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 способность | кол-во полюсов | ном. ток, А | ток утечки, мА | кривая отключения

Технические характеристики

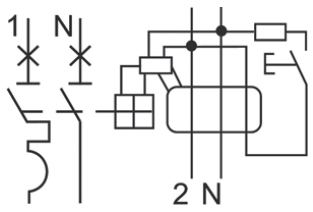
Серия / Параметр	ДИФ–103
Соответствие стандартам	ТР ТС 004 / 2011, ТР ТС 020 / 2011, ТР ЕАЭС 037 / 2016 ГОСТ IEC 61009-1
Число полюсов, Р	1+N
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	230
Ряд номинальных токов In, А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn, мА	30
Тип дифференциального расцепителя	AC
Номинальный не отключающий дифференциальный ток IΔno, мА	15
Номинальная включающая и отключающая способность IΔm, А	3000
Время отключения (срабатывания) при IΔn, 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^2	25
Усилие затяжки клеммных зажимов, Н•м	2,0
Предельное усилие затяжки клеммных зажимов, Н•м	3,0
Ремонтопригодность	Неремонтопригодный

Полный ассортимент

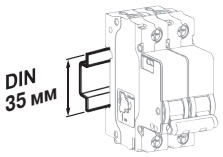
Внешний вид	Кривая отключения	Ток утечки	Наименование	Артикул
	C	30 мА	ДИФ103-4.5кА-1N-006А-030-C	16050DEK
			ДИФ103-4.5кА-1N-010А-030-C	16051DEK
			ДИФ103-4.5кА-1N-016А-030-C	16052DEK
			ДИФ103-4.5кА-1N-020А-030-C	16053DEK
			ДИФ103-4.5кА-1N-025А-030-C	16054DEK
			ДИФ103-4.5кА-1N-032А-030-C	16055DEK
			ДИФ103-4.5кА-1N-040А-030-C	16056DEK
			ДИФ103-4.5кА-1N-050А-030-C	16057DEK
			ДИФ103-4.5кА-1N-063А-030-C	16058DEK
	D		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

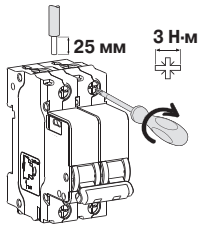
Электрическая схема



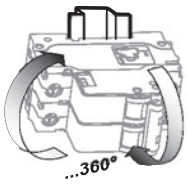
Установка



Крепление на DIN-рейку шириной 35 мм

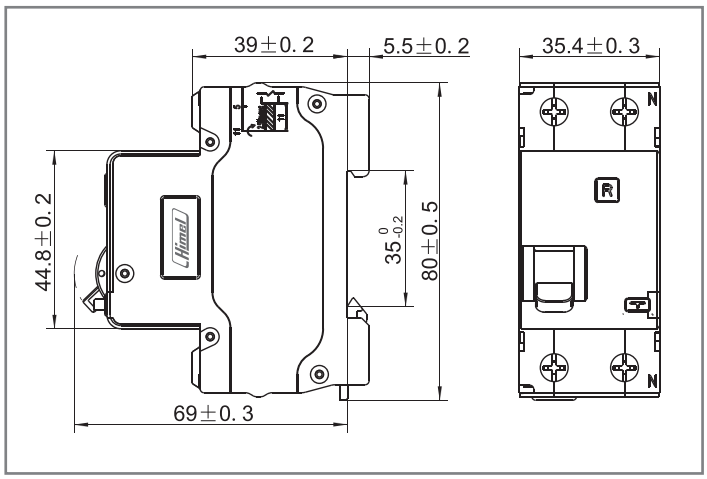


Подсоединение проводников

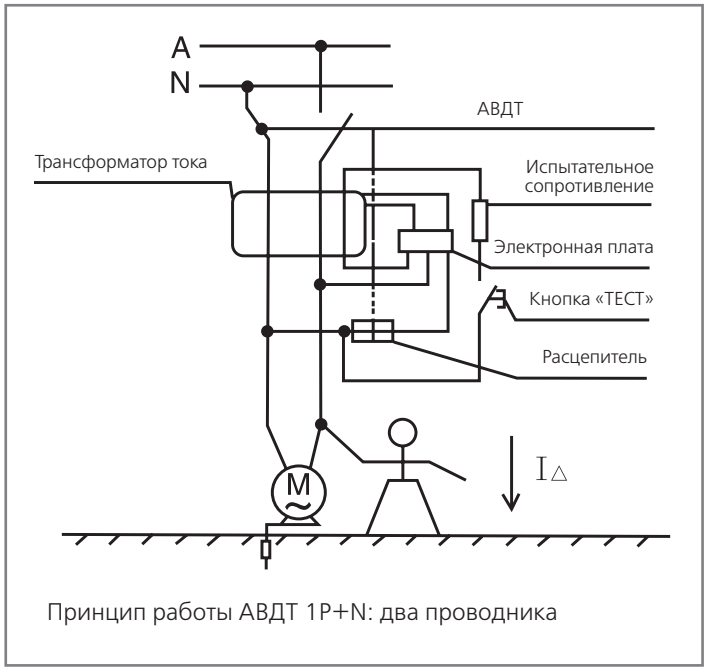


Любое установочное положение

Габаритные размеры (в мм)



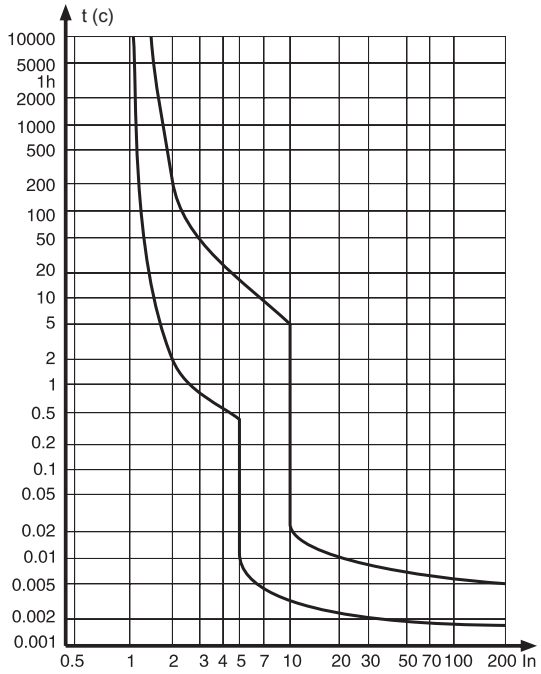
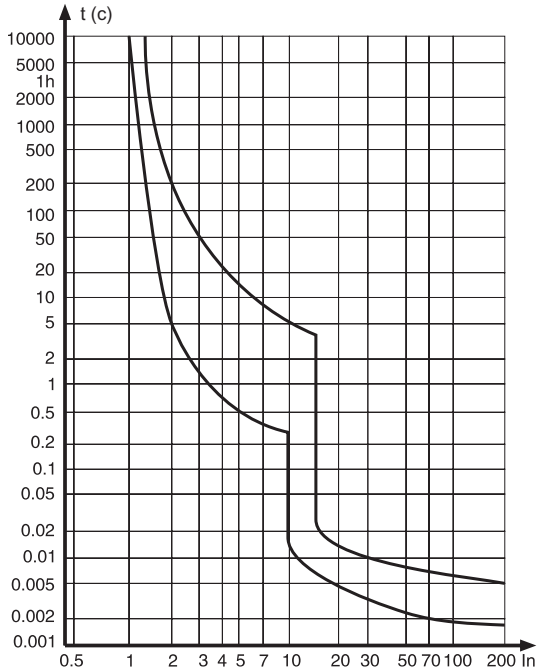
Схемы работы АВДТ



Принцип работы АВДТ 1P+N: два проводника

Время-токовые характеристики

Характеристика C



Характеристика D