

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ
СЕРИИ ВД1-63, ВД1-63 тип А, ВД1-63С
ТУ2008. АЯКИ.641344.018ТУ



Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при прикосновении человека к токоведущим частям электроустановок или протекании токов утечки на землю.

Применение

- Строительные объекты.
- Жилищно-коммунальное хозяйство и офисы.
- Промышленные здания.
- Электрифицированные рекламные конструкции.

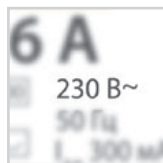
Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.

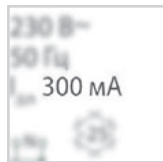
Маркировка



Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который дифференциальный выключатель способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором дифференциальный выключатель работает в нормальных условиях.



Дифференциальный ток – ток в миллиамперах (мА), протекающий по телу человека, прикоснувшегося к токоведущей части и стоящего на токопроводящем полу. Для защиты от поражения используют аппараты с уставками 10, 30 и 100 мА. Аппараты с уставкой 300 мА используют для защиты от пожаров или как двухступенчатую селективную защиту.



Класс AC – дифференциальные выключатели класса AC защищают от синусоидальных переменных токов утечки.



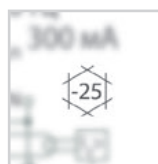
Класс A – дифференциальные выключатели класса A защищают как от синусоидальных, так и от пульсирующих дифференциальных токов.



Сертификат ТР ТС



Пожарный сертификат



Этот специальный знак означает, что дифференциальный выключатель способен работать при температуре -25 °С.



ВД1-63 тип S предназначены для обеспечения селективной работы при последовательном включении с устройствами защитного отключения общего применения.

Преимущества



Клемные зажимы автомата промаркированы, что позволяет избежать ошибок при монтаже.



Наличие двойного одновременного подключения шины и проводника значительно расширяет диапазон возможных схемных решений.



Групповая упаковка из твердого лакированного картона предотвращает повреждение товара при транспортировании и красиво выделяет продукцию в торговой точке.

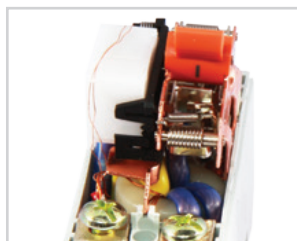


Подробная инструкция по монтажу и эксплуатации позволяет легко монтировать выключатель даже начинающему монтажнику.



Штрихкоды и артикулы на всех видах упаковки делают продукт максимально приспособленным к требованиям автоматизированного складского хранения и розничной торговли.

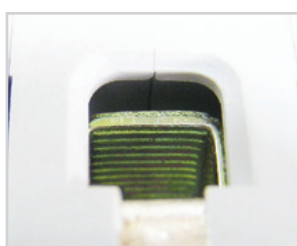
Конструкция



ВД1-63 представляет собой полностью **электромеханический** аппарат – он не имеет собственного потребления электроэнергии, но при этом обладает высоким быстродействием, не более 40 мс. Аппарат сохраняет работоспособность даже при обрыве нулевого проводника.



Дугогасительные решетки в каждом полюсе.



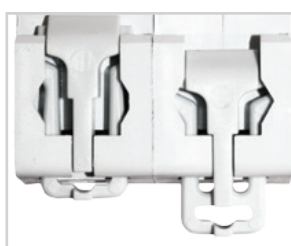
Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



Конструкция клеммных зажимов позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



На лицевой панели реализован механический **индикатор положения контактов** (включено/отключено).



Защелка на DIN-рейку с фиксацией упрощает монтаж и демонтаж аппарата.



Винты, соединяющие корпус – опломбированы, что позволяет избежать несанкционированного разбора аппарата.






Универсальная головка усиленного винта клеммного зажима позволяет использовать как крестовую, так и шлицевую отвертку. Это обеспечивает необходимое усилие при затяжке.



Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 51326.1-99
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток, А	16; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100
Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA	10; 30; 100; 300
Номинальный условный дифференциальный ток короткого замыкания, А	4500 (10000 — для 80 и 100 А)
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока	АС, А
Время отключения при номинальном дифференциальном токе, с	0,04 (тип S - 0,5)
Число полюсов	2, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	4 000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	25 – для многожильного проводника, 35 – для одножильного
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	от 1,3 до 2,6
Масса, кг	2-полюсные – 0,2; 4-полюсные – 0,4
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40
Момент затяжки, Н*м	3



Применение

Дифференциальный ток, I _{Δn}	Назначение	Применение
10 мА	Защита жизни человека. Применяется в ванных и душевых помещениях, детских комнатах, лабораториях с чувствительным оборудованием.	
30 мА	Защита жизни человека. Применяется в жилых и общественных зданиях, мобильных зданиях (мастерские, ремонтные), наружных освещенных фасадов, световой рекламе.	
100 мА	Защита от пожаров. Применяется в жилых и общественных зданиях, наружных освещенных фасадов, световой рекламе, сельскохозяйственных объектах, промышленных и строительных объектах.	
300 мА		



Ассортимент ВД1-63

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА
2-полюсные				
	УЗО ВД1-63 2P 16A 100мА TDM	SQ0203-0001	16	100
	УЗО ВД1-63 2P 16A 10мА TDM	SQ0203-0002		10
	УЗО ВД1-63 2P 16A 300мА TDM	SQ0203-0003		300
	УЗО ВД1-63 2P 16A 30мА TDM	SQ0203-0004		30
	УЗО ВД1-63 2P 25A 100мА TDM	SQ0203-0005	25	100
	УЗО ВД1-63 2P 25A 10мА TDM	SQ0203-0006		10
	УЗО ВД1-63 2P 25A 300мА TDM	SQ0203-0007		300
	УЗО ВД1-63 2P 25A 30мА TDM	SQ0203-0008		30
	УЗО ВД1-63 2P 32A 100мА TDM	SQ0203-0009	32	100
	УЗО ВД1-63 2P 32A 30мА TDM	SQ0203-0010		30
	УЗО ВД1-63 2P 40A 100мА TDM	SQ0203-0011	40	100
	УЗО ВД1-63 2P 40A 300мА TDM	SQ0203-0012		300
	УЗО ВД1-63 2P 40A 30мА TDM	SQ0203-0013		30
	УЗО ВД1-63 2P 50A 100мА TDM	SQ0203-0014	50	100
	УЗО ВД1-63 2P 50A 300мА TDM	SQ0203-0015		300
	УЗО ВД1-63 2P 50A 30мА TDM	SQ0203-0016		30
	УЗО ВД1-63 2P 63A 100мА TDM	SQ0203-0017	63	100
	УЗО ВД1-63 2P 63A 300мА TDM	SQ0203-0018		300
	УЗО ВД1-63 2P 63A 30мА TDM	SQ0203-0019		30
	УЗО ВД1-63 2P 80A 100мА TDM	SQ0203-0020	80	100
	УЗО ВД1-63 2P 80A 300мА TDM	SQ0203-0021		300
	УЗО ВД1-63 2P 80A 30мА TDM	SQ0203-0022		30
	УЗО ВД1-63 2P 100A 100мА TDM	SQ0203-0023	100	100
	УЗО ВД1-63 2P 100A 300мА TDM	SQ0203-0024		300
	УЗО ВД1-63 2P 100A 30мА TDM	SQ0203-0025		30
4-полюсные				
	УЗО ВД1-63 4P 16A 10мА TDM	SQ0203-0026	16	10
	УЗО ВД1-63 4P 16A 300мА TDM	SQ0203-0027		300
	УЗО ВД1-63 4P 16A 30мА TDM	SQ0203-0028		30
	УЗО ВД1-63 4P 25A 100мА TDM	SQ0203-0029	25	100
	УЗО ВД1-63 4P 25A 10мА TDM	SQ0203-0030		10
	УЗО ВД1-63 4P 25A 300мА TDM	SQ0203-0031		300
	УЗО ВД1-63 4P 25A 30мА TDM	SQ0203-0032	30	
	УЗО ВД1-63 4P 32A 100мА TDM	SQ0203-0033	32	100
	УЗО ВД1-63 4P 32A 300мА TDM	SQ0203-0034		300
	УЗО ВД1-63 4P 32A 30мА TDM	SQ0203-0035		30
	УЗО ВД1-63 4P 40A 100мА TDM	SQ0203-0036	40	100
	УЗО ВД1-63 4P 40A 300мА TDM	SQ0203-0037		300
	УЗО ВД1-63 4P 40A 30мА TDM	SQ0203-0038		30
	УЗО ВД1-63 4P 50A 100мА TDM	SQ0203-0039	50	100
	УЗО ВД1-63 4P 50A 300мА TDM	SQ0203-0040		300
	УЗО ВД1-63 4P 50A 30мА TDM	SQ0203-0041		30
	УЗО ВД1-63 4P 63A 100мА TDM	SQ0203-0042	63	100
	УЗО ВД1-63 4P 63A 300мА TDM	SQ0203-0043		300
	УЗО ВД1-63 4P 63A 30мА TDM	SQ0203-0044		30
	УЗО ВД1-63 4P 80A 100мА TDM	SQ0203-0045	80	100
	УЗО ВД1-63 4P 80A 300мА TDM	SQ0203-0046		300
	УЗО ВД1-63 4P 80A 30мА TDM	SQ0203-0047		30
	УЗО ВД1-63 4P 100A 100мА TDM	SQ0203-0048	100	100
	УЗО ВД1-63 4P 100A 300мА TDM	SQ0203-0049		300
	УЗО ВД1-63 4P 100A 30мА TDM	SQ0203-0050		30

Ассортимент ВД1-63 тип А

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA
2-полюсные				
	УЗО ВД1-63 2P 16А 10mA тип А TDM	SQ0203-0092	16	10
	УЗО ВД1-63 2P 16А 30mA тип А TDM	SQ0203-0074		30
	УЗО ВД1-63 2P 25А 10mA тип А TDM	SQ0203-0075	25	10
	УЗО ВД1-63 2P 25А 30mA тип А TDM	SQ0203-0076		30
	УЗО ВД1-63 2P 32А 30mA тип А TDM	SQ0203-0077	32	30
	УЗО ВД1-63 2P 40А 30mA тип А TDM	SQ0203-0078	40	30
	УЗО ВД1-63 2P 50А 30mA тип А TDM	SQ0203-0079	50	30
	УЗО ВД1-63 2P 63А 100mA тип А TDM	SQ0203-0081	63	100
УЗО ВД1-63 2P 63А 30mA тип А TDM	SQ0203-0080	30		
4-полюсные				
	УЗО ВД1-63 4P 16А 10mA тип А TDM	SQ0203-0082	16	10
	УЗО ВД1-63 4P 16А 30mA тип А TDM	SQ0203-0083		30
	УЗО ВД1-63 4P 25А 10mA тип А TDM	SQ0203-0084	25	10
	УЗО ВД1-63 4P 25А 30mA тип А TDM	SQ0203-0085		30
	УЗО ВД1-63 4P 32А 30mA тип А TDM	SQ0203-0086	32	30
	УЗО ВД1-63 4P 40А 30mA тип А TDM	SQ0203-0087	40	30
	УЗО ВД1-63 4P 50А 100mA тип А TDM	SQ0203-0089	50	100
	УЗО ВД1-63 4P 50А 30mA тип А TDM	SQ0203-0088		30
	УЗО ВД1-63 4P 63А 100mA тип А TDM	SQ0203-0091	63	100
	УЗО ВД1-63 4P 63А 30mA тип А TDM	SQ0203-0090		30

Ассортимент ВД1-63S (селективные)

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA
2-полюсные				
	УЗО ВД1-63S 2P 25А 100mA TDM	SQ0203-0052	25	100
	УЗО ВД1-63S 2P 25А 300mA TDM	SQ0203-0053		300
	УЗО ВД1-63S 2P 32А 100mA TDM	SQ0203-0054	32	100
	УЗО ВД1-63S 2P 32А 300mA TDM	SQ0203-0055		300
	УЗО ВД1-63S 2P 40А 100mA TDM	SQ0203-0056	40	100
	УЗО ВД1-63S 2P 40А 300mA TDM	SQ0203-0057		300
	УЗО ВД1-63S 2P 50А 100mA TDM	SQ0203-0058	50	100
	УЗО ВД1-63S 2P 50А 300mA TDM	SQ0203-0059		300
	УЗО ВД1-63S 2P 63А 100mA TDM	SQ0203-0060	63	100
	УЗО ВД1-63S 2P 63А 300mA TDM	SQ0203-0061		300
	УЗО ВД1-63S 2P 80А 100mA TDM	SQ0203-0062	80	100
	УЗО ВД1-63S 2P 80А 300mA TDM	SQ0203-0063		300
4-полюсные				
	УЗО ВД1-63S 4P 25А 100mA TDM	SQ0203-0064	25	100
	УЗО ВД1-63S 4P 25А 300mA TDM	SQ0203-0065		300
	УЗО ВД1-63S 4P 32А 100mA TDM	SQ0203-0066	32	100
	УЗО ВД1-63S 4P 32А 300mA TDM	SQ0203-0067		300
	УЗО ВД1-63S 4P 40А 100mA TDM	SQ0203-0068	40	100
	УЗО ВД1-63S 4P 40А 300mA TDM	SQ0203-0069		300
	УЗО ВД1-63S 4P 50А 100mA TDM	SQ0203-0070	50	100
	УЗО ВД1-63S 4P 50А 300mA TDM	SQ0203-0071		300
	УЗО ВД1-63S 4P 63А 100mA TDM	SQ0203-0072	63	100
	УЗО ВД1-63S 4P 63А 300mA TDM	SQ0203-0073		300

Упаковка

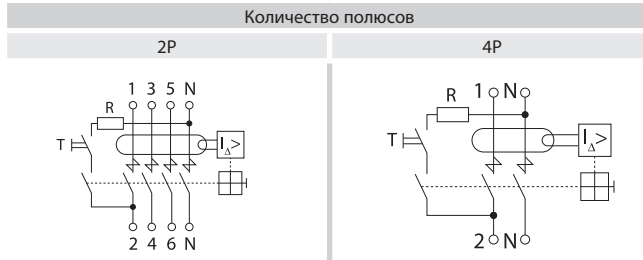
Кол-во полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
2P	6	1,4	60	14	460	230	180
4P	3	1,2	30	12			

Сравнительная таблица аналогов по сериям

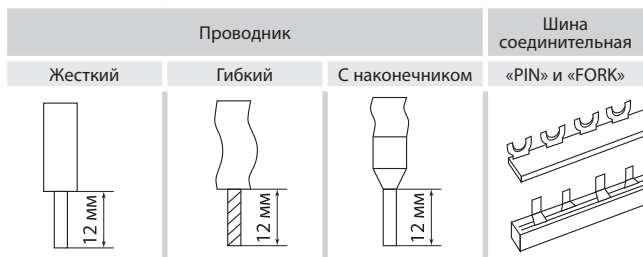
TDM ELECTRIC	ABB	Schneider	Legrand	Hager	EATON	Siemens	ETI	OEZ	General Electric
ВД1-63	FH200, F200	ВД63 Домовой, ID	LR 6021, DX 089 090	CD	PF4, PF7 (80 и 100A)	5SM1, 5SM3	EFI2/4	OFE, OFI	BP/BD

2

Типовые схемы подключения

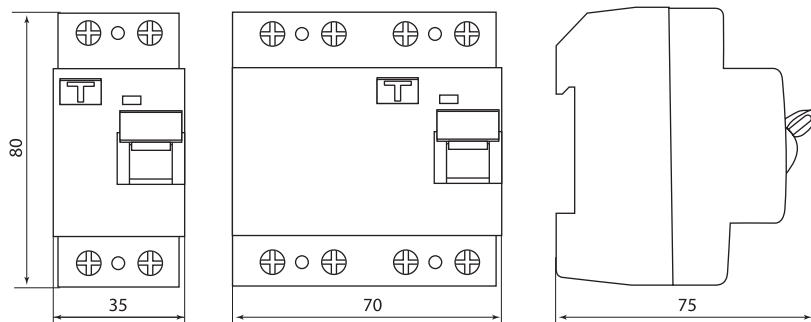


Особенности монтажа

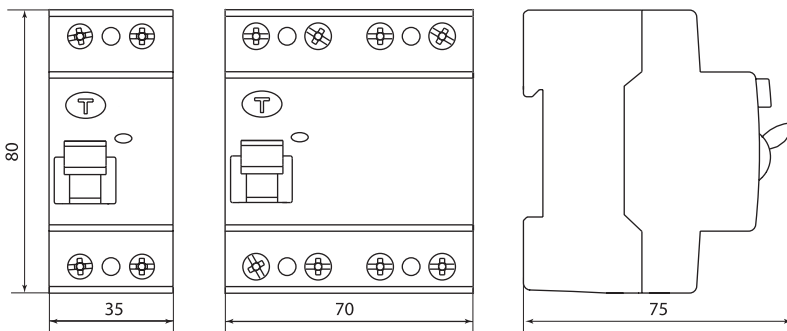


Габаритные размеры (мм)

ВД1-63 2 полюса/4 полюса



16 - 63 A



80 A и 100 A