

## Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ32/АД12/АД14

Соответствуют требованиям стандарта ГОСТ IEC 61009-1



Автоматические выключатели, управляемые дифференциальным током со встроенной защитой от сверхтоков, предназначены для установки в электрических сетях переменного тока частоты 50 Гц с глухозаземленной нейтралью номинальным напряжением не выше 400 В и номинальными токами до 63 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 для защиты от токов перегрузки и короткого замыкания.



## Особенности конструкции



Кнопка «ВОЗВРАТ» позволяет четко идентифицировать причину отключения устройства и сигнализирует о наличии опасной утечки тока в сети.



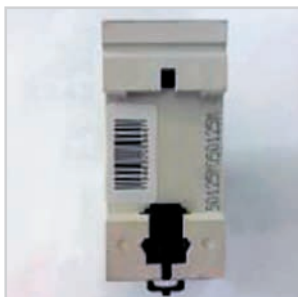
Возможность самостоятельной проверки работоспособности и правильности подключения АВДТ благодаря наличию кнопки ТЕСТ.



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.



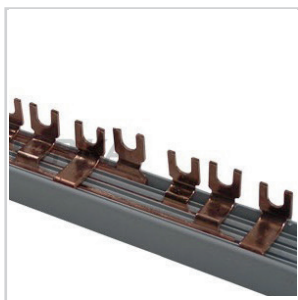
Возможность контролировать положение главных контактов вне зависимости от положения рукоятки управления благодаря специальному индикатору на лицевой поверхности АВДТ.



Быстрый и простой монтаж на Din-рейку благодаря наличию двухпозиционной защелки.



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



Гибкость в реализации различных схемных решений благодаря возможности одновременного присоединения шин FORK, PIN и гибкого проводника через верхние и нижние зажимы.



Комплексная защита электрооборудования и людей благодаря реализации трех типов защиты – от короткого замыкания, перегрузки и токов утечки на землю.

## Структура условного обозначения

**XXXX<sub>1</sub>X<sub>2</sub>-X<sub>3</sub>X<sub>4</sub>XX<sub>5</sub>-X<sub>6</sub>-УХЛ4**

|                         |                                                                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>XXXX<sub>1</sub></b> | - Серия АДТ                                                                                                        |
| <b>X<sub>2</sub></b>    | - Число полюсов                                                                                                    |
| <b>X<sub>3</sub></b>    | - Значение номинального отключающего дифференциального тока:<br>1 - 0,01 А<br>2 - 0,03 А<br>3 - 0,1 А<br>4 - 0,3 А |
| <b>X<sub>4</sub></b>    | - Тип защитной характеристики                                                                                      |
| <b>XX<sub>5</sub></b>   | - Номинальный ток                                                                                                  |
| <b>X<sub>6</sub></b>    | - Обозначение типа рабочей характеристики по дифференциальному току                                                |
| <b>УХЛ4</b>             | - Климатическое исполнение                                                                                         |

Пример записи обозначения двухполюсного АДТ с защитной характеристикой типа «С» с номинальным отключающим дифференциальным током 0,03 А на номинальный ток 25 А:

АВДТ32-22С25-А-УХЛ4

Пример записи обозначения двухполюсного АДТ с защитной характеристикой типа «С» с номинальным отключающим дифференциальным током 0,03 А на номинальный ток 25 А:

АД12-22С25-АС-УХЛ4

Пример записи обозначения четырехполюсного АДТ с защитной характеристикой типа «С» с номинальным отключающим дифференциальным током 0,3 А на номинальный ток 63 А:

АД14-44С63-АС-УХЛ4

## Технические характеристики

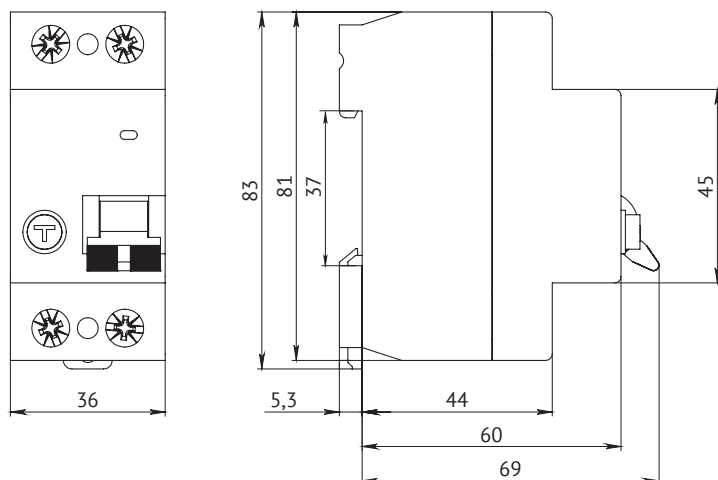
| Наименование параметра                                                                                     | Значение параметра                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                    |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Серия                                                                                                      |  |  |  |                    |            |
|                                                                                                            | АВДТ32                                                                              | АД12                                                                                  | АД14                                                                                  |                    |            |
| Соответствуют требованиям стандарта                                                                        | ГОСТ IEC 61009-1-2014                                                               |                                                                                       |                                                                                       |                    |            |
| Тип рабочей характеристики (по условиям функционирования при наличии составляющей постоянного тока)        | A                                                                                   | AC                                                                                    |                                                                                       |                    |            |
| Номинальный ток, I <sub>н</sub> , А                                                                        | 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63                                                          | 16; 25; 32; 40; 50; 63                                                                | 25; 40; 63                                                                            | 16; 25; 32; 40; 63 | 25; 40; 63 |
| Номинальный отключающий дифференциальный ток, I <sub>Δn</sub> , А                                          | 0,03; 0,3                                                                           | 0,03                                                                                  | 0,3                                                                                   | 0,03               | 0,3        |
| Номинальное напряжение, U <sub>e</sub> , В                                                                 | 230                                                                                 |                                                                                       |                                                                                       | 400                |            |
| Номинальный неотключающий дифференциальный ток, I <sub>Δno</sub>                                           | 0,5 I <sub>Δn</sub>                                                                 |                                                                                       |                                                                                       |                    |            |
| Номинальная наибольшая отключающая способность, I <sub>сн</sub> , А                                        | 6000                                                                                | 4500                                                                                  |                                                                                       |                    |            |
| Тип защитной характеристики электромагнитного расцепителя                                                  | C                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                    |            |
| Номинальная наибольшая включающая и отключающая способность по дифференциальному току, I <sub>Δm</sub> , А | 3000                                                                                | 4500                                                                                  |                                                                                       |                    |            |
| 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 присоединяемых проводников, мм²                                                                    | 1,5 - 25                                                                            |                                                                                       |                                                                                       |                    |            |
| Масса АВДТ, не более, кг                                                                                   | 0,19                                                                                | 0,25                                                                                  |                                                                                       | 0,45               |            |

## Артикулы

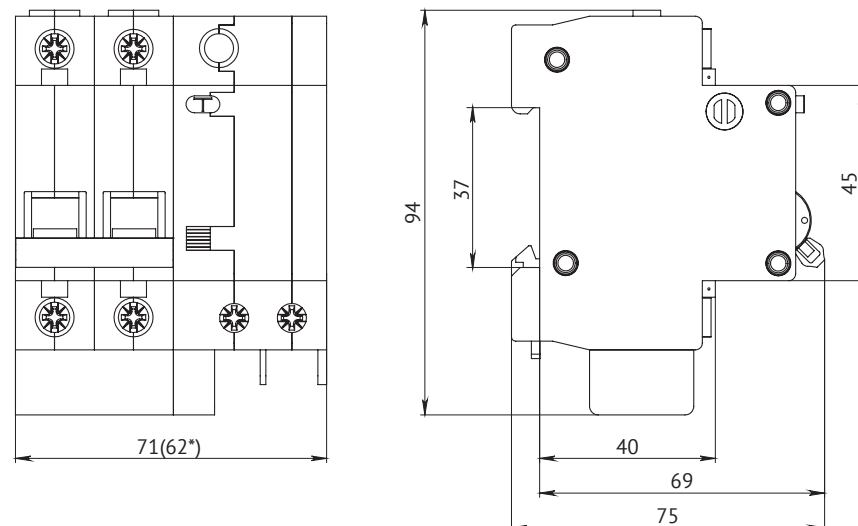
|                                                                                     | Наименование        | Количество полюсов | Номинальный ток, А | Тип защитной характеристики | Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA | Тип рабочей характеристики | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|---------|
|    | АВДТ32-22С6-А-УХЛ4  | 2                  | 6                  | C                           | 30                                               | A                          | 228063  |
|                                                                                     | АВДТ32-22С10-А-УХЛ4 | 2                  | 10                 | C                           | 30                                               | A                          | 228064  |
|                                                                                     | АВДТ32-22С16-А-УХЛ4 | 2                  | 16                 | C                           | 30                                               | A                          | 228065  |
|                                                                                     | АВДТ32-22С20-А-УХЛ4 | 2                  | 20                 | C                           | 30                                               | A                          | 228066  |
|                                                                                     | АВДТ32-22С25-А-УХЛ4 | 2                  | 25                 | C                           | 30                                               | A                          | 228067  |
|                                                                                     | АВДТ32-22С32-А-УХЛ4 | 2                  | 32                 | C                           | 30                                               | A                          | 228068  |
|                                                                                     | АВДТ32-22С40-А-УХЛ4 | 2                  | 40                 | C                           | 30                                               | A                          | 228069  |
|                                                                                     | АВДТ32-23С40-А-УХЛ4 | 2                  | 40                 | C                           | 100                                              | A                          | 228070  |
|                                                                                     | АВДТ32-23С50-А-УХЛ4 | 2                  | 50                 | C                           | 100                                              | A                          | 228071  |
|                                                                                     | АВДТ32-23С63-А-УХЛ4 | 2                  | 63                 | C                           | 100                                              | A                          | 228072  |
|   | АД12-22С16-АС-УХЛ4  | 2                  | 16                 | C                           | 30                                               | AC                         | 141586  |
|                                                                                     | АД12-22С25-АС-УХЛ4  | 2                  | 25                 | C                           | 30                                               | AC                         | 141587  |
|                                                                                     | АД12-22С32-АС-УХЛ4  | 2                  | 32                 | C                           | 30                                               | AC                         | 141588  |
|                                                                                     | АД12-22С40-АС-УХЛ4  | 2                  | 40                 | C                           | 30                                               | AC                         | 141591  |
|                                                                                     | АД12-22С50-АС-УХЛ4  | 2                  | 50                 | C                           | 30                                               | AC                         | 141593  |
|                                                                                     | АД12-22С63-АС-УХЛ4  | 2                  | 63                 | C                           | 30                                               | AC                         | 141595  |
|                                                                                     | АД12-24С25-АС-УХЛ4  | 2                  | 25                 | C                           | 300                                              | AC                         | 141598  |
|                                                                                     | АД12-24С40-АС-УХЛ4  | 2                  | 40                 | C                           | 300                                              | AC                         | 141601  |
|  | АД12-24С63-АС-УХЛ4  | 2                  | 63                 | C                           | 300                                              | AC                         | 141603  |
|                                                                                     | АД14-42С16-АС-УХЛ4  | 4                  | 16                 | C                           | 30                                               | AC                         | 141607  |
|                                                                                     | АД14-42С25-АС-УХЛ4  | 4                  | 25                 | C                           | 30                                               | AC                         | 141608  |
|                                                                                     | АД14-42С40-АС-УХЛ4  | 4                  | 40                 | C                           | 30                                               | AC                         | 141609  |
|                                                                                     | АД14-42С63-АС-УХЛ4  | 4                  | 63                 | C                           | 30                                               | AC                         | 141611  |
|                                                                                     | АД14-44С25-АС-УХЛ4  | 4                  | 25                 | C                           | 300                                              | AC                         | 141612  |
|                                                                                     | АД14-44С40-АС-УХЛ4  | 4                  | 40                 | C                           | 300                                              | AC                         | 141614  |
|                                                                                     | АД14-44С63-АС-УХЛ4  | 4                  | 63                 | C                           | 300                                              | AC                         | 141617  |

## Габаритные, установочные и присоединительные размеры

### АВДТ32

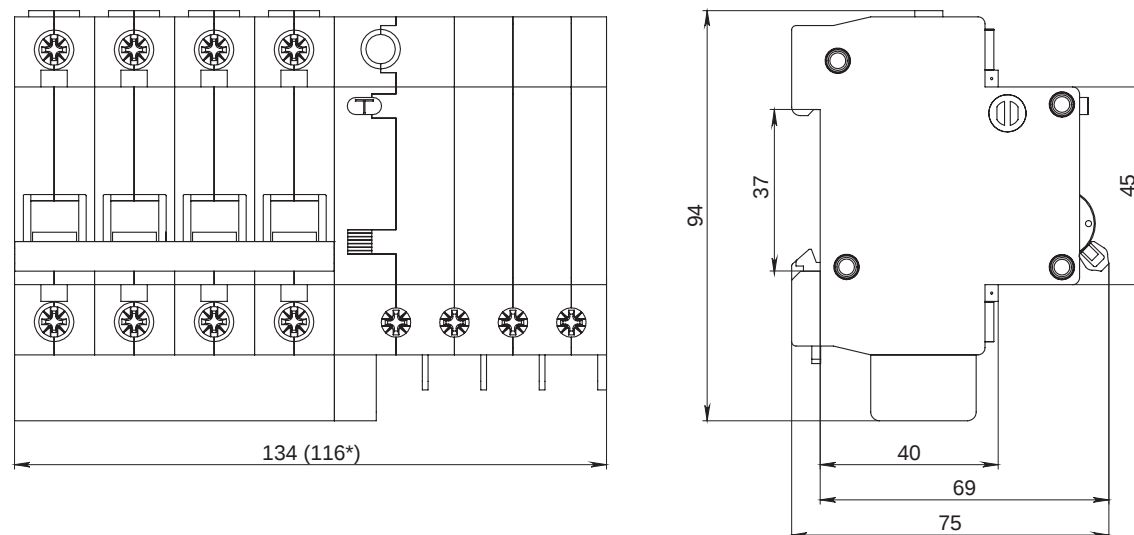


### АД12



\* Размер для устройств с номинальным током свыше 40 А

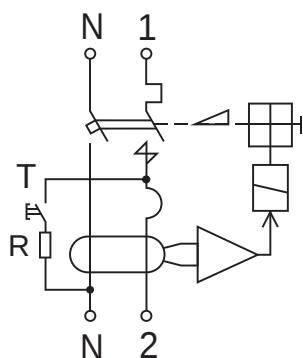
### АД14



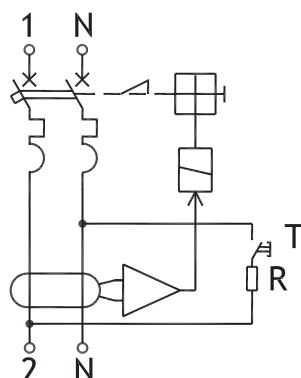
\* Размер для устройств с номинальным током свыше 40 А

## Принципиальные электрические схемы

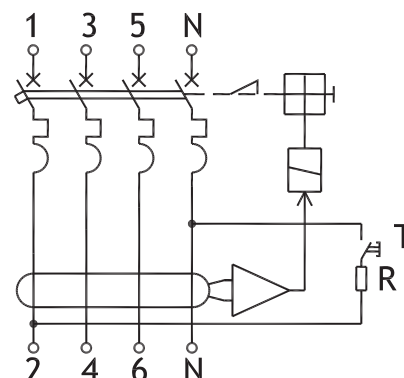
### АВДТ32



### АД12



### АД14



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

## Время-токовые характеристики отключения

