

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.

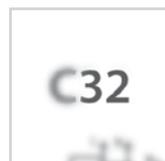
Применение

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

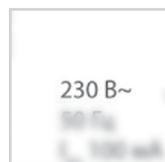
Материалы

- 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.

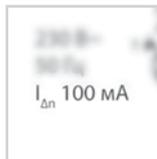


Характеристики электромагнитного расцепителя – зона срабатывания автоматического выключателя согласно время-токовой характеристики отключения.

Характеристика С (срабатывание в зоне выше 5-10 I_n) – 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.



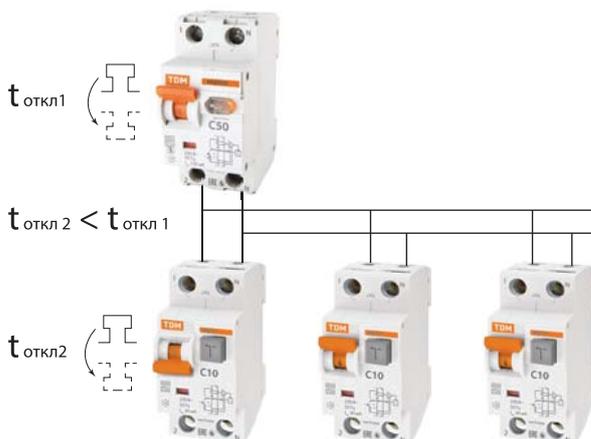
Этот специальный знак означает, что дифференциальный автомат способен работать при температуре до **-25 °С**.



Класс АС – защита от синусоидальных дифференциальных токов.



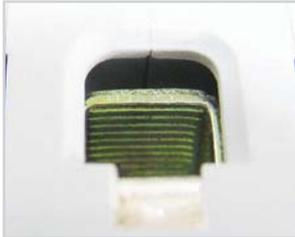
Тип S – селективная работа при последовательном включении с устройствами защитного отключения общего применения.



Преимущества



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



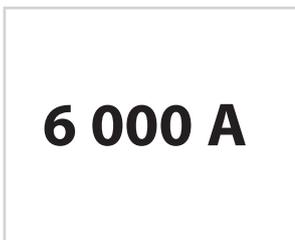
Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



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



Повышенная помехозащищенность.



Высокая предельная отключающая способность.



Конструкция клеммных зажимов позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



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



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



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



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



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



Индикация наличия напряжения на клеммах нагрузки во включенном состоянии.



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



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

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
	1P+N	3P+N
Количество полюсов		
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 ²	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

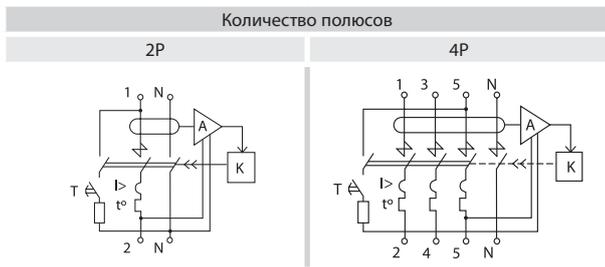
Количество полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
2	6	1,27	60	13,3	46	26	18
4	3	1,4	30	14,2	54,5	25	

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)

