
Усилие при оперировании рукояткой, Н, не более					0,7			1,1		1,5	
Наличие механизма крепления (защелки) на DIN-рейке					1 пружинная защелка					2 пружинные защелки	
Момент затяжки винтов выводов, Н·м					1,2			2,5		5	
Масса изделия, кг, не более					0,138			0,245		0,445	
Механическая износостойкость, циклов В–О, не менее		40 000									
Коммутационная износостойкость, циклов В–О, не менее		20 000									
Потери мощности на полюс, Вт, не более		0,4	1	1,6	2,5	5,5	7	8,2	10,5		
Степень защиты от механического удара по ГОСТ IEC 62262		IK05 (IK08 для изделий в оболочке)									
Стойкость оболочек к ультрафиолетовому излучению		Да									
Номинальный режим работы		Продолжительный									
Способ оперирования		Ручное с приводом независимого действия									
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)***		IP20									
Наличие защиты от сверхтоков и перегрузки		Нет									
Сторона подключения нагрузки		Любая									
Рабочее положение в пространстве		Любое									
Возможность блокировки рукоятки управления навесным замком****		Да									
Диапазон рабочих температур, °С		–40...+70									
Комплект поставки		Изделие – 1 шт.;									
		Паспорт – 1 экз.									
Высота установки над уровнем моря, м, не более		3000									
Относительная влажность воздуха, %	При 20 °С	90									
	При 25 °С	98									
	При 40 °С	50									
Температура хранения и транспортирования, °С		–40...+70									
Ремонтопригодность		Неремонтопригодны									

* По ширине SDM.

** Алюминиевые проводники необходимо предварительно обжать алюмо-медными наконечниками во избежание прямого контакта с выводами SDM.

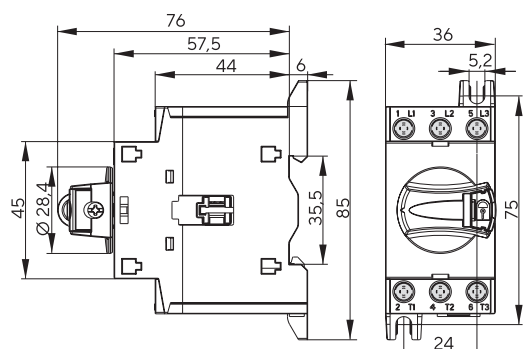
*** Для SDM без оболочек.

**** Положение LOCK, диаметр дужки замка – не более 5 мм.

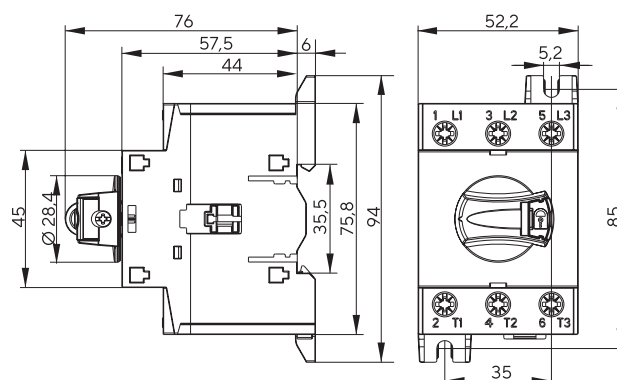
Габаритные размеры

SDM без оболочки

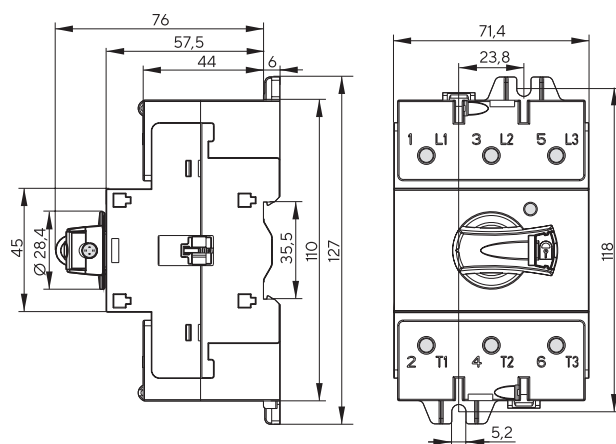
а) на ток до 40 А



б) на ток до 80 А

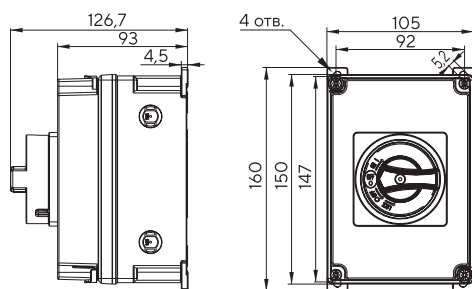


в) на ток до 125 А

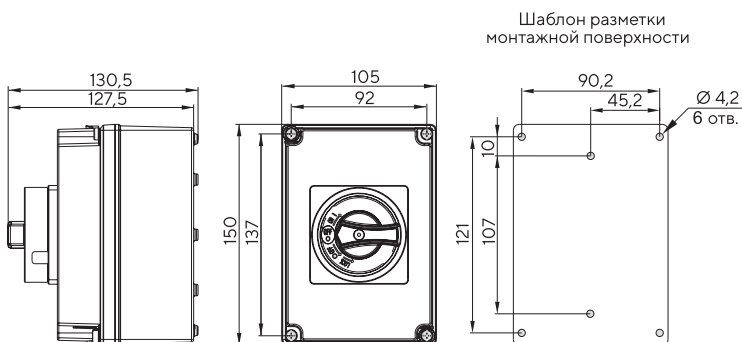


SDM в пластиковых и алюминиевых оболочках

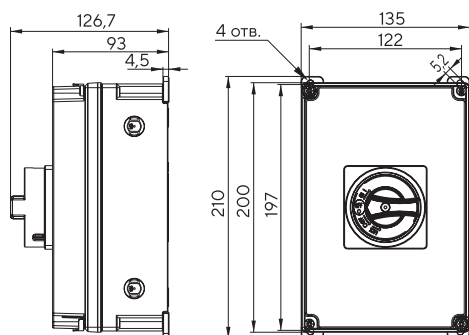
а) на ток до 40 А в пластиковой оболочке



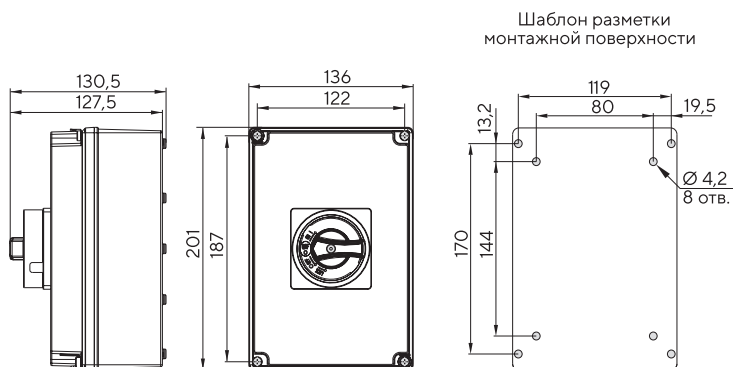
б) на ток до 40 А в алюминиевой оболочке



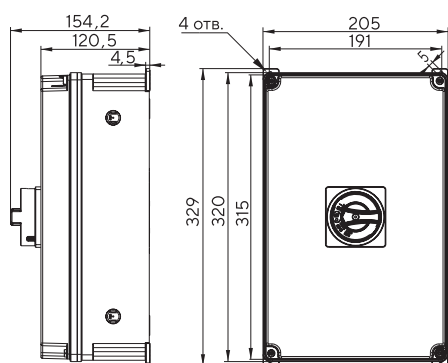
в) на ток до 80 А в пластиковой оболочке



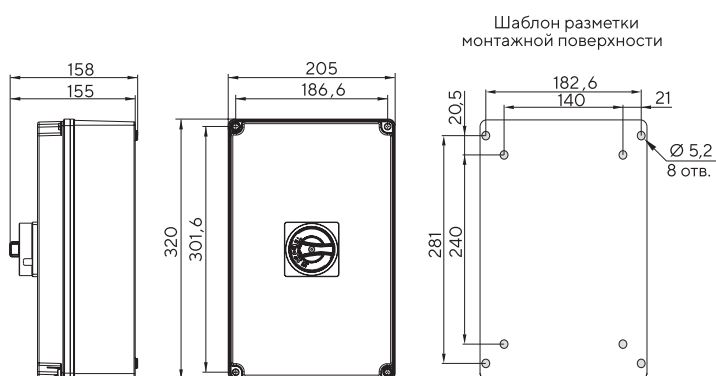
г) на ток до 80А в алюминиевой оболочке



д) на ток до 125 А в пластиковой оболочке



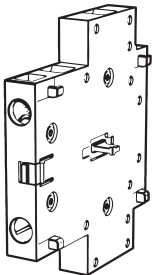
е) на ток до 125 А в алюминиевой оболочке

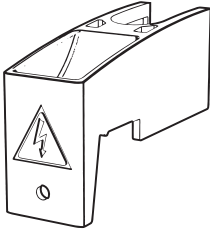
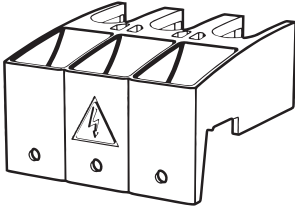
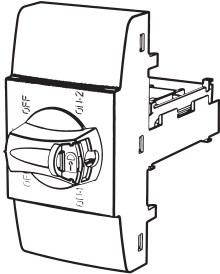
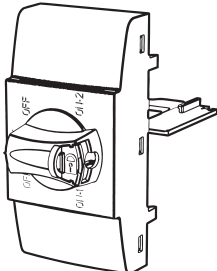


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА СЕРИИ AUX ДЛЯ МОДУЛЬНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ- РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ ARMAT SDM ЛИНЕЙКИ ARMAT

Предназначены для расширения функциональных возможностей выключателей-разъединителей ARMAT серии SDM. Помогают оптимизировать работу выключателей-разъединителей SDM, повышая их эффективность, отвечают современным тенденциям в сфере электроэнергетики.

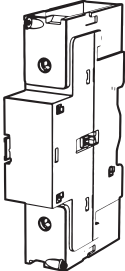
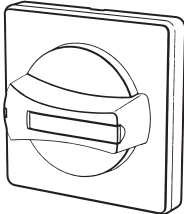
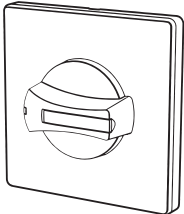
- Контакты дополнительные предназначены для удаленного получения информации о положении главных контактов SDM, а также для коммутирования нагрузок (не более 10 А). Представлены в двух модификациях – с ранним замыканием по отношению к главным контактам SDM и с синхронным замыканием.
- Полюса дополнительные предназначены для увеличения количества силовых полюсов выключателя-разъединителя ARMAT типа SDM. Представлены в следующих исполнениях: фазные полюса, N-полюса, РЕ-полюса, полюса с ранним замыканием, полюса с синхронным замыканием.
- Крышки защитные предназначены для усиления изоляционных свойств выключателя и дополнительных полюсов, служат для повышения безопасности при эксплуатации изделия.
- Панель реверсивная предназначена для преобразования двух выключателей-разъединителей в единый аппарат с реверсивным переключением, обеспечивающий бесперебойную подачу питания и переключение с одной питающей линии на резервную. Поставляется в двух типоразмерах – 16...40 А и 63...80 А.
- Рукоятка поворотная предназначена для оперирования выключателем, установленным внутри щита. Поставляется в типоразмерах 72×72 мм и 96×96 мм в черном и красном цветах, с возможностью блокировки навесным замком.

	Наименование	Артикул
	ARMAT Контакт дополнительный для SDM раннего замыкания 1NO 10 А IEK	AR-SDM-AUX-ACE-10-010
	ARMAT Контакт дополнительный для SDM синхронного замыкания 1NO 1NC 10 А IEK	AR-SDM-AUX-ACS-11-010
	ARMAT Контакт дополнительный для SDM синхронного замыкания 2NO 10 А IEK	AR-SDM-AUX-ACS-20-010

	Наименование	Артикул
	ARMAT Крышка защитная для SDM от 16 А до 40 А 1P IEK	AR-SDM-AUX-APC-11
	ARMAT Крышка защитная для SDM от 63 А до 80 А 1P IEK	AR-SDM-AUX-APC-12
	ARMAT Крышка защитная для SDM от 100 А до 125 А 1P IEK	AR-SDM-AUX-APC-13
	ARMAT Крышка защитная для SDM от 16 А до 40 А 3P IEK	AR-SDM-AUX-APC-31
	ARMAT Крышка защитная для SDM от 63 А до 80 А 3P IEK	AR-SDM-AUX-APC-32
	ARMAT Крышка защитная для SDM от 100 А до 125 А 3P IEK	AR-SDM-AUX-APC-33
	ARMAT Панель реверсивная для SDM от 16 А до 40 А IEK	AR-SDM-AUX-APR-01
	ARMAT Панель реверсивная для SDM от 63 А до 80 А IEK	AR-SDM-AUX-APR-02

Начало таблицы см. на стр. 146

	Наименование	Артикул
	ARMAT Полюс дополнительный для SDM синхронного замыкания 40 A IEC	AR-SDM-AUX-APS-040
	ARMAT Полюс нейтральный для SDM 40A IEC	AR-SDM-AUX-ANP-040
	ARMAT Полюс дополнительный для SDM раннего замыкания 40 A IEC	AR-SDM-AUX-APE-040
	ARMAT Полюс PE для SDM 40 A IEC	AR-SDM-AUX-APP-040
	ARMAT Полюс дополнительный для SDM синхронного замыкания 63 A IEC	AR-SDM-AUX-APS-063
	ARMAT Полюс дополнительный для SDM синхронного замыкания 80 A IEC	AR-SDM-AUX-APS-080
	ARMAT Полюс нейтральный для SDM 80 A IEC	AR-SDM-AUX-ANP-080
	ARMAT Полюс дополнительный для SDM раннего замыкания 80 A IEC	AR-SDM-AUX-APE-080
	ARMAT Полюс PE для SDM 80 A IEC	AR-SDM-AUX-APP-080

	Наименование	Артикул
	ARMAT Полюс дополнительный для SDM синхронного замыкания 100 А IEK	AR-SDM-AUX-APS-100
	ARMAT Полюс дополнительный для SDM синхронного замыкания 125 А IEK	AR-SDM-AUX-APS-125
	ARMAT Полюс нейтральный для SDM 125 А IEK	AR-SDM-AUX-ANP-125
	ARMAT Полюс дополнительный для SDM раннего замыкания 125 А IEK	AR-SDM-AUX-APE-125
	ARMAT Полюс РЕ для SDM 125 А IEK	AR-SDM-AUX-APP-125
	ARMAT Рукоятка поворотная для SDM 72×72 мм красная IEK	AR-SDM-AUX-ARH-11
	ARMAT Рукоятка поворотная для SDM 72×72 мм черная IEK	AR-SDM-AUX-ARH-12
	ARMAT Рукоятка поворотная для SDM 96×96 мм черная IEK	AR-SDM-AUX-ARH-22
	ARMAT Рукоятка поворотная для SDM 96×96 мм красная IEK	AR-SDM-AUX-ARH-21

Технические характеристики дополнительных полюсов для SDM

Параметры		Значение				
Номинальный ток I_n , А		40	63	80	100	125
Номинальное рабочее напряжение АС U_e , В		415/690				
Номинальная частота питающей сети, Гц		50/60				
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А		40	63	80	100	125
Номинальный рабочий ток I_e для категорий применения АС-22 А/В и АС-23 А/В при $U_e \leq 690$ В*	При $U_e = 415$ В	40	63	80	100	125
	При $U_e = 690$ В	25	40	40	63	63
Потери мощности, Вт/полюс, не более	Только для фазных и N полюсов	2,5	5,5	7	8,2	10,5
Материал присоединяемых проводников		Медь или алюминий**				
Выступающая пластиковая часть привода мостикового контакта		Фазный полюс – светло-серый цвет				
		N полюс – синий цвет				
		РЕ полюс – желто-зеленый цвет				
Системы замыкания/размыкания		Синхронное (одновременно с выключателем-разъединителем)				
		Раннее (полюс размыкается первым)				
		Проходной полюс (не размыкается)				
Сторона монтажа относительно выключателя-разъединителя		Слева и справа				
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток I_{cw} , А		1000	1500	1500	2500	2500

* Только для фазных полюсов.

** Алюминиевые проводники необходимо предварительно обжать алюмо-медными наконечниками во избежание прямого контакта с выводами SDM.

Технические характеристики дополнительных контактов для SDM

Параметры		Значение
Номинальная частота питающей сети, Гц		50/60
Номинальное рабочее напряжение U_e , В		230
Контактная группа	ACE-10	1NO
	ACS-11	1NO+1NC
	ACS-20	2NO
Номинальный ток, А	AC-13	10
	AC-15	6
Сторона монтажа, относительно выключателя-разъединителя		Слева/справа

Технические характеристики рукоятки поворотной для SDM

Наименование показателя		Значение
Длина вала, мм	Для рукоятки 72×72	320×5
	Для рукоятки 96×96	320×6
Способ крепления на дверце щита		С помощью самонарезающих винтов
Степень защиты, обеспечиваемая рукояткой по ГОСТ 14254 (IEC 60529), не менее		IP54
Сторона монтажа, относительно модульного устройства		С лицевой стороны

Технические характеристики реверсивной панели для SDM

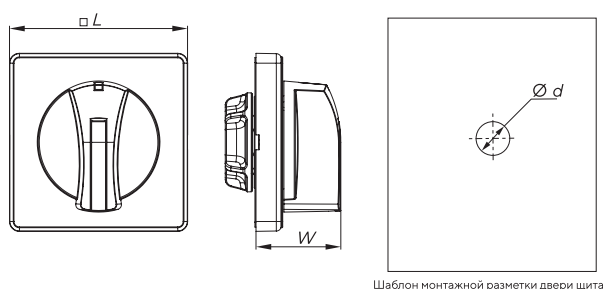
Параметры	Значение
Наличие диэлектрической морозостойкой смазки на внутренних трущихся узлах	Да
Количество положений рукоятки управления	3
Возможность блокировки рукоятки управления навесным замком	Да
Возможность установки рукоятки управления в положение LOCK	Да

Дополнительные технические характеристики аксессуаров для SDM

Параметры	Значение
Высота установки над уровнем моря, м, не более	2000
Относительная влажность воздуха, %	При 20 °С При 40 °С
Температура монтажа и эксплуатации, °С	-40...+70
Ремонтопригодность	Неремонтопригодны

Габаритные размеры

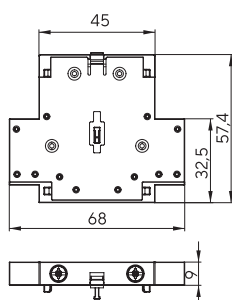
Рукоятка поворотная



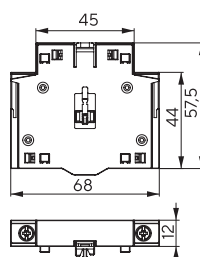
Шаблон монтажной разметки двери щита

Типоразмер рукоятки	Размер вала, мм	L, мм	W, мм	d, мм
ARH-11	320×5	72	33,8	25
ARH-12				
ARH-21	320×6	96	33,8	25
ARH-22				

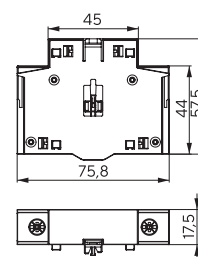
Контакты дополнительные



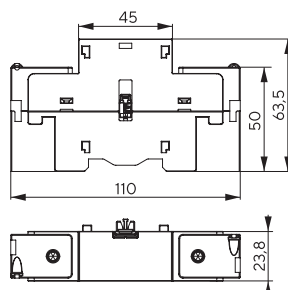
Полюс дополнительный
а) APE-40, ANP-40, APS-40,
APP-40



б) APE-80, APS-63, APS-80,
ANP-80, APP-80

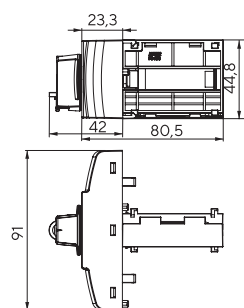


в) APE-125, APS-100, APS-125,
ANP-125, APP-125



Панель реверсивная

а) APR-01



б) APR-02

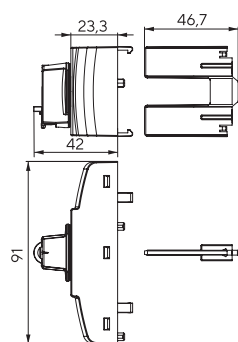
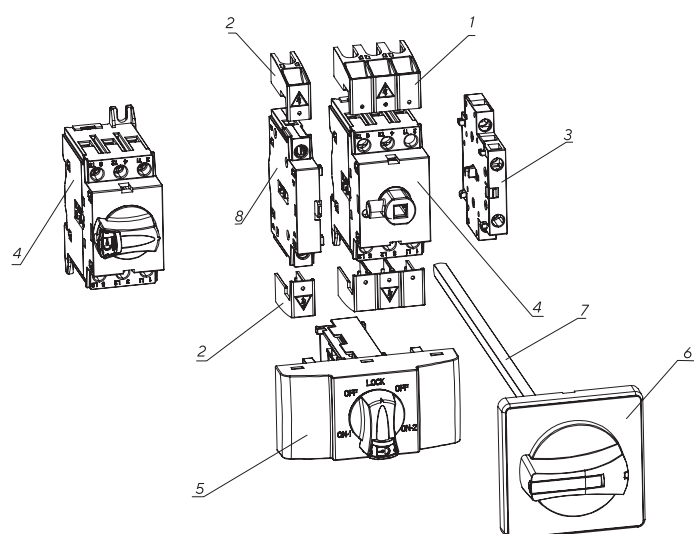


Схема установки дополнительных устройств к SDM



- 1 – крышка защитная ЗР;
- 2 – крышка защитная 1Р;
- 3 – контакт дополнительный;
- 4 – выключатель-разъединитель;
- 5 – панель реверсивная;
- 6 – рукоятка поворотная;
- 7 – вал;
- 8 – полюс дополнительный.



УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ПРИ ДУГОВОМ ПРОБОЕ (УЗДП) KARAT

Устройство защиты при дуговом пробое – инновационное решение для обнаружения и предотвращения пожароопасного искрения и дуговых пробоев в электрических цепях и электрооборудовании в целях защиты от пожаров. Оптимально для использования в частных домах, офисных и муниципальных зданиях.





Преимущества

- Длина защищаемой линии – до 250 м.
- Функция самотестирования при каждом включении.
- Защита от пожароопасного искрения.
- Компактное исполнение шириной в два модуля (36 мм).
- Широкий ассортимент с номинальным током до 63 А.

	Номиналь- ный ток, А	Коли- чество полюсов	Диапа- зон токов мгновенного расцепле- ния, тип	Номиналь- ный отклю- чающий дифферен- циальный ток, мА	Тип по условиям функциони- рования при наличии со- ставляющей постоянного тока	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
							Групповой	Транс- портной
УЗДП								
	6	2P	–	–	–	KA-DP10-1-006	5	60
	10	2P	–	–	–	KA-DP10-1-010	5	60
	16	2P	–	–	–	KA-DP10-1-016	5	60
	20	2P	–	–	–	KA-DP10-1-020	5	60
	25	2P	–	–	–	KA-DP10-1-025	5	60
	32	2P	–	–	–	KA-DP10-1-032	5	60
	40	2P	–	–	–	KA-DP10-1-040	5	60
	50	2P	–	–	–	KA-DP10-1-050	5	60
УЗДП с АВ								
	63	2P	B	–	–	KA-DP10-1-063	5	60
	6	2P	B	–	–	KA-DP11-1-006-B	5	60
	10	2P	B	–	–	KA-DP11-1-010-B	5	60
	16	2P	B	–	–	KA-DP11-1-016-B	5	60
	20	2P	B	–	–	KA-DP11-1-020-B	5	60
	25	2P	B	–	–	KA-DP11-1-025-B	5	60
	32	2P	B	–	–	KA-DP11-1-032-B	5	60

Окончание таблицы см. на стр. 154

Начало таблицы см. на стр. 153

	Номинальный ток, А	Количество полюсов	Диапазон токов мгновенного расцепления, тип	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	Тип по условиям функционирования при наличии составляющей постоянного тока	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
							Групповой	Транспортной
	40	2P	B	-	-	KA-DP11-1-040-B	5	60
	50	2P	B	-	-	KA-DP11-1-050-B	5	60
	63	2P	B	-	-	KA-DP11-1-063-B	5	60
	10	2P	C	-	-	KA-DP11-1-010-C	5	60
	16	2P	C	-	-	KA-DP11-1-016-C	5	60
	20	2P	C	-	-	KA-DP11-1-020-C	5	60
	25	2P	C	-	-	KA-DP11-1-025-C	5	60
	32	2P	C	-	-	KA-DP11-1-032-C	5	60
	40	2P	C	-	-	KA-DP11-1-040-C	5	60
	50	2P	C	-	-	KA-DP11-1-050-C	5	60
	63	2P	C	-	-	KA-DP11-1-063-C	5	60
УЗДП с АДТ								
	6	2P	B	10	A	KA-DP12-1-006-B-010-A	5	60
	6	2P	B	10	AC	KA-DP12-1-006-B-010-AC	5	60
	6	2P	B	30	A	KA-DP12-1-006-B-030-A	5	60
	6	2P	B	30	AC	KA-DP12-1-006-B-030-AC	5	60
	10	2P	B	10	A	KA-DP12-1-010-B-010-A	5	60
	10	2P	B	10	AC	KA-DP12-1-010-B-010-AC	5	60
	10	2P	B	30	A	KA-DP12-1-010-B-030-A	5	60
	10	2P	B	30	AC	KA-DP12-1-010-B-030-AC	5	60
	16	2P	B	10	A	KA-DP12-1-016-B-010-A	5	60
	16	2P	B	10	AC	KA-DP12-1-016-B-010-AC	5	60
	16	2P	B	30	A	KA-DP12-1-016-B-030-A	5	60
	16	2P	B	30	AC	KA-DP12-1-016-B-030-AC	5	60
	20	2P	B	10	A	KA-DP12-1-020-B-010-A	5	60
	20	2P	B	10	AC	KA-DP12-1-020-B-010-AC	5	60
	20	2P	B	30	A	KA-DP12-1-020-B-030-A	5	60
	20	2P	B	30	AC	KA-DP12-1-020-B-030-AC	5	60
	25	2P	B	10	A	KA-DP12-1-025-B-010-A	5	60
	25	2P	B	10	AC	KA-DP12-1-025-B-010-AC	5	60
	25	2P	B	30	A	KA-DP12-1-025-B-030-A	5	60
	25	2P	B	30	AC	KA-DP12-1-025-B-030-AC	5	60
	6	2P	C	10	A	KA-DP12-1-006-C-010-A	5	60
	6	2P	C	10	AC	KA-DP12-1-006-C-010-AC	5	60
	6	2P	C	30	A	KA-DP12-1-006-C-030-A	5	60
	6	2P	C	30	AC	KA-DP12-1-006-C-030-AC	5	60
	10	2P	C	10	A	KA-DP12-1-010-C-010-A	5	60
	10	2P	C	10	AC	KA-DP12-1-010-C-010-AC	5	60
	10	2P	C	30	A	KA-DP12-1-010-C-030-A	5	60
	10	2P	C	30	AC	KA-DP12-1-010-C-030-AC	5	60
	16	2P	C	10	A	KA-DP12-1-016-C-010-A	5	60
	16	2P	C	10	AC	KA-DP12-1-016-C-010-AC	5	60
	16	2P	C	30	A	KA-DP12-1-016-C-030-A	5	60
	16	2P	C	30	AC	KA-DP12-1-016-C-030-AC	5	60

	Номинальный ток, А	Количество полюсов	Диапазон токов мгновенного расцепления, тип	Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA	Тип по условиям функционирования при наличии составляющей постоянного тока	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
							Групповой	Транспортной
	20	2P	C	10	A	KA-DP12-1-020-C-010-A	5	60
	20	2P	C	10	AC	KA-DP12-1-020-C-010-AC	5	60
	20	2P	C	30	A	KA-DP12-1-020-C-030-A	5	60
	20	2P	C	30	AC	KA-DP12-1-020-C-030-AC	5	60
	25	2P	C	100	A	KA-DP12-1-025-C-100-A	5	60
	25	2P	C	100	AC	KA-DP12-1-025-C-100-AC	5	60
	25	2P	C	10	A	KA-DP12-1-025-C-010-A	5	60
	25	2P	C	10	AC	KA-DP12-1-025-C-010-AC	5	60
	25	2P	C	300	A	KA-DP12-1-025-C-300-A	5	60
	25	2P	C	300	AC	KA-DP12-1-025-C-300-AC	5	60
	25	2P	C	30	A	KA-DP12-1-025-C-030-A	5	60
	25	2P	C	30	AC	KA-DP12-1-025-C-030-AC	5	60
	32	2P	C	100	A	KA-DP12-1-032-C-100-A	5	60
	32	2P	C	100	AC	KA-DP12-1-032-C-100-AC	5	60
	32	2P	C	300	A	KA-DP12-1-032-C-300-A	5	60
	32	2P	C	300	AC	KA-DP12-1-032-C-300-AC	5	60
	32	2P	C	30	A	KA-DP12-1-032-C-030-A	5	60
	32	2P	C	30	AC	KA-DP12-1-032-C-030-AC	5	60
	40	2P	C	100	A	KA-DP12-1-040-C-100-A	5	60
	40	2P	C	100	AC	KA-DP12-1-040-C-100-AC	5	60
	40	2P	C	300	A	KA-DP12-1-040-C-300-A	5	60
	40	2P	C	300	AC	KA-DP12-1-040-C-300-AC	5	60
	40	2P	C	30	A	KA-DP12-1-040-C-030-A	5	60
	40	2P	C	30	AC	KA-DP12-1-040-C-030-AC	5	60
	50	2P	C	100	A	KA-DP12-1-050-C-100-A	5	60
	50	2P	C	100	AC	KA-DP12-1-050-C-100-AC	5	60
	50	2P	C	300	A	KA-DP12-1-050-C-300-A	5	60
	50	2P	C	300	AC	KA-DP12-1-050-C-300-AC	5	60
	50	2P	C	30	A	KA-DP12-1-050-C-030-A	5	60
	50	2P	C	30	AC	KA-DP12-1-050-C-030-AC	5	60
	63	2P	C	100	A	KA-DP12-1-063-C-100-A	5	60
	63	2P	C	100	AC	KA-DP12-1-063-C-100-AC	5	60
	63	2P	C	300	A	KA-DP12-1-063-C-300-A	5	60
	63	2P	C	300	AC	KA-DP12-1-063-C-300-AC	5	60
	63	2P	C	30	A	KA-DP12-1-063-C-030-A	5	60
	63	2P	C	30	AC	KA-DP12-1-063-C-030-AC	5	60

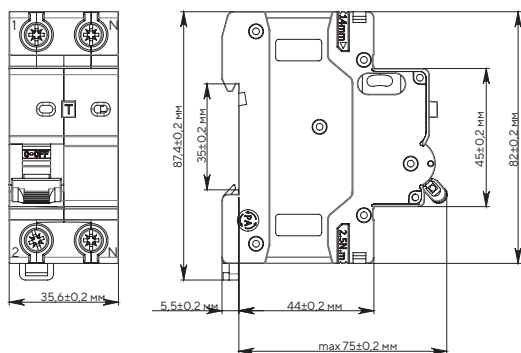


Технические характеристики

Параметры	Значение		
	УЗДП	УЗДП с АВ	УЗДП с АВДТ
Соответствие стандартам	ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016, ГОСТ IEC 62606		
Количество полюсов	1P+N		
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	230		
Частота, Гц	50		
Номинальное напряжение изоляции, В	400		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ	4		
Минимальное рабочее напряжение, В	180		
Защита от перенапряжения сети, В	265 ± 10		
Время срабатывания защиты от перенапряжения, мс	150÷300		
Номинальный ток I_n , А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63		
Расположение нейтрального полюса	Справа		
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, А	–	–	10, 30, 100, 300
Минимальное значение тока дуги для срабатывания расцепителя, А	2,5		
Присоединение дополнительных устройств	Нет		
Функциональная зависимость от питающего напряжения блока дифференциального тока	Электронное устройство – функционально зависит от питающего напряжения		
Предельное значение времени отключения изделия при токе дуги 2,5 А, с, max	С использованием карбонизированного кабеля		1
	С использованием генератора дуги		2
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cn} , А	–	6000	6000
Рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs} , А	–	6000	6000
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cu} , А	–	6000	
Номинальная дифференциальная наибольшая включающая и отключающая способность $I_{\Delta n}$, А	–	–	3000
Тип по условиям функционирования при наличии составляющей постоянного тока	–	–	AC, A
Механическая износостойкость циклов В-О, не менее	4000		
Коммутационная износостойкость циклов В-О, не менее	2000		
Масса, кг, не более	0,2	0,21	0,22
Рабочий режим	Продолжительный		
Присоединение шин PIN или FORK	Ко всем выводам		
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20		
Температура эксплуатации, °С	–5...+45		
Относительная влажность воздуха, %	При 20 °С		90
	При 40 °С		50
Высота над уровнем моря, м	≤2000		
Температура хранения и транспортировки, °С	–20...+60		
Ремонтопригодность	Неремонтопригодны		
Гарантийный срок (со дня продажи), лет*	3		
Срок службы, лет (со дня ввода в эксплуатацию)	15		

* Гарантия сохраняется при соблюдении покупателем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Габаритные размеры



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ВН-32 KARAT

Выключатели ВН-32 являются коммутационными устройствами без функции защиты. Представляют собой выключатели с двойным разрывом контактов, что исключает возможность утечки тока даже при повышенной влажности окружающей среды.

В исполнениях выключателей на 125 А предусмотрены два параллельно работающих контактных мостика для повышения надежности контактов и ограничения тепловых потерь на контактных переходах.

В выключателях не предусмотрены элементы дугогашения, поэтому ВН-32 нельзя использовать для включения и отключения чисто емкостных и индуктивных нагрузок.



Преимущества

- Усовершенствованная более широкая рукоятка включения выключателя с увеличенной площадью контакта.
- Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40 до $+50$ °С.
- Быстрый монтаж и дополнительная надежность крепления на DIN-рейке с помощью защелки с двойным фиксированным положением.
- Не потребляет электроэнергию и является устройством ручного управления.

Особенности конструкции



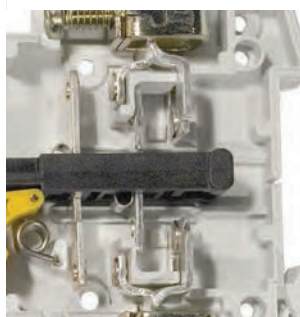
Увеличенная прочность корпуса в зоне присоединения проводников за счет двух дополнительных заклепок и монолитной лицевой панели.







Напайка из серебросодержащего композита повышает износостойкость контактной группы и снижает переходное сопротивление.



Полное соответствие стандарту – положение рукоятки вкл/выкл соответствует состоянию контактов.



Благодаря своей конструкции (двойной разрыв цепи) позволяет практически исключить пробой и перекрытие дугой по изоляции даже при длительной эксплуатации и сильном загрязнении.

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Артикул	Количество изделий в упаковке	
				Групповой	Транспортной
	1P	20	MNV10-1-020	12	240
	1P	25	MNV10-1-025	12	240
	1P	32	MNV10-1-032	12	240
	1P	40	MNV10-1-040	12	240
	1P	63	MNV10-1-063	12	240
	1P	100	MNV10-1-100	12	240
	1P	125	MNV10-1-125	12	240
	2P	20	MNV10-2-020	6	120
	2P	25	MNV10-2-025	6	120
	2P	32	MNV10-2-032	6	120
	2P	40	MNV10-2-040	6	120
	2P	63	MNV10-2-063	6	120
	2P	100	MNV10-2-100	6	120
	2P	125	MNV10-2-125	6	120
	3P	20	MNV10-3-020	4	80
	3P	25	MNV10-3-025	4	80
	3P	32	MNV10-3-032	4	80
	3P	40	MNV10-3-040	4	80
	3P	63	MNV10-3-063	4	80
	3P	100	MNV10-3-100	4	80
	3P	125	MNV10-3-125	4	80
	4P	20	MNV10-4-020	3	60
	4P	25	MNV10-4-025	3	60
	4P	32	MNV10-4-032	3	60
	4P	40	MNV10-4-040	3	60
	4P	63	MNV10-4-063	3	60
	4P	100	MNV10-4-100	3	60
	4P	125	MNV10-4-125	3	60

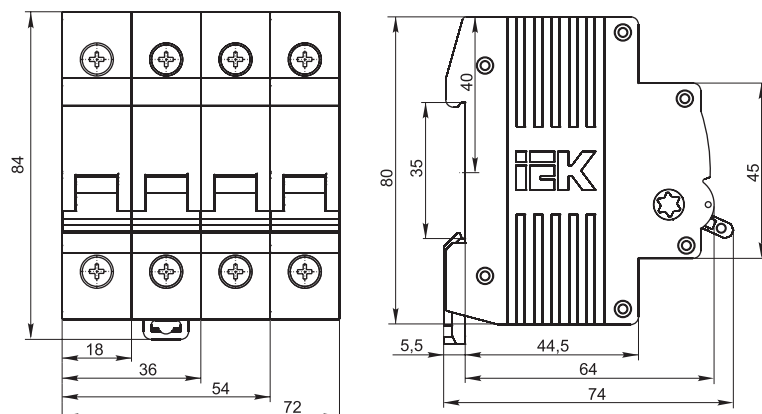
Технические характеристики

Параметры		Значение			
Соответствие стандартам		ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016 и ГОСТ IEC 60947-3			
Число полюсов		1	2	3	4
Номинальное рабочее напряжение U_e , В		230/400 400			
Номинальный рабочий ток I_n , А		20, 25, 32, 40, 63, 100, 125			
Частота, Гц		50/60			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , В		6 000			
Напряжение постоянного тока на один полюс, В		≤48			
Номинальный включающий и отключающий ток, А		$3I_n$			
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I_{cw} в течение 1 с, А		$15I_n$			
Категория применения по ГОСТ Р 50030.3		AC-22 А			
Механическая износостойкость, циклов В-О, не более		30 000 20 000 10 000			
I_n = 20, 25, 32 А					
I_n = 40, 63 А					
I_n = 100 А		10 000			
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не более		20 000 10 000 7500			
I_n = 20, 25, 32 А					
I_n = 40, 63 А					
I_n = 100 А		7500			
Подключение дополнительных устройств		Нет			
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20			
Температура эксплуатации, °С		-40...+50			
Высота над уровнем моря, м		≤2000			
Относительная влажность воздуха, %	При 20 °С	90			
	При 40 °С	50			
Рабочее положение		Вертикальное с возможным отклонением на 90°			
Материал присоединяемых проводников		Медь			
Площадь сечения подключаемых проводников, мм²		2,5...35			
Момент затяжки винтов выводов*, Н·м	Рекомендуемый	2			
	Максимальный	3			
Масса одного полюса, кг		≤0,08			
Рабочий режим		Продолжительный			
Ремонтопригодность		Неремонтопригодны			
Температура хранения/транспортирования, °С		-40...+50			
Срок службы, лет, не менее		15			
Гарантийный срок (со дня продажи), лет**		5			

* Рекомендуется использовать отвертку с шлицем типа PZ2.

** Претензии по выключателю с повреждениями корпуса и следами вскрытия не принимаются. Гарантия сохраняется при соблюдении покупателем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Габаритные размеры



КОНТАКТОРЫ МОДУЛЬНЫЕ КМ ЛИНЕЙКИ KARAT

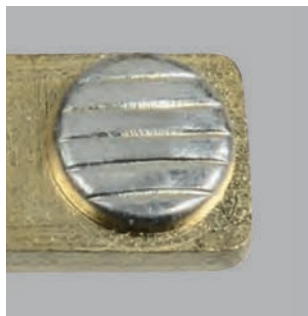
Контакторы модульные типа КМ предназначены для применения в цепях переменного тока напряжением до 400 В частоты 50 Гц и служат для коммутации слабоиндуктивных нагрузок с номинальным током до 63 А. Используются для автоматизации и управления различных технологических процессов, в том числе в системах освещения, кондиционирования, вентиляции и т.д.



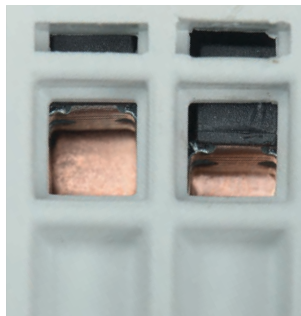
Преимущества

- Широкий ассортимент.
- Совместимость размеров с изделиями модульной серии.
- Универсальное питание катушки управления – переменный или постоянный ток (КМ25-40М, КМ40-40М, КМ63-40М).
- Наличие визуальной индикации состояния главных контактов.
- Высокая механическая и коммутационная износостойкость.
- Высокое быстродействие (включение – 20 мс, отключение – 30 мс).
- Мостиковые контакты обеспечивают двойной разрыв при размыкании главных контактов.
- Низкий уровень шума при срабатывании.

Особенности конструкции



Напайки на контактах выполнены из серебро-содержащего материала, что увеличивает срок их службы, уменьшает переходное сопротивление и потери.





Клеммы позволяют подключить проводники сечением 1–25 мм².



Мостиковый контакт обеспечивает высокие электроизоляционные свойства.



Индикация состояния главных контактов.

	Номинальный ток, А	Ручное управление контактора	Количество замыкающих контактов	Количество размыкающих контактов	Напряжение катушки управления, В	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
							Групповой	Транспортной
	20	Нет	1	1	AC 230	MKK11-20-11	8	120
	20	Нет	2	0	AC 230	MKK11-20-20	8	120
	20	Нет	2	2	AC 230	MKK11-20-22	6	90
	20	Нет	4	0	AC 230	MKK11-20-40	6	90
	25	Нет	2	2	AC 230	MKK11-25-22	6	90
	25	Нет	4	0	AC/DC 230	MKK21-25-40	4	60
	40	Нет	1	1	AC 230	MKK11-40-11	6	90
	40	Нет	2	0	AC 230	MKK11-40-20	6	90
	40	Нет	4	0	AC/DC 230	MKK21-40-40	4	60
	63	Нет	1	1	AC 230	MKK11-63-11	6	90
	63	Нет	2	0	AC 230	MKK11-63-20	6	90
	63	Нет	4	0	AC/DC 230	MKK21-63-40	4	60
	20	Да	1	1	AC 230	MKK12-20-11	8	120
	20	Да	2	0	AC 230	MKK12-20-20	8	120
	20	Да	2	2	AC 230	MKK12-20-22	6	90
	20	Да	4	0	AC 230	MKK12-20-40	6	90
	25	Да	2	2	AC 230	MKK12-25-22	6	90
	25	Да	4	0	AC 230	MKK22-25-40	4	60
	40	Да	1	1	AC 230	MKK12-40-11	6	90
	40	Да	2	0	AC 230	MKK12-40-20	6	90
	40	Да	4	0	AC 230	MKK22-40-40	4	60
	63	Да	1	1	AC 230	MKK12-63-11	6	90
	63	Да	2	0	AC 230	MKK12-63-20	6	90
	63	Да	4	0	AC 230	MKK22-63-40	4	60

Технические характеристики

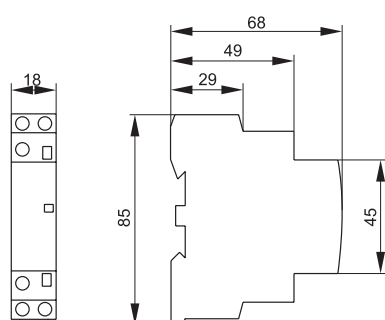
Параметры		Значение											
		КМ 20-20М(Р)	КМ 20-11М(Р)	КМ 40-11М(Р)	КМ 40-20М(Р)	КМ 63-11М(Р)	КМ 63-20М(Р)	КМ 20-22М(Р)	КМ 20-40М(Р)	КМ 25-22М(Р)	КМ 25-40М(Р)	КМ 40-40М(Р)	КМ 63-40М(Р)
Соответствие стандартам		ТР ТС 004/2011, ГОСТ IEC 60947-4-1											
Категория применения		AC-1, AC-7a, AC -7b											
Номинальный рабочий ток I_r , А	AC-1	20	40	63	20	25	40	63					
	AC-7a	20	40	63	20	25	40	63					
	AC-7b	7	15	20	7	8,5	15	20					
Условный тепловой ток на открытом воздухе, I_{th} , А		20	40	63	20	25	40	63					
Рассеиваемая мощность, Вт/полюс		1	3	6	1	1,2	3	6					
Количество полюсов		2			4								
Номинальное рабочее напряжение U_e В		230			400								
Номинальная частота, Гц		50											
Номинальное напряжение изоляции U_i В		500											
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ		4											
Класс загрязнения		2											
Номинальное напряжение катушки управления U_c В		~230 (~230/=230)											
Потребляемая мощность катушки управления, ВА	В режиме включения	≤14	≤37								≤48		
	В режиме удержания	≤4,5	≤5								≤7,5		
Диапазоны напряжения управления	Замыкание	(0,85...1,1) U_c											
	Размыкание	(0,75...0,2) U_c											
Номинальный условный ток короткого замыкания, А		3000											
Максимальное сечение присоединяемых одножильных проводников , мм²	К выводам главной цепи	6	25		6			25					
	К выводам управления	6											
Момент затяжки винтов выводов, Н·м	Главной цепи	0,8	2		0,8			2					
	Цепи управления	0,8											
Механическая износостойкость, циклов, не менее		1 000 000											
Коммутационная износостойкость, циклов, не менее		150 000											
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20											
Ремонтопригодность		Неремонтопригодны*											
Температура эксплуатации, °С		-10...+60											
Высота над уровнем моря, м		≤2000											
Относительная влажность воздуха , %	При 20 °С	90											
	При 40 °С	50											
Гарантийный срок (со дня продажи), лет		7**											
Ширина устройства, мм		18	36						54				
Срок службы, лет		≥15											

* При выходе из строя по истечении гарантийного срока контактор и контакт утилизировать.

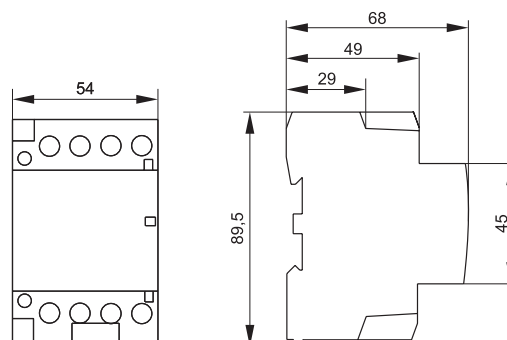
** Гарантия сохраняется при соблюдении покупателем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Габаритные размеры

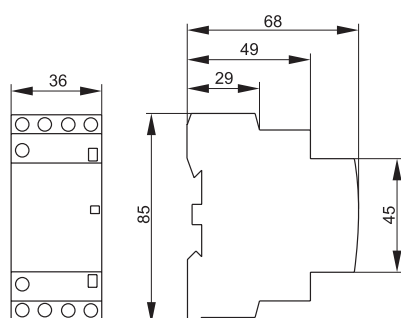
KM20-11M AC, KM20-20M AC



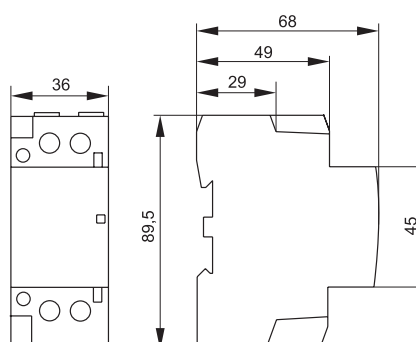
KM25-40M AC/DC, KM40-40M AC/DC, KM63-40M AC/DC



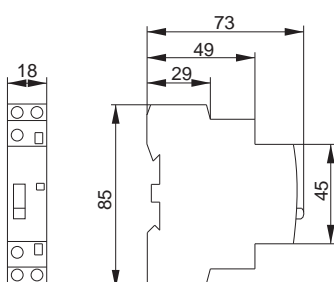
KM20-22M AC, KM25-22M AC, KM20-40M AC



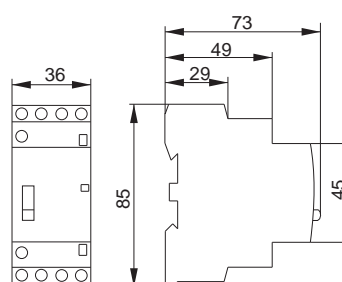
KM63-20M AC, KM63-11M AC, KM40-20M AC, KM40-11M AC



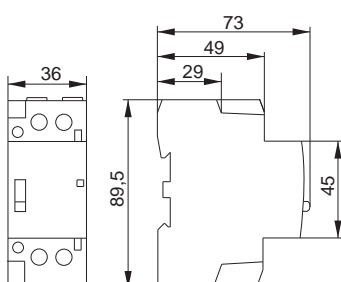
KM20-11 MP AC, KM20-20MP AC



KM20-22MP AC, KM20-40MP AC, KM25-22MP AC



KM40-11 MP AC, KM40-20MP AC, KM63-11 MP AC, KM63-20MP AC



УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ ОПС1 ЛИНЕЙКИ KARAT

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии ОПС1 предназначены для защиты внутренних распределительных цепей жилых и общественных зданий от грозовых и коммутационных импульсных перенапряжений.

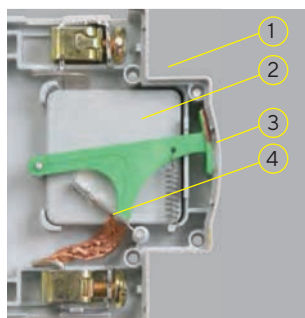


УЗИП серии ОПС1 награжден золотой медалью 21-й Международной выставки «Электро-2012» в номинации «Лучшее электрооборудование 2012 года» за высокие показатели качества.

Преимущества

- Конструкция модернизированных ОПС1 оптимизирована за счет исключения сменного варисторного модуля, потребность в замене которого на практике оказывалась достаточно редкой – заменялось, как правило, устройство целиком. Благодаря этому, удалось достичь не только улучшения характеристик относительно старых ОПС, но и экономии – модернизированные ОПС1 более доступны по цене.
- Отличительной особенностью новой модификации ОПС1 является улучшенный показатель уровня напряжения защиты.
- На 15–20 % повышена надежность работы благодаря снижению рассеиваемой мощности вследствие исключения переходного сопротивления в разъемном соединении сменного модуля и корпуса изделия.
- Улучшена пожаробезопасность благодаря повышению надежности работы встроенной термозащиты.

Особенности конструкции



- 1 – корпус.
- 2 – защитный элемент (варисторный модуль).
- 3 – индикатор работы устройства.
- 4 – плавкая вставка (термозащита).



Защелка на DIN-рейку с двойным фиксированным положением для удобства выполнения монтажных работ.



Повышена надежность работы благодаря снижению рассеиваемой мощности (на 15-20 %) вследствие исключения переходного сопротивления в разъемном соединении сменного модуля и корпуса изделия.






Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта. Это снижает переходное сопротивление контакта и, как следствие, потери. Увеличивается механическая устойчивость соединения.



Применение поворотного механизма индикатора рабочего состояния позволяет избежать ошибок индикации.



Реализована возможность двойного одновременного присоединения как шиной (PIN или FORK), так и гибким проводником сечением до 25 мм².

	Наименование*	Число полюсов	Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	Номинальное рабочее напряжение, В	Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	Артикул	Количество в упаковке, шт.
	ОПС1-В 1Р	1	30	400	60	МОР20-1-В	120
	ОПС1-В 2Р	2	30	400	60	МОР20-2-В	60
	ОПС1-В 3Р	3	30	400	60	МОР20-3-В	40
	ОПС1-В 4Р	4	30	400	60	МОР20-4-В	30
	ОПС1-С 1Р	1	20	400	40	МОР20-1-С	120
	ОПС1-С 2Р	2	20	400	40	МОР20-2-С	60
	ОПС1-С 3Р	3	20	400	40	МОР20-3-С	40
	ОПС1-С 4Р	4	20	400	40	МОР20-4-С	30
	ОПС1-Д 1Р	1	5	230	10	МОР20-1-Д	120
	ОПС1-Д 2Р	2	5	230	10	МОР20-2-Д	60
	ОПС1-Д 3Р	3	5	230	10	МОР20-3-Д	40
	ОПС1-Д 4Р	4	5	230	10	МОР20-4-Д	30

* Класс I (В):

Защита от прямых ударов молнии в систему молниезащиты здания или ЛЭП. ОПС1 устанавливаются на вводе в здание во вводно-распределительном устройстве (ВРУ) или главном распределительном щите (ГРЩ).

Класс II (С):

Защита токораспределительной цепи объекта от коммутационных помех или как вторая ступень защиты при ударе молнии.

ОПС1 устанавливаются в распределительные щиты.

Класс III (D):

Защита от остаточных бросков напряжений, защита от несимметричных перенапряжений, фильтрация высокочастотных помех.

ОПС1 устанавливаются непосредственно возле электроприемника (нагрузки).

Технические характеристики

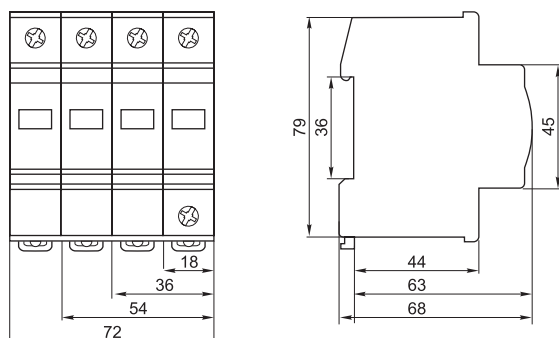
Параметры	Значение		
	ОПС1-B	ОПС1-C	ОПС1-D
Соответствие стандартам	ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016 и ГОСТ IEC 61643-11		
Число полюсов	1...4		
Класс защиты	B (УЗИП класса I)	C (УЗИП класса II)	D (УЗИП класса III)
Рабочее напряжение частотой 50 Гц, номинальное U_n /максимальное U_m , В	400/440		230/250
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , В	6000		
Разрядный ток 8/20 мкс, кА			
I_n	30	20	5
I_{max}	60	40	10
Максимальный импульсный ток I_{imp} (10/350*), кА	10	-	-
Заряд Q, А·с (в течение 10 мс)	5,0	-	-
Удельная энергия W/R, кДж/Ом	25		
Номинальный ток встроенной плавкой вставки (предохранителя), А	100	63	25
Напряжение разомкнутой цепи U_{oc} , кВ	-	-	6
Напряжение защиты U_p , кВ	≤2,0	≤1,8	≤1,0
Классификационное напряжение U_{cl} , В	700	650	530
Время реакции, нс	≤25		
Рабочее положение	Вертикальное с возможным отклонением на 90°		
Материал присоединяемых проводников	Медь		
Тип присоединяемых проводников	Одножильные, многожильные, жесткие, гибкие		
Площадь сечения подключаемых проводников, мм²	2,5...25		
Момент затяжки винтов контактных зажимов, Н·м**	Рекомендуемый	2	
	Максимальный	3	
Масса одного полюса, кг	≤0,15		
Утилизация	В соответствии с законодательством на территории реализации		
Ремонтопригодность	Неремонтопригодны		
Срок службы, лет	15		
Гарантийный срок эксплуатации, лет***	7		

* Селективные устройства не имеют защиты от перенапряжения.

** Рекомендуется использовать отвертку с плоским наконечником калибра 7 или крестообразным наконечником калибра PZ.2.

*** Претензии по выключателю с повреждениями корпуса и следами вскрытия не принимаются.

Габаритные размеры



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ ВРТ-63 ЛИНЕЙКИ KARAT

Трехпозиционный ВРТ-63 предназначен для коммутации смешанных активных и индуктивных нагрузок в цепях переменного тока напряжением до 400 В частотой 50 Гц. Допускается использование в цепях постоянного тока напряжением не более 48 В.

Область применения ВРТ-63 – учетно-распределительное оборудование жилых и общественных зданий и сооружений, где предусматривается возможность оперативного отключения отдельных групп электроприемников. Может применяться для оперативного переключения с основного питания на бытовой электрогенератор в системах АВР (КААП) при предварительном снятии напряжения и управления реверсированием маломощных электродвигателей.

Преимущества

- Эффективное переключение электрических цепей.
- Проведение тока в нормальном режиме.
- Оперативное включение и выключение электрических цепей.
- Три фиксированных положения рукоятки I–O–II.
- Среднее положение рукоятки фиксирует нулевое положение контактов.
- Увеличенная прочность в зоне присоединения проводников за счет дополнительных заклепок и монолитной лицевой панели.
- Фирменный дизайн и гравировка логотипом боковых сторон.



Особенности конструкции



Фирменный и лаконичный дизайн, защищенный патентом.
Гравировка логотипом боковых сторон защищает от подделки.







Монолитная лицевая панель увеличивает прочность корпуса в зоне присоединения проводников и минимизирует риски «расхождения» корпуса при затяжке винтов.



Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.



Эргономичный дизайн рукоятки включения/выключения облегчает процесс коммутации. Ребристая поверхность исключает соскальзывание пальцев.

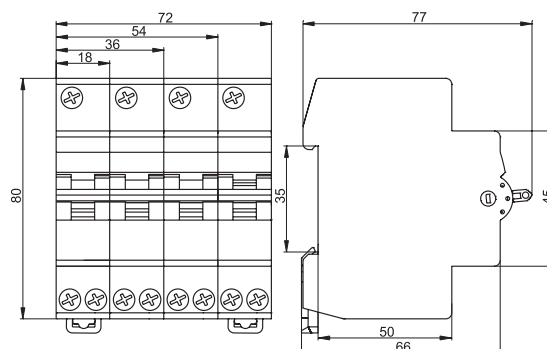
	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
				Групповой	Транспортной
	1P	16	MPR10-1-016	12	144
	1P	25	MPR10-1-025	12	144
	1P	32	MPR10-1-032	12	144
	1P	40	MPR10-1-040	12	144
	1P	50	MPR10-1-050	12	144
	1P	63	MPR10-1-063	12	144
	2P	16	MPR10-2-016	6	72
	2P	25	MPR10-2-025	6	72
	2P	32	MPR10-2-032	6	72
	2P	40	MPR10-2-040	6	72
	2P	50	MPR10-2-050	6	72
	2P	63	MPR10-2-063	6	72
	3P	16	MPR10-3-016	4	48
	3P	25	MPR10-3-025	4	48
	3P	32	MPR10-3-032	4	48
	3P	40	MPR10-3-040	4	48
	3P	50	MPR10-3-050	4	48
	3P	63	MPR10-3-063	4	48
	4P	16	MPR10-4-016	3	36
	4P	25	MPR10-4-025	3	36
	4P	32	MPR10-4-032	3	36
	4P	40	MPR10-4-040	3	36
	4P	50	MPR10-4-050	3	36
	4P	63	MPR10-4-063	3	36

Технические характеристики

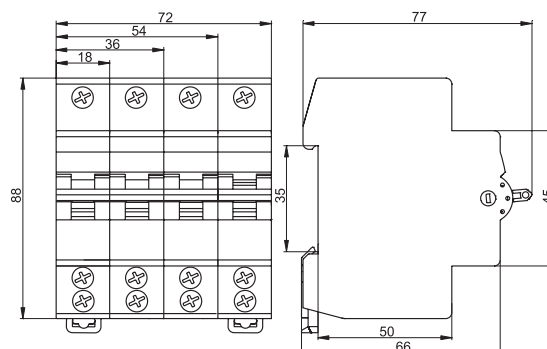
Параметры	Значение
Соответствует стандартам	ГОСТ Р50342-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.003
Номинальное напряжение частотой 50 Гц U_n , В	230/400
Номинальный ток I_n , А	16, 25, 32, 40, 50, 63
Напряжение постоянного тока, В/полюс	48
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , В	4000
Число полюсов	1, 2, 3, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	30000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее	10000
Категория применения	АС 22В
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм ²	10
Масса одного полюса, кг	0,07
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю	7

Габаритные размеры

для исполнений $I_n = 16; 25; 32; 40$ А



Размеры для исполнений $I_n = 50; 63$ А



УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА ABP (КААП – КОММУТАЦИОННАЯ АППАРАТУРА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ) ЛИНЕЙКИ KARAT

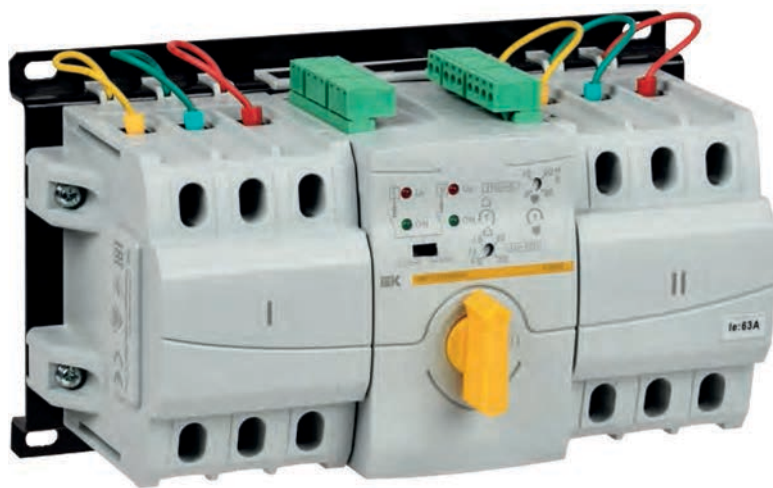
Предназначены для автоматического переключения на резервное питание электрических трехфазных цепей переменного тока. ABP применяются в промышленности, коммерческих и жилых объектах.

В ABP-1 STANDARD установлены автоматические выключатели ВА47-60М с номинальным током 63 А.

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

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

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



Преимущества

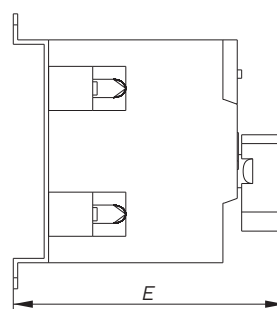
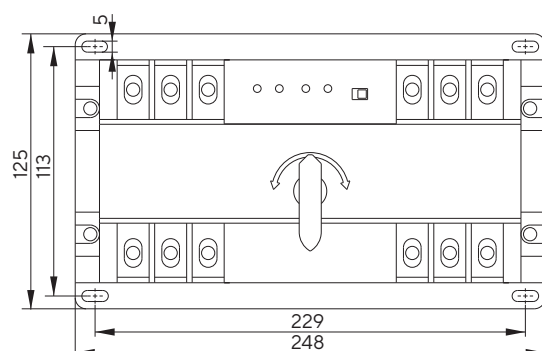
- Компактное решение.
- Устойчивость к электромагнитным помехам.
- Энергосбережение: потребление – не более 5 Вт.
- Плавный диапазон регулировки.
- Ручное, дистанционное и автоматическое переключение.

	Наименование	Номинальный ток, А	Отключающая способность I_{cu} 400 В, кА	Артикул	Количество в транспортной упаковке
	ABP-1 STANDARD 63A KARAT	63	6,0	MAT10-063	6
	ABP-2 LITE 63A KARAT	63	4,5	MAT20-063	6

Технические характеристики

Параметры	Значение	
	ABP-1 STANDARD	ABP-2 LITE
Соответствует стандартам	ГОСТ IEC 60947-6-1, ГОСТ IEC 60947-1, ГОСТ IEC 62311-2013	
Количество полюсов	3	
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	400	
Номинальная отключающая способность I_{cu} 400 В, А	6000	4500
Номинальный ток, А	63	
Диапазон рабочих напряжений, В	175...265	160...265
Группа условий окружающей среды по ГОСТ IEC 60947-1	В	
Степень загрязнения по ГОСТ IEC 60947-1	2	
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20	
Площадь сечения подключаемых проводников, мм²	1...25	
Способ управления переключением	Ручное, дистанционное, автоматическое	Ручное и автоматическое
Категория применения	AC-32В	
Классификация по способности реагировать на токи КЗ по ГОСТ IEC 60947-6-1	CB	
Тип присоединяемых проводников	Провода и кабели с проведением специальной подготовки и шины	
Режим работы	Продолжительный	
Нижний порог напряжения срабатывания ABP, В	180	
Верхний порог напряжения срабатывания ABP, В	260	
Тип встроенных автоматических выключателей	BA47-60M	BA47-29
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	M2	
Момент затяжки винтов контактных зажимов, Н·м	2	
Максимальное число проводников на зажим	≤2	
Диапазон токов мгновенного расцепления, тип	C	
Потребляемая мощность, Вт	≤5	
Кол-во рабочих положений рукоятки	3	
Номинальный ток реле управления генератором, А	3	–
Режимы переключений	Автоматическое переключение с автоматическим возвратом, без автоматического возврата, режим запуска генератора	Автоматическое переключение с автоматическим возвратом
Диапазон рабочих температур, °C	–5...+40	–

Габаритные размеры



Типоисполнение	E, мм
ABP-1 STANDARD	121
ABP-2 LITE	125

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ МОДУЛЬНЫЕ ТИПА ВРМ ЛИНЕЙКИ KARAT

Выключатели-разъединители модульные типа ВРМ предназначены для коммутации смешанных и индуктивных нагрузок в цепях переменного тока напряжением до 690 В частотой 50 Гц, а также для переключения на резервное питание электрических цепей переменного тока в случае с исполнением на два направления (ВРМ-3).



Преимущества

- Быстрый монтаж/демонтаж на DIN-рейку.
- Высокие номинальные токи до 125 А.
- Три фиксированных положения для рукоятки I-O-II (для ВРМ-3).
- Современный дизайн в востребованном промфакторе.

Особенности конструкции



Возможность блокировки рукоятки управления.



Положение рукоятки является индикатором состояния контактов.



Удобство эксплуатации: выносная рукоятка для управления через дверь и переходник 230 мм (для ВРМ-3, приобретаются отдельно).



Удлиненная рукоятка для удобства переключения входит в комплект ВРМ-3.

	Наименование	Номинальный ток, А	Количество положений рукоятки	Число полюсов	Артикул
	BPM-2 63 А	63	2	3P	MVR20-3-063
	BPM-2 80 А	80	2	3P	MVR20-3-080
	BPM-2 100 А	100	2	3P	MVR20-3-100
	BPM-2 125 А	125	2	3P	MVR20-3-125
	BPM-3 63 А	63	3	3P	MVR30-3-063
	BPM-3 80 А	80	3	3P	MVR30-3-080
	BPM-3 100 А	100	3	3P	MVR30-3-100
	BPM-3 125 А	125	3	3P	MVR30-3-125

Дополнительно к BPM

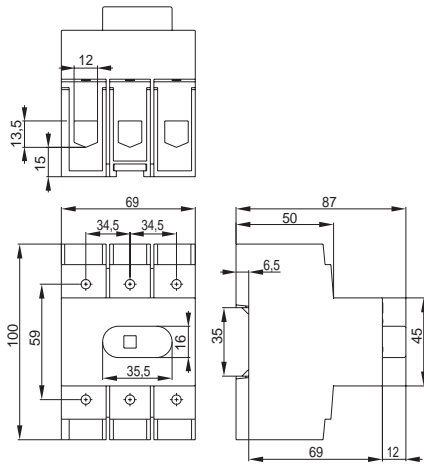
	Наименование	Артикул
	Рукоятка для BPM 63-125 А	MVR30D-R
	Переходник 210 мм для рукояток управления BPM	MVR10D-P-210
	Полюс дополнительный для BPM 63-125А	KA-VR10D-D

Технические характеристики

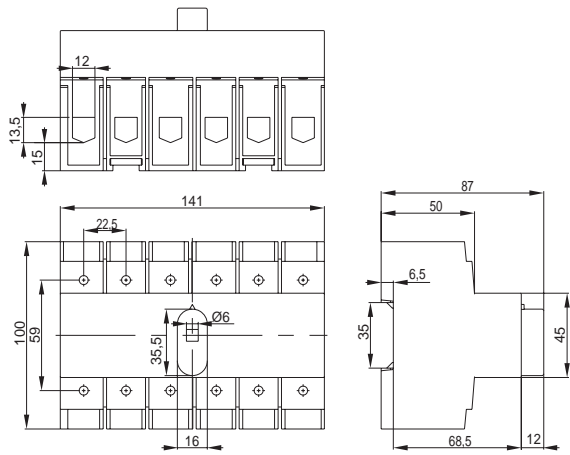
Параметры		Значение							
		ВРМ-2				ВРМ-3			
Количество направлений		Одно				Два			
Число полюсов		3							
Количество положений рукоятки управления		Два (I–O)				Три (I–O–II)			
Условный тепловой ток I_{th} , А		63	80	100	125	63	80	100	125
Номинальный рабочий ток I_r , А	При $U_e = 690$ В и категории применения AC-22A	63	80	100	125	63	80	100	125
	При $U_e = 400$ В и категории применения AC-23A	45	75	80	90	45	75	80	90
	При $U_e = 690$ В и категории применения AC-23A	20	20	40	50	20	20	40	50
Рассеиваемая мощность, Вт/полюс		2,8	4,5	4	6,3	2,8	4,5	4	6,3
Наличие защиты от сверхтоков		Нет							
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	AC	690/400							
	DC	440/230							
Номинальная частота сети, Гц		50							
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ		8							
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		750							
Основная категория применения		AC-22							
Номинальная отключающая способность, А (при $U_e = 690$ В, AC-23)		160	160	320	400	160	160	320	400
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I_{cw} , кА (при $U_e = 690$ В, длительность 1 с)		1,5	1,5	2,5	2,5	1,5	1,5	2,5	2,5
Механическая износостойкость, циклов В–О, не менее		10 000							
Коммутационная износостойкость, циклов В–О, не менее		7500							
Масса, кг, не более		0,4	0,4	1,2	1,2	0,97	0,97	2,5	2,5
Момент затяжки винтов выводов, Н·м, не более		2	2	6	6	2	2	6	6
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20							
Площадь сечения подключаемых проводников, мм²		1,5÷35		10÷70		1,5÷35		10÷70	

Габаритные размеры

ВРМ-2



ВРМ-3



РАСЦЕПИТЕЛЬ МИНИМАЛЬНОГО И МАКСИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ РММ, НЕЗАВИСИМЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ РН ЛИНЕЙКИ KARAT

Расцепитель независимый РН47 предназначен для дистанционного отключения автоматических выключателей серий ВА47.







Расцепители выполнены в корпусах стандартной ширины 18 мм в едином с выключателями серий ВА47 дизайне.

В корпусе расцепителя РН47 содержится только катушка электромагнитного расцепителя, рычаг которого вводится в зацепление с механизмом сброса выключателя. При дистанционной подаче на катушку управляющего напряжения происходит сброс защелки механизма управления выключателя.

Корпус расцепителя снабжен кнопкой-флажком «Возврат». Для повторного включения выключателя необходимо предварительно нажать эту кнопку.

Расцепитель минимального/максимального напряжения РММ47 предназначен для отключения одно-, двух-, трех- и четырехполосных автоматических выключателей серий ВА47 при недопустимом снижении или повышении напряжения электрической цепи.

В расцепителе РММ47 использована электронная схема с выдержкой времени срабатывания. Рычаг расцепителя при стыковании с выключателем вводится в зацепление с механизмом сброса выключателя. Для информирования об отключении выключателя из-за недопустимого снижения напряжения корпус расцепителя снабжен кнопкой-флажком «Возврат». Для повторного включения выключателя необходимо предварительно нажать эту кнопку.

	Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Тип автоматического выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	РН47	230	ВА47-29 и ВА47-100	MVA01D-RN	12	240
	РММ47	230	ВА47-29 и ВА47-100	MVA01D-RMM	12	240
	РН47-60М	230	ВА47-60М	MVA31D-RN-1	12	240
	РММВ47-60М	230	ВА47-60М	MVA31D-RMM	12	240
	РН47-150	230	ВА47-150	MVA50D-RN	12	240
	РММ47-150	230	ВА47-150	MVA50D-RMM	12	240

Технические характеристики РН

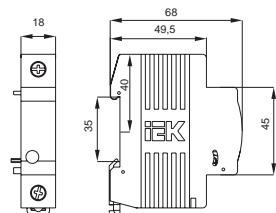
Параметры		Значение
Номинальное рабочее напряжение U_e , В~		230
Частота переменного тока, Гц		50
Диапазон рабочих напряжений, В~		161–253
Сечение подключаемых проводников, мм ²		1,0–2,5
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее		10 000
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20
Типы совместимых автоматических выключателей	RH47	BA47-29, BA47-100
	RH47-60M	BA47-60M
	RH47-150	BA47-150
Сторона присоединения к автоматическому выключателю		BA47-29, BA47-100 – правая; BA47-60M, BA47-150 – левая

Технические характеристики РММ

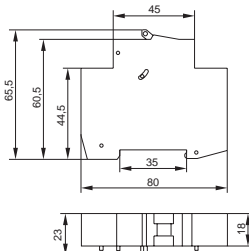
Параметры		Значение
Номинальное рабочее напряжение U_e , В~		230
Частота переменного тока, Гц		50
Напряжение срабатывания, В	Минимального расцепителя	165±10
	Максимального расцепителя	265±10
Диапазон рабочих напряжений, В~		50–275
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		275
Время отключения, с	При минимальном напряжении срабатывания	0,2–0,5
	При максимальном напряжении срабатывания	0,05–0,15
Сечение подключаемых проводников, мм ²		1,0–2,5
Износостойкость, циклов В-О, не менее	Механическая	10 000
	Коммутационная	4000
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20
Типы совместимых автоматических выключателей	PMM47	BA47-29, BA47-100
	PMM47-60M	BA47-60M
	PMM47-150	BA47-150
Сторона присоединения к автоматическому выключателю		BA47-29, BA47-100 – правая; BA47-60M, BA47-150 – левая

Габаритные размеры

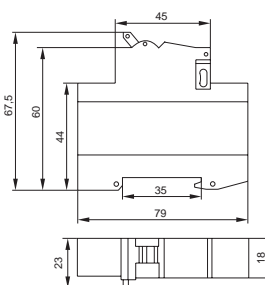
РН47



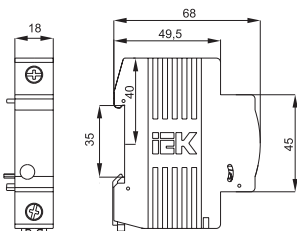
РН47-60



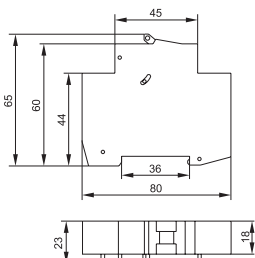
РН47-150



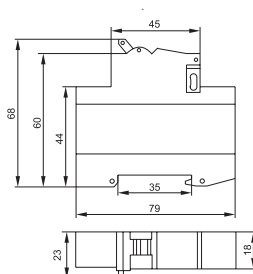
РММ47



РММ47-60



РММ47-150



КОНТАКТЫ СОСТОЯНИЯ КС И КСВ ЛИНЕЙКИ KARAT

Служат для передачи информации о состоянии автоматических выключателей.

Применяются в системах сигнализации и управления электроустановок жилых, общественных и производственных зданий.

КС выполняет функцию контакта состояния выключателя автоматического: включен – отключен.

КСВ выполняет функцию сигнализации положения механизма управления выключателя. При первом взведении рукоятки управления происходит переключение контактов, остающихся в таком положении при ручном отключении ВА. Переключение контактов произойдет только при срабатывании выключателя от сверхтоков (перегрузки или короткого замыкания). В верхней части корпуса КСВ расположена кнопка, при нажатии на которую происходит принудительный сброс механизма и переключение контактов.

КС и КСВ содержат по одной группе переключающихся контактов.

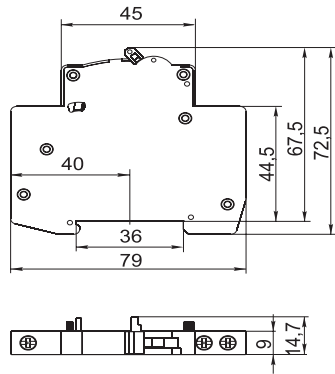
	Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Тип автоматического выключателя	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
	КС47	230	ВА47-29 и ВА47-100, АД12, АД14	MVA01D-KS-1	14	280
	КСВ47	230	ВА47-29 и ВА47-100, АД12, АД14	MVA01D-AK-1	14	280
	КС47-60М	230	ВА47-60М	MVA31D-KS-1	14	280
	КСВ47-60М	230	ВА47-60М	MVA31D-AK-1	14	280
	КС47-150	230	ВА47-150	MVA50D-KS-1	14	280
	КСВ47-150	230	ВА47-150	MVA50D-AK-1	14	280

Технические характеристики

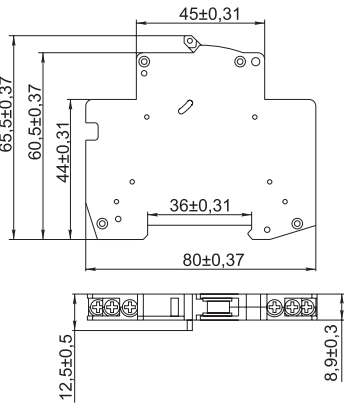
Параметры	Значение					
	KC47	KCB47	KC47- 60M	KCB47- 60M	KC47- 150	KCB47- 150
Номинальное напряжение переменного тока частотой 50 Гц, В	230					
Номинальное напряжение постоянного тока, В	110					
Номинальный тепловой ток, А	4					
Номинальный рабочий ток (категория применения AC-15), А	6					
Номинальный рабочий ток (категория применения DC-13), А	1					
Наличие индикатора срабатывания	Нет	Да	Да	Да	Нет	Да
Цвет индикатора срабатывания, ВКЛ/ОТКЛ	-	Белый/красный	Белый/красный	Белый/красный	-	Белый/красный
Наличие кнопки «Тест»	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да
Степень защиты ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20					
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000					
Площадь сечения подключаемых проводников, мм ²	0,5-2,5					
Момент затяжки винтов выводов, Н·м	0,5					
Сторона присоединения к автоматическому выключателю	Левая					
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю	7					

Габаритные размеры

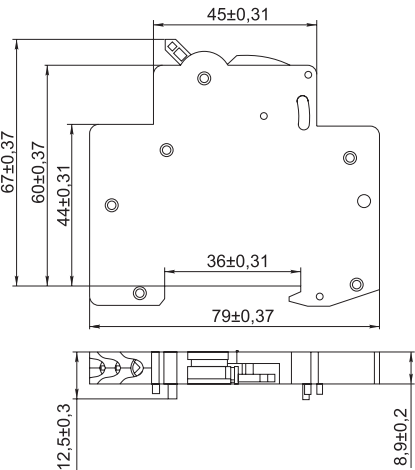
KC47



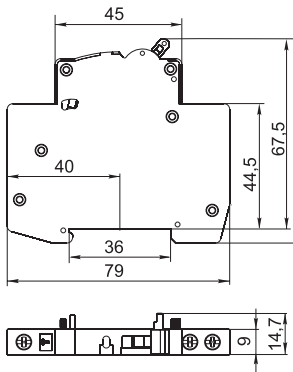
KC47-60M
KCB47-60M



KC47-150
KCB47-150



KCB47



РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ РН-Д ЛИНЕЙКИ KARAT

Используются для автоматического выключения питания при выходе напряжения за допустимые пределы. Электронная плата анализирует параметры и выводит их на дисплей. Пределы можно регулировать самостоятельно с помощью простого кнопочного меню.

Устанавливаются в электрических щитах квартир, частных домов и небольших коммерческих объектов для защиты электрооборудования от повреждений, вызванных длительным повышением или понижением напряжения.

Преимущества

- Индикация повышения (понижения) напряжения.
- Задержка на включение и отключение.
- Независимый индикатор положения контактов.
- Насечки на контактных зажимах.
- Диапазон рабочих температур от -20 до +55 °С.

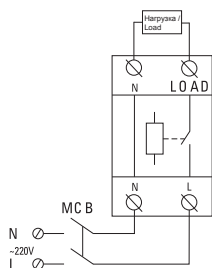
	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Занимаемая ширина на DIN-рейке, мм	Артикул	Количество в транспортной упаковке, шт.
	1P+N	25	36	IVR21-1-25	70
	1P+N	32	36	IVR21-1-32	70
	1P+N	40	36	IVR21-1-40	70
	1P+N	50	36	IVR21-1-50	70
	1P+N	63	36	IVR21-1-63	70
	1P+N	25	54	IVR31-1-25	50
	1P+N	32	54	IVR31-1-32	50
	1P+N	40	54	IVR31-1-40	50
	1P+N	50	54	IVR31-1-50	50
	1P+N	63	54	IVR31-1-63	50

Технические характеристики

Параметры	Значение	
	IVR21-1-X*	IVR31-1-X*
Количество фаз	1	
Номинальное напряжение питания, В	AC 230	
Номинальная частота питающей сети, Гц	50/60	
Диапазон рабочего напряжения, В	AC 80 ÷ 350	AC 50 ÷ 400
Диапазон регулировки уровня максимального напряжения, В	220 ÷ 280	220 ÷ 300
Заводская установка уровня максимального напряжения, В	270	250
Диапазон регулировки уровня минимального напряжения, В	140 ÷ 210	120 ÷ 210
Заводская установка уровня минимального напряжения, В	170	
Шаг настройки значения напряжения, В	1	
Гистерезис, %	2	
Наличие индикации повышения/понижения напряжения	Да	
Наличие индикации выходного напряжения	Да	Нет
Наличие индикации задержки времени включения	Да	Нет
Время срабатывания от повышенного напряжения, с	0,5	
Время срабатывания от пониженного напряжения, с	0,5	0,5 при $U \geq 120$ В <0,1 при $U < 120$ В
Диапазон регулировки задержки времени включения, с	5 ÷ 600	
Заводская установка задержки времени включения	5	15
Шаг настройки времени, с	1	
Погрешность измерения напряжения, %	1	
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	400	
Выходной контакт	1p	
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	$1 \cdot 10^5$	
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее	$5 \cdot 10^3$	
Температура эксплуатации, °C	-20...+55	
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20	
Класс электрооборудования по ГОСТ Р 58698 (МЭК 61140)	II	
Степень загрязнения	3	

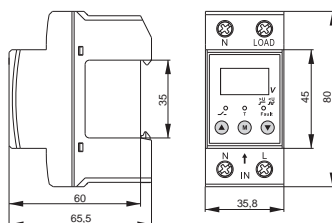
* X (номинальный ток) – в зависимости от заказанного артикула реле.

Электрическая схема принципиальная

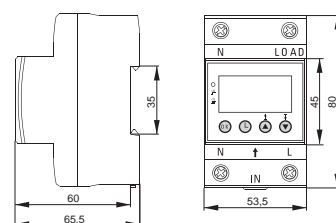


Габаритные размеры

IVR21-1-X



IVR31-1-X



РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ И ТОКА РНТ-Д ЛИНЕЙКИ KARAT

Используются для автоматического выключения питания при выходе напряжения или тока за допустимые пределы. Электронная плата анализирует параметры и выводит их на дисплей. Пределы можно регулировать самостоятельно с помощью простого кнопочного меню.

Устанавливаются в электрических щитах квартир, частных домов и небольших коммерческих объектов для защиты электрооборудования от повреждений, вызванных длительным повышением или понижением напряжения.

Преимущества

- Индикация повышения (понижения) напряжения.
- Задержка на включение и отключение.
- Независимый индикатор положения контактов.
- Насечки на контактных зажимах.
- Диапазон рабочих температур от -20 до +55 °С.

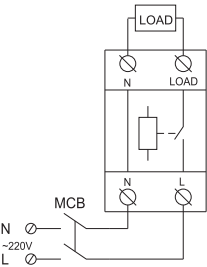
	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Занимаемая ширина на DIN-рейке, мм	Артикул	Количество в транспортной упаковке, шт.
	1P + N	25	36	IVC21-1-25	70
	1P + N	32	36	IVC21-1-32	70
	1P + N	40	36	IVC21-1-40	70
	1P + N	50	36	IVC21-1-50	70
	1P + N	63	36	IVC21-1-63	70
	1P + N	25	54	IVC31-1-25	50
	1P + N	32	54	IVC31-1-32	50
	1P + N	40	54	IVC31-1-40	50
	1P + N	50	54	IVC31-1-50	50
	1P + N	63	54	IVC31-1-63	50

Технические характеристики

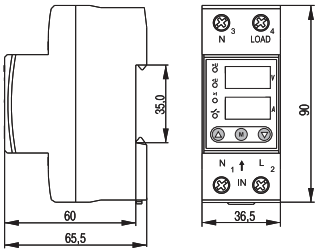
Параметры	Значение	
	IVC21-1-X*	IVC31-1-X*
Количество фаз	1	
Номинальное напряжение питания, В	AC 220	
Номинальная частота питающей сети, Гц	50/60	
Диапазон рабочего напряжения, В	AC 100 ÷ 400	AC 50 ÷ 400
Диапазон регулировки значения максимального тока отключения, А	1-25; 1-32; 1-40; 1-50; 1-63	5-25; 5-32; 16-40; 16-50; 16-63
Диапазон регулировки уровня максимального напряжения, В	220 ÷ 280	220 ÷ 300
Заводская установка уровня максимального напряжения, В	250	
Диапазон регулировки уровня минимального напряжения, В	140 ÷ 210	120 ÷ 210
Заводская установка уровня минимального напряжения, В	170	
Шаг настройки значения напряжения, В	1	
Гистерезис	U (верхний предел): 5 В U (нижний предел): 3 В	2 %
Наличие индикации превышения напряжения	Да	
Наличие индикации понижения напряжения	Да	
Наличие индикации выходного напряжения	Да	Нет
Наличие индикации при перегрузках по току	Да	
Время срабатывания от повышенного напряжения, с	<0,5	
Время срабатывания от пониженного напряжения, с	0,5 при $U \geq 120$ В <0,1 при $U < 120$ В	
Диапазон регулировки задержки времени включения T_{on} , с	5 ÷ 600	
Заводская установка задержки времени включения	5	15
Диапазон задержек отключения при перегрузках по току T_{off} , с	5 ÷ 600	
Заводская установка задержек отключения при перегрузках по току, с	90	
Шаг настройки времени, с	1	
Время отключения при перегрузке по току, с	$I_{ном} < I_{изм} < I_{изм}$	$t = T_a$
	$I_{изм} \geq I_{макс}$	$t = 0,1$
Погрешность измерения напряжения, %	2	1
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	400	
Выходной контакт	1p	
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	1·10 ⁵	
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее	5·10 ³	
Температура эксплуатации, °С	-20...+55	
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20	
Класс электрооборудования по ГОСТ Р 58698 (МЭК 61140)	II	
Степень загрязнения	3	

* X (номинальный ток) – в зависимости от заказанного артикула реле.

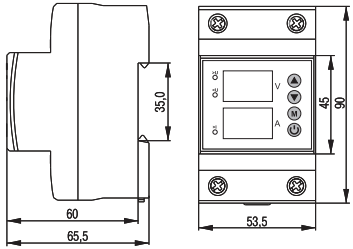
Электрическая схема
принципиальная



Габаритные размеры
IVC21-1-X



IVC31-1-X




РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ И ТОКА РНТ-Д ТРЕХФАЗНОЕ ЛИНЕЙКИ KARAT

Используется для автоматического выключения питания при выходе напряжения или тока за допустимые пределы. Электронная плата анализирует параметры и выводит их на дисплей. Пределы можно регулировать самостоятельно с помощью простого кнопочного меню.

Устанавливается в электрических щитах квартир, частных домов и небольших коммерческих объектов для защиты электрооборудования от повреждений, вызванных длительным повышением или понижением напряжения.

Преимущества

- Индикация повышения (понижения) напряжения.
- Задержка на включение и отключение.
- Независимый индикатор положения контактов.
- Насечки на контактных зажимах.
- Диапазон рабочих температур от -20 до $+55$ °C.

	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Занимаемая ширина на DIN-рейке, мм	Артикул	Количество в транспортной упаковке, шт.
	3P + N	63	72	IVC41-3-63	30

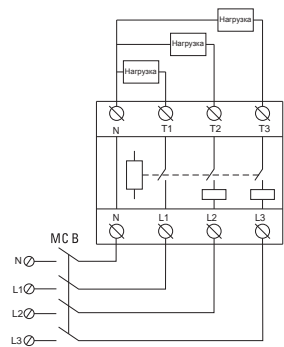
Технические характеристики

Параметры	Значение
Количество фаз	3
Номинальное напряжение питания, В	АС 220
Номинальная частота питающей сети, Гц	50/60
Диапазон рабочего напряжения, В	АС 50 ÷ 400
Диапазон регулировки уровня максимального напряжения, В	220 ÷ 300
Заводская установка уровня максимального напряжения, В	250
Диапазон регулировки уровня минимального напряжения, В	120 ÷ 210
Заводская установка уровня минимального напряжения, В	170
Диапазон регулирования уровня максимального тока, А	5 ÷ 63
Заводская установка максимального тока, А	63
Шаг настройки значения напряжения, В	1
Шаг настройки значения тока, А	1
Гистерезис, %	2
Наличие индикации превышения напряжения	Да
Наличие индикации понижения напряжения	Да
Наличие индикации выходного напряжения	Да
Наличие индикации при перегрузках по току	Да
Время срабатывания от повышенного напряжения, с	<0,1
Время срабатывания от пониженного напряжения, с	0,5 при $U \geq 120$ В 0,1 при $U < 120$ В
Диапазон регулировки задержки времени включения T_{on} , с	5 ÷ 600
Заводская установка задержки времени включения	5
Диапазон задержек отключения при перегрузках по току T_d , с	5 ÷ 600
Заводская установка задержек отключения при перегрузках по току, с	15

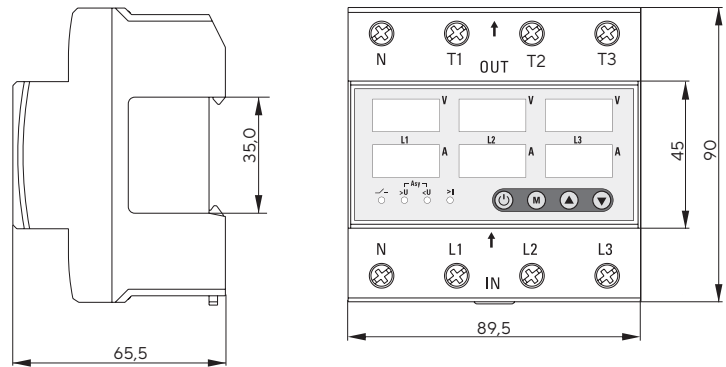
Параметры		Значение
Шаг настройки времени, с		1
Время отключения при перегрузке по току, с	$I_{НОМ} < I_{ИЗМ} < 80\text{ A}$	$t = T_a$
	$I_{ИЗМ} \geq I_{МАКС}$	$t = 0,1$
Погрешность измерения напряжения, %		1
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		400
Выходной контакт		3р
Защита от неправильного порядка чередования фаз		Да
Настройка повторных включений при срабатывании реле при перегрузке		1-20
Заводская настройка повторных включений		3
Значение срабатывания асимметрии, В		$20 \div 99$
Шаг настройки, В		1
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее		$1 \cdot 10^5$
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее		$5 \cdot 10^3$
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	Максимальное	16
	Минимальное	1,5
Температура эксплуатации, °С		-20...+55
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20
Класс электрооборудования по ГОСТ Р 58698 (МЭК 61140)		II
Степень загрязнения		3

* X (номинальный ток) – в зависимости от заказанного артикула реле.

Электрическая схема
принципиальная



Габаритные размеры



ТАЙМЕР ЦИФРОВОЙ ТЭ15 ЛИНЕЙКИ KARAT

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

Может использоваться в промышленных и бытовых электроустановках и должен устанавливаться в щитах. Заданные программы управления рассчитаны на недельный цикл.

Таймер поддерживает четыре режима работы:

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

В любой момент можно произвести включение/отключение вручную.

	Габаритные размеры	Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
		ТЭ15	230	МТА10-16	1	100

Технические характеристики

Параметры	Значение	
Соответствует стандарту	ГОСТ Р 51342.2.3-99	
Номинальное напряжение U_n , В	230	
Номинальная частота сети, Гц	50	
Число программ управления включением/отключением	8	
Минимальный интервал уставки времени работы программы, мин	1	
Погрешность отсчета временных интервалов, с/сутки, не более	2	
Максимальный ток нагрузки, А	При $\cos \varphi = 1$	16
	При $\cos \varphi = 0,5$	8
Потребляемая мощность, Вт, не более	5	
Время сохранения установленной программы при отключении напряжения питания, ч, не менее	150	
Диапазон рабочих температур, °C	–10...+40	
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000 000	
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее	100 000	
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4	
Степень защиты	IP20	
Масса, не более, кг	0,15	
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю	7	


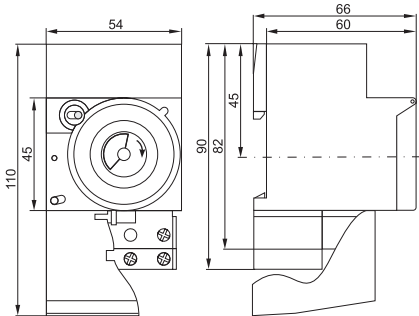
ТАЙМЕР АНАЛОГОВЫЙ ТЭМ181 ЛИНЕЙКИ KARAT

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

Может использоваться в промышленных и бытовых электроустановках и должен устанавливаться в щитах.

Заданные программы управления рассчитаны на суточный цикл.

Также в любой момент можно произвести включение/отключение вручную.

	Габаритные размеры	Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
		ТЭМ181	230	MTA20-16	1	100

Технические характеристики

Параметры	Значение
Соответствует стандарту	ГОСТ Р 51342.2.3-99
Номинальное напряжение U_n , В	230
Диапазон рабочего напряжения, В	180÷264
Номинальная частота сети, Гц	50
Число программ управления включением/отключением	24
Минимальный интервал уставки времени работы программы, мин	30
Погрешность отсчета временных интервалов, с/сут, не более	5
Максимальный ток нагрузки переключающихся контактов (при напряжении переменного тока 230 В), А	16
Потребляемая мощность, Вт, не более	1
Время сохранения установленной программы при отключении напряжения питания, ч, не менее	72
Диапазон рабочих температур, °C	-10...+40
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее	100 000
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4
Степень защиты	IP20
Масса, не более, кг	0,15
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю	7

ТАЙМЕР ОСВЕЩЕНИЯ ТО-47 ЛИНЕЙКИ KARAT

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

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

	Габаритные размеры	Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
					Групповой	Транспортной
		ТО47	230	МТА30-16	1	200

Технические характеристики

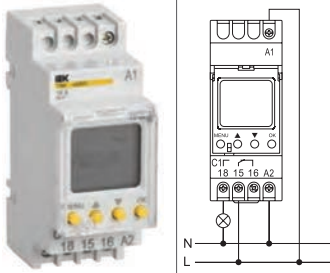
Параметры	Значение
Соответствует стандарту	ГОСТ Р 51342.2.3-99
Номинальное напряжение цепи нагрузки U_n , В	230
Выходной ток на внешнюю кнопку управления, мА, не более	50
Диапазон регулировки выдержки времени, мин	1÷7
Шаг уставки выдержки времени, мин	0,5
Задержка включения, с, не более	1
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+50
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее	100 000
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4
Степень защиты	IP20
Максимальное сечение подключаемых проводников, мм²	4,0
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю	7

ТАЙМЕР ЦИФРОВОЙ ТЭ80 ЛИНЕЙКИ KARAT

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

Преимущества

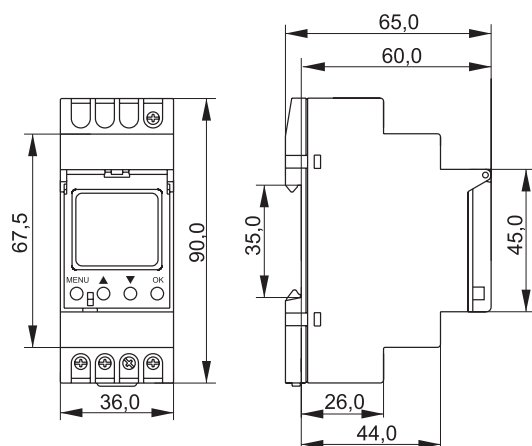
- До 80 программ в памяти устройства.
- Защитная крышка с возможностью опломбирования.
- Большой информативный дисплей с прозрачной крышкой.
- При отключении от питания настройки сохраняются до трех лет.
- 7 лет гарантии.

Схема подключения	Название	Характеристики	Артикул
	Таймер ТЭ80 цифровой 16 А 230 В на DIN-рейку	<p>Программы управления рассчитаны на недельный цикл.</p> <p>До 80 программ в памяти</p>	MTA10-16-080

Технические характеристики

Параметры	Значение
Номинальное напряжение U_n , В	230
Номинальная частота, Гц	50
Максимальный коммутируемый ток контактов (AC-1), А	16
Тип и количество контактов	1 переключающий
Напряжение изоляции U_i , В	300
Потребляемая мощность, Вт, не более	1
Тип программы	Недельная, импульс
Режим работы	Ручной, авто
Переход на зимнее/летнее время	Откл./авто
Емкость памяти	До 80 программ
Погрешность отчета временных интервалов, с/сут	1
Время сохранения заданных параметров при отключении питания сети, лет	3
Тип элемента питания	CR2450 3В
Возможность перезарядки элемента питания	Нет
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10^6
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее	10^5
Диапазон рабочих температур, °C	-5...+40
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²	4
Момент затяжки винтов выводов, Н·м	0,5
Срок службы, лет	20
Масса, кг	0,13

Габаритные размеры



ТАЙМЕР АСТРОНОМИЧЕСКИЙ ТА80 ЛИНЕЙКИ KARAT

Предназначен для отсчета времени с использованием данных о положении Солнца. Используется для автоматического управления освещением, отоплением, поливом и другими системами на основе естественного освещения и времени суток.

Отлично подойдет для управления наружным освещением: уличными фонарями, рекламными вывесками и садовыми светильниками. Включает свет только по необходимости, что экономит электроэнергию и снижает затраты на обслуживание светильников.

Преимущества

- До 80 программ в памяти устройства.
- ЖК-дисплей с подсветкой.
- Защитная крышка с возможностью пломбировки.
- Сохранение заданных параметров в течение 10 лет.
- 7 лет гарантии.

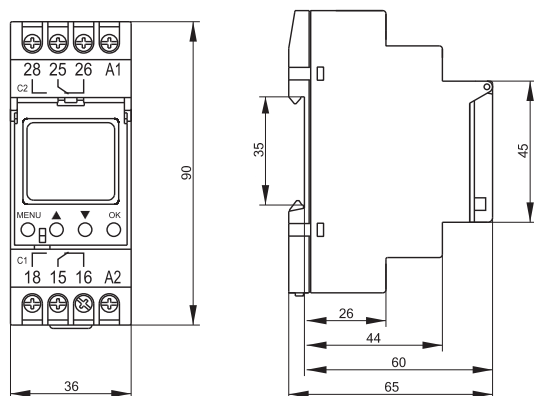
	Схема подключения	Название	Артикул
		Таймер ТА80 астрономический 16 А 230 В на DIN-рейку	МТА-А-16

Технические характеристики

Параметры	Значение
Номинальное напряжение питания (выводы А1-А2), В	АС 230
Номинальная частота переменного тока, Гц	50/60
Максимальный ток цепи нагрузки, А	16
Максимальное напряжение цепи нагрузки, В	АС 230 ± 10 % DC 24 ± 10 %
Максимальная нагрузка	4000 В·А 384 Вт
Количество переключающих контактов	2
Напряжение изоляции U_i , В	250
Потребляемая мощность, Вт	2
Емкость памяти	До 80 программ
Погрешность отчета временных интервалов, с/сут, при 20 °С	1
Срок службы элементов питания, лет	10
Возможность перезарядки элемента питания	Нет
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10 ⁶
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее	10 ⁵
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное
Площадь сечения присоединяемого провода, мм ²	1,5-4,0

Параметры		Значение
Момент затяжки винтов выводов, Н·м		0,7
Тип шлица винта вывода		Universal
Масса, г		137
Возможность опломбировки		Наличие прозрачной защитной крышки с возможностью опломбировки
Транспортирование и хранение	Диапазон температур, °C	-30...+70
	Условия	В упаковке производителя. Относительная влажность 80 % при 25 °C

Габаритные размеры



РОЗЕТКА С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ RAp10-3-ОП ЛИНЕЙКИ KARAT

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


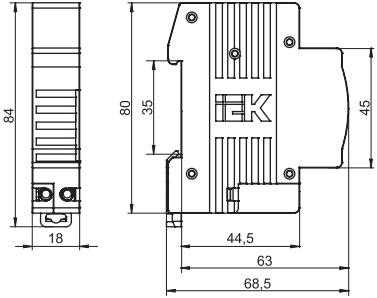
Гарантийный срок эксплуатации – 7 лет со дня продажи потребителю.

	Габаритные размеры	Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Номинальный ток, А	Ширина модуля, мм	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
							Групповой	Транспортной
		RAp10-3-ОП	250	16	45	MRD10-16	5	100

ЗВОНОК ЗД-47 ЛИНЕЙКИ KARAT

Служит для сигнализации возникновения внештатной ситуации в электрической цепи.


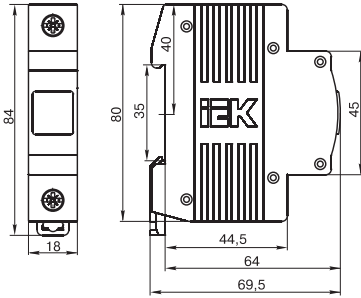

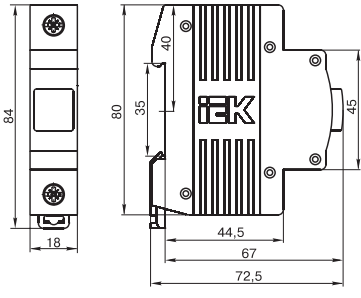
Гарантийный срок эксплуатации – 7 лет со дня продажи потребителю.

	Габаритные размеры	Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Номинальный ток, мА	Сила звука, дБ	Номинальная мощность, ВА	Артикул	Кол-во в упаковке, шт. (групп./трансп.)
		ЗД-47	230	60	60	1	MZD10-230	12/120

СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА ЛС-47 (М – С НЕОНОВОЙ ЛАМПОЙ) ЛИНЕЙКИ KARAT

Лампы сигнальные ЛС-47 и ЛС-47М (с неоновой лампой) предназначены для применения в сетях переменного тока напряжением до 230 В и служат для индикации состояния электрических цепей.


Гарантийный срок эксплуатации – 7 лет со дня продажи потребителю.

	Габаритные размеры	Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Номинальная мощность, Вт	Артикул	Количество в упаковке, шт. (групп./трансп.)
		ЛС-47 (красная)	230	0,5	MLS10-230-K04	12/240
		ЛС-47 (желтая)	230	0,5	MLS10-230-K05	12/240
		ЛС-47 (зеленая)	230	0,5	MLS10-230-K06	12/240
		ЛС-47 (синяя)	230	0,5	MLS10-230-K07	12/240
		ЛС-47М (красная)	230	0,01	MLS20-230-K04	12/120
		ЛС-47М (желтая)	230		MLS20-230-K05	12/120
		ЛС-47М (зеленая)	230		MLS20-230-K06	12/120
		ЛС-47М (синяя)	230		MLS20-230-K07	12/120

ЗАГЛУШКА ДЛЯ ПЛОМБИРОВКИ ВА47-29 ЛИНЕЙКИ KARAT


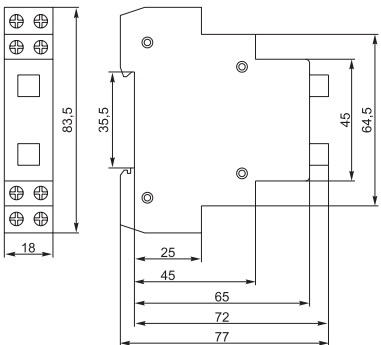
Предназначена для защиты от хищения электроэнергии и несанкционированного доступа к клеммам автоматического выключателя ВА47-29 нового поколения.

Гарантийный срок эксплуатации – 7 лет со дня продажи потребителю.

	Наименование	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
			Групповой	Транспортной
	Заглушка для пломбировки ВА47-29	MVA20D-UBV-3	24	288

КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ МОДУЛЬНАЯ КМУ11 ЛИНЕЙКИ KARAT

Предназначена для оперативного управления магнитными пускателями (контакторами), реле автоматики и другим технологическим оборудованием в электрических цепях переменного тока напряжением до 230 В. Гарантийный срок эксплуатации – 7 лет со дня продажи потребителю.

	Габаритные размеры	Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	Количество в упаковке, шт.		Артикул
					Групповой	Транспортной	
		КМУ11	110~, 230~	6	12	144	MBD10-11-K51


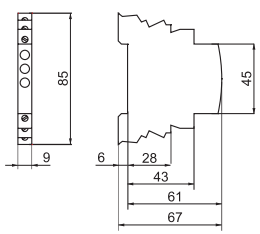
Технические характеристики

Параметры			Значение	
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А			20	
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	Переменного тока		230	
	Постоянного тока		110	
Номинальный рабочий ток контактов, А	Категория применения		AC-12	AC-13
	Напряжение переменного тока, В	230	10	7,5
		120	12,5	10
		48	12,5	10
	Категория применения		DC-12	DC-13
	Напряжение постоянного тока, В	110	2,5	0,6
		48	5	1,3
		24	10	2,5
Номинальное напряжение изоляции U , В			400	
Количество контактов, шт.	Размыкающих		1	
	Замыкающих		1	
Номинальное напряжение неоновой лампы, В			230	
Ток потребления неоновой лампы, мА			0,6	
Защита от сверхтоков, предохранитель gG, А			25	
Условный ток короткого замыкания, А			1000	
Механическая износостойкость, циклов В-О·10 ⁶			0,6	
Коммутационная износостойкость, циклов В-О·10 ⁶			0,3	
Максимальное сечение подключаемых проводников, мм			6	
Момент затяжки винтов выводов, Н·м			0,4	
Степень защиты			IP20	
Тип установки			Установка на DIN-рейку шириной 35 мм	

СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР ФАЗ ЛИНЕЙКИ KARAT


Служит для световой индикации наличия напряжения в каждой из фаз.

Гарантийный срок эксплуатации – 7 лет со дня продажи потребителю.

	Габаритные размеры	Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Ширина модуля, мм	Артикул	Кол-во в упаковке, шт. (групп./трансп.)
		Световой индикатор фаз	400	9	MIF10-400	24/480

ПЕРЕХОДНИК С AE1031 НА BA47-29 ЛИНЕЙКИ KARAT

Служит для монтажа автоматических выключателей модульной серии в распределительные щиты старого образца.

	Наименование	Ширина, мм	Кол-во в упаковке, шт. (групп./трансп.)	Артикул
	Переходник с AE1031 на BA47-29	18	10/3600	MVA10D-AE1

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ШИНЫ PIN И FORK, КЛЕММЫ ДЛЯ МОДУЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Соединительные шины PIN и FORK для BA47-29 KARAT, BA47-60M KARAT, BA47-60MA KARAT, ВД1-63 KARAT, ВД3-63 KARAT, АВДТ32 KARAT, АВДТ34 KARAT, АВДТ32ЕМ KARAT

Расшифровка артикула

YNSXX - 2 - 063 - X

YNSXX	Тип шины: YNS21 - FORK; YNS11 - PIN	063	Номинальный ток: 063 – 63 А
1	Количество полюсов: 1, 2, 3, 4	X (только для шин PIN)	Для шин длиной 1 м: без покрытия – не указывается; покрытие олово – N; для шин длиной 22 см: 12 штырей – 22-12

Примеры:

Шина соединительная типа PIN (штырь) 2P 63 А (для 1 м) – YNS21-2-063;

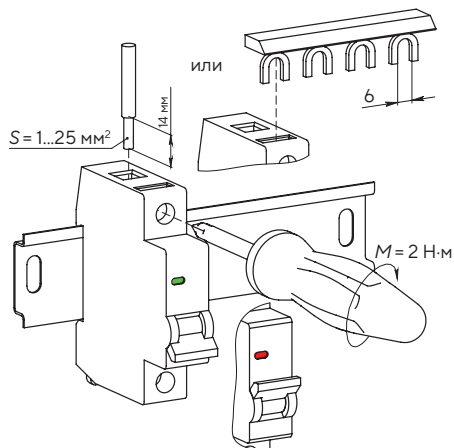
Шина соединительная типа FORK (вилка) 1P 63А (для 1 м) – YNS11-1-063

Соединительные шины PIN для BA47-100 KARAT, BA47-100MA KARAT, BA47-150 KARAT

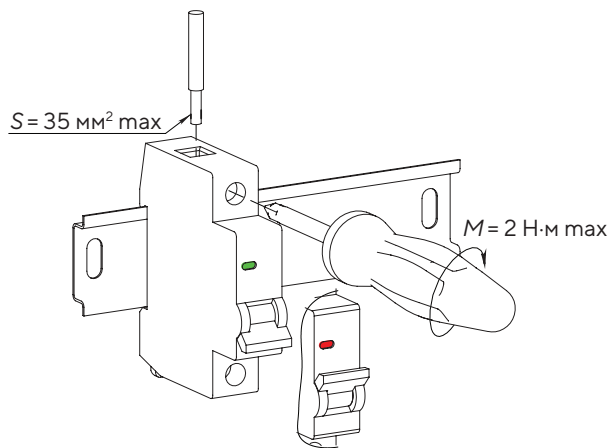
Наименование	Артикул
Шина соединительная типа PIN (штырь) 1P 100 А, шаг 27 мм (1 м)	YNS51-1-100
Шина соединительная типа PIN (штырь) 2P 100 А, шаг 27 мм (1 м)	YNS51-2-100
Шина соединительная типа PIN (штырь) 3P 100 А, шаг 27 мм (1 м)	YNS51-3-100
Шина соединительная типа PIN (штырь) 4P 100 А, шаг 27 мм (1 м)	YNS51-4-100

Схема монтажа

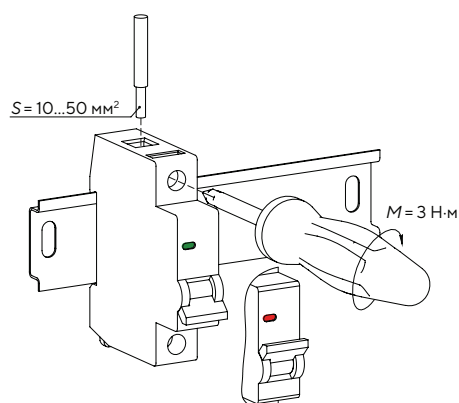
Для BA47-29 KARAT,
BA47-60M KARAT,
BA47-60MA KARAT



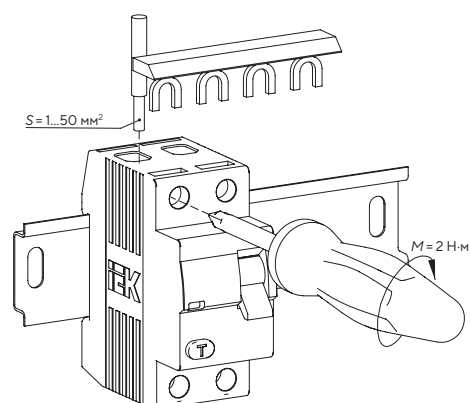
Для BA47-100 KARAT,
BA47-100MA KARAT



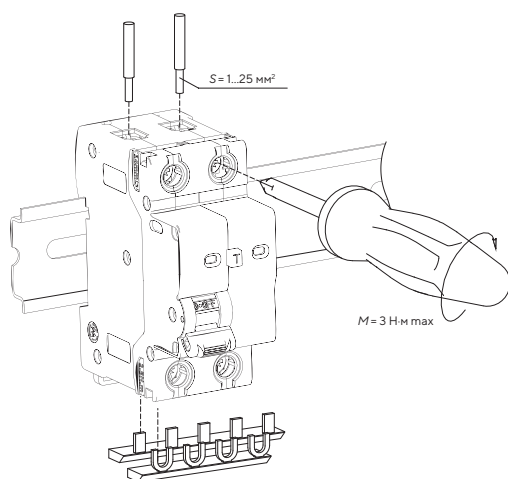
Для ВА47-150 KARAT



Для ВД1-63 KARAT



Для УЗДП



Вводные клеммы для модульного оборудования

	Наименование	Артикул
	Клемма вводная для модульного оборудования КВМ 4-25 мм² (прямой ввод)	YKVM-4-25-F
	Клемма вводная для модульного оборудования КВМ 4-25 мм² (боковой ввод)	YKVM-4-25-S
	Клемма вводная для модульного оборудования КВМ 4-25 мм² (удлиненная)	YKVM-4-25-FL
	Клемма вводная для модульного оборудования КВМ 16-50 мм² (прямой ввод)	YKVM-16-50-F

ДЛЯ ЗАМЕТОК



iek.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

Россия, 117148, г. Москва,
Варшавское шоссе, 28-й км, влад. 3
+7 (495) 542-22-22, 542-22-23,
+7 (495) 542-22-20 (факс)
info@iek.ru
iek.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В БЕЛАРУСИ

Беларусь, 220025, г. Минск,
ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 56
+375 (17) 363-44-11, 363-44-12
iek.by@iek.ru
iek.ru

ПАРТНЕРСКАЯ СЕТЬ ЗА РУБЕЖОМ

ОФИС В КАЗАХСТАНЕ

Казахстан, 050006, Алматы,
Ауэзовский район, 8 м-н, 31Б, 2-й этаж
+7 (701) 326-41-98
infokz@iek.ru
iek.kz

ОФИС В МОНГОЛИИ

Монголия, г. Улан-Батор, 20-й участок
Баянгольского р-на, Западная зона
промышленного р-на 16100, ул. Московская, д. 9
+976 70-152-828, +976 70-162-828 (факс)
info@iek.mn
iek.mn

ОФИС В МОЛДОВЕ

Молдова, MD-2044, г. Кишинев,
ул. Мария Дрэган, д. 21
+373 (22) 479-065, 479-066
info@iek.md
iek.md

ОФИС В УЗБЕКИСТАНЕ

Узбекистан, 100207, г. Ташкент,
Яшнабадский р-н, ул. Темирчи, д. 2
+998 (78) 122-84-31
info@iek.uz
iek.uz

ОФИС В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

Азербайджан, AZ1108, г. Баку,
просп. Зии Буниятова, 1965, зд. 2, оф. 400
+994 (55) 400-94-41, 400-94-42, 400-94-48
info.az@iek.ru
iek.global

ОФИС В ЗАКАВКАЗЬЕ

Грузия, 0101, г. Тбилиси,
ул. Цотнэ Дадияни, д. 7, оф. 323Б
+995 (032) 283-10-14
topuriya@iek.com.ge
iek.com.ge

ОФИС В ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ

IEK South East Asia. Вьетнам, 700000,
г. Хошимин, р-н Тан Бинь, ул. Хонг Ха, д. 2, оф. 23
+84 969 974 908
infosea@iek.group
iekglobal.vn, iek.global

НАШИ ПАРТНЕРЫ В ВАШЕМ РЕГИОНЕ

