

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ  
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА СЕРИИ АВДТ64  
ТУ2008. АЯКИ.641273.028ТУ

2



**АВДТ64** – новое поколение аппаратов защитного отключения, имеющих дополнительную защиту от перенапряжения, что особенно актуально для бытовых однофазных сетей.

**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**

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

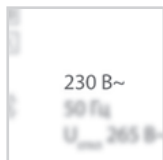
**Материалы**

- 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 медная пластина на выходе дугогасительной камеры для предотвращения 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 аппарат работает в нормальных условиях.



**Кривая отключения** – отражает порог срабатывания при защите от 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). Используют в бытовых сетях с монолитной 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**



**Патент РФ**



**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**



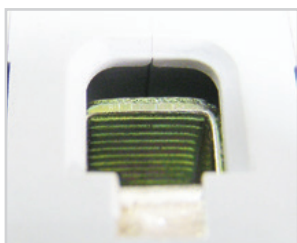
Аппарат АВДТ64 представляет собой компактный дифференциальный автомат и сочетает в себе функции автоматического выключателя и выключателя дифференциального тока с блоком защиты от перенапряжения.



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



Аппарат имеет дополнительную **защиту от перенапряжения**, что особенно актуально для бытовых однофазных сетей. Эта функция позволяет уберечь дорогостоящую технику от повышенного напряжения.



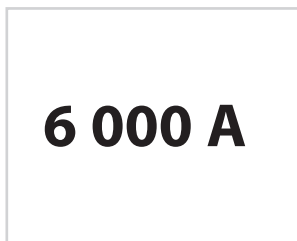
**Насечки на контактных зажимах** предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



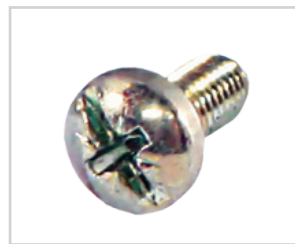
На лицевой панели выключателя реализован механический **индикатор положения контактов** (включено/отключено).



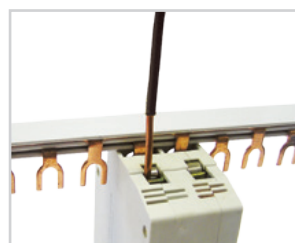
Аппарат имеет повышенную помехозащищенность.



Высокая предельная отключающая способность.



**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.



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



**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
Амплитуда отключаемого напряжения (длительностью свыше 0,1с), В	265
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
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	6 000
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 <sup>2</sup>	25 – для многожильного проводника, 35 – для одножильного
Масса, кг	0,19
Потребляемая мощность, Вт не более	0,5
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40
Момент затяжки, Н*м	3

**Ассортимент**



Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA
АВДТ64 характеристика В				
	АВДТ 64 В16 10mA TDM	SQ0205-0001	16	10
	АВДТ 64 В25 10mA TDM	SQ0205-0002	25	
АВДТ64 характеристика С				
	АВДТ 64 С10 30mA TDM	SQ0205-0003	10	30
	АВДТ 64 С16 30mA TDM	SQ0205-0004	16	
	АВДТ 64 С20 30mA TDM	SQ0205-0005	20	
	АВДТ 64 С25 30mA TDM	SQ0205-0006	25	
	АВДТ 64 С32 100mA TDM	SQ0205-0007	32	
	АВДТ 64 С32 30mA TDM	SQ0205-0008	40	100
	АВДТ 64 С40 100mA TDM	SQ0205-0009		30
	АВДТ 64 С40 30mA TDM	SQ0205-0010	50	100
	АВДТ 64 С50 30mA TDM	SQ0205-0011		30
	АВДТ64 С50 100mA TDM	SQ0205-0012	63	100
	АВДТ64 С50 300mA TDM	SQ0205-0015		300
	АВДТ64 С63 30mA TDM	SQ0205-0013	63	30
	АВДТ64 С63 100mA TDM	SQ0205-0014		100
	АВДТ64 С63 300mA TDM	SQ0205-0016		300

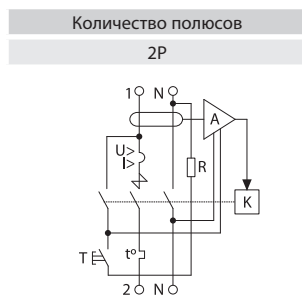
**Упаковка**

Количество полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
2P	6	1,2	60	14,5	465	260	180

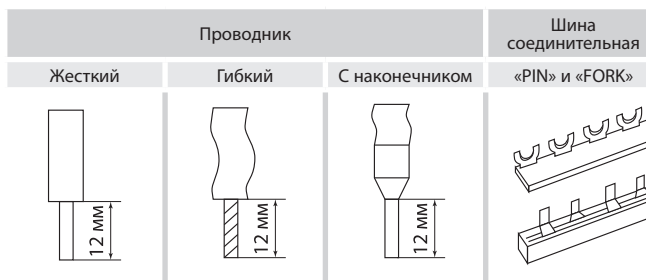
**Сравнительная таблица аналогов по сериям**

TDM ELECTRIC	КЭАЗ	ABB	Schneider	Legrand	Hager	EATON	Siemens	ETI	OEZ	General Electric
АВДТ64	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)**

