

Выключатели автоматические дифференциального тока без встроенной защиты от сверхтоков серии УЗО-03 6 кА



EAC **CE** **RoHS**

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.

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

Второе поколение выключателей дифференциального тока УЗО-03 производится с 2022 года.

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.

Аксессуаров для серии УЗО-03 NEW нет.

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 новом поколении ВДТ представлены модификации с типом дифференциального расцепителя А, что позволяет использовать серию для большего количества применений.

Преимущества

Монтаж

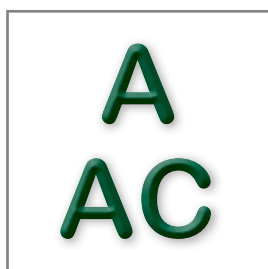
Место для надписи на лицевой стороне каждого аппарата дает возможность нанести информацию о защищаемой цепи, либо наклейку.



Четкая маркировка с крупными буквами ускоряет монтаж и упрощает дальнейшее использование аппаратов. Вы с легкостью найдете нужный аппарат среди нескольких схожих по основным характеристикам.



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



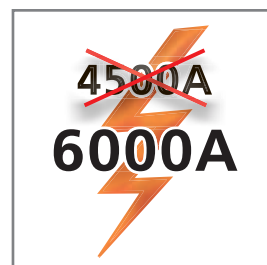
Эксплуатация ВДТ при -25°C

Электрохимическая конструкция аппарата позволяет монтировать и эксплуатировать его даже в условиях низкой температуры, что обозначено специальным знаком на передней панели.



Использование

ВДТ серии УЗО-03 NEW устойчивее к токам короткого замыкания, чем его аналоги с номинальным условным током короткого замыкания Inc 4500A.



Высший стандарт надежности

Электрохимические ВДТ не зависят от наличия напряжения в сети и не имеют собственного потребления электроэнергии.

Они защищают цепь даже при обрыве нулевого или фазного проводника. Это значит, что такой аппарат является самым надежным средством защиты жизни человека, а также имущества от пожаров.



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 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

УЗО03-2Р-100А-030

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

Технические характеристики

Серия / Параметр	УЗО-03 6 кА
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) $I_{\Delta n}$, мА	10, 30, 100, 300
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta no}$, мА	0.5 $I_{\Delta n}$ (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 (≤ 100 А) 7 000 (125 А)
Номинальное импульсное перенапряжение U_{imp} , кВ	4
Устойчивость к механическим воздействиям	30 гр., 3 удара, длительность импульса 11 мс
Подключение нагрузки	Сверху или снизу
Тип устройства	Электромеханический
Максимальное сечение подключаемого провода, мм ²	10-63 А: 25 80-100 А: 35
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +60
Степень защиты	IP20 открытый аппарат / IP40 аппарат в корпусе
Усилие затяжки клеммных зажимов	2,5 (6-32 А) 3,0 (40-100 А)
Ремонтопригодность	Неремонтопригодный

Полный ассортимент

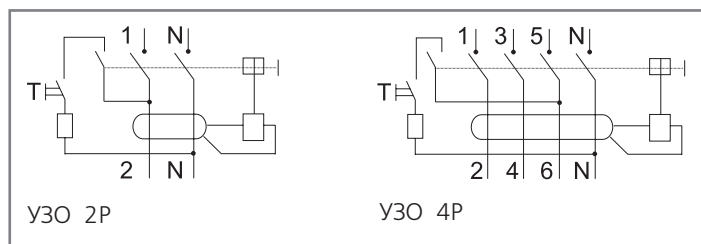
Внешний вид	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
УЗО-03 2P 	УЗО03-6кА-2P-010А-010-AC	14200DEK	УЗО03-6кА-2P-010А-030-AC	14204DEK
	УЗО03-6кА-2P-016А-010-AC	14201DEK	УЗО03-6кА-2P-016А-030-AC	14205DEK
	УЗО03-6кА-2P-020А-010-AC	14202DEK	УЗО03-6кА-2P-020А-030-AC	14206DEK
	УЗО03-6кА-2P-025А-010-AC	14203DEK	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

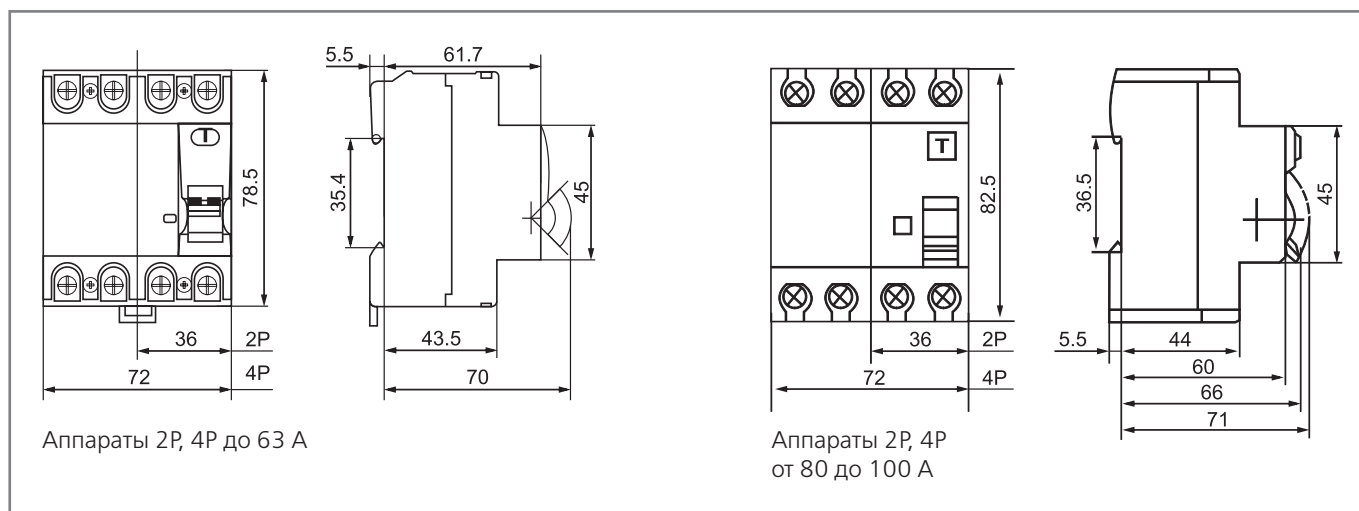
Внешний вид	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
УЗО-03 4P 	-	-	УЗО03-6кА-4P-010А-030-AC	14231DEK
	-	-	УЗО03-6кА-4P-016А-030-AC	14232DEK
	-	-	УЗО03-6кА-4P-025А-030-AC	14233DEK
	-	-	УЗО03-6кА-4P-032А-030-AC	14234DEK
	-	-	УЗО03-6кА-4P-040А-030-AC	14235DEK
	-	-	УЗО03-6кА-4P-063А-030-AC	14236DEK
	-	-	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

Технический раздел

Электрические схемы



Габаритные размеры (в мм)



Рекомендации по выбору тока утечки ВДТ

Защищаемые цепи	Ток уставки, I _{Δn}
Жилые здания, общественные учреждения	
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)
Промышленные объекты	
Розетки, промышленные разъемы	30 мА
Общие цепи	30, 100, 300, 500 мА (в зависимости от протяженности и количества точек)
Объекты, находящиеся на открытом воздухе	
Передвижные электроустановки	30 мА
Наружное освещение и рекламные табло	30 мА
Промышленные разъемы	30 мА