

# Выключатели автоматические дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтоков ДИФ-103 NEW 4.5 кА



Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного Союза выдан ООО «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И СИСТЕМАМ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРО-МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ» (ООО «Элмаш»), основанным в 1986 г. в качестве государственного центра по испытаниям электрических машин в составе института «ВНИИСМИ».

ООО «Элмаш» имеет международное признание в качестве испытательной лаборатории с 1995 г. и является одним из самых авторитетных центров России в области испытаний и сертификации электрооборудования. В этом центре оформляют свои сертификаты также такие компании, как Schneider Electric, ABB и Legrand.

Испытания на соответствие устройства требованиям российского стандарта ГОСТ Р проведены международным центром SEMKO (Швеция). Он был основан в 1925 году и стал основным государственным органом по сертификации в том числе электрооборудования. В настоящее время SEMKO входит в холдинг Intertek, являющийся признанным мировым лидером в сертификации и испытаниях.

## Описание продукта

АВДТ (автоматическими выключателями дифференциального тока) сочетают функции автоматического выключателя и УЗО (ВДТ), обеспечивают три вида защиты — от короткого замыкания, перегрузки и возникновения утечки тока (в частности, вследствие прикосновения человека к токоведущим частям).

Конструктивно представляют собой автоматический выключатель с присоединенным к нему электронным блоком дифференциальной защиты.

АВДТ серии ДИФ-103 с отключающей способностью 4,5 кА (есть возможность установки аксессуаров) применяются в однофазных сетях.

При срабатывании дифференциального автомата от утечки тока выступает кнопка “Возврат”, которая, таким образом, указывает отключения цепи — именно утечку, а не перегрузку или короткое замыкание.

Аппарат не даст возможности взвести его повторно, если предварительно не была нажата выступившая кнопка “Возврат”.

## Область применения

АВДТ с отключающей способностью 4,5кА применяются в распределительных, учётно-распределительных, телекоммуникационных щитах и др. в жилищном, гражданском строительстве, сельском хозяйстве, инфраструктуре объектов промышленности.

В серии **ДИФ-103 NEW 4.5 кА** представлены модификации АВДТ от 6 до 63 А с кривыми отключения C и D. Ассортимент стал шире за счет добавления номиналов на 50 и 63 А!

Структура наименования

**ДИФ103-4.5кА-1N-025А-030-С**

|       |                            |                   |             |                      |                      |
|-------|----------------------------|-------------------|-------------|----------------------|----------------------|
| серия | отключающая<br>способность | кол-во<br>полюсов | ном. ток, А | ток<br>утечки,<br>мА | кривая<br>отключения |
|-------|----------------------------|-------------------|-------------|----------------------|----------------------|

## Технические характеристики

| Серия / Параметр                                            | ДИФ-103                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Соответствие стандартам                                     | ТР ТС 004 / 2011, ТР ТС 020 / 2011, ТР ЕАЭС 037 / 2016<br>ГОСТ IEC 61009-1 |
| Число полюсов, P                                            | 1+N                                                                        |
| Номинальное рабочее напряжение Ue, В                        | 230                                                                        |
| Ряд номинальных токов In, А                                 | 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63                                          |
| Номинальный отключающий дифференциальный ток IDn, мА        | 30                                                                         |
| Тип дифференциального расцепителя                           | АС                                                                         |
| Номинальный не отключающий дифференциальный ток IDno, мА    | 15                                                                         |
| Номинальная включающая и отключающая способность IDm, А     | 3000                                                                       |
| Время отключения (срабатывания) при IDn, с                  | ≤0,1                                                                       |
| Номинальная частота сети переменного тока, Гц               | 50/60                                                                      |
| Номинальная отключающая способность Icn, А                  | 4 500                                                                      |
| Рабочая отключающая способность Ics, А                      | 4 500                                                                      |
| Кривая отключения (диапазон токов мгновенного расцепления)  | C, D                                                                       |
| Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее          | 4 000                                                                      |
| Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее        | 4 000                                                                      |
| Номинальное напряжение по изоляции Ui, В                    | 500                                                                        |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, В     | 4000                                                                       |
| Диапазон рабочих температур, °С                             | От -40 до +60                                                              |
| Степень защиты                                              | IP 20                                                                      |
| Максимальное сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup> | 25                                                                         |
| Усилие затяжки клеммных зажимов, Н•м                        | 2,0                                                                        |
| Предельное усилие затяжки клеммных зажимов, Н•м             | 3,0                                                                        |
| Ремонтопригодность                                          | Неремонтопригодный                                                         |

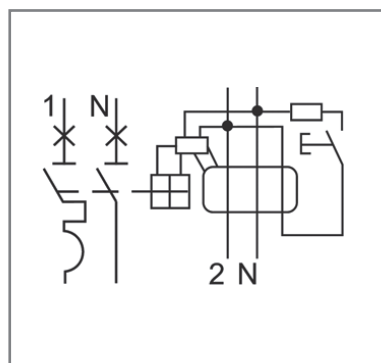


## Полный ассортимент

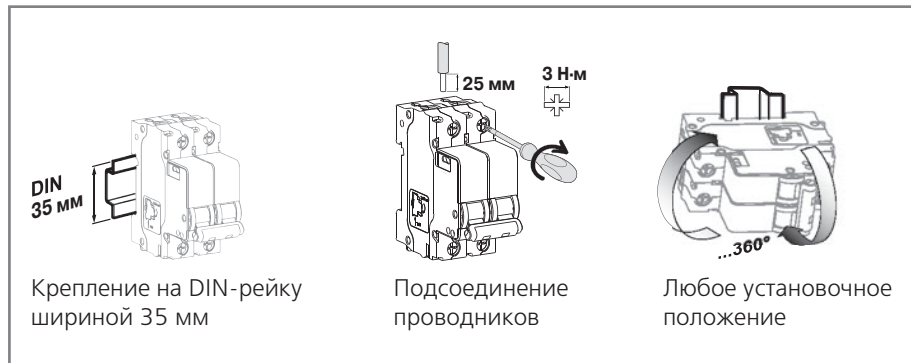
| Внешний вид                                                                       | Кривая отключения | Ток утечки | Наименование               | Артикул  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|----------------------------|----------|
|  | C                 | 30 мА      | ДИФ103-4.5кА-1N-006А-030-С | 16050DEK |
|                                                                                   |                   |            | ДИФ103-4.5кА-1N-010А-030-С | 16051DEK |
|                                                                                   |                   |            | ДИФ103-4.5кА-1N-016А-030-С | 16052DEK |
|                                                                                   |                   |            | ДИФ103-4.5кА-1N-020А-030-С | 16053DEK |
|                                                                                   |                   |            | ДИФ103-4.5кА-1N-025А-030-С | 16054DEK |
|                                                                                   |                   |            | ДИФ103-4.5кА-1N-032А-030-С | 16055DEK |
|                                                                                   |                   |            | ДИФ103-4.5кА-1N-040А-030-С | 16056DEK |
|                                                                                   | D                 |            | ДИФ103-4.5кА-1N-050А-030-С | 16057DEK |
|                                                                                   |                   |            | ДИФ103-4.5кА-1N-063А-030-С | 16058DEK |
|                                                                                   |                   |            | ДИФ103-4.5кА-1N-006А-030-D | 16059DEK |
|                                                                                   |                   |            | ДИФ103-4.5кА-1N-010А-030-D | 16060DEK |
|                                                                                   |                   |            | ДИФ103-4.5кА-1N-016А-030-D | 16061DEK |
|                                                                                   |                   |            | ДИФ103-4.5кА-1N-020А-030-D | 16062DEK |
|                                                                                   |                   |            | ДИФ103-4.5кА-1N-025А-030-D | 16063DEK |
|                                                                                   |                   |            | ДИФ103-4.5кА-1N-032А-030-D | 16064DEK |
|                                                                                   |                   |            | ДИФ103-4.5кА-1N-040А-030-D | 16065DEK |
|                                                                                   |                   |            | ДИФ103-4.5кА-1N-050А-030-D | 16066DEK |
|                                                                                   |                   |            | ДИФ103-4.5кА-1N-063А-030-D | 16067DEK |

## Технический раздел

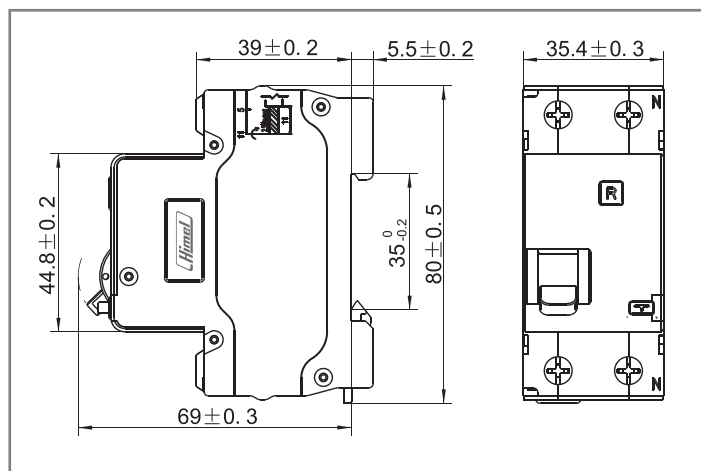
## Электрическая схема



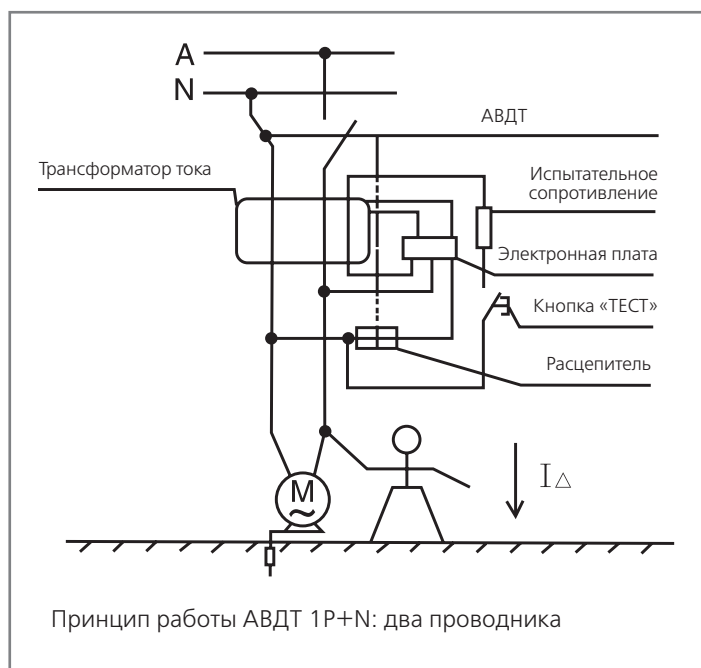
## Установка



## Габаритные размеры (в мм)

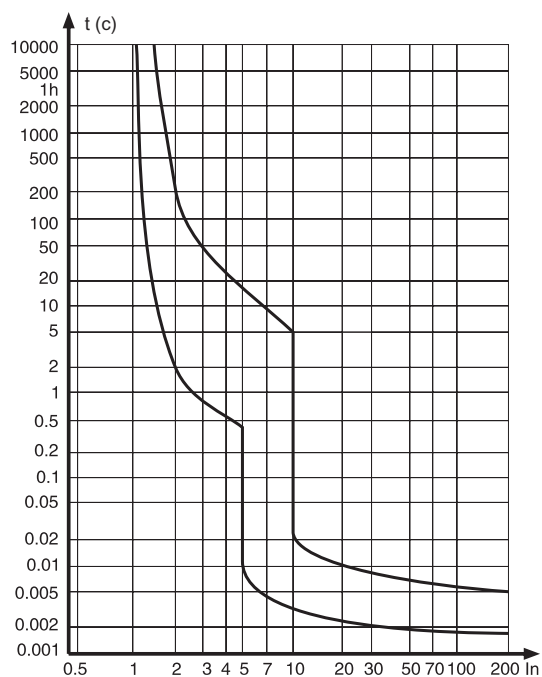


## Схемы работы АДТ



## Время-токовые характеристики

Характеристика С



Характеристика D

