



## Автоматические выключатели дифференциального тока серии ДИФ-101

Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного Союза выдан ООО «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И СИСТЕМАМ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ 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.

TÜV Rheinland Group — международный концерн, существующий с 1872 года. Штаб-квартира компании расположена в Кельне. На сегодняшний день компания имеет около 500 представительств в 61 стране мира. TÜV Rheinland Group работает по 32 направлениям коммерческой деятельности в рамках пяти подразделений, проверяет оборудование, товары и услуги, осуществляет технический надзор за проектами.

### Описание продукта

Аппараты серии ДИФ-101 являются АВДТ со встроенной защитой от сверхтоков **одно- и трехфазных** сетей с номинальными рабочими токами до 63А. При этом неважно по какой причине сработал аппарат, — цепь все равно разрывается.

При срабатывании дифференциального автомата от утечки тока выступает серая 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».

Для серии АВДТ ДИФ-101 подходят все аксессуары от автоматических выключателей ВА-101.

### 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.

# Преимущества

## Монтаж

Место под надпись на лицевой стороне каждого аппарата

дает возможность надписать на каждом аппарате информацию о защищаемой цепи.



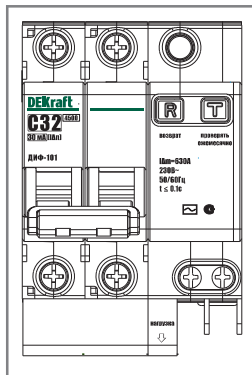
Подключается быстрее и проще, чем автомат в паре с УЗО —

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



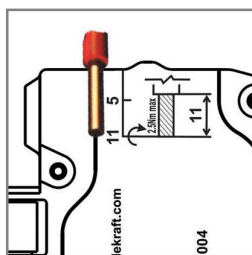
Четкая маркировка с крупными буквами

ускоряет монтаж и упрощает дальнейшее использование устройств. Все основные характеристики расположены максимально удобно и заметно. На каждом аппарате нового поколения указан его заказной референс.



Качество монтажа

достигается при условии правильного снятия изоляции. На корпусе аппарата нанесена специальная маркировка, которая позволяет легко и правильно снять изоляцию. Необходимо только приложить провод к маркировке и снять изоляцию.



## 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 желтую кнопку «ТЕСТ» на корпусе. Это необходимо делать ежемесячно!



Индикация срабатывания от утечки тока

выражается в выступившей из аппарата кнопке «Возврат». Всегда можно определить, что причиной отключения аппаратом цепи послужила именно утечка тока. Аппараты поступают с завода с выступившей кнопкой «Возврат» — это следствие заводской проверки 100% выпускаемых дифавтоматов на срабатывание в результате токов утечки.



## Комплектность поставки

Наименование	Количество
Автоматические выключатели дифференциального тока	2 шт. / 4 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.


## Структура наименования

**ДИФ101-2Р-016А-030-С**


## Технические характеристики

Параметр/Серия	ДИФ-101
Соответствие регламентам и стандартам	ТР ТС 004 / 2011, ТР ТС 020 / 2011, ТР ЕАЭС 037 / 2016 ГОСТ ИЕС 61009-1
Количество полюсов, P	1+N, 2, 3, 3+N, 4
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	230 / 400
Ряд номинальных токов In, А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Ряд номинальных отключающих дифференциальных токов IΔn, мА	30, 100, 300
Номинальный неотключающий дифференциальный ток IΔno, мА	15
Номинальная включающая и отключающая способность Im, А	600
Время отключения (срабатывания) при IΔn, с	≤0,1
Номинальная частота сети переменного тока, Гц	50/60
Номинальная отключающая способность Ics, 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	10 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее	4 000
Условия эксплуатации	УХЛ4
Диапазон рабочей температуры, °С	От -40 до +60
Степень защиты	IP20 открытый аппарат / IP40 аппарат в корпусе
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	Ток утечки	Модель	Артикул	
<p><b>ДИФ-101 1P+N</b></p> 	30 мА	ДИФ101-1N-006-030-С	15155DEK	
		ДИФ101-1N-010-030-С	15156DEK	
		ДИФ101-1N-016-030-С	15157DEK	
		ДИФ101-1N-020-030-С	15158DEK	
		ДИФ101-1N-025-030-С	15159DEK	
		ДИФ101-1N-032-030-С	15160DEK	
		ДИФ101-1N-040-030-С	15161DEK	
		ДИФ101-1N-050-030-С	15162DEK	
		ДИФ101-1N-063-030-С	15163DEK	
		ДИФ101-1N-010А-030-С-ОV	15281DEK	
		ДИФ101-1N-016А-030-С-ОV	15282DEK	
		ДИФ101-1N-020А-030-С-ОV	15283DEK	
		ДИФ101-1N-025А-030-С-ОV	15284DEK	
		ДИФ101-1N-032А-030-С-ОV	15285DEK	
		ДИФ101-1N-040А-030-С-ОV	15286DEK	
		ДИФ101-1N-050А-030-С-ОV	15287DEK	
		ДИФ101-1N-063А-030-С-ОV	15288DEK	
		ДИФ101-1N-010А-030-С-ОV	15281DEK	
		300 мА	ДИФ101-1N-006-100-С	15200DEK
			ДИФ101-1N-010-100-С	15201DEK
ДИФ101-1N-016-100-С	15202DEK			
ДИФ101-1N-020-100-С	15203DEK			
ДИФ101-1N-025-100-С	15204DEK			
ДИФ101-1N-032-100-С	15205DEK			
ДИФ101-1N-040-100-С	15206DEK			
ДИФ101-1N-050-100-С	15207DEK			
ДИФ101-1N-063-100-С	15208DEK			
30 мА	ДИФ101-2P-006А-030-С	15001DEK		
	ДИФ101-2P-010А-030-С	15002DEK		
	ДИФ101-2P-016А-030-С	15003DEK		
	ДИФ101-2P-020А-030-С	15004DEK		
	ДИФ101-2P-025А-030-С	15005DEK		
	ДИФ101-2P-032А-030-С	15006DEK		
	ДИФ101-2P-040А-030-С	15007DEK		
	ДИФ101-2P-050А-030-С	15008DEK		
	ДИФ101-2P-063А-030-С	15009DEK		
	ДИФ101-2P-010А-030-С-ОV	15147DEK		
ДИФ101-2P-016А-030-С-ОV	15148DEK			
ДИФ101-2P-020А-030-С-ОV	15149DEK			
ДИФ101-2P-025А-030-С-ОV	15150DEK			
ДИФ101-2P-032А-030-С-ОV	15151DEK			
ДИФ101-2P-040А-030-С-ОV	15152DEK			
ДИФ101-2P-050А-030-С-ОV	15153DEK			
ДИФ101-2P-063А-030-С-ОV	15154DEK			

## Полный ассортимент




Внешний вид	Ток утечки	Модель	Артикул
<b>ДИФ-101 2P</b> 	100 мА	ДИФ101-2P-006А-100-С	15059DEK
		ДИФ101-2P-010А-100-С	15010DEK
		ДИФ101-2P-016А-100-С	15011DEK
		ДИФ101-2P-020А-100-С	15012DEK
		ДИФ101-2P-025А-100-С	15013DEK
		ДИФ101-2P-032А-100-С	15014DEK
		ДИФ101-2P-040А-100-С	15015DEK
		ДИФ101-2P-050А-100-С	15016DEK
	ДИФ101-2P-063А-100-С	15017DEK	
	300 мА	ДИФ101-2P-006А-300-С	15069DEK
		ДИФ101-2P-010А-300-С	15070DEK
		ДИФ101-2P-016А-300-С	15036DEK
		ДИФ101-2P-020А-300-С	15037DEK
		ДИФ101-2P-025А-300-С	15038DEK
		ДИФ101-2P-032А-300-С	15039DEK
		ДИФ101-2P-040А-300-С	15040DEK
		ДИФ101-2P-050А-300-С	15041DEK
ДИФ101-2P-063А-300-С	15042DEK		
<b>ДИФ-101 3P</b>	30 мА	ДИФ101-3P-006А-030-С	15050DEK
		ДИФ101-3P-010А-030-С	15051DEK
		ДИФ101-3P-016А-030-С	15052DEK
		ДИФ101-3P-020А-030-С	15053DEK
		ДИФ101-3P-025А-030-С	15054DEK
		ДИФ101-3P-032А-030-С	15055DEK
		ДИФ101-3P-040А-030-С	15056DEK
		ДИФ101-3P-050А-030-С	15057DEK
	ДИФ101-3P-063А-030-С	15058DEK	
	100 мА	ДИФ101-3P-006А-100-С	15060DEK
		ДИФ101-3P-010А-100-С	15061DEK
		ДИФ101-3P-016А-100-С	15062DEK
		ДИФ101-3P-020А-100-С	15063DEK
		ДИФ101-3P-025А-100-С	15064DEK
		ДИФ101-3P-032А-100-С	15065DEK
		ДИФ101-3P-040А-100-С	15066DEK
		ДИФ101-3P-050А-100-С	15067DEK
	ДИФ101-3P-063А-100-С	15068DEK	
	300 мА	ДИФ101-3P-006А-300-С	15071DEK
		ДИФ101-3P-010А-300-С	15072DEK
		ДИФ101-3P-016А-300-С	15073DEK
		ДИФ101-3P-020А-300-С	15074DEK
		ДИФ101-3P-025А-300-С	15075DEK
		ДИФ101-3P-032А-300-С	15076DEK
ДИФ101-3P-040А-300-С		15077DEK	
ДИФ101-3P-050А-300-С		15078DEK	
ДИФ101-3P-063А-300-С	15079DEK		

\*АВДТ с пометкой OV в наименовании имеют встроенную защиту от перегорания бытовых приборов при напряжении сети 230В ± 5%

## Полный ассортимент

Внешний вид	Ток утечки	Модель	Артикул
 <p><b>ДИФ-101 3P+N</b></p>	30 мА	ДИФ101-3N-006-030-С	15182DEK
		ДИФ101-3N-010-030-С	15183DEK
		ДИФ101-3N-016-030-С	15184DEK
		ДИФ101-3N-020-030-С	15185DEK
		ДИФ101-3N-025-030-С	15186DEK
		ДИФ101-3N-032-030-С	15187DEK
		ДИФ101-3N-040-030-С	15188DEK
		ДИФ101-3N-050-030-С	15189DEK
	ДИФ101-3N-063-030-С	15190DEK	
	100 мА	ДИФ101-3N-006-100-С	15218DEK
		ДИФ101-3N-010-100-С	15219DEK
		ДИФ101-3N-016-100-С	15220DEK
		ДИФ101-3N-020-100-С	15221DEK
		ДИФ101-3N-025-100-С	15222DEK
		ДИФ101-3N-032-100-С	15223DEK
		ДИФ101-3N-040-100-С	15224DEK
		ДИФ101-3N-050-100-С	15225DEK
	ДИФ101-3N-063-100-С	15226DEK	
	300 мА	ДИФ101-3N-006-300-С	15263DEK
		ДИФ101-3N-010-300-С	15264DEK
		ДИФ101-3N-016-300-С	15265DEK
		ДИФ101-3N-020-300-С	15266DEK
		ДИФ101-3N-025-300-С	15267DEK
		ДИФ101-3N-032-300-С	15268DEK
ДИФ101-3N-040-300-С		15269DEK	
ДИФ101-3N-050-300-С		15270DEK	
ДИФ101-3N-063-300-С	15271DEK		
 <p><b>ДИФ-101 4P</b></p>	30 мА	ДИФ101-4P-006A-030-С	15018DEK
		ДИФ101-4P-010A-030-С	15019DEK
		ДИФ101-4P-016A-030-С	15020DEK
		ДИФ101-4P-020A-030-С	15021DEK
		ДИФ101-4P-025A-030-С	15022DEK
		ДИФ101-4P-032A-030-С	15023DEK
		ДИФ101-4P-040A-030-С	15024DEK
		ДИФ101-4P-050A-030-С	15025DEK
	ДИФ101-4P-063A-030-С	15026DEK	
	100 мА	ДИФ101-4P-006A-100-С	15027DEK
		ДИФ101-4P-010A-100-С	15028DEK
		ДИФ101-4P-016A-100-С	15029DEK
		ДИФ101-4P-020A-100-С	15030DEK
		ДИФ101-4P-025A-100-С	15031DEK
		ДИФ101-4P-032A-100-С	15032DEK
		ДИФ101-4P-040A-100-С	15033DEK
ДИФ101-4P-050A-100-С		15034DEK	
ДИФ101-4P-063A-100-С	15035DEK		

## Полный ассортимент



Внешний вид	Ток утечки	Модель	Артикул
<b>ДИФ-101 4P</b> 	300 мА	ДИФ101-4P-006A-300-C	15080DEK
		ДИФ101-4P-010A-300-C	15081DEK
		ДИФ101-4P-016A-300-C	15082DEK
		ДИФ101-4P-020A-300-C	15083DEK
		ДИФ101-4P-025A-300-C	15045DEK
		ДИФ101-4P-032A-300-C	15046DEK
		ДИФ101-4P-040A-300-C	15047DEK
		ДИФ101-4P-050A-300-C	15048DEK
ДИФ101-4P-063A-300-C	15049DEK		
<b>Кривая D</b> 	30 мА	ДИФ101-1N-006-030-D	15164DEK
		ДИФ101-1N-010-030-D	15165DEK
		ДИФ101-1N-016-030-D	15166DEK
		ДИФ101-1N-020-030-D	15167DEK
		ДИФ101-1N-025-030-D	15168DEK
		ДИФ101-1N-032-030-D	15169DEK
		ДИФ101-1N-040-030-D	15170DEK
		ДИФ101-1N-050-030-D	15171DEK
	ДИФ101-1N-063-030-D	15172DEK	
	100 мА	ДИФ101-1N-006-100-D	15209DEK
		ДИФ101-1N-010-100-D	15210DEK
		ДИФ101-1N-016-100-D	15211DEK
		ДИФ101-1N-020-100-D	15212DEK
		ДИФ101-1N-025-100-D	15213DEK
		ДИФ101-1N-032-100-D	15214DEK
		ДИФ101-1N-040-100-D	15215DEK
		ДИФ101-1N-050-100-D	15216DEK
	ДИФ101-1N-063-100-D	15217DEK	
	300 мА	ДИФ101-1N-006-300-D	15245DEK
		ДИФ101-1N-010-300-D	15246DEK
		ДИФ101-1N-016-300-D	15247DEK
		ДИФ101-1N-020-300-D	15248DEK
		ДИФ101-1N-025-300-D	15249DEK
		ДИФ101-1N-032-300-D	15250DEK
ДИФ101-1N-040-300-D		15251DEK	
ДИФ101-1N-050-300-D		15252DEK	
ДИФ101-1N-063-300-D	15253DEK		
<b>ДИФ-101 2P</b> 	30 мА	ДИФ101-2P-006A-030-D	15084DEK
		ДИФ101-2P-010A-030-D	15085DEK
		ДИФ101-2P-016A-030-D	15086DEK
		ДИФ101-2P-020A-030-D	15087DEK
		ДИФ101-2P-025A-030-D	15088DEK
		ДИФ101-2P-032A-030-D	15089DEK
		ДИФ101-2P-040A-030-D	15090DEK
		ДИФ101-2P-050A-030-D	15091DEK
ДИФ101-2P-063A-030-D	15092DEK		

## Полный ассортимент

Внешний вид	Ток утечки	Модель	Артикул
 <p><b>ДИФ-101 2P</b></p>	100 мА	ДИФ101-2P-006A-100-D	15102DEK
		ДИФ101-2P-010A-100-D	15103DEK
		ДИФ101-2P-016A-100-D	15104DEK
		ДИФ101-2P-020A-100-D	15105DEK
		ДИФ101-2P-025A-100-D	15106DEK
		ДИФ101-2P-032A-100-D	15107DEK
		ДИФ101-2P-040A-100-D	15108DEK
		ДИФ101-2P-050A-100-D	15109DEK
	ДИФ101-2P-063A-100-D	15110DEK	
	300 мА	ДИФ101-2P-006A-300-D	15129DEK
		ДИФ101-2P-010A-300-D	15130DEK
		ДИФ101-2P-016A-300-D	15131DEK
		ДИФ101-2P-020A-300-D	15132DEK
		ДИФ101-2P-025A-300-D	15133DEK
ДИФ101-2P-032A-300-D		15134DEK	
ДИФ101-2P-040A-300-D		15135DEK	
ДИФ101-2P-050A-300-D		15136DEK	
ДИФ101-2P-063A-300-D	15137DEK		
<p><b>ДИФ-101 3P</b></p>	30 мА	ДИФ101-3P-006A-030-D	15093DEK
		ДИФ101-3P-010A-030-D	15094DEK
		ДИФ101-3P-016A-030-D	15095DEK
		ДИФ101-3P-020A-030-D	15096DEK
		ДИФ101-3P-025A-030-D	15097DEK
		ДИФ101-3P-032A-030-D	15098DEK
		ДИФ101-3P-040A-030-D	15099DEK
		ДИФ101-3P-050A-030-D	15100DEK
	ДИФ101-3P-063A-030-D	15101DEK	
	100 мА	ДИФ101-3P-006A-100-D	15111DEK
		ДИФ101-3P-010A-100-D	15112DEK
		ДИФ101-3P-016A-100-D	15113DEK
		ДИФ101-3P-020A-100-D	15114DEK
		ДИФ101-3P-025A-100-D	15115DEK
ДИФ101-3P-032A-100-D		15116DEK	
ДИФ101-3P-040A-100-D		15117DEK	
ДИФ101-3P-050A-100-D		15118DEK	
ДИФ101-3P-063A-100-D	15119DEK		
300 мА	ДИФ101-3P-006A-300-D	15138DEK	
	ДИФ101-3P-010A-300-D	15139DEK	
	ДИФ101-3P-016A-300-D	15140DEK	
	ДИФ101-3P-020A-300-D	15141DEK	
	ДИФ101-3P-025A-300-D	15142DEK	
	ДИФ101-3P-032A-300-D	15143DEK	
	ДИФ101-3P-040A-300-D	15144DEK	
	ДИФ101-3P-050A-300-D	15145DEK	
ДИФ101-3P-063A-300-D	15146DEK		

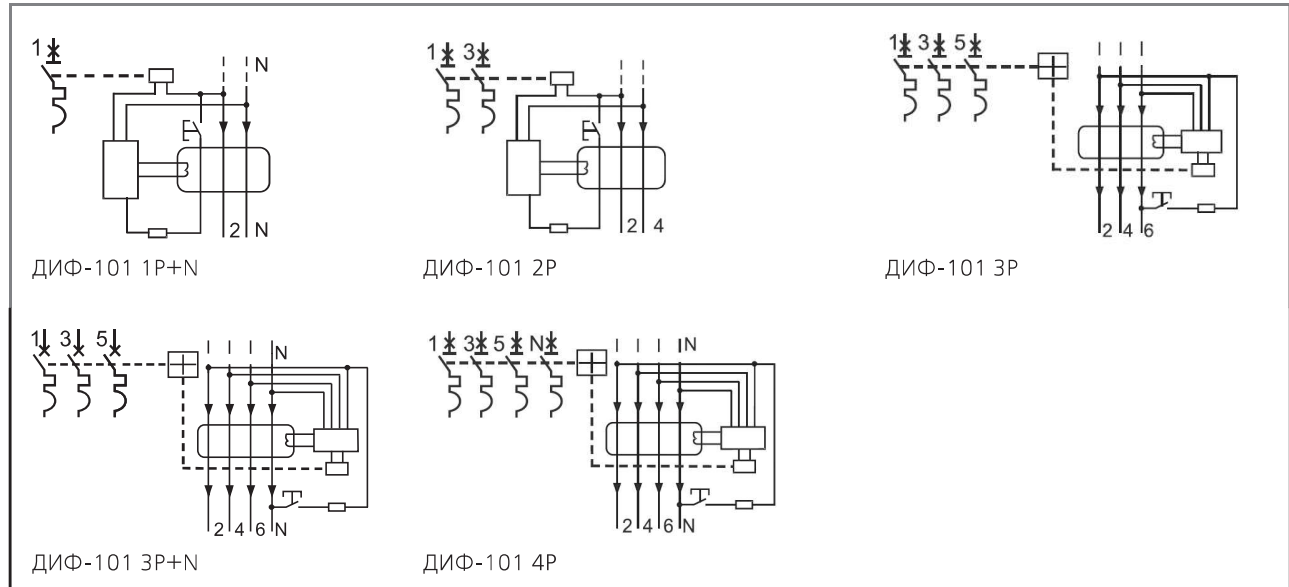


## Полный ассортимент

Внешний вид	Ток утечки	Модель	Артикул
 <p><b>ДИФ-101 ЗР+N</b></p>	30 мА	ДИФ101-3N-006-030-D	15191DEK
		ДИФ101-3N-010-030-D	15192DEK
		ДИФ101-3N-016-030-D	15193DEK
		ДИФ101-3N-020-030-D	15194DEK
		ДИФ101-3N-025-030-D	15195DEK
		ДИФ101-3N-032-030-D	15196DEK
		ДИФ101-3N-040-030-D	15197DEK
		ДИФ101-3N-050-030-D	15198DEK
		ДИФ101-3N-063-030-D	15199DEK
	100 мА	ДИФ101-3N-006-100-D	15227DEK
		ДИФ101-3N-010-100-D	15228DEK
		ДИФ101-3N-016-100-D	15229DEK
		ДИФ101-3N-020-100-D	15230DEK
		ДИФ101-3N-025-100-D	15231DEK
		ДИФ101-3N-032-100-D	15232DEK
		ДИФ101-3N-040-100-D	15233DEK
		ДИФ101-3N-050-100-D	15234DEK
		ДИФ101-3N-063-100-D	15235DEK
	300 мА	ДИФ101-3N-006-300-D	15272DEK
		ДИФ101-3N-010-300-D	15273DEK
		ДИФ101-3N-016-300-D	15274DEK
ДИФ101-3N-020-300-D		15275DEK	
ДИФ101-3N-025-300-D		15276DEK	
ДИФ101-3N-032-300-D		15277DEK	
ДИФ101-3N-040-300-D		15278DEK	
ДИФ101-3N-050-300-D		15279DEK	
ДИФ101-3N-063-300-D		15280DEK	
 <p><b>ДИФ-101 4P</b></p>	30 мА	ДИФ101-4P-006-030-D	15173DEK
		ДИФ101-4P-010-030-D	15174DEK
		ДИФ101-4P-016-030-D	15175DEK
		ДИФ101-4P-020-030-D	15176DEK
		ДИФ101-4P-025-030-D	15177DEK
		ДИФ101-4P-032-030-D	15178DEK
		ДИФ101-4P-040-030-D	15179DEK
		ДИФ101-4P-050-030-D	15180DEK
		ДИФ101-4P-063-030-D	15181DEK
	100 мА	ДИФ101-4P-006A-100-D	15120DEK
		ДИФ101-4P-010A-100-D	15121DEK
		ДИФ101-4P-016A-100-D	15122DEK
		ДИФ101-4P-020A-100-D	15123DEK
		ДИФ101-4P-025A-100-D	15124DEK
		ДИФ101-4P-032A-100-D	15125DEK
		ДИФ101-4P-040A-100-D	15126DEK
		ДИФ101-4P-050A-100-D	15127DEK
		ДИФ101-4P-063A-100-D	15128DEK
	300 мА	ДИФ101-4P-006-300-D	15254DEK
		ДИФ101-4P-010-300-D	15255DEK
		ДИФ101-4P-016-300-D	15256DEK
ДИФ101-4P-020-300-D		15257DEK	
ДИФ101-4P-025-300-D		15258DEK	
ДИФ101-4P-032-300-D		15259DEK	
ДИФ101-4P-040-300-D		15260DEK	
ДИФ101-4P-050-300-D		15261DEK	
ДИФ101-4P-063-300-D		15262DEK	

# Технический раздел

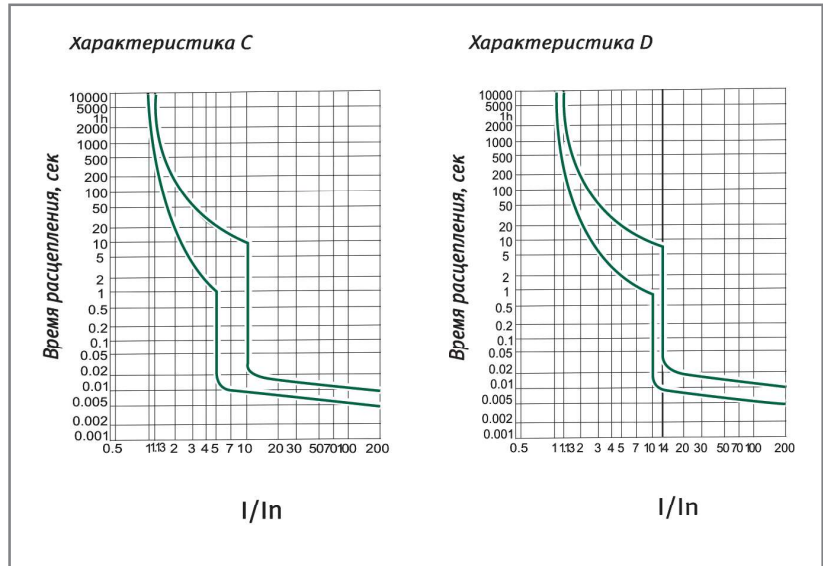
## Электрические схемы



## Установка



## Время-токовые характеристики



Габаритные размеры (в мм)

