

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ АВТОМАТЫ СЕРИЙ АД12 И АД14

ТУ2008. АЯКИ.641273.039ТУ

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 (утечки) тока на землю.

Применение

- Строительные объекты.
- Жилищно-коммунальное хозяйство и офисы.
- Промышленные здания.
- Электрифицированные рекламные конструкции.

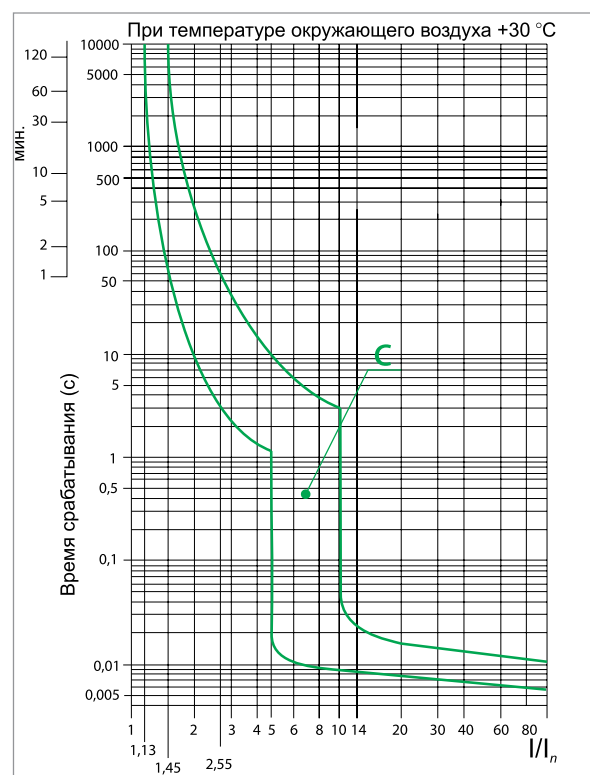
Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика, не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена истиранию в пределах срока эксплуатации.

Время-токовые характеристики отключения

Выбор время-токовой характеристики отключения в зависимости от нагрузки:

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

230/400 В~
50Гц

IP20

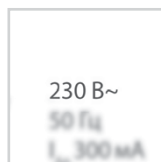
+40 °C
-25 °Cгарантия
5 лет

EAC

Сертификат ТР ТС



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 дифференциальный автомат работает в нормальных условиях.

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

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

Класс токоограничения – [3] ограничивает ток короткого замыкания в пределах 1/3 полупериода.

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 АС – защита от синусоидальных дифференциальных токов.

Устройство способно работать при температуре -25 °C.

Преимущества



Клеммные зажимы автомата промаркированы, что позволяет избежать ошибок при монтаже.



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

2



Низкая цена по сравнению с УЗО и автоматическими выключателями, за счёт совмещения функций в одном изделии.



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



Групповая упаковка из твердого лакированного картона предотвращает повреждение товара при транспортировании и красиво выделяет продукцию в торговой точке.



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

Конструкция



Защита от сверхтоков в каждом из полюсов (2P или 4P).



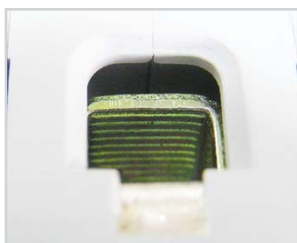
Возможность подключения **дополнительных аксессуаров** КС47 и КСВ47.



В блоке дифференциальной защиты предусмотрена **кнопка «возврат»**, которая в случае срабатывания аппарата по дифференциальному току, механически препятствует повторному включению аппарата без ручного возврата ее в корпус.



На лицевой панели каждого полюса дифференциального автомата АД расположен механический **индикатор положения контактов** (включено/отключено).



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



Аппараты АД12 и АД14 **сочетают в себе функции автоматического выключателя и выключателя дифференциального тока**.



Конструкция клеммных зажимов позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



Защелка на DIN-рейку с фиксацией упрощает монтаж и демонтаж аппарата.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствие стандартам	ТР ТС 004-2011, ГОСТ Р 51327.1-99
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток, А	6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	10; 30; 100; 300
Номинальный условный дифференциальный ток короткого замыкания, А	4500
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	С (возможна поставка дифференциальных автоматов с кривой отключения автомата типа «В»)
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока	АС
Время отключения при номинальном дифференциальном токе, мс	≤40
Число полюсов	2, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	6000
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	20 000
Максимальное сечение подключаемых проводников, мм ²	25 (вход); 16/25 (выход) – для многожильного проводника, 35 (вход); 25/35 (выход) – для одножильного проводника
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	от 0,15 до 0,22
Масса, кг	2-полюсные – 0,25; 4-полюсные – 0,45
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
Дифференциальные автоматы АД12				
2-полюсные				
	Диф.автомат АД12 2P 6A 10mA TDM	SQ0204-0001	6	10
	Диф.автомат АД12 2P 10A 10mA TDM	SQ0204-0002	10	30
	Диф.автомат АД12 2P 10A 30mA TDM	SQ0204-0003		100
	Диф.автомат АД12 2P 10A 100mA TDM	SQ0204-0004		16
	Диф.автомат АД12 2P 16A 10mA TDM	SQ0204-0005	30	
	Диф.автомат АД12 2P 16A 30mA TDM	SQ0204-0006	100	
	Диф.автомат АД12 2P 16A 100mA TDM	SQ0204-0007	20	30
	Диф.автомат АД12 2P 20A 30mA TDM	SQ0204-0008	25	10
	Диф.автомат АД12 2P 25A 10mA TDM	SQ0204-0009		300
	Диф.автомат АД12 2P 25A 300mA TDM	SQ0204-0010		30
	Диф.автомат АД12 2P 25A 30mA TDM	SQ0204-0011		100
	Диф.автомат АД12 2P 25A 100mA TDM	SQ0204-0012	32	10
	Диф.автомат АД12 2P 32A 10mA TDM	SQ0204-0013		30
	Диф.автомат АД12 2P 32A 30mA TDM	SQ0204-0014		300
	Диф.автомат АД12 2P 32A 300mA TDM	SQ0204-0048		100
	Диф.автомат АД12 2P 32A 100mA TDM	SQ0204-0015	40	30
	Диф.автомат АД12 2P 40A 30mA TDM	SQ0204-0016		100
	Диф.автомат АД12 2P 40A 100mA TDM	SQ0204-0017		10
	Диф.автомат АД12 2p 40A 10mA TDM	SQ0204-0018		300
	Диф.автомат АД12 2p 40A 300mA TDM	SQ0204-0019	50	30
	Диф.автомат АД12 2P 50A 30mA TDM	SQ0204-0020		100
	Диф.автомат АД12 2P 50A 100mA TDM	SQ0204-0021		300
	Диф.автомат АД12 2P 50A 300mA TDM	SQ0204-0022	63	30
	Диф.автомат АД12 2P 63A 30mA TDM	SQ0204-0023		100
	Диф.автомат АД12 2P 63A 100mA TDM	SQ0204-0024		300
Диф.автомат АД12 2P 63A 300mA TDM	SQ0204-0025			
Дифференциальные автоматы АД14				
4-полюсные				
	Диф.автомат АД14 4P 6A 10mA TDM	SQ0204-0026	6	10
	Диф.автомат АД14 4P 10A 10mA TDM	SQ0204-0027	10	30
	Диф.автомат АД14 4P 10A 30mA TDM	SQ0204-0028		

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА
Дифференциальные автоматы АД14				
4-полюсные				
	Диф.автомат АД14 4Р 16А 10мА TDM	SQ0204-0029	16	10
	Диф.автомат АД14 4Р 16А 30мА TDM	SQ0204-0030		30
	Диф.автомат АД14 4Р 16А 100мА TDM	SQ0204-0031		100
	Диф.автомат АД14 4Р 16А 300мА TDM	SQ0204-0032		300
	Диф.автомат АД14 4Р 25А 30мА TDM	SQ0204-0033	25	30
	Диф.автомат АД14 4Р 25А 100мА TDM	SQ0204-0034		100
	Диф.автомат АД14 4Р 25А 300мА TDM	SQ0204-0035		300
	Диф.автомат АД14 4Р 32А 30мА TDM	SQ0204-0036	32	30
	Диф.автомат АД14 4Р 32А 100мА TDM	SQ0204-0037		100
	Диф.автомат АД14 4Р 32А 300мА TDM	SQ0204-0038		300
	Диф.автомат АД14 4Р 40А 30мА TDM	SQ0204-0039	40	30
	Диф.автомат АД14 4Р 40А 100мА TDM	SQ0204-0040		100
	Диф.автомат АД14 4Р 40А 300мА TDM	SQ0204-0041		300
	Диф.автомат АД14 4Р 50А 100мА TDM	SQ0204-0042	50	100
	Диф.автомат АД14 4Р 50А 300мА TDM	SQ0204-0043		300
	Диф.автомат АД14 4Р 50А 30мА TDM	SQ0204-0044		30
	Диф.автомат АД14 4Р 63А 30мА TDM	SQ0204-0045	63	30
	Диф.автомат АД14 4Р 63А 100мА TDM	SQ0204-0046		100
	Диф.автомат АД14 4Р 63А 300мА TDM	SQ0204-0047		300

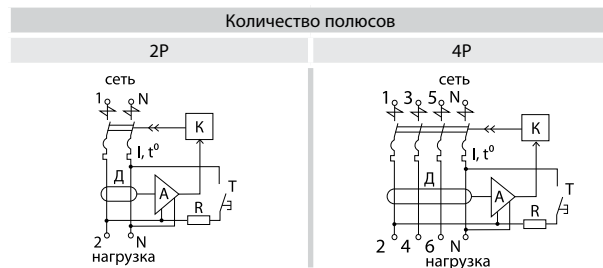
Упаковка

Наименование	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
АД12	3	0,80	30	10,5	480	210	180
АД14	2	0,95	20	11,5			

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	EKF	IEK	КЭАЗ	ABB	Legrand	ETI
АД12 АД14	АД-2 АД-4	АД12 АД14	ВД63	DS200	DX 085	LIMAT2/4

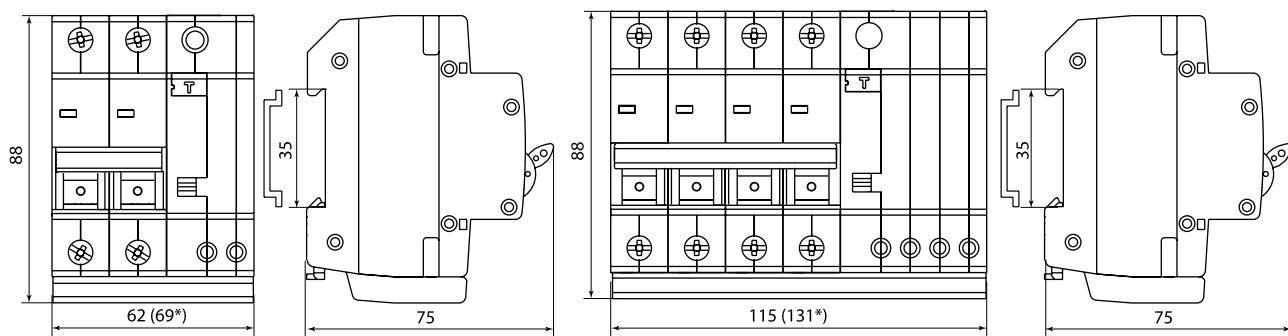
Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа



Габаритные размеры (мм)



АД12 (до 40 А включительно)
*АД12 (более 40 А)

АД14 (до 40 А включительно)
*АД14 (более 40 А)