

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ
СЕРИЙ 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 при протекании токов утечки на землю.

Применение

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

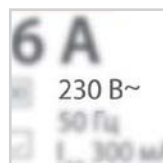
Материалы

- 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.



Сертификат ТР ТС



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.

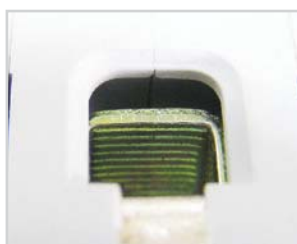
Конструкция



ВД1-63 представляет собой полностью **электрохимический** 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.



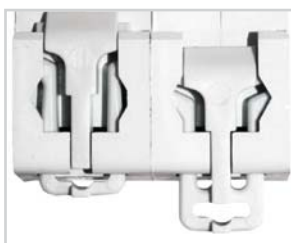
Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



Конструкция клеммных зажимов позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



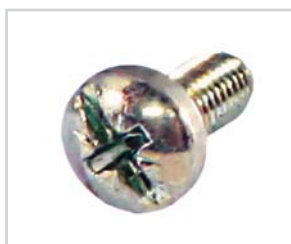
На лицевой панели расположен механический **индикатор положения контактов** (включено/отключено).



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, mA | 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, °C | от –25 до +40 |
| Момент затяжки, Н*м | 3 |


Применение

| Дифференциальный ток, I _{Δп} | 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 освещении фасадов, световой рекламе. |  |
| 100 мА | Защита от пожаров. Применяется в жилых и общественных зданиях, наружных освещении 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, mA |
|---|------------------------------------|-------------|-----|--------------------|--|
| 2-полюсные | | | | | |
|  | УЗО ВД1-63 2P 16A 10mA TDM | SQ0203-0002 | AC | 16 | 10 |
| | УЗО ВД1-63 2P 16A 30mA TDM | SQ0203-0004 | | | 30 |
| | УЗО ВД1-63 2P 16A 100mA TDM | SQ0203-0001 | | | 100 |
| | УЗО ВД1-63 2P 16A 300mA TDM | SQ0203-0003 | | | 300 |
| | УЗО ВД1-63 2P 25A 10mA TDM | SQ0203-0006 | | 25 | 10 |
| | УЗО ВД1-63 2P 25A 30mA TDM | SQ0203-0008 | | | 30 |
| | УЗО ВД1-63 2P 25A 100mA TDM | SQ0203-0005 | | | 100 |
| | УЗО ВД1-63 2P 25A 300mA TDM | SQ0203-0007 | | | 300 |
| | УЗО ВД1-63 2P 32A 30mA TDM | SQ0203-0010 | | 32 | 30 |
| | УЗО ВД1-63 2P 32A 100mA TDM | SQ0203-0009 | | | 100 |
| | УЗО ВД1-63 2P 40A 30mA TDM | SQ0203-0013 | | 40 | 30 |
| | УЗО ВД1-63 2P 40A 100mA TDM | SQ0203-0011 | | | 100 |
| | УЗО ВД1-63 2P 40A 300mA TDM | SQ0203-0012 | | | 300 |
| | УЗО ВД1-63 2P 40A 500mA TDM | SQ0203-0093 | | | 500 |
| | УЗО ВД1-63 2P 50A 30mA TDM | SQ0203-0016 | | 50 | 30 |
| | УЗО ВД1-63 2P 50A 100mA TDM | SQ0203-0014 | | | 100 |
| | УЗО ВД1-63 2P 50A 300mA TDM | SQ0203-0015 | | | 300 |
| | УЗО ВД1-63 2P 50A 500mA TDM | SQ0203-0094 | | | 500 |
| | УЗО ВД1-63 2P 63A 30mA TDM | SQ0203-0019 | | 63 | 30 |
| | УЗО ВД1-63 2P 63A 100mA TDM | SQ0203-0017 | | | 100 |
| УЗО ВД1-63 2P 63A 300mA TDM | SQ0203-0018 | 300 | | | |
| УЗО ВД1-63 2P 63A 500mA TDM | SQ0203-0095 | 500 | | | |
| УЗО ВД1-63 2P 80A 30mA TDM | SQ0203-0022 | 80 | 30 | | |
| УЗО ВД1-63 2P 80A 100mA TDM | SQ0203-0020 | | 100 | | |
| УЗО ВД1-63 2P 80A 300mA TDM | SQ0203-0021 | | 300 | | |
| УЗО ВД1-63 2P 80A 500mA TDM | SQ0203-0096 | | 500 | | |
| УЗО ВД1-63 2P 100A 30mA TDM | SQ0203-0025 | 100 | 30 | | |
| УЗО ВД1-63 2P 100A 100mA TDM | SQ0203-0023 | | 100 | | |
| УЗО ВД1-63 2P 100A 300mA TDM | SQ0203-0024 | | 300 | | |
| УЗО ВД1-63 2P 100A 500mA TDM | SQ0203-0102 | | 500 | | |
| 4-полюсные | | | | | |
|  | УЗО ВД1-63 4P 16A 10mA TDM | SQ0203-0026 | AC | 16 | 10 |
| | УЗО ВД1-63 4P 16A 30mA TDM | SQ0203-0028 | | | 30 |
| | УЗО ВД1-63 4P 16A 300mA TDM | SQ0203-0027 | | | 300 |
| | УЗО ВД1-63 4P 25A 10mA TDM | SQ0203-0030 | | 25 | 10 |
| | УЗО ВД1-63 4P 25A 30mA TDM | SQ0203-0032 | | | 30 |
| | УЗО ВД1-63 4P 25A 100mA TDM | SQ0203-0029 | | | 100 |
| | УЗО ВД1-63 4P 25A 300mA TDM | SQ0203-0031 | | 32 | 300 |
| | УЗО ВД1-63 4P 32A 30mA TDM | SQ0203-0035 | | | 30 |
| | УЗО ВД1-63 4P 32A 100mA TDM | SQ0203-0033 | | | 100 |
| | УЗО ВД1-63 4P 32A 300mA TDM | SQ0203-0034 | | 40 | 300 |
| | УЗО ВД1-63 4P 40A 30mA TDM | SQ0203-0038 | | | 30 |
| | УЗО ВД1-63 4P 40A 100mA TDM | SQ0203-0036 | | | 100 |
| | УЗО ВД1-63 4P 40A 300mA TDM | SQ0203-0037 | | | 300 |
| | УЗО ВД1-63 4P 40A 500mA TDM | SQ0203-0098 | | 500 | |


Ассортимент ВД1-63 (электромеханические)

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

Ассортимент ВД1-63 тип А (электромеханические)

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

Ассортимент ВД1-63S (электромеханические, селективные)

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

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

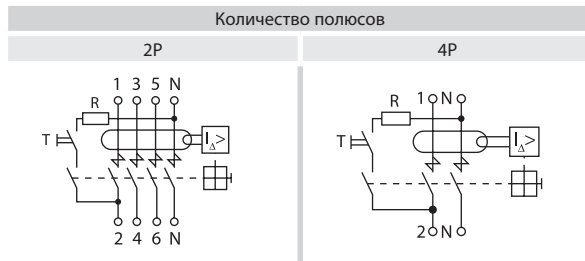
Упаковка

| 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 | | | |

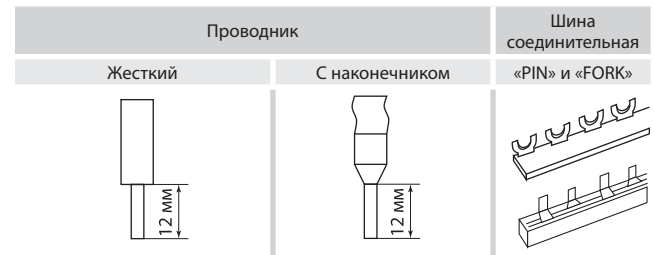
Сравнительная таблица аналогов по сериям

| TDM ELECTRIC | ABB | Schneider Electric | Legrand | Hager | EATON | Siemens | ETI | OEZ | General Electric |
|--------------|-------------|--------------------|---------------------|-------|----------------------|------------|--------|----------|------------------|
| ВД1-63 | FN200, 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

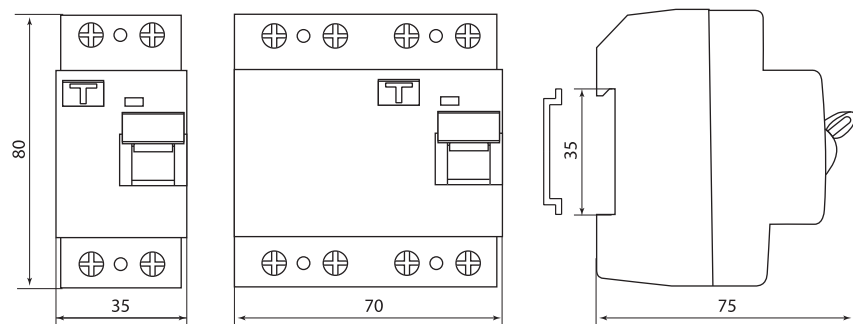


Особенности монтажа

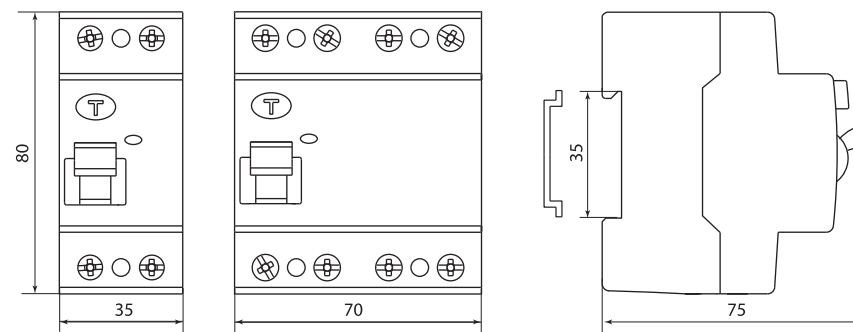


Габаритные размеры (мм)

ВД1-63 2 полюса/4 полюса



16 – 63 A



80 А и 100 А