



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

Выключатели автоматические, управляемые дифференциальным током со встроенной защитой от сверхтоков и токов короткого замыкания (Автомат дифференциальный). АД-12 (14).

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за покупку продукции под товарным знаком «ЭРА» и доверие к нашей компании!

Данный документ распространяется на выключатели автоматические управляемые дифференциальным током, со встроенной защитой от сверх токов и токов короткого замыкания (далее выключатели), серий АД-12(14) и предназначен для руководства по монтажу, подключению и эксплуатации.

Выключатели серии АД-12(14), функционально зависящие от напряжения в сети, сочетают в себе устройство дифференциальной защиты и 2/4-полюсный автоматический выключатель с защитой от короткого замыкания и сверх токов в фазном полюсе.

Принцип работы устройства дифференциальной защиты основан на определении тока утечки, сравнения его с током срабатывания и отключения защищаемой цепи в том случае, если ток утечки превосходит ток срабатывания.

Выключатели предназначены для монтажа на DIN-рейку типа TH-35 и служат для:

- защиты человека от поражения электрическим током при прикосновении к оголенным токоведущим частям
- защиты и автоматического отключения потребителя при возникновении токов короткого замыкания и токов перегрузки в электрических сетях переменного тока частотой 50Гц и напряжением 230/400В.

Характеристики выключателей соответствуют ГОСТ IEC 61009-1, ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ГОСТ Р 51327.1, ГОСТ 31225.2.2.



! ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЗДЕЛИЯ И СОХРАНИТЕ ЕГО ДО КОНЦА ЭКСПЛУАТАЦИИ.

! ИНФОРМАЦИЯ О ВИДАХ ОПАСНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Изделие не содержит опасных и вредных для здоровья человека веществ, которые могут выделяться в процессе эксплуатации в течение срока службы изделия при соблюдении правил его эксплуатации.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр:	АД-12(14)	
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	6000	
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20000	
Количество полюсов	1P+N (АД-12), 3P+N (АД-14)	
Номинальное, $U_n, В$	1P+N	230
	3P+N	400
Номинальная частота, Гц	50	
Номинальный ток, $I_n, А$	10;16;20; 25;32;40; 50;63	
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}, mA$	30	
Номинальный неотключающий дифференциальный ток, $I_{\Delta n0}, mA$	$0,5 I_{\Delta n}$	
Степень защиты оболочки	IP20	
Предельная коммутационная стойкость, $I_m, А$	4500	
Минимальное значение номинальной наибольшей дифференциальной включающей и отключающей способности, $I_{\Delta m}, А$	При I_n до 40А - 500А При I_n свыше 40А - $10 \cdot I_n$	
Характеристика защиты от сверхтоков	Тип С	
Сечение подключаемого провода, mm^2	От 1 до 25	
Момент затяжки, Н*м	2,5	
Климатическое исполнение	УХЛ 3	
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока	АС	
Наличие защиты от перенапряжения	-	
Масса одного полюса, кг	0,19	
Срок службы, лет	15	

Номинальные значения времени отключения и неотключения при наличии дифференциального тока:

Дифференциальный ток	$I_{\Delta n}$	$2I_{\Delta n}$	$5I_{\Delta n}$	500А
Максимальное время отключения, мс	300	150	40	40

Характеристика срабатывания от сверхтоков:

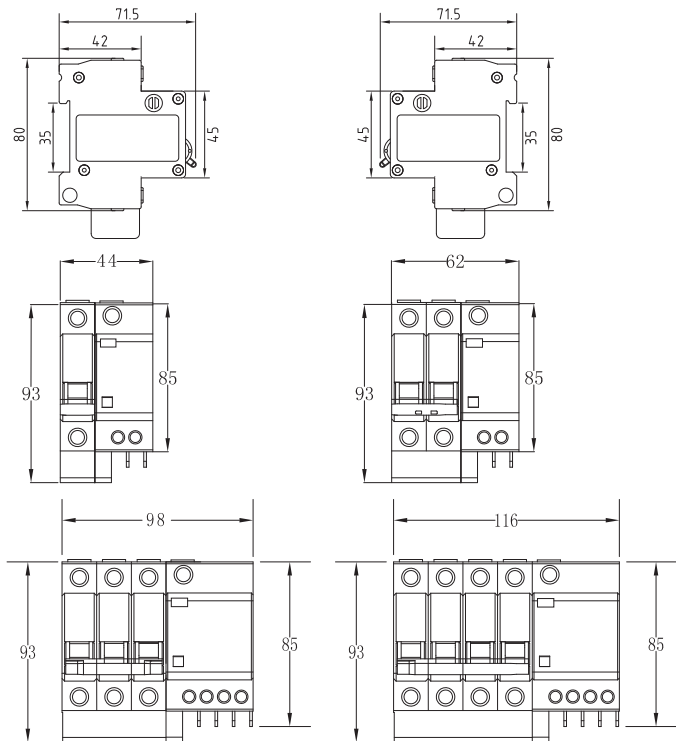
Тип С	Тепловой расцепитель	1,13 I_n : $t \geq 1$ часа – расцепления нет 1,45 I_n : $t < 1$ часа – расцепление 2,55 I_n : $1c < t < 60c$ – (при $I_n \leq 32$ А) расцепление $1c < t < 120c$ – (при $I_n > 32$ А) - расцепление
	Электромагнитный расцепитель	5 I_n : $t > 0,1c$ – расцепления нет 10 I_n : $t < 0,1c$ – расцепление

Расшифровка схемы обозначения:

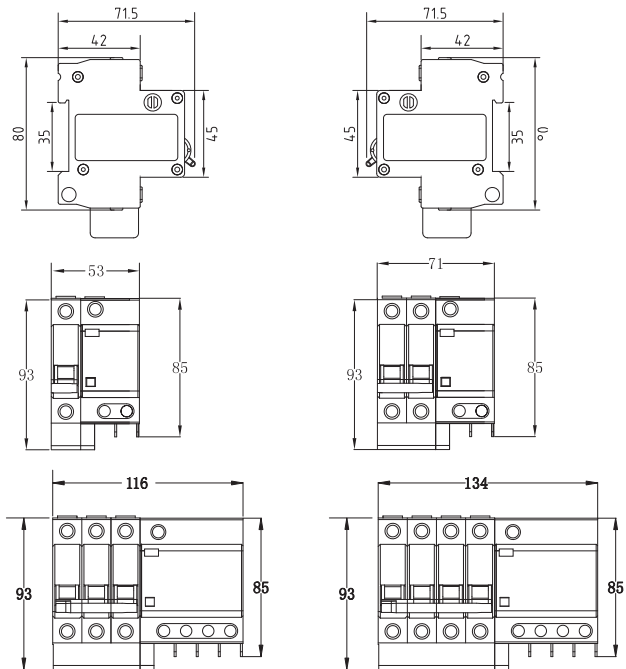
С	Характеристика срабатывания защиты от сверхтоков
Тип АС	Характеристика срабатывания защиты от дифференциального тока
30 mA	Номинальный отключающий дифференциальный ток
10А	Номинальный ток
1P+N	Полюсность
АД-12(14)	Наименование

2. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

АД-12(14) на токи 6-40А

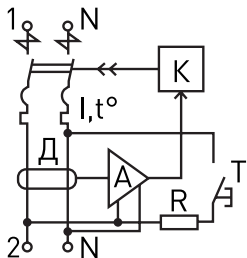


АД-12(14) на токи 50-63А

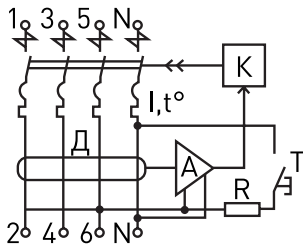


3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА

Для АД-12



Для АД-14



4. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Перед началом монтажа убедитесь в отсутствии напряжения в сети.

При монтаже, в вертикальном положении, устройства защитного отключения, верхнее положение рычага должно соответствовать включенному состоянию, нижнее -отключенному.

Подключение к сети осуществляется к контактным зажимам 1 и N, для двух полюсных АВДТ и к зажимам 1, 3, 5 N для четырех полюсных. Подключение нагрузки осуществляется к контактным зажимам 2 и N, для двух полюсных АВДТ и к зажимам 2, 4 6, N для четырех полюсных .

Для проверки работоспособности выключателя, после монтажа, рычаг управления выключателем переводят в положение "Вкл" (верхнее положение), тем самым подают напряжение электрической сети на нагрузку и нажимают кнопку "Тест". Исправный и правильно установленный выключатель при этом срабатывает немедленно.

В течении всего срока эксплуатации, рекомендуется:

- с периодом раз в месяц производить проверку работоспособности устройства, путем нажатия кнопки «Тест». Немедленное срабатывание выключателя означает, что выключатель исправен;

- с периодом раз в шесть месяцев, проводить визуальный осмотр, на предмет видимых повреждений, подтягивать зажимные винты контактов заданным моментом.

Диапазон температур окружающей среды от -5°C до +40°C.

Рабочая высота над уровнем моря не более 2000 м.

Рабочее положение в пространстве – вертикальное.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Запрещается эксплуатация устройств имеющих повреждения корпуса или рычага управления.

Подключение и монтаж должны производиться квалифицированным специалистом – электриком.

Выключатели относятся к классу 0 по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 и должны устанавливаться в распределительных щитках классом защиты не ниже I.

6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Транспортировка и хранение изделия должны производиться в упаковке с соблюдением мер предосторожности от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Автоматический выключатель, управляемый дифференциальным током АД-12(14)
2. Паспорт – 1шт.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия	Автоматический выключатель управляемый дифференциальным током
Модели изделия	АД-12(14)
Товарный знак	
Страна изготовитель	Китай
Наименование изготовителя	
Адрес изготовителя	
Информация для связи с изготовителем	atl_company@163.com
Импортер	Информация об импортере указана на этикетке, расположенной на индивидуальной упаковке.
Служба по работе с потребителями	121467, Россия, г. Москва, а/я 43
Соответствие нормативным документам	Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ГОСТ Р 51327.1, ГОСТ 31225.2.2
Дата изготовления	

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации составляет 36 месяцев с момента продажи при соблюдении условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

Продукция не подлежит гарантийному обслуживанию в случае: наличия механических повреждений или следов вскрытия корпуса; нарушения условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

Замена вышедшей из строя электротехнической продукции осуществляется в точке продажи при наличии корректно заполненного гарантийного талона:

Дата производства: _____

Место продажи	Дата продажи	Штамп магазина и подпись продавца