



Новинка

Автоматические выключатели дифференциального тока серии ДИФ-103



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 4,5кА (есть возможность установки расцепителя независимого НД-103) применяются в **однофазных** сетях.

АВДТ серии ДИФ-103 с отключающей способностью 6кА (нет возможности установить аксессуары) применяются в **одно- и трехфазных** сетях.

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.

АВДТ с отключающей способностью 6кА применяются во вводно-распределительных устройствах (ВРУ), главных распределительных щитах (ГРЩ), осветительных и силовых установках в общественных, административных, производственных, промышленных и других подобных зданиях.

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.

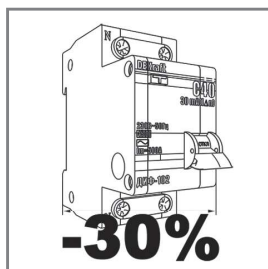


Четкая маркировка с крупными буквами

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 выпустившей из всегда показывает, замкнуты контакты или разомкнуты вне зависимости от положения рукоятки управления.



Комплектность поставки

Наименование	Количество
Автоматические выключатели дифференциального тока	3 шт. / 6 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

Структура наименования


ДИФ103-1N-016А-030-С

серия	КОЛ-ВО ПОЛЮСОВ	НОМ. ТОК	ТОК утечки, мА	кривая отключения
-------	-------------------	----------	----------------------	----------------------

Технические характеристики

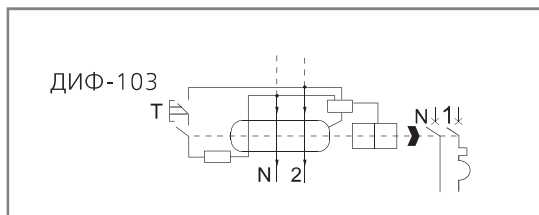
Серия / Параметр	Откл. способность 6 кА	Откл. способность 4,5 кА
Соответствие регламентам и стандартам	ТР ТС 004 / 2011, ТР ТС 020 / 2011, ТР ЕАЭС 037 / 2016 ГОСТ IEC 61009-1	
Количество полюсов, P	1P+N, 3P+N	1+N
Номинальное напряжение переменного тока однофазных устройств, В	240	230
Номинальное напряжение переменного тока трехфазных устройств, В	415	-
Номинальное напряжение по изоляции U_i , В	500	
Ряд номинальных токов I_n , А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
Ряд номинальных отключающих дифференциальных токов $I_{\Delta n}$, мА	10, 30, 100, 300	30
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, мА	0.5 $I_{\Delta n}$	
Номинальная наибольшая включающая/отключающая способность I_{sp} , А	6 000	4 500
Номинальная включающая и отключающая способность I_m , А	500	
Время отключения (срабатывания) при $I_{\Delta n}$, с	$\leq 0,1$	
Тип дифференциального расцепителя	А, АС	АС
Механическая износостойкость, циклов, не менее	10000	4 000
Коммутационная износостойкость, циклов, не менее	4000	2 000
Степень защиты	IP 20	
Условия эксплуатации	УХЛ4	
Сечение присоединяемых проводов, мм ²	25	
Усилие затяжки клеммных зажимов, Н•м	2,0	2,5
Предельное усилие затяжки клеммных зажимов, Н•м	4,5	4,5
Ремонтопригодность	Неремонтопригодный	

Полный ассортимент

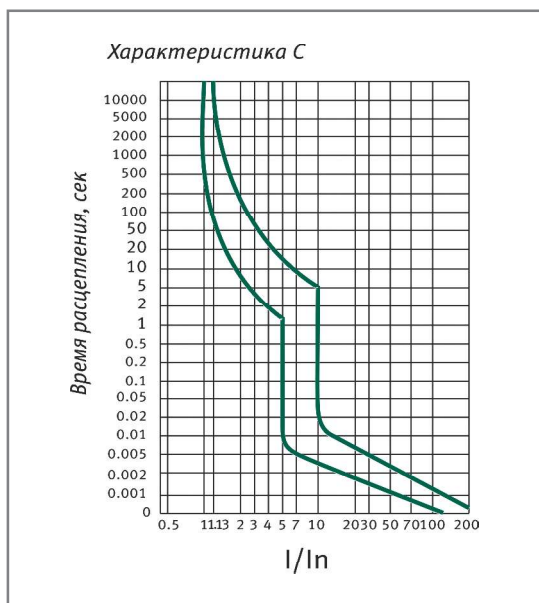
Внешний вид	Ном. ток, А	Ток утечки, мА	Отключающая способность I _{ср} , А	Кол-во полюсов	Наименование	Модель	
						Тип АС	Тип А
	6	30	4 500	1P+N	ДИФ103-1N-006A-030-C	16011DEK	-
	10	30		1P+N	ДИФ103-1N-010A-030-C	16012DEK	-
	16	30		1P+N	ДИФ103-1N-016A-030-C	16013DEK	-
	20	30		1P+N	ДИФ103-1N-020A-030-C	16014DEK	-
	25	30		1P+N	ДИФ103-1N-025A-030-C	16015DEK	-
	32	30		1P+N	ДИФ103-1N-032A-030-C	16016DEK	-
	40	30		1P+N	ДИФ103-1N-040A-030-C	16017DEK	-
	16	10	6 000	1P+N	ДИФ103-6кА-1N-16A-10-C	16200DEK	16225DEK
	25	10		1P+N	ДИФ103-6кА-1N-25A-10-C	16201DEK	16226DEK
	6	30		1P+N	ДИФ103-6кА-1N-6A-30-C	16202DEK	16227DEK
	10	30		1P+N	ДИФ103-6кА-1N-10A-30-C	16203DEK	16228DEK
	16	30		1P+N	ДИФ103-6кА-1N-16A-30-C	16204DEK	16229DEK
	20	30		1P+N	ДИФ103-6кА-1N-20A-30-C	16205DEK	16230DEK
	25	30		1P+N	ДИФ103-6кА-1N-25A-30-C	16206DEK	16231DEK
	32	30		1P+N	ДИФ103-6кА-1N-32A-30-C	16207DEK	16232DEK
	40	100	1P+N	ДИФ103-6кА-1N-40A-100-C	16209DEK	16234DEK	
	50	100	1P+N	ДИФ103-6кА-1N-50A-100-C	16210DEK	16235DEK	
	63	100	1P+N	ДИФ103-6кА-1N-63A-100-C	16211DEK	16236DEK	
	10	30	6 000	3P+N	ДИФ103-6кА-3N-10A-30-C	16212DEK	16237DEK
	16	30		3P+N	ДИФ103-6кА-3N-16A-30-C	16213DEK	16238DEK
	25	30		3P+N	ДИФ103-6кА-3N-25A-30-C	16214DEK	16239DEK
	32	30		3P+N	ДИФ103-6кА-3N-32A-30-C	16215DEK	16240DEK
	40	30		3P+N	ДИФ103-6кА-3N-40A-30-C	16216DEK	16241DEK
	16	100		3P+N	ДИФ103-6кА-3N-16A-100-C	16217DEK	16242DEK
	25	100		3P+N	ДИФ103-6кА-3N-25A-100-C	16218DEK	16243DEK
	32	100		3P+N	ДИФ103-6кА-3N-32A-100-C	16219DEK	16244DEK
	40	100		3P+N	ДИФ103-6кА-3N-40A-100-C	16220DEK	16245DEK
	16	300	3P+N	ДИФ103-6кА-3N-16A-300-C	16221DEK	16246DEK	
	25	300	3P+N	ДИФ103-6кА-3N-25A-300-C	16222DEK	16247DEK	
	32	300	3P+N	ДИФ103-6кА-3N-32A-300-C	16223DEK	16248DEK	
	40	300	3P+N	ДИФ103-6кА-3N-40A-300-C	16224DEK	16249DEK	

Технический раздел

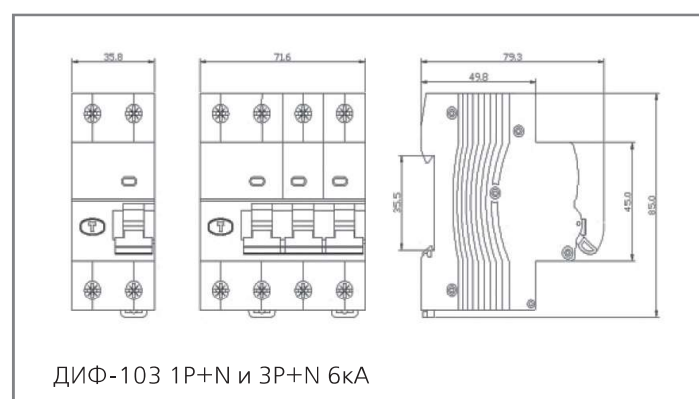
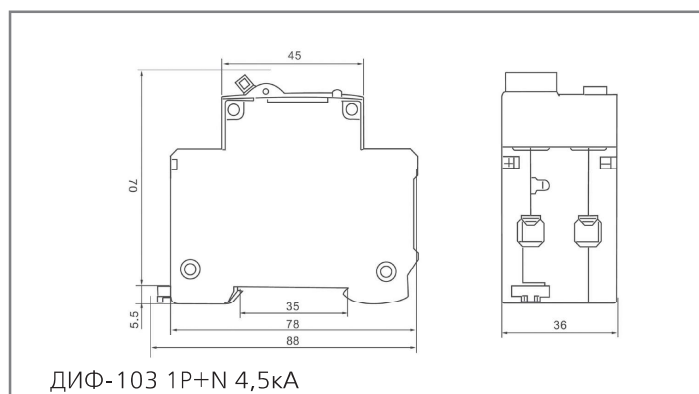
Электрические схемы



Время-токовые характеристики



Габаритные размеры



Схемы работы АВДТ

