

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

230/400 В~  
50Гц

IP20



+40 °C  
-25 °C

гарантия  
5 лет

EAC

Сертификат ТР ТС



2

### 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.

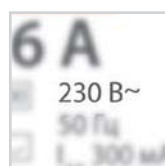
### Материалы

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

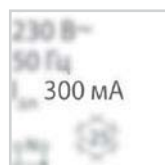
### Маркировка



**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 °C.



**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.



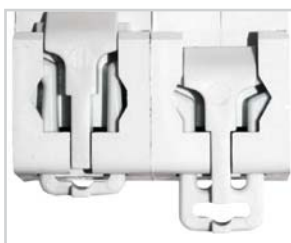
**Насечки на контактных зажимах** предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



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



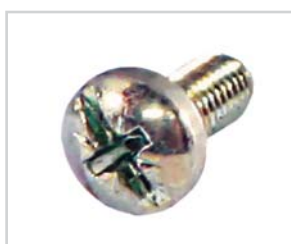
На лицевой панели расположен механический **индикатор положения контактов** (включено/отключено).



**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, 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 <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, °С                                  | от –25 до +40                                                       |
| Момент затяжки, Н*м                                              | 3                                                                   |

Применение

| Дифференциальный ток, IΔn | Назначение                                                                                                                                                                                   | Применение                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 mA                     | <b>Защита жизни человека.</b><br>Применяется в ванных и душевых помещениях, детских комнатах, лабораториях с чувствительным оборудованием.                                                   |  |
| 30 mA                     | <b>Защита жизни человека.</b><br>Применяется в жилых и общественных зданиях, мобильных зданиях (мастерские, ремонтные), наружных освещениях фасадов, световой рекламе.                       |  |
| 100 mA                    | <b>Защита от пожаров.</b><br>Применяется в жилых и общественных зданиях, наружных освещениях фасадов, световой рекламе, сельскохозяйственных объектах, промышленных и строительных объектах. |  |
| 300 mA                    |                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |
| 500 mA                    |                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |

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                |             |                    | 300                                              |    |
| УЗО ВД1-63 4P 32A 30mA TDM                                                          |                                                                                     | SQ0203-0035                | 32          |                    | 30                                               |    |
| УЗО ВД1-63 4P 32A 100mA TDM                                                         |                                                                                     | SQ0203-0033                |             |                    | 100                                              |    |
| УЗО ВД1-63 4P 32A 300mA TDM                                                         |                                                                                     | SQ0203-0034                |             |                    | 300                                              |    |
| УЗО ВД1-63 4P 40A 30mA TDM                                                          |                                                                                     | SQ0203-0038                | 40          |                    | 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, мА |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-----|--------------------|--------------------------------------------------|
| 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 |     | 63                 | 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 |     | 80                 | 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 |     | 100                | 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, мА |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|-----|--------------------|--------------------------------------------------|
| 2-полюсные                                                                          |                                   |             |     |                    |                                                  |
|   | УЗО ВД1-63 2P 16А 10мА тип А TDM  | SQ0203-0092 | А   | 16                 | 10                                               |
|                                                                                     | УЗО ВД1-63 2P 16А 30мА тип А TDM  | SQ0203-0074 |     |                    | 30                                               |
|                                                                                     | УЗО ВД1-63 2P 25А 10мА тип А TDM  | SQ0203-0075 |     | 25                 | 10                                               |
|                                                                                     | УЗО ВД1-63 2P 25А 30мА тип А TDM  | SQ0203-0076 |     |                    | 30                                               |
|                                                                                     | УЗО ВД1-63 2P 32А 30мА тип А TDM  | SQ0203-0077 |     | 32                 |                                                  |
|                                                                                     | УЗО ВД1-63 2P 40А 30мА тип А TDM  | SQ0203-0078 |     | 40                 |                                                  |
|                                                                                     | УЗО ВД1-63 2P 50А 30мА тип А TDM  | SQ0203-0079 |     | 50                 |                                                  |
|                                                                                     | УЗО ВД1-63 2P 63А 100мА тип А TDM | SQ0203-0081 |     | 63                 | 100                                              |
|                                                                                     | УЗО ВД1-63 2P 63А 30мА тип А TDM  | SQ0203-0080 |     |                    | 30                                               |
| 4-полюсные                                                                          |                                   |             |     |                    |                                                  |
|  | УЗО ВД1-63 4P 16А 10мА тип А TDM  | SQ0203-0082 | А   | 16                 | 10                                               |
|                                                                                     | УЗО ВД1-63 4P 16А 30мА тип А TDM  | SQ0203-0083 |     |                    | 30                                               |
|                                                                                     | УЗО ВД1-63 4P 25А 10мА тип А TDM  | SQ0203-0084 |     | 25                 | 10                                               |
|                                                                                     | УЗО ВД1-63 4P 25А 30мА тип А TDM  | SQ0203-0085 |     |                    | 30                                               |
|                                                                                     | УЗО ВД1-63 4P 32А 30мА тип А TDM  | SQ0203-0086 |     | 32                 |                                                  |
|                                                                                     | УЗО ВД1-63 4P 40А 30мА тип А TDM  | SQ0203-0087 |     | 40                 |                                                  |
|                                                                                     | УЗО ВД1-63 4P 50А 100мА тип А TDM | SQ0203-0089 |     | 50                 | 100                                              |
|                                                                                     | УЗО ВД1-63 4P 50А 30мА тип А TDM  | SQ0203-0088 |     |                    | 30                                               |
|                                                                                     | УЗО ВД1-63 4P 63А 100мА тип А TDM | SQ0203-0091 |     | 63                 | 100                                              |
|                                                                                     | УЗО ВД1-63 4P 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 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, мА |
|-------------|------------------------------|-------------|-----|--------------------|--------------------------------------------------|
| 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                                              |

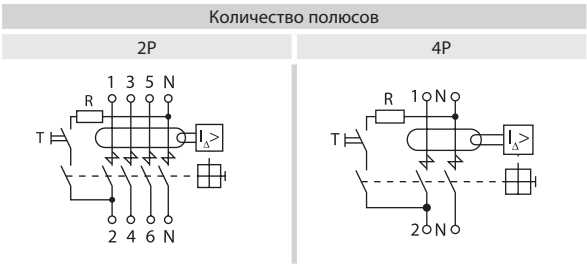
Упаковка

| 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        |                        |        |        |

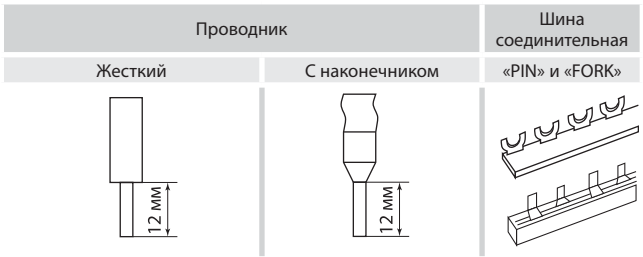
Сравнительная таблица аналогов по сериям

|              |             |                    |                     |       |                      |            |        |          |                  |
|--------------|-------------|--------------------|---------------------|-------|----------------------|------------|--------|----------|------------------|
| 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

