

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА СЕРИИ АВДТ63 И АВДТ32

ТУ2008. АЯКИ.641273.028ТУ

2



Назначение

- Электрооборудование жилых и офисных зданий.
- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при коротких замыканиях или перегрузке.
- Отключение тока при прикосновении человека к токоведущим частям электроустановок или протекании дифференциального тока утечки на землю.

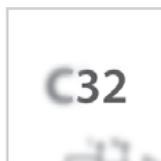
Применение

- Групповые линии, питающие розетки наружной установки.
- Розеточные группы ванных и душевых помещений.
- Цепи освещения подвалов и гаражей.

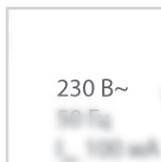
Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.
- Контактные группы снабжены серебряными наплавками для увеличения срока службы контактов.
- В фазном полюсе предусмотрена многослойная перфорированная обмедненная пластина на выходе дугогасительной камеры 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 дифференциальный автомат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



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



Кривая отключения – отражает порог срабатывания автомата при защите от перегрузки и короткого замыкания.

Кривая В – автомат срабатывает при появлении в цепи тока в 3-5 раз больше номинального (т. е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 48-80 А). Используется в бытовых сетях с монолитической алюминиевой проводкой.

Кривая С – ток в цепи в 5-10 раз больше номинального (т. е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 80-160 А). Используют в современном жилом строительстве и в офисных помещениях.



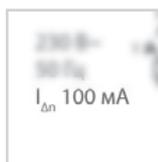
Сертификат ТР ТС



Пожарный сертификат



Номинальная отключающая способность – максимальный ток короткого замыкания, который данный аппарат 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 используют аппараты с уставками 10, 30 и 100 мА. Аппараты с уставкой 300 мА используют для защиты от пожаров или как двухступенчатую селективную защиту.



Класс А – дифференциальные автоматы класса А защищают как от синусоидальных, так и пульсирующих дифференциальных токов. Они возникают в цепи, где есть электронная техника – компьютеры, телевизоры, DVD-плееры – т. к. эти приборы обладают импульсными источниками питания.

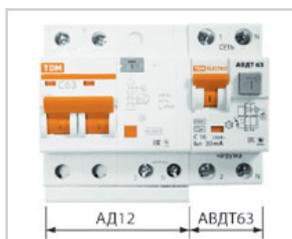


Этот специальный знак означает, что дифференциальный автомат способен работать при температуре -25 °С.

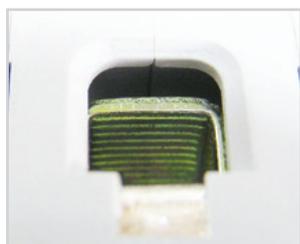
Преимущества



Аппарат АВДТ63 представляет собой компактный дифференциальный автомат и сочетает в себе функции автоматического выключателя и выключателя дифференциального тока.



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



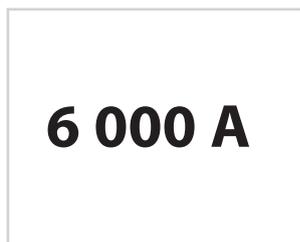
Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



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



Аппарат имеет повышенную помехозащищенность.



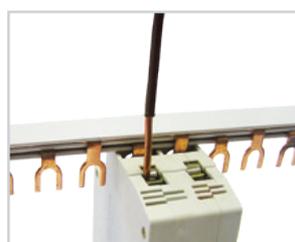
Высокая предельная отключающая способность.



Конструкция клеммных зажимов позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



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



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.



Штрихкоды и артикулы на всех видах упаковки делают продукт максимально приспособленным к требованиям автоматизированного складского хранения и розничной торговли.



Подробная инструкция по монтажу и эксплуатации позволяет легко монтировать автомат даже начинающему монтажнику.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 51327.1-99
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	B; C
Номинальный ток, А	10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Количество полюсов	1+N, 3+N
Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA	10; 30; 100; 300
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока	A
Время отключения при номинальном дифференциальном токе, мс	≤40
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	6000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	20 000
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Наличие драгоценных металлов, г/полюс	1,1
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	25 – для многожильного проводника, 35 – для одножильного
Масса, кг	2-полюсные – 0,19; 4-полюсные – 0,39
Потребляемая мощность, Вт не более	0,5
Диапазон рабочих температур, °С	от –25 до +40
Момент затяжки, Н*м	3

Ассортимент

2

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	
АВДТ63 характеристика В (2-полюсные)					
	АВДТ 63 В16 10мА TDM	SQ0202-0009	16	10	
	АВДТ 63 В25 10мА TDM	SQ0202-0010	25		
	АВДТ63 характеристика С (2-полюсные)				
	АВДТ 63 С10 30мА TDM	SQ0202-0001	10	30	
	АВДТ 63 С16 30мА TDM	SQ0202-0002	16		
	АВДТ 63 С20 30мА TDM	SQ0202-0003	20		
	АВДТ 63 С25 30мА TDM	SQ0202-0004	25		
	АВДТ 63 С32 100мА TDM	SQ0202-0007	32	100	
	АВДТ 63 С32 30мА TDM	SQ0202-0005		30	
	АВДТ 63 С40 100мА TDM	SQ0202-0008	40	100	
	АВДТ 63 С40 30мА TDM	SQ0202-0006		30	
	АВДТ 63 С50 30мА TDM	SQ0202-0011	50	100	
	АВДТ 63 С50 100мА TDM	SQ0202-0014			100
	АВДТ 63 С50 300мА TDM	SQ0202-0015			300
	АВДТ 63 С63 30мА TDM	SQ0202-0012	63	30	
	АВДТ 63 С63 100мА TDM	SQ0202-0013		100	
АВДТ 63 С63 300мА TDM	SQ0202-0016	300			
АВДТ63 характеристика С (4-полюсные)					
	АВДТ 63 4P С16 100мА TDM	SQ0202-0021	16	100	
	АВДТ 63 4P С16 300мА TDM	SQ0202-0025		300	
	АВДТ 63 4P С16 30мА TDM	SQ0202-0017		30	
	АВДТ 63 4P С25 100мА TDM	SQ0202-0022	25	100	
	АВДТ 63 4P С25 300мА TDM	SQ0202-0026		300	
	АВДТ 63 4P С25 30мА TDM	SQ0202-0018		30	
	АВДТ 63 4P С32 100мА TDM	SQ0202-0023	32	100	
	АВДТ 63 4P С32 300мА TDM	SQ0202-0027		300	
	АВДТ 63 4P С32 30мА TDM	SQ0202-0019		30	
	АВДТ 63 4P С40 30мА TDM	SQ0202-0020	40	30	
	АВДТ 63 4P С40 100мА TDM	SQ0202-0024		100	
	АВДТ 63 4P С40 300мА TDM	SQ0202-0028		300	
	АВДТ 63 4P С50 30мА TDM	SQ0202-0052	50	30	
	АВДТ 63 4P С50 100мА TDM	SQ0202-0053		100	
	АВДТ 63 4P С50 300мА TDM	SQ0202-0054		300	
	АВДТ 63 4P С63 30мА TDM	SQ0202-0055	63	30	
	АВДТ 63 4P С63 100мА TDM	SQ0202-0056		100	
	АВДТ 63 4P С63 300мА TDM	SQ0202-0057		300	
	АВДТ32 характеристика С (2-полюсные)				
	АВДТ 32 С16 30мА TDM	SQ0202-0030	16	30	
	АВДТ 32 С25 30мА TDM	SQ0202-0031	25	30	
	АВДТ 32 С32 30мА TDM	SQ0202-0032	32	30	
	АВДТ 32 С40 30мА TDM	SQ0202-0033	40	30	

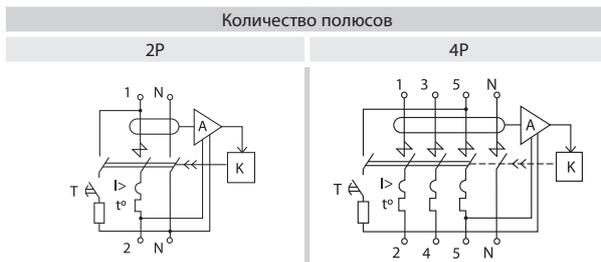
Упаковка

Количество полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
2	6	1,4	60	14	465	260	180
4	3	1,36	30	13,6			

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	КЭАЗ	ABB	Schneider	Legrand	Hager	EATON	Siemens	ETI	OEZ	General Electric
АВДТ63 АВДТ32	УЗО-Д63	DS9	АД63 Домовой, DPN N Vigi	DX 077 079 080	ADA	PFL6	5SU1	KZS-2M/4M	OLE, OLI	DM60

Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа



Габаритные размеры (мм)

