

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 С и D. Ассортимент стал шире за счет добавления номиналов на 50 и 63 А!

Преимущества

Монтаж

Место под надпись на лицевой стороне каждого аппарата

дает возможность надписать на каждом аппарате информацию о защищаемой цепи.



Подключается быстрее и проще, чем автомат в паре с УЗО —

при тех же функциях монтаж одного дифавтомата осуществляется быстрее, чем монтаж последовательно устанавливаемых автоматического выключателя и УЗО.

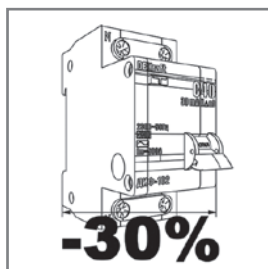


Четкая маркировка с крупными буквами

ускоряет монтаж и упрощает дальнейшее использование аппаратов. Вы с легкостью найдете нужный автомат по основным характеристикам среди нескольких схожих.



Артикул ДИФ-103 экономит, как минимум, 30% места в распределительном щите благодаря ширине всего в 36 мм, в отличие от автоматического выключателя в паре с УЗО, занимающих 54 мм.



Использование

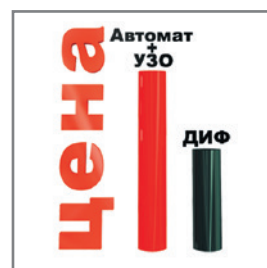
Три вида защиты —

от токов короткого замыкания, токов перегрузки и токов утечки означает, что этот аппарат обеспечивает самую полную защиту электрической цепи и не требует дополнительного использования УЗО или автоматического выключателя.



Цена гораздо ниже, чем при покупке УЗО и автоматического выключателя

в силу использования электронной схемы. Это позволило сделать дифференциальные автоматы дешевле, чем выполняющие те же функции УЗО и автоматические выключатели. Дифавтоматы делают возможным полную защиту всех цепей даже тех потребителей, которые раньше не могли позволить себе купить сравнительно дорогостоящее УЗО.



Быстрая проверка работоспособности аппарата кнопкой «ТЕСТ»

без вызова электрика. Проверить, работает ли устройство, просто — нажмите кнопку «ТЕСТ» на корпусе. Это необходимо делать ежемесячно!



Окошко-индикатор состояния контактов

выражается в выступившей из всегда показывает, замкнуты контакты или разомкнуты вне зависимости от положения рукоятки управления.



Комплектность поставки

Наименование	Количество
Выключатели дифференциального тока	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

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, 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 ²	25
Усилие затяжки клеммных зажимов, Н·м	2,0
Предельное усилие затяжки клеммных зажимов, Н·м	3,0
Ремонтопригодность	Неремонтопригодный

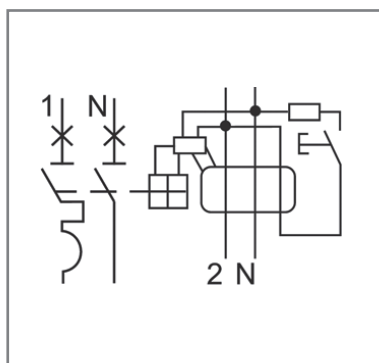


Полный ассортимент

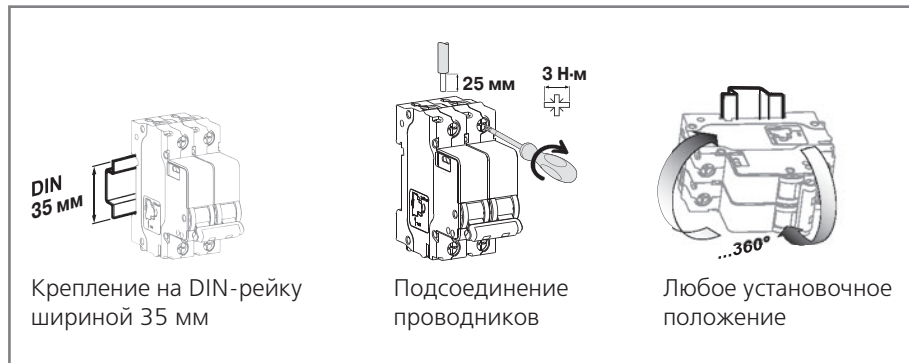
Внешний вид	Кривая отключения	Ток утечки	Наименование	Артикул
	C	30 мА	ДИФ103-4.5кА-1N-006А-030-С	16050DEK
			ДИФ103-4.5кА-1N-010А-030-С	16051DEK
			ДИФ103-4.5кА-1N-016А-030-С	16052DEK
			ДИФ103-4.5кА-1N-020А-030-С	16053DEK
			ДИФ103-4.5кА-1N-025А-030-С	16054DEK
			ДИФ103-4.5кА-1N-032А-030-С	16055DEK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

Технический раздел

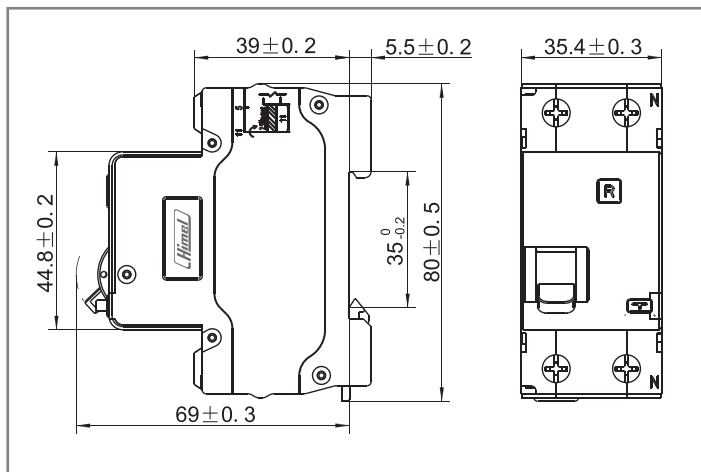
Электрическая схема



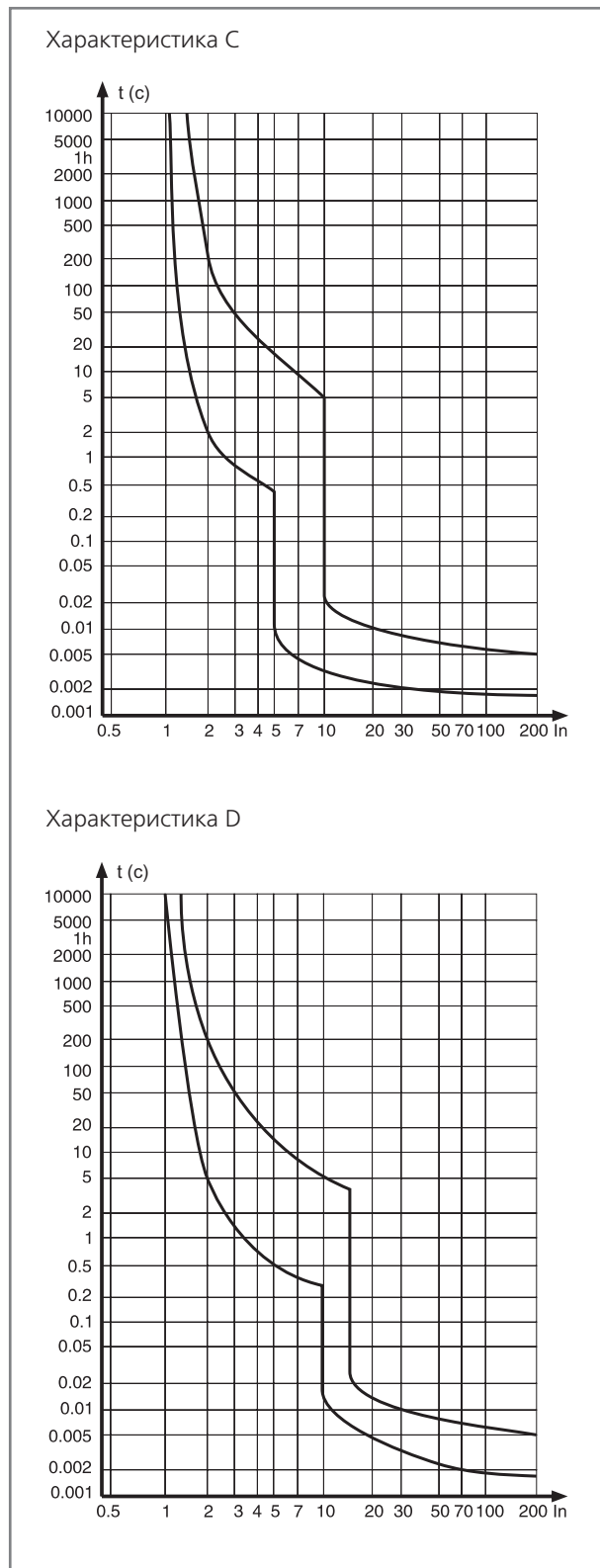
Установка



Габаритные размеры (в мм)



Время-токовые характеристики



Схемы работы АВДТ

