

## Устройства защитного отключения (УЗО) серии ВД1-63

Соответствуют требованиям стандарта ГОСТ Р 513326.1



Устройство защитного отключения ВД1-63 предназначены для применения в электрических сетях переменного тока частоты 50Гц с глухозаземленной нейтралью номинальным напряжением не выше 400 В и номинальным током до 100 А для защиты людей от поражения электрическим током при неисправностях электрооборудования или при непреднамеренном контакте с открытыми проводящими частями электроустановок, а также для предотвращения возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и замыканий на землю и оперативных включений и отключений указанных цепей.



## Особенности конструкции



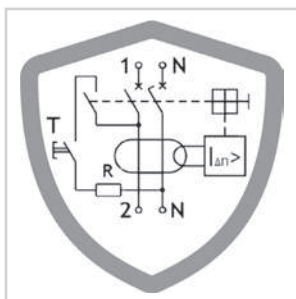
Индикатор на лицевой поверхности УЗО позволяет безошибочно контролировать состояние главных контактов вне зависимости от положения рукоятки управления.



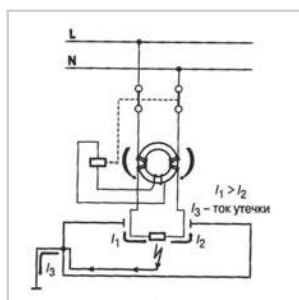
Самостоятельная проверка работоспособности и правильности подключения УЗО кнопкой ТЕСТ – ноль затрат на дорогостоящую диагностику.



Насечки на контактных зажимах обеспечивают максимально плотный контакт, увеличивают механическую прочность соединения и снижают значение переходного сопротивления, тем самым гарантируют что подключенные проводники не перегреются и не оплавятся.



Электромеханическая схема УЗО обеспечивает надежную защиту и стоит на страже жизни человека и имущества от пожара даже в экстренных ситуациях при обрыве нулевого проводника.



Возможность организовать защиту от всех видов токов утечки – переменного, постоянного и пульсирующего благодаря наличию в ассортименте как исполнений типа АС, так и типа А.



Возможность эксплуатации в суровых российских условиях при температуре окружающей среды от -25 до +55°C.

## Структура условного обозначения

### ВД1-63 - X<sub>1</sub>X<sub>2</sub>XX<sub>3</sub> - X<sub>4</sub> - УХЛ4

|                       |                                                                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ВД1-63</b>         | - Обозначение ВДТ                                                                                            |
| <b>X<sub>1</sub></b>  | - Число полюсов                                                                                              |
| <b>X<sub>2</sub></b>  | - Значение номинального отключающего дифференциального тока:<br>1 - 0,01 А; 2 - 0,03 А; 3 - 0,1 А; 4 - 0,3 А |
| <b>XX<sub>3</sub></b> | - Значение номинального тока                                                                                 |
| <b>X<sub>4</sub></b>  | - Обозначение типа рабочей характеристики по дифференциальному току                                          |
| <b>УХЛ4</b>           | - Климатическое исполнение и категория размещения                                                            |

Пример записи обозначения двухполюсного ВД1-63 с номинальным отключающим дифференциальным током 0,03 А на номинальный ток 25 А с рабочей характеристикой типа А:  
ВДТ без защиты от сверхтоков ВД1-63-4116-А-УХЛ4-КЭАЗ

## Технические характеристики

| Наименование параметра                                                                                    | Значение параметра                                                                  |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Серия                                                                                                     |  |                    |
|                                                                                                           | ВД1-63                                                                              |                    |
| Соответствие требованиям стандарта                                                                        | ГОСТ Р 51326.1-99                                                                   |                    |
| Число полюсов                                                                                             | 2P                                                                                  | 4P                 |
| Тип рабочей характеристики (по условиям функционирования при наличии составляющей постоянного тока)       | AC, A                                                                               |                    |
| Номинальный ток, $I_n$ , A                                                                                | 16; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100                                                     | 16; 25; 32; 40; 50 |
| Номинальный отключающий дифференциальный ток, $I_{\Delta n}$ , A,                                         | 0,01; 0,03; 0,1; 0,3                                                                |                    |
| Номинальное рабочее напряжение, $U_e$ , В:                                                                | 230                                                                                 | 400                |
| Номинальный неотключающий дифференциальный ток, $I_{\Delta no}$                                           | $0,5 I_{\Delta n}$                                                                  |                    |
| Номинальный условный ток короткого замыкания, $I_{\Delta no}$ , A                                         | 3000                                                                                |                    |
| Номинальная наибольшая включающая и отключающая способность по дифференциальному току, $I_{\Delta m}$ , A | 1000                                                                                |                    |
| Износостойкость, циклов СО (включение-отключение), не менее:                                              |                                                                                     |                    |
| - общая                                                                                                   | 10000                                                                               |                    |
| - коммутационная (под нагрузкой)                                                                          | 4000                                                                                |                    |
| Климатическое исполнение                                                                                  | УХЛ4 по ГОСТ 15150                                                                  |                    |
| Диапазон рабочих температур, °С                                                                           | от -25 до +55                                                                       |                    |
| Степень защиты выключателя                                                                                | IP20                                                                                |                    |
| Сечение провода, присоединяемого к выводным зажимам, мм <sup>2</sup>                                      | 1,5 - 35                                                                            |                    |
| Масса ВД1-63, не более, кг                                                                                | 0,22                                                                                | 0,4                |

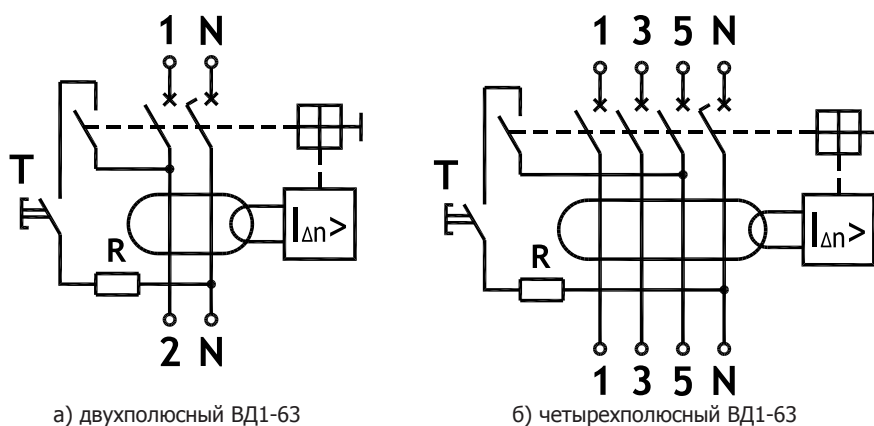
## Артикулы

|                                                                                     | Наименование         | Количество полюсов | Номинальный ток, А | Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA | Тип рабочей характеристики | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|---------|
|    | ВД1-63-2116-АС-УХЛ4  | 2                  | 16                 | 10                                               | АС                         | 221900  |
|                                                                                     | ВД1-63-2125-АС-УХЛ4  | 2                  | 25                 | 10                                               | АС                         | 221901  |
|                                                                                     | ВД1-63-2216-А-УХЛ4   | 2                  | 16                 | 30                                               | A                          | 221927  |
|                                                                                     | ВД1-63-2225-А-УХЛ4   | 2                  | 25                 | 30                                               | A                          | 221928  |
|                                                                                     | ВД1-63-2232-А-УХЛ4   | 2                  | 32                 | 30                                               | A                          | 221929  |
|                                                                                     | ВД1-63-2240-А-УХЛ4   | 2                  | 40                 | 30                                               | A                          | 221930  |
|                                                                                     | ВД1-63-2216-АС-УХЛ4  | 2                  | 16                 | 30                                               | АС                         | 221902  |
|                                                                                     | ВД1-63-2225-АС-УХЛ4  | 2                  | 25                 | 30                                               | АС                         | 221903  |
|                                                                                     | ВД1-63-2232-АС-УХЛ4  | 2                  | 32                 | 30                                               | АС                         | 221904  |
|                                                                                     | ВД1-63-2240-АС-УХЛ4  | 2                  | 40                 | 30                                               | АС                         | 221905  |
|                                                                                     | ВД1-63-2250-АС-УХЛ4  | 2                  | 50                 | 30                                               | АС                         | 221906  |
|                                                                                     | ВД1-63-2263-АС-УХЛ4  | 2                  | 63                 | 30                                               | АС                         | 221907  |
|                                                                                     | ВД1-63-2280-АС-УХЛ4  | 2                  | 80                 | 30                                               | АС                         | 221908  |
|                                                                                     | ВД1-63-22100-АС-УХЛ4 | 2                  | 100                | 30                                               | АС                         | 221909  |
|                                                                                     | ВД1-63-2316-АС-УХЛ4  | 2                  | 16                 | 100                                              | АС                         | 221910  |
|                                                                                     | ВД1-63-2325-АС-УХЛ4  | 2                  | 25                 | 100                                              | АС                         | 221911  |
|                                                                                     | ВД1-63-2332-АС-УХЛ4  | 2                  | 32                 | 100                                              | АС                         | 221912  |
|                                                                                     | ВД1-63-2340-АС-УХЛ4  | 2                  | 40                 | 100                                              | АС                         | 221913  |
|                                                                                     | ВД1-63-2350-АС-УХЛ4  | 2                  | 50                 | 100                                              | АС                         | 221914  |
|                                                                                     | ВД1-63-2363-АС-УХЛ4  | 2                  | 63                 | 100                                              | АС                         | 221915  |
|                                                                                     | ВД1-63-2380-АС-УХЛ4  | 2                  | 80                 | 100                                              | АС                         | 221916  |
|                                                                                     | ВД1-63-23100-АС-УХЛ4 | 2                  | 100                | 100                                              | АС                         | 221917  |
|                                                                                     | ВД1-63-2416-АС-УХЛ4  | 2                  | 16                 | 300                                              | АС                         | 221918  |
|                                                                                     | ВД1-63-2425-АС-УХЛ4  | 2                  | 25                 | 300                                              | АС                         | 221919  |
|                                                                                     | ВД1-63-2440-АС-УХЛ4  | 2                  | 40                 | 300                                              | АС                         | 221920  |
|                                                                                     | ВД1-63-2450-АС-УХЛ4  | 2                  | 50                 | 300                                              | АС                         | 221921  |
|                                                                                     | ВД1-63-2463-АС-УХЛ4  | 2                  | 63                 | 300                                              | АС                         | 221922  |
|                                                                                     | ВД1-63-2480-АС-УХЛ4  | 2                  | 80                 | 300                                              | АС                         | 221923  |
|                                                                                     | ВД1-63-24100-АС-УХЛ4 | 2                  | 100                | 300                                              | АС                         | 221924  |
|  | ВД1-63-4116-АС-УХЛ4  | 4                  | 16                 | 10                                               | АС                         | 221944  |
|                                                                                     | ВД1-63-4125-АС-УХЛ4  | 4                  | 25                 | 10                                               | АС                         | 221945  |
|                                                                                     | ВД1-63-4216-А-УХЛ4   | 4                  | 16                 | 30                                               | A                          | 221968  |
|                                                                                     | ВД1-63-4225-А-УХЛ4   | 4                  | 25                 | 30                                               | A                          | 221969  |
|                                                                                     | ВД1-63-4232-А-УХЛ4   | 4                  | 32                 | 30                                               | A                          | 221970  |
|                                                                                     | ВД1-63-4240-А-УХЛ4   | 4                  | 40                 | 30                                               | A                          | 221971  |
|                                                                                     | ВД1-63-4216-АС-УХЛ4  | 4                  | 16                 | 30                                               | АС                         | 221946  |
|                                                                                     | ВД1-63-4225-АС-УХЛ4  | 4                  | 25                 | 30                                               | АС                         | 221947  |
|                                                                                     | ВД1-63-4232-АС-УХЛ4  | 4                  | 32                 | 30                                               | АС                         | 221948  |
|                                                                                     | ВД1-63-4240-АС-УХЛ4  | 4                  | 40                 | 30                                               | АС                         | 221949  |
|                                                                                     | ВД1-63-4250-АС-УХЛ4  | 4                  | 50                 | 30                                               | АС                         | 221950  |
|                                                                                     | ВД1-63-4325-АС-УХЛ4  | 4                  | 25                 | 100                                              | АС                         | 221954  |
|                                                                                     | ВД1-63-4332-АС-УХЛ4  | 4                  | 32                 | 100                                              | АС                         | 222724  |
|                                                                                     | ВД1-63-4340-АС-УХЛ4  | 4                  | 40                 | 100                                              | АС                         | 221955  |
|                                                                                     | ВД1-63-4350-АС-УХЛ4  | 4                  | 50                 | 100                                              | АС                         | 221956  |
|                                                                                     | ВД1-63-4416-АС-УХЛ4  | 4                  | 16                 | 300                                              | АС                         | 222725  |
|                                                                                     | ВД1-63-4425-АС-УХЛ4  | 4                  | 25                 | 300                                              | АС                         | 221960  |
|                                                                                     | ВД1-63-4432-АС-УХЛ4  | 4                  | 32                 | 300                                              | АС                         | 222726  |
|                                                                                     | ВД1-63-4440-АС-УХЛ4  | 4                  | 40                 | 300                                              | АС                         | 221961  |
|                                                                                     | ВД1-63-4450-АС-УХЛ4  | 4                  | 50                 | 300                                              | АС                         | 221962  |

## Габаритные, установочные и присоединительные размеры



## Принципиальные электрические схемы



T - устройство эксплуатационного контроля (кнопка ТЕСТ)  
R - токоограничивающее сопротивление