

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА СЕРИЙ АВДТ63 И АВДТ32

ТУ2008. АЯКИ.641273.028ТУ

2



Назначение

- 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.

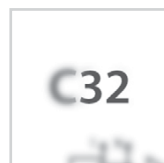
Применение

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

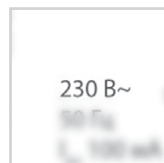
Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика, не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена 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 В (срабатывание в зоне свыше 3-5 I_n) – бытовые нагрузки с низкими пусковыми токами: электроприборы, освещение

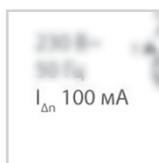
Характеристика С (срабатывание в зоне свыше 5-10 I_n) – групповые цепи и бытовые нагрузки с умеренными пусковыми токами: электроприборы, освещение, промышленное оборудование



Сертификат ТР ТС



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



Класс А – защищают как от синусоидальных, так и пульсирующих дифференциальных токов, возникающих в цепи с подключенной электронной техникой (компьютеры, телевизоры, DVD-плееры).

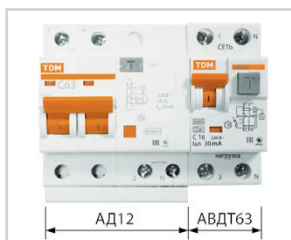


Устройство способно работать при температуре до -25 °С.

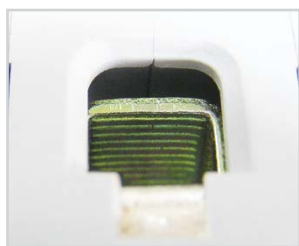
Преимущества



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).**



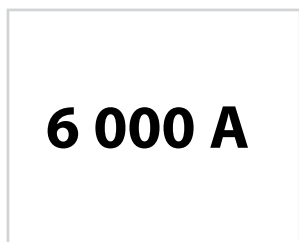
Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



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



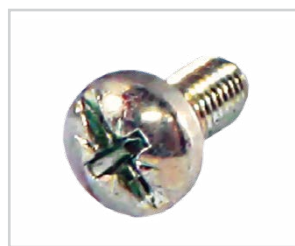
Повышенная помехозащитность.



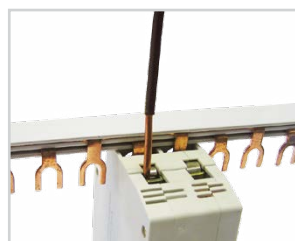
Высокая предельная отключающая способность.



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.



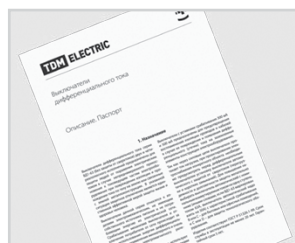
Наличие **двойного одновременного подключения шины и проводника** значительно расширяет диапазон возможных схемных решений.



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



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
Соответствие стандартам	ТР ТС 004-2011, 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 подключаемых проводников, мм ²	25 – для многожильного проводника, 35 – для одножильного проводника
Масса, кг	2-полюсные – 0,19; 4-полюсные – 0,39
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,5
Диапазон рабочих температур, °C	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			300
	АВДТ 63 С50 300мА TDM	SQ0202-0015		30	
	АВДТ 63 С63 30мА TDM	SQ0202-0012	63	100	
	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

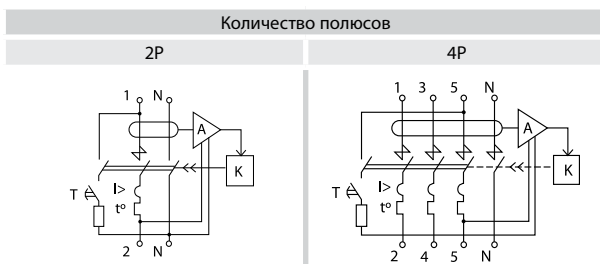
Количество полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
2	6	1,2	60	14,5	465	260	180
4 (16-32 A)	3	1,23	30		545	250	
4 (40-63 A)							

2

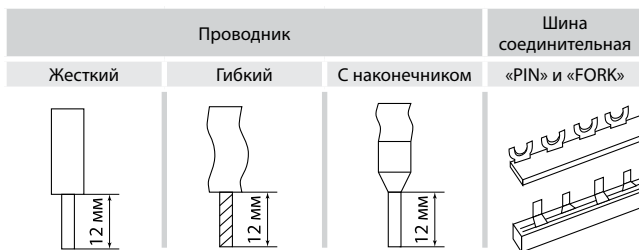
Сравнительная таблица аналогов по сериям

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

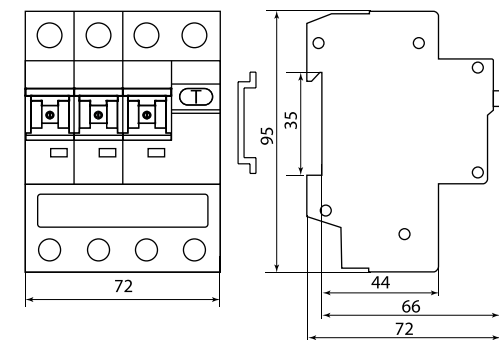
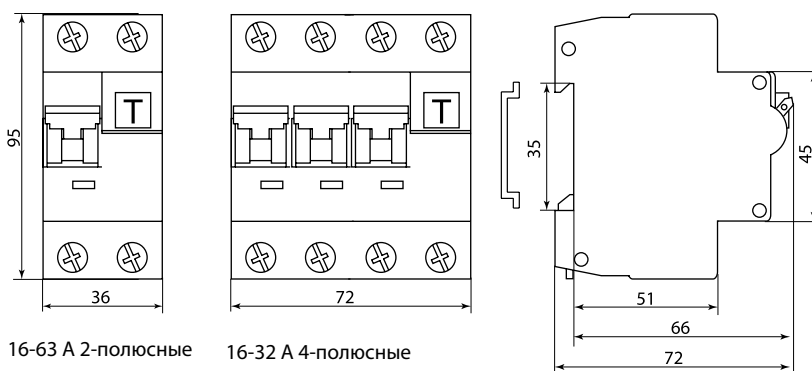
Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа



Габаритные размеры (мм)



40-63 A 4-полюсные