

# Выключатели автоматические дифференциального тока без встроенной защиты от сверхтоков серии УЗО-03 NEW 6 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.

TÜV Rheinland Group — международный концерн, существующий с 1872 года. Штаб-квартира компании расположена в Кёльне. 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

Устройства не обеспечивают защиту от перегрузки и токов короткого замыкания, они используются исключительно в сочетании с автоматическим выключателем, либо предохранителем.

При сборке выключатель дифференциального тока (ВДТ) и автоматический выключатель (для защиты ВДТ) устанавливаются последовательно, при этом номинальный ток аппарата должен быть на одну ступень выше — т. е. 20 А при установке последовательно с автоматом на 16, 32 А при установке с автоматом на 25 А.

Выключатели дифференциального тока (ВДТ) серии УЗО-03 являются электромеханическими.

## Область применения

ВДТ применяются для защиты человека от поражения электрическим током при контакте с токопроводящими частями. Они также служат для защиты электроустановок от риска возникновения пожаров вследствие утечек тока.

Аппараты широко используются в энергосистемах в жилых, административных, коммерческих, производственных и др. зданий.

В серии **УЗО-03 NEW** представлены модификации ВДТ с типом дифференциального расцепителя А, что позволяет использовать серию для большего количества применений.

Структура наименования

# УЗО03-2Р-100А-030

серия	КОЛ-ВО ПОЛЮСОВ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	ток утечки, мА
-------	----------------	-----------------	----------------

## Технические характеристики

Соответствие регламентам и стандартам	ТР ТС 004 / 2011, ТР ТС 020 / 2011, ТР ЕАЭС 037 / 2016 ГОСТ IEC 61008-1
Количество полюсов	2Р, 4Р
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В	500 В
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	230 / 400 В
Номинальный ток нагрузки $I_n$ , А	10, 16, 20, 25, 32, 40, 63, 80, 100
Номинальный отключающий дифференциальный ток (уставка) $I_n$ , мА	10, 30, 100, 300
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{no}$ , мА	0.5 $I_n$ (5, 15, 50, 150)
Номинальный условный ток короткого замыкания (КЗ) $I_{nc}$ , А	6000
Тип дифференциального расцепителя	АС, А
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	3 000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	8 500 ( $\leq 100$ А) 7 000 (125 А)
Тип устройства	Электромеханический
Максимальное сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	10-63 А: 25 80-100 А: 35
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +60
Усилие затяжки клеммных зажимов	2,5 (6-32 А) 3,0 (40-125 А)
Ремонтопригодность	Неремонтопригодный



## Полный ассортимент

Внешний вид	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
	УЗО03-6кА-2P-010А-010-AC	14200DEK	УЗО03-6кА-2P-010А-030-AC	14204DEK
	УЗО03-6кА-2P-016А-010-AC	14201DEK	УЗО03-6кА-2P-016А-030-AC	14205DEK
	УЗО03-6кА-2P-020А-010-AC	14202DEK	УЗО03-6кА-2P-020А-030-AC	14206DEK
	УЗО03-6кА-2P-025А-010-AC	14203DEK	УЗО03-6кА-2P-025А-030-AC	14207DEK
	-	-	УЗО03-6кА-2P-032А-030-AC	14208DEK
	-	-	УЗО03-6кА-2P-040А-030-AC	14209DEK
	-	-	УЗО03-6кА-2P-063А-030-AC	14210DEK
	-	-	УЗО03-6кА-2P-080А-030-AC	14211DEK
	-	-	УЗО03-6кА-2P-100А-030-AC	14212DEK
	УЗО03-6кА-2P-010А-100-AC	14213DEK	УЗО03-6кА-2P-010А-300-AC	14222DEK
	УЗО03-6кА-2P-016А-100-AC	14214DEK	УЗО03-6кА-2P-016А-300-AC	14223DEK
	УЗО03-6кА-2P-020А-100-AC	14215DEK	УЗО03-6кА-2P-020А-300-AC	14224DEK
	УЗО03-6кА-2P-025А-100-AC	14216DEK	УЗО03-6кА-2P-025А-300-AC	14225DEK
	УЗО03-6кА-2P-032А-100-AC	14217DEK	УЗО03-6кА-2P-032А-300-AC	14226DEK
	УЗО03-6кА-2P-040А-100-AC	14218DEK	УЗО03-6кА-2P-040А-300-AC	14227DEK
	УЗО03-6кА-2P-063А-100-AC	14219DEK	УЗО03-6кА-2P-063А-300-AC	14228DEK
	УЗО03-6кА-2P-080А-100-AC	14220DEK	УЗО03-6кА-2P-080А-300-AC	14229DEK
	УЗО03-6кА-2P-100А-100-AC	14221DEK	УЗО03-6кА-2P-100А-300-AC	14230DEK
	УЗО03-6кА-2P-010А-010-A	14255DEK	УЗО03-6кА-2P-010А-030-A	14259DEK
	УЗО03-6кА-2P-016А-010-A	14256DEK	УЗО03-6кА-2P-016А-030-A	14260DEK
	УЗО03-6кА-2P-020А-010-A	14257DEK	УЗО03-6кА-2P-020А-030-A	14261DEK
	УЗО03-6кА-2P-025А-010-A	14258DEK	УЗО03-6кА-2P-025А-030-A	14262DEK
	-	-	УЗО03-6кА-2P-032А-030-A	14263DEK
	-	-	УЗО03-6кА-2P-040А-030-A	14264DEK
	-	-	УЗО03-6кА-2P-063А-030-A	14265DEK
	-	-	УЗО03-6кА-2P-080А-030-A	14266DEK
	-	-	УЗО03-6кА-2P-100А-030-A	14267DEK
	УЗО03-6кА-2P-010А-100-A	14268DEK	УЗО03-6кА-2P-010А-300-A	14277DEK
	УЗО03-6кА-2P-016А-100-A	14269DEK	УЗО03-6кА-2P-016А-300-A	14278DEK
	УЗО03-6кА-2P-020А-100-A	14270DEK	УЗО03-6кА-2P-020А-300-A	14279DEK
	УЗО03-6кА-2P-025А-100-A	14271DEK	УЗО03-6кА-2P-025А-300-A	14280DEK
	УЗО03-6кА-2P-032А-100-A	14272DEK	УЗО03-6кА-2P-032А-300-A	14281DEK
	УЗО03-6кА-2P-040А-100-A	14273DEK	УЗО03-6кА-2P-040А-300-A	14282DEK
	УЗО03-6кА-2P-063А-100-A	14274DEK	УЗО03-6кА-2P-063А-300-A	14283DEK
	УЗО03-6кА-2P-080А-100-A	14275DEK	УЗО03-6кА-2P-080А-300-A	14284DEK
	УЗО03-6кА-2P-100А-100-A	14276DEK	УЗО03-6кА-2P-100А-300-A	14285DEK

Полный ассортимент

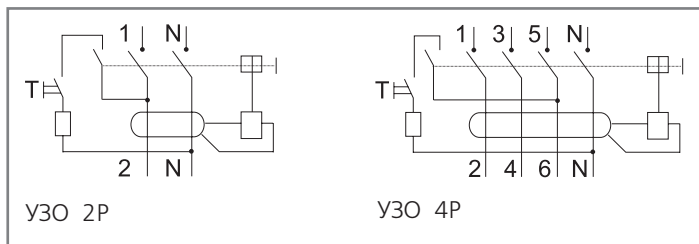
Внешний вид	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
	-	-	УЗО03-6кА-4P-010А-030-AC	14231DEK
	-	-	УЗО03-6кА-4P-016А-030-AC	14232DEK
	-	-	УЗО03-6кА-4P-025А-030-AC	14233DEK
	-	-	УЗО03-6кА-4P-032А-030-AC	14234DEK
	-	-	УЗО03-6кА-4P-040А-030-AC	14235DEK
	-	-	УЗО03-6кА-4P-063А-030-AC	14236DEK
	-	-	УЗО03-6кА-4P-080А-030-AC	14237DEK
	-	-	УЗО03-6кА-4P-100А-030-AC	14238DEK
	УЗО03-6кА-4P-010А-100-AC	14239DEK	УЗО03-6кА-4P-010А-300-AC	14247DEK
	УЗО03-6кА-4P-016А-100-AC	14240DEK	УЗО03-6кА-4P-016А-300-AC	14248DEK
	УЗО03-6кА-4P-025А-100-AC	14241DEK	УЗО03-6кА-4P-025А-300-AC	14249DEK
	УЗО03-6кА-4P-032А-100-AC	14242DEK	УЗО03-6кА-4P-032А-300-AC	14250DEK
	УЗО03-6кА-4P-040А-100-AC	14243DEK	УЗО03-6кА-4P-040А-300-AC	14251DEK
	УЗО03-6кА-4P-063А-100-AC	14244DEK	УЗО03-6кА-4P-063А-300-AC	14252DEK
	УЗО03-6кА-4P-080А-100-AC	14245DEK	УЗО03-6кА-4P-080А-300-AC	14253DEK
	УЗО03-6кА-4P-100А-100-AC	14246DEK	УЗО03-6кА-4P-100А-300-AC	14254DEK
	-	-	УЗО03-6кА-4P-010А-030-A	14286DEK
	-	-	УЗО03-6кА-4P-016А-030-A	14287DEK
	-	-	УЗО03-6кА-4P-025А-030-A	14288DEK
	-	-	УЗО03-6кА-4P-032А-030-A	14289DEK
	-	-	УЗО03-6кА-4P-040А-030-A	14290DEK
	-	-	УЗО03-6кА-4P-063А-030-A	14291DEK
	-	-	УЗО03-6кА-4P-080А-030-A	14292DEK
	-	-	УЗО03-6кА-4P-100А-030-A	14293DEK
	УЗО03-6кА-4P-010А-100-A	14294DEK	УЗО03-6кА-4P-010А-300-A	14302DEK
	УЗО03-6кА-4P-016А-100-A	14295DEK	УЗО03-6кА-4P-016А-300-A	14303DEK
	УЗО03-6кА-4P-025А-100-A	14296DEK	УЗО03-6кА-4P-025А-300-A	14304DEK
	УЗО03-6кА-4P-032А-100-A	14297DEK	УЗО03-6кА-4P-032А-300-A	14305DEK
	УЗО03-6кА-4P-040А-100-A	14298DEK	УЗО03-6кА-4P-040А-300-A	14306DEK
	УЗО03-6кА-4P-063А-100-A	14299DEK	УЗО03-6кА-4P-063А-300-A	14307DEK
	УЗО03-6кА-4P-080А-100-A	14300DEK	УЗО03-6кА-4P-080А-300-A	14308DEK
	УЗО03-6кА-4P-100А-100-A	14301DEK	УЗО03-6кА-4P-100А-300-A	14309DEK

УЗО-03 4P

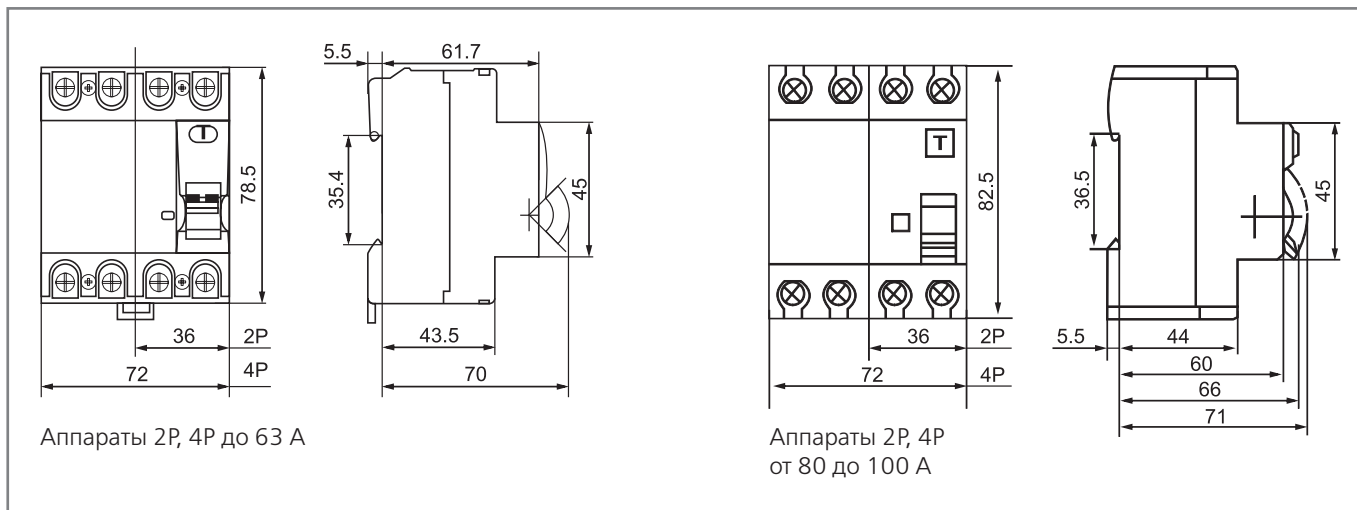


# Технический раздел

## Электрические схемы



## Габаритные размеры (в мм)



## Рекомендации по выбору тока утечки ВДТ

Защищаемые цепи	Ток уставки, I <sub>Δn</sub>
<b>Жилые здания, общественные учреждения</b>	
Розеточные группы	30 мА
Ванные, душевые комнаты (в случае отдельных цепей)	10 мА
Ванные, душевые комнаты (в случае цепей, включающих в свой состав не только ванные)	30 мА
Общие цепи	30, 100, 300 мА (в зависимости от протяженности и количества точек)
<b>Промышленные объекты</b>	
Розетки, промышленные разъемы	30 мА
Общие цепи	30, 100, 300, 500 мА (в зависимости от протяженности и количества точек)
<b>Объекты, находящиеся на открытом воздухе</b>	
Передвижные электроустановки	30 мА
Наружное освещение и рекламные табло	30 мА
Промышленные разъемы	30 мА