Перейти к продукции

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ СЕРИЙ **ВД1-63, ВД1-63 тип А, ВД1-63S** ТУ2008. **АЯКИ.641344.018ТУ**

230/400 В~ 50 Гц | IP20 | +40 °С −25 °С | гарантия 5 лет | EAC

Сертификат ТР ТС

Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при прикосновении человека к токоведущим частям электроустановок или при 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 истиранию в пределах срока эксплуатации.

Маркировка

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

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 и 30 мА. Аппараты с уставкой 100 и 300 мА используют для защиты от пожаров или как двухступенчатую селективную защиту.

Класс АС – защита от синусоидальных переменных токов утечки.

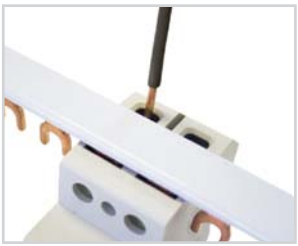
Класс А – защита как от синусоидальных, так и от пульсирующих дифференциальных токов.

Устройство способно работать при температуре **-25 °С**.

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

Преимущества

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



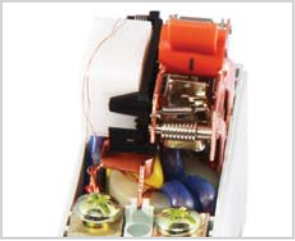
Наличие двойного **одновременного подключения шины и проводника** значительно расширяет диапазон возможных схемных решений.

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

Подробное руководство по эксплуатации позволяет легко устанавливать автомат даже начинающему монтажнику.

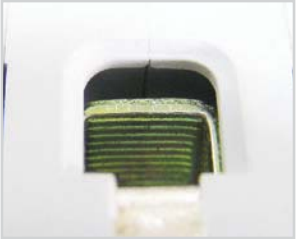
Штрихкод и артикул на каждом виде упаковки делают продукт максимально приспособленным к требованиям автоматизированного складского хранения и розничной торговли.

Конструкция



ВД1-63 представляет собой полностью **электромеханический** аппарат: 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 расположен 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 отвертки. Это обеспечивает необходимое усилие при затяжке.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствие стандартам	ТР ТС 004-2011, ГОСТ IEC 61008-1-2012
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток, А	16; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100
Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	10; 30; 100; 300; 500
Номинальный условный дифференциальный ток короткого замыкания, А	4500 (10 000 – 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)
Количество полюсов	2, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	4000
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10 000
Максимальное сечение подключаемых проводников, мм^2	25 – для многожильного проводника, 35 – для одножильного проводника
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, IΔn	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 освещениях фасадов, световой рекламе.	
100 мА	**Защита от пожаров.** Применяется в жилых и общественных зданиях, наружных освещениях фасадов, световой рекламе, сельскохозяйственных объектах, промышленных и строительных объектах.	
300 мА		
500 мА		

Ассортимент ВД1-63 (электромеханические)

Изображение	Наименование	Артикул	Тип	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА
	2-полюсные				
	УЗО ВД1-63 2Р 16А 10мА TDM	SQ0203-0002	AC	16	10
	УЗО ВД1-63 2Р 16А 30мА TDM	SQ0203-0004			30
	УЗО ВД1-63 2Р 16А 100мА TDM	SQ0203-0001			100
	УЗО ВД1-63 2Р 16А 300мА TDM	SQ0203-0003			300
	УЗО ВД1-63 2Р 25А 10мА TDM	SQ0203-0006		25	10
	УЗО ВД1-63 2Р 25А 30мА TDM	SQ0203-0008			30
	УЗО ВД1-63 2Р 25А 100мА TDM	SQ0203-0005			100
	УЗО ВД1-63 2Р 25А 300мА TDM	SQ0203-0007			300
	УЗО ВД1-63 2Р 32А 30мА TDM	SQ0203-0010		32	30
	УЗО ВД1-63 2Р 32А 100мА TDM	SQ0203-0009			100
	УЗО ВД1-63 2Р 40А 30мА TDM	SQ0203-0013		40	30
	УЗО ВД1-63 2Р 40А 100мА TDM	SQ0203-0011			100
	УЗО ВД1-63 2Р 40А 300мА TDM	SQ0203-0012			300
	УЗО ВД1-63 2Р 40А 500мА TDM	SQ0203-0093			500
	УЗО ВД1-63 2Р 50А 30мА TDM	SQ0203-0016		50	30
	УЗО ВД1-63 2Р 50А 100мА TDM	SQ0203-0014			100
	УЗО ВД1-63 2Р 50А 300мА TDM	SQ0203-0015			300
	УЗО ВД1-63 2Р 50А 500мА TDM	SQ0203-0094			500
	УЗО ВД1-63 2Р 63А 30мА TDM	SQ0203-0019		63	30
	УЗО ВД1-63 2Р 63А 100мА TDM	SQ0203-0017			100
	УЗО ВД1-63 2Р 63А 300мА TDM	SQ0203-0018			300
	УЗО ВД1-63 2Р 63А 500мА TDM	SQ0203-0095			500
	УЗО ВД1-63 2Р 80А 30мА TDM	SQ0203-0022		80	30
	УЗО ВД1-63 2Р 80А 100мА TDM	SQ0203-0020			100
	УЗО ВД1-63 2Р 80А 300мА TDM	SQ0203-0021			300
	УЗО ВД1-63 2Р 80А 500мА TDM	SQ0203-0096			500
	УЗО ВД1-63 2Р 100А 30мА TDM	SQ0203-0025		100	30
	УЗО ВД1-63 2Р 100А 100мА TDM	SQ0203-0023			100
	УЗО ВД1-63 2Р 100А 300мА TDM	SQ0203-0024			300
	УЗО ВД1-63 2Р 100А 500мА TDM	SQ0203-0102			500
	4-полюсные				
	УЗО ВД1-63 4Р 16А 10мА TDM	SQ0203-0026	AC	16	10
	УЗО ВД1-63 4Р 16А 30мА TDM	SQ0203-0028			30
	УЗО ВД1-63 4Р 16А 300мА TDM	SQ0203-0027			300
	УЗО ВД1-63 4Р 25А 10мА TDM	SQ0203-0030		25	10
	УЗО ВД1-63 4Р 25А 30мА TDM	SQ0203-0032			30
	УЗО ВД1-63 4Р 25А 100мА TDM	SQ0203-0029			100
	УЗО ВД1-63 4Р 25А 300мА TDM	SQ0203-0031			300
	УЗО ВД1-63 4Р 32А 30мА TDM	SQ0203-0035		32	30
	УЗО ВД1-63 4Р 32А 100мА TDM	SQ0203-0033			100
	УЗО ВД1-63 4Р 32А 300мА TDM	SQ0203-0034			300
	УЗО ВД1-63 4Р 40А 30мА TDM	SQ0203-0038		40	30
	УЗО ВД1-63 4Р 40А 100мА TDM	SQ0203-0036			100
	УЗО ВД1-63 4Р 40А 300мА TDM	SQ0203-0037			300
	УЗО ВД1-63 4Р 40А 500мА TDM	SQ0203-0098			500

Ассортимент ВД1-63 (электромеханические)

Изображение	Наименование	Артикул	Тип	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА
	4-полюсные				
	УЗО ВД1-63 4Р 50А 30мА TDM	SQ0203-0041	AC	50	30
	УЗО ВД1-63 4Р 50А 100мА TDM	SQ0203-0039			100
	УЗО ВД1-63 4Р 50А 300мА TDM	SQ0203-0040			300
	УЗО ВД1-63 4Р 50А 500мА TDM	SQ0203-0099			500
	УЗО ВД1-63 4Р 63А 30мА TDM	SQ0203-0044		63	30
	УЗО ВД1-63 4Р 63А 100мА TDM	SQ0203-0042			100
	УЗО ВД1-63 4Р 63А 300мА TDM	SQ0203-0043			300
	УЗО ВД1-63 4Р 63А 500мА TDM	SQ0203-0100			500
	УЗО ВД1-63 4Р 80А 30мА TDM	SQ0203-0047		80	30
	УЗО ВД1-63 4Р 80А 100мА TDM	SQ0203-0045			100
	УЗО ВД1-63 4Р 80А 300мА TDM	SQ0203-0046			300
	УЗО ВД1-63 4Р 80А 500мА TDM	SQ0203-0101			500
	УЗО ВД1-63 4Р 100А 30мА TDM	SQ0203-0050		100	30
	УЗО ВД1-63 4Р 100А 100мА TDM	SQ0203-0048			100
	УЗО ВД1-63 4Р 100А 300мА TDM	SQ0203-0049			300
	УЗО ВД1-63 4Р 100А 500мА TDM	SQ0203-0097			500

Ассортимент ВД1-63 тип А (электромеханические)

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

Ассортимент ВД1-63S (электромеханические, селективные)

Изображение	Наименование	Артикул	Тип	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА
	2-полюсные				
	УЗО ВД1-63S 2Р 25А 100мА TDM	SQ0203-0052	AC	25	100
	УЗО ВД1-63S 2Р 25А 300мА TDM	SQ0203-0053			300
	УЗО ВД1-63S 2Р 32А 100мА TDM	SQ0203-0054		32	100
	УЗО ВД1-63S 2Р 32А 300мА TDM	SQ0203-0055			300
	УЗО ВД1-63S 2Р 40А 100мА TDM	SQ0203-0056		40	100
	УЗО ВД1-63S 2Р 40А 300мА TDM	SQ0203-0057			300
	УЗО ВД1-63S 2Р 50А 100мА TDM	SQ0203-0058		50	100
	УЗО ВД1-63S 2Р 50А 300мА TDM	SQ0203-0059			300
	УЗО ВД1-63S 2Р 63А 100мА TDM	SQ0203-0060		63	100
	УЗО ВД1-63S 2Р 63А 300мА TDM	SQ0203-0061			300
	УЗО ВД1-63S 2Р 80А 100мА TDM	SQ0203-0062		80	100
	УЗО ВД1-63S 2Р 80А 300мА TDM	SQ0203-0063			300

Изображение	Наименование	Артикул	Тип	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА
	4-полюсные				
	УЗО ВД1-63S 4P 25A 100мА TDM	SQ0203-0064	AC	25	100
	УЗО ВД1-63S 4P 25A 300мА TDM	SQ0203-0065			300
	УЗО ВД1-63S 4P 32A 100мА TDM	SQ0203-0066		32	100
	УЗО ВД1-63S 4P 32A 300мА TDM	SQ0203-0067			300
	УЗО ВД1-63S 4P 40A 100мА TDM	SQ0203-0068		40	100
	УЗО ВД1-63S 4P 40A 300мА TDM	SQ0203-0069			300
	УЗО ВД1-63S 4P 50A 100мА TDM	SQ0203-0070		50	100
	УЗО ВД1-63S 4P 50A 300мА TDM	SQ0203-0071			300
	УЗО ВД1-63S 4P 63A 100мА TDM	SQ0203-0072		63	100
	УЗО ВД1-63S 4P 63A 300мА TDM	SQ0203-0073			300

Упаковка

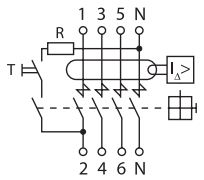
Кол-во полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
2P	6	1,4	60	14	450	200	250
4P	3	1,2	30	12			

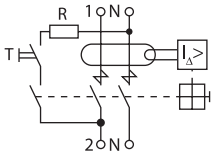
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ABB	Schneider Electric	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

Типовые схемы подключения

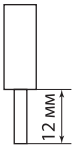
Количество полюсов	
2P	4P

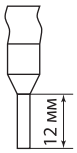


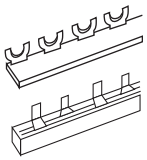


Особенности монтажа

Проводник		Шина соединительная
Жесткий	С наконечником	«PIN» и «FORK»

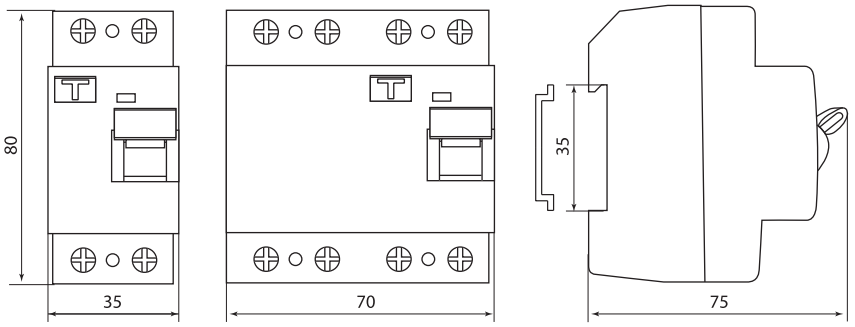




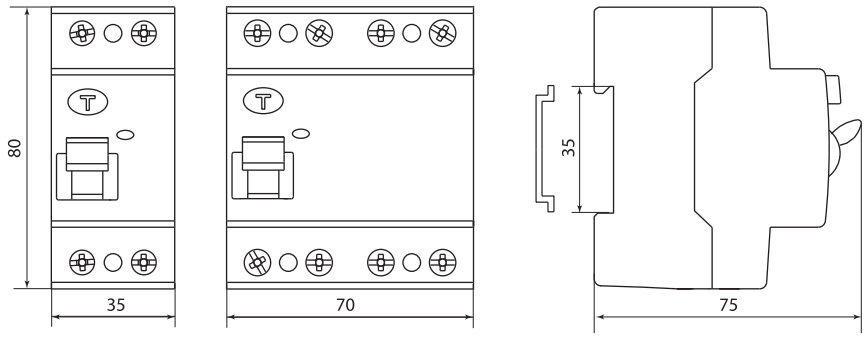


Габаритные размеры (мм)

ВД1-63 2 полюса/4 полюса



16 – 63 А



80 А и 100 А