

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА СЕРИИ **АВДТ63S**



Сертификат ТР ТС



Патент РФ



**Назначение**

- Защита от токов перегрузки и короткого замыкания.
- Защита каскадных цепей от токов утечки при соблюдении селективности.
- Защита от пожара.

**Применение**

- Распределительные, учетно-распределительные щиты жилых и общественных зданий.
- Щиты квартирные, устройства временного электроснабжения строительных площадок.
- Садовые дома, гаражи, объекты розничной торговли.

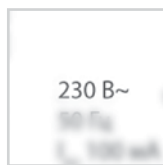
**Материалы**

- Корпус и детали выполнены из пластика, не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена истиранию в пределах срока эксплуатации.
- Контактные группы снабжены серебряными наплавками для увеличения срока службы контактов.
- В фазном полюсе на выходе дугогасительной камеры предусмотрена многослойная перфорированная омедненная пластина для снижения температуры продуктов горения дуги при коротких замыканиях и ограничения выброса продуктов горения дуги в пространство щитка.

**Маркировка**



**Номинальный ток** – значение тока в амперах (А), который автомат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



**Номинальное напряжение** – напряжение переменного тока (знак ~), при котором автомат работает в нормальных условиях.



**Характеристики электромагнитного расцепителя** – зона срабатывания автоматического выключателя согласно время-токовой характеристики отключения.

**Характеристика С (срабатывание в зоне выше 5-10 In)** – групповые цепи и бытовые нагрузки с умеренными пусковыми токами: электроприборы, освещение, промышленное оборудование.



**Номинальная отключающая способность** – максимальный ток короткого замыкания, который автомат способен отключить и остаться в работоспособном состоянии.



**Дифференциальный ток** – ток в миллиамперах (мА), протекающий по телу человека, прикоснувшегося к токоведущей части и стоящего на токопроводящем полу. Для защиты от поражения током используют аппараты с уставками 10, 30 и 100 мА. Аппараты с уставкой 300 мА используют для защиты от пожаров или как двухступенчатую селективную защиту.



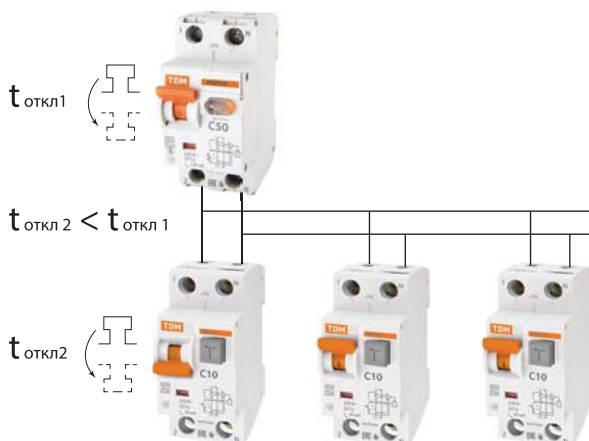
Этот специальный знак означает, что дифференциальный автомат способен работать при температуре до **-25 °C**.



**Класс АС** – защита от синусоидальных дифференциальных токов.



**Тип S** – селективная работа при последовательном включении с устройствами защитного отключения общего применения.



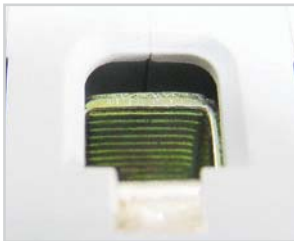
**Преимущества**



АВДТ63S – компактный дифференциальный автомат, сочетающий в себе **функции автоматического выключателя и выключателя дифференциального тока.**



**Селективная защита:** срабатывает только там, где произошла утечка тока, не обесточивая остальные помещения, подключенные к цепи.



**Насечки на контактных зажимах** предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



Аппарат занимает два стандартных модуля в щитке (36 мм).



На лицевой панели выключателя расположен механический **индикатор положения контактов** (включено/отключено).



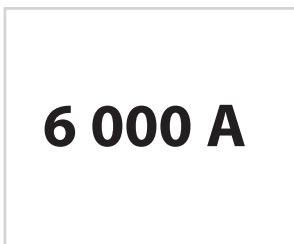
Наличие **двойного одновременного подключения шины и проводника** значительно расширяет диапазон возможных схемных решений.



**Повышенная помехозащищенность.**



**Клеммы аппарата** промаркированы и подписаны (Сеть/ Нагрузка), что позволяет избежать ошибок при монтаже.



**Высокая предельная отключающая способность.**



**Индикация наличия напряжения** на клеммах нагрузки во включенном состоянии.



**Конструкция клеммных зажимов** позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



**Штрихкод и артикул** на каждом виде упаковки делают продукт максимально приспособленным к требованиям автоматизированного складского хранения и розничной торговли.



**Универсальная головка усиленного винта** клеммного зажима позволяет использовать как крестовую, так и шлицевую отвертки. Это обеспечивает необходимое усилие при затяжке.





**Подробное руководство по эксплуатации** позволяет легко установить автомат даже начинающему монтажнику.

### Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
	1P+N	3P+N
Количество полюсов	1P+N	3P+N
Наличие защиты от сверхтоков в полюсах	в фазных полюсах	
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	230/400	
Диапазон рабочих температур, °C	от -25 до +40	
Номинальная частота сети, Гц	50	
Номинальный ток In, А	32, 40, 50, 63	
Номинальный отключающий дифференциальный ток (уставка) In, mA	100, 300	
Номинальный неотключающий дифференциальный ток IΔn0, mA	0,5 In	
Номинальная наибольшая коммутационная способность Icu, А	6000	
Номинальная дифференциальная наибольшая включающая и отключающая способность IΔn, А	6000	
Рабочая характеристика в случае дифференциального тока с составляющей постоянного тока, тип	АС	
Характеристика срабатывания от сверхтоков, тип	С	
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	15 000	
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	6000	
Максимальное сечение проводников, подключаемых к зажимам, мм <sup>2</sup>	25	
Наличие драг. металлов: серебро, не менее, г	0,35	0,95
Масса, кг	0,25	0,45
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4	
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,5	

### Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA
АВДТ63S характеристика С (2-полюсные)				
	АВДТ 63S C32 100mA TDM	SQ0202-0036	32	100
	АВДТ 63S C32 300mA TDM	SQ0202-0037		300
	АВДТ 63S C40 100mA TDM	SQ0202-0038	40	100
	АВДТ 63S C40 300mA TDM	SQ0202-0039		300
	АВДТ 63S C50 100mA TDM	SQ0202-0040	50	100
	АВДТ 63S C50 300mA TDM	SQ0202-0041		300
	АВДТ 63S C63 100mA TDM	SQ0202-0042	63	100
	АВДТ 63S C63 300mA TDM	SQ0202-0043		300
АВДТ63S характеристика С (4-полюсные)				
	АВДТ 63S 4P C32 100mA TDM	SQ0202-0044	32	100
	АВДТ 63S 4P C32 300mA TDM	SQ0202-0045		300
	АВДТ 63S 4P C40 100mA TDM	SQ0202-0046	40	100
	АВДТ 63S 4P C40 300mA TDM	SQ0202-0047		300
	АВДТ 63S 4P C50 100mA TDM	SQ0202-0048	50	100
	АВДТ 63S 4P C50 300mA TDM	SQ0202-0049		300
	АВДТ 63S 4P C63 100mA TDM	SQ0202-0050	63	100
	АВДТ 63S 4P C63 300mA TDM	SQ0202-0051		300

### Упаковка

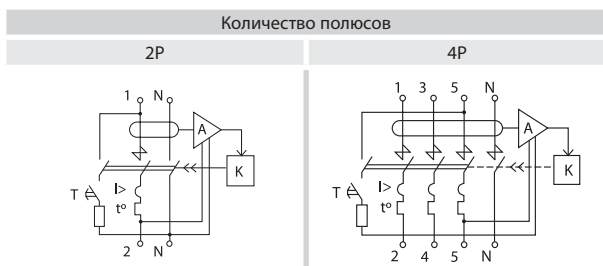
Количество полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
2	6	1,27	60	13,3	46	26	18
4	3	1,4	30	14,2	54,5	25	

**Сравнительная таблица аналогов по сериям**

TDM ELECTRIC	ABB	Schneider Electric	Legrand	Hager	Siemens
АВДТ63S	F202AC	A9R15291	411584 LG	CPC263M	5SM

**Типовые схемы подключения**

2



**Особенности эксплуатации и монтажа**



**Габаритные размеры (мм)**

