

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



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.

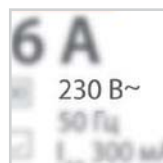
**Материалы**

- 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.

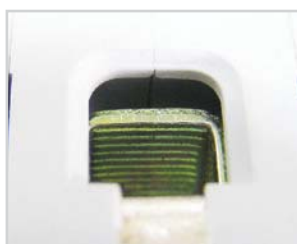
**Конструкция**



ВД1-63 представляет собой полностью **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.



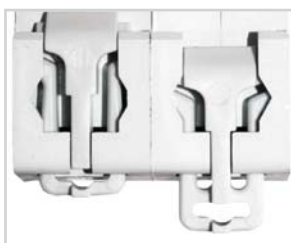
**Насечки на контактных зажимах** предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



**Конструкция клеммных зажимов** позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



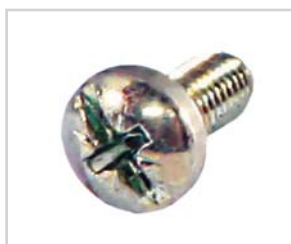
На лицевой панели расположен механический **индикатор положения контактов** (включено/отключено).



**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 <sup>2</sup>   | 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 <sub>Δп</sub> | Назначение  | Применение  |
|---------------------------------------|---|---|
| 10 мА                                 | <b>Защита жизни человека.</b><br>Применяется в ванных и душевых помещениях, детских комнатах, лабораториях с чувствительным оборудованием.  |  |
| 30 мА                                 | <b>Защита жизни человека.</b><br>Применяется в жилых и общественных зданиях, мобильных зданиях (мастерские, ремонтные), наружных освещении фасадов, световой рекламе.                       |  |
| 100 мА                                | <b>Защита от пожаров.</b><br>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  |
|   | <b>УЗО ВД1-63 2P 40A 500mA TDM</b> | 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  |
|   | <b>УЗО ВД1-63 2P 50A 500mA TDM</b> | 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         |     |                    |  |
| <b>УЗО ВД1-63 2P 63A 500mA TDM</b>  | 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 |                    |  |
| <b>УЗО ВД1-63 2P 80A 500mA TDM</b>  | 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 |                    |  |
| <b>УЗО ВД1-63 2P 100A 500mA TDM</b>   | 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  |
|   | <b>УЗО ВД1-63 4P 40A 500mA TDM</b> | 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  |
|   | <b>УЗО ВД1-63 4P 50A 500mA TDM</b> | 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                |  |
|   | <b>УЗО ВД1-63 4P 63A 500mA TDM</b> | 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                |  |
|   | <b>УЗО ВД1-63 4P 80A 500mA TDM</b> | 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                |  |
| <b>УЗО ВД1-63 4P 100A 500mA TDM</b>   | 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         |     |                    |  |  |

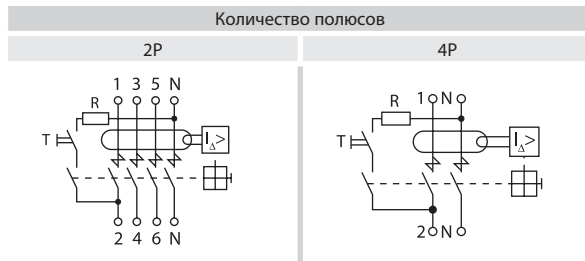
**Упаковка**

| 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        |                        |        |        |

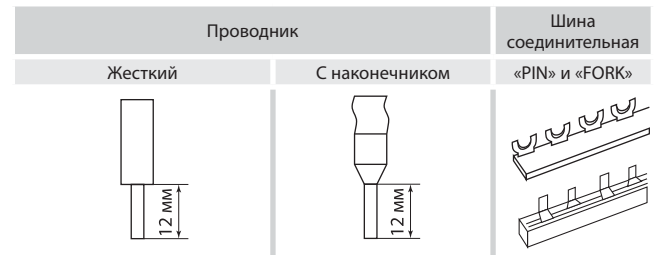
**Сравнительная таблица аналогов по сериям**

| 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**

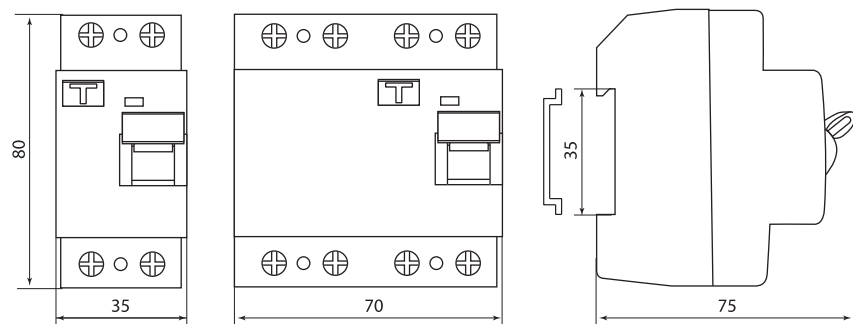


**Особенности монтажа**

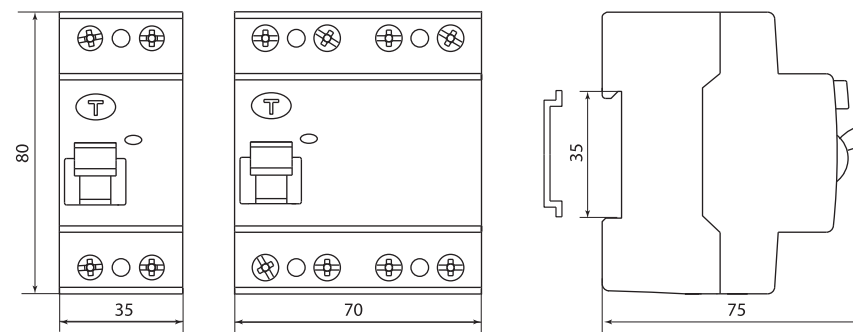


**Габаритные размеры (мм)**

**ВД1-63 2 полюса/4 полюса**



16 – 63 A



80 А и 100 А