

Дифференциальные автоматические выключатели серии АД-2, АД-4, АД-2S, АД-4S

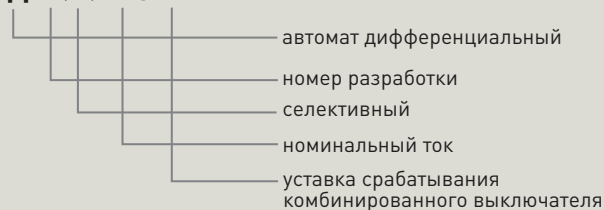


ГОСТ Р 51327.1-99 (МЭК 61009-1-96)

ГОСТ Р 51327.2.1-99 (МЭК 61009-2-1-91)

ГОСТ Р 51329-99 (МЭК 61543-95)

АД-Х(S) XX/XX



Дифференциальный автоматический выключатель представляет собой аппарат, сочетающий функции автоматического выключателя с устройством защитного отключения. При обнаружении автоматическим выключателем в защищаемом участке сети тока утечки (повреждения) на землю или сверхтока (тока перегрузки или короткого замыкания) происходит срабатывание устройства, приводящее к отключению защищаемой сети.



Особое отличие дифференциальных автоматов EKF в наличии встроенного блока защиты от перенапряжения.

АД-2 и АД-4 выпускаются в стандартном и селективном (АД-2S, АД-4S) исполнениях.

Преимущества

1. Комбинированные зажимы из посеребренной меди и анодированной стали скругленной формы с насечками.
2. Встроенная защита от перенапряжения.
3. Наличие селективных дифференциальных автоматов.
4. Защита фазы и нейтральной.
5. Наличие кнопки возврата для индикации срабатывания от тока утечки.
6. Контакты выполнены из бескислородной меди.
7. Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы.
8. Возможность подключения посредством гребенчатой шины.
9. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул				
					30 мА	100 мА	300 мА	100 мА тип «S»	300 мА тип «S»
	АД-2 6 А	6	2	0,375	DA2-06-30	DA2-06-100	DA2-06-300		
	АД-2 10 А	10	3		DA2-10-30	DA2-10-100	DA2-10-300		
	АД-2 16 А	16	3,5		DA2-16-30	DA2-16-100	DA2-16-300		
	АД-2 25А	25	4,5		DA2-25-30	DA2-25-100	DA2-25-300	DA2-25-100S	DA2-25-300S
	АД-2 32А	32	6		DA2-32-30	DA2-32-100	DA2-32-300	DA2-32-100S	DA2-32-300S
	АД-2 40А	40	7,5		DA2-40-30	DA2-40-100	DA2-40-300	DA2-40-100S	DA2-40-300S
	АД-2 50А	50	9		DA2-50-30	DA2-50-100	DA2-50-300	DA2-50-100S	DA2-50-300S
	АД-2 63А	63	13		DA2-63-30	DA2-63-100	DA2-63-300	DA2-63-100S	DA2-63-300S
	АД-4 6 А	6	4	0,656	DA4-06-30	DA4-06-100	DA4-06-300		
	АД-4 10 А	10	6		DA4-10-30	DA4-10-100	DA4-10-300		
	АД-4 16 А	16	7		DA4-16-30	DA4-16-100	DA4-16-300		
	АД-4 25А	25	9		DA4-25-30	DA4-25-100	DA4-25-300	DA4-25-100S	DA4-25-300S
	АД-4 32А	32	12		DA4-32-30	DA4-32-100	DA4-32-300	DA4-32-100S	DA4-32-300S
	АД-4 40А	40	15		DA4-40-30	DA4-40-100	DA4-40-300	DA4-40-100S	DA4-40-300S
	АД-4 50А	50	18		DA4-50-30	DA4-50-100	DA4-50-300	DA4-50-100S	DA4-50-300S
	АД-4 63А	63	26		DA4-63-30	DA4-63-100	DA4-63-300	DA4-63-100S	DA4-63-300S

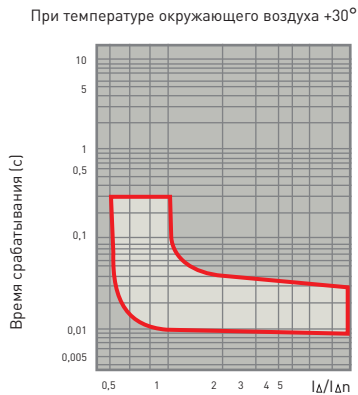
Технические характеристики

Параметры	Значения	
	АД-2, АД-4	АД-2S, АД-4S
Предельная коммутационная способность, кА	4,5	
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10000	
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10000	
Сечение подключаемого провода, мм ²	от 1 до 25	
Момент затяжки, Н·м	2,5	
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240	
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415	
Характеристика отключения	C	
Тип УЗО	AC	AC/S
Класс УЗО	электронное	
Расположение нейтрали	с левой стороны	
Степень защиты	IP 20	
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40	
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более с	0,04	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40	
Категория применения	A	B

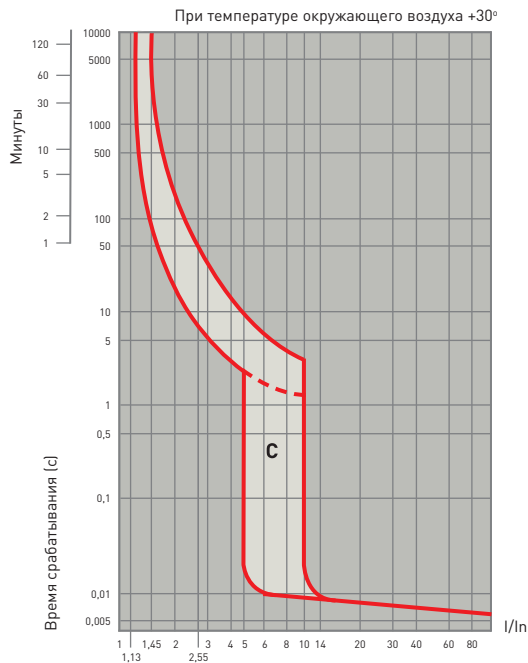
Временные характеристики дифференциальных автоматов АД-2S, АД-4S

Значение времени отключения несрабатывания, при дифференциальном токе, А	Минимальное время несрабатывания, с	Максимальное время отключения, с
I_n	0,13	0,50
$2I_n$	0,06	0,20
$5I_n$	0,05	0,15
500 мА	0,04	0,15

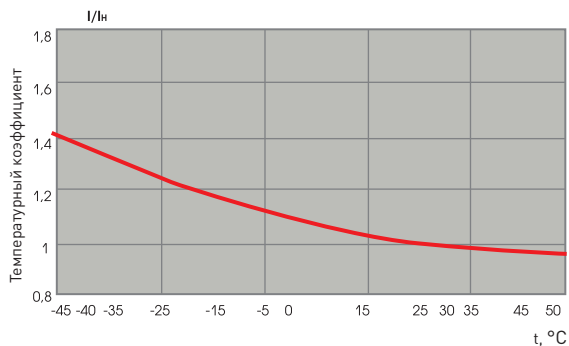
Время-токовые характеристики отключения



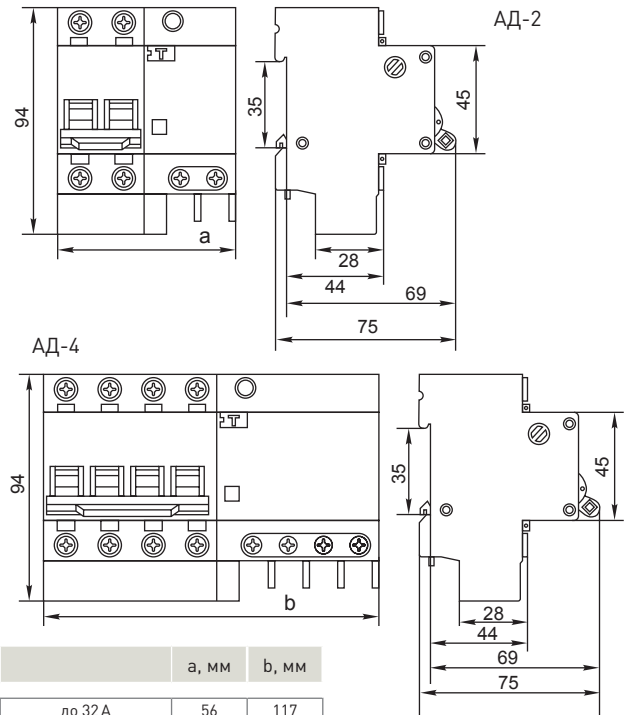
C срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значением номинального тока.



Температурный коэффициент



Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

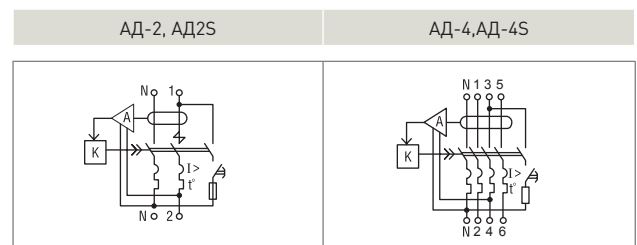
1. Присоединение

Проводник			Шина соединительная
Жесткий	Гибкий	С наконечником	«PIN»

2. Подключение дополнительных устройств для ВН-63:

- установка аварийного контакта АК-47 отверстие слева **см. стр. 46;**
- установка блок-контакт БК-47 (отверстие слева) **см. стр. 46.**

Типовые схемы подключения



Типовая комплектация

- Автоматический выключатель дифференциального тока серии АД-2(4).
- Паспорт.