РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

Выключатели автоматические, управляемые дифференциальным током со встроенной защитой от сверхтоков и токов короткого замыкания (Автомат дифференциальный). АВДТ63, АВДТ64, АВДТ2.

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 АВДТ63, АВДТ64, АВДТ2 и предназначен для руководства по монтажу, подключению и эксплуатации.

Выключатели серии АВДТ63, АВДТ64, АВДТ2, функционально зависящие от напряжения в сети, сочетают в себе устройство дифференциальной защиты и двух полюсный автоматический выключатель с защитами 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 230В.

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 31601.2.1.



! 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:	**АВДТ63**		**АВДТ64**		**АВДТ2**	
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	6000		6000		4000	
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10000		10000		10000	
Количество полюсов	1P+N, 3P+N		1P+N, 3P+N		1P+N, 3P+N	
Номинальное, U_n,В	1P+N	230	1P+N	230	1P+N	230
	3P+N	400	3P+N	400	3P+N	400
Номинальная частота, Гц	50		50		50	
Номинальный ток, I_n, А	10;16;20; 25;32;40; 50;63		10;16;20; 25;32;40; 50;63		10;16;25; 32;40; 50;63	
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, мА	10;30; 100;300		10;30; 100;300		30	
Номинальный неотключающий дифференциальный ток, $I_{\Delta n0}$, мА	0,5 $I_{\Delta n}$		0,5 $I_{\Delta n}$		0,5 $I_{\Delta n}$	
Степень защиты оболочки	IP20		IP20		IP20	
Минимальное значение номинальной наибольшей включающей и отключающей способности, I_m, А	При In до 40А - 500А При In свыше 40А – 10*I_n					
Минимальное значение номинальной наибольшей дифференциальной включающей и отключающей способности, $I_{\Delta m}$, А	При In до 40А - 500А При In свыше 40А – 10*I_n					
Характеристика защиты от сверхтоков	Тип С, В		Тип С, В		Тип С	
Сечение подключаемого провода, мм^2	От 1 до 25		От 1 до 25		От 1 до 25	
Момент затяжки, Н*м	2,5		2,5		2,5	
Климатическое исполнение	УХЛ 4		УХЛ 4		УХЛ 4	
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока	А		А		АС	

Наличие защиты от перенапряжения	-	ДА ($U_{ср}$=265В)	-
Масса одного полюса, кг	0,19	0,19	0,19
Срок службы, лет	15	15	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:

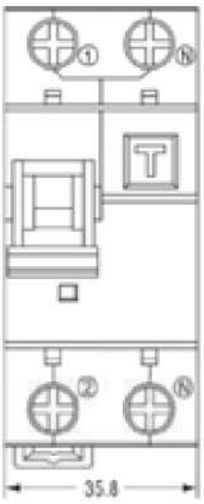
Тип В	Тепловой расцепитель	1,13 In: t≥1 часа – расцепления нет 1,45 In: t<1 часа – расцепление 2,55 In: 1с<t<60с – (при In≤32 А) расцепление 1с <t<120с – (при In>32 А) - расцепление
	Электромагнитный расцепитель	3 In: t>0,1с – расцепления нет 5 In: t<0,1с – расцепление
Тип С	Тепловой расцепитель	1,13 In: t≥1 часа – расцепления нет 1,45 In: t<1 часа – расцепление 2,55 In: 1с<t<60с – (при In≤32 А) расцепление 1с <t<120с – (при In>32 А) - расцепление
	Электромагнитный расцепитель	5 In: t>0,1с – расцепления нет 10 In: t<0,1с – расцепление

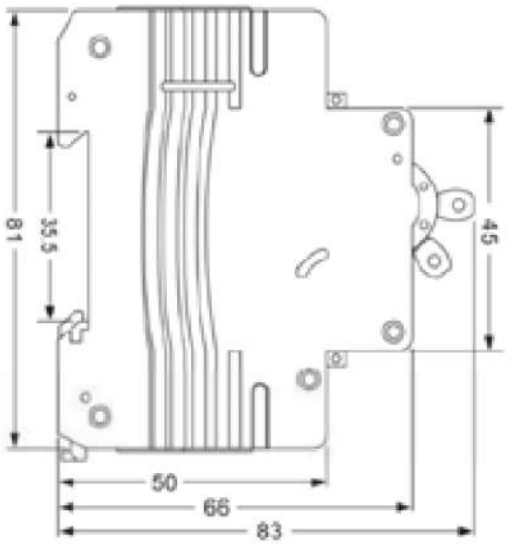
Расшифровка схемы обозначения:

АВДТ 63 - С - 16А - 30мА	- Номинальный отключающий дифференциальный ток
	- Номинальный ток In
	- Характеристика срабатывания от сверхтоков
	- Автоматический выключатель дифференциального тока

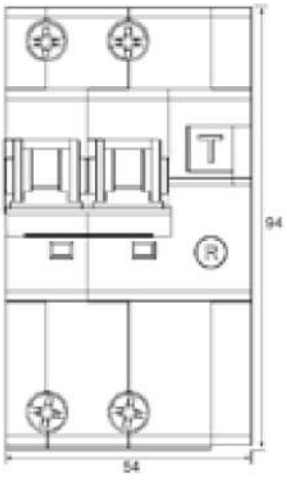
2. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

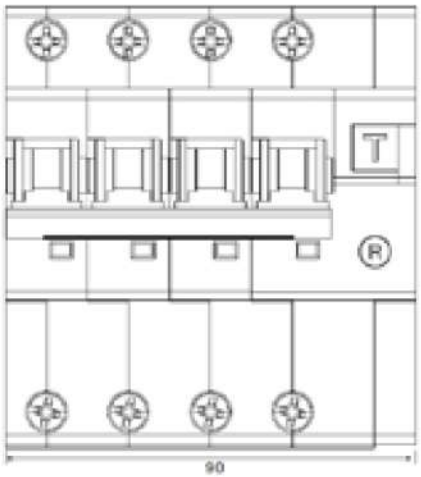
АВДТ63(64), 1P+N: от 10 до 40А

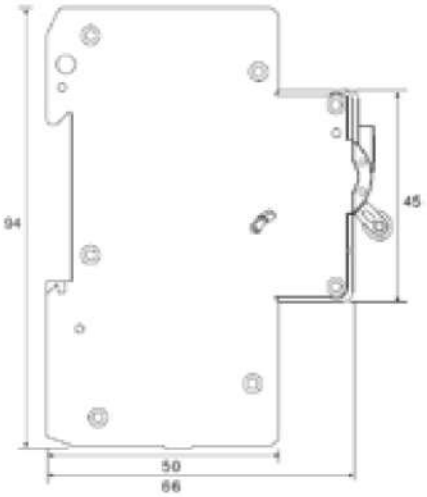




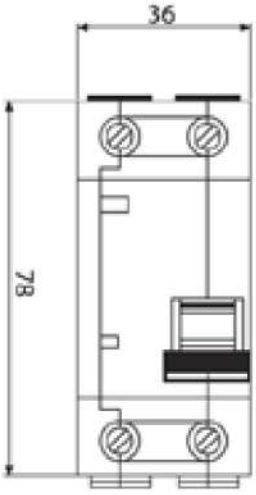
АВДТ63(64), 1P+N: от 50 до 63А
3P+N: от 10 до 63А

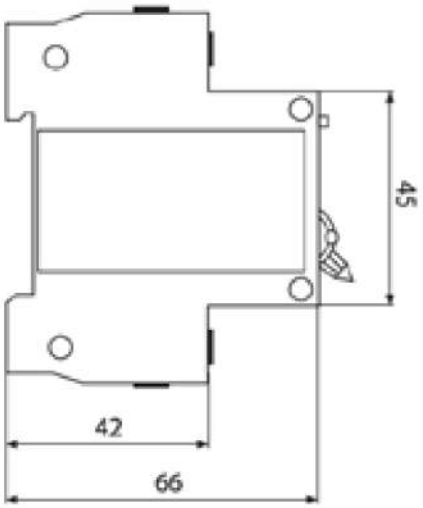




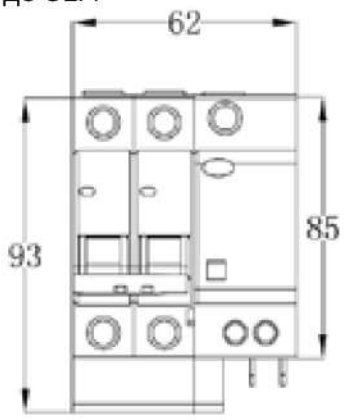


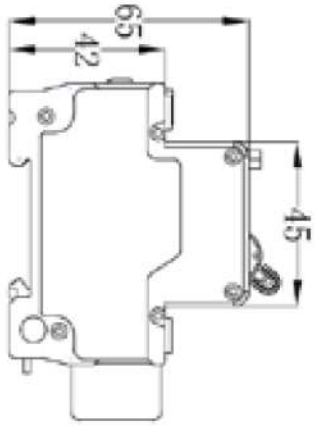
АВДТ2, 1P+N: от 10 до 40А



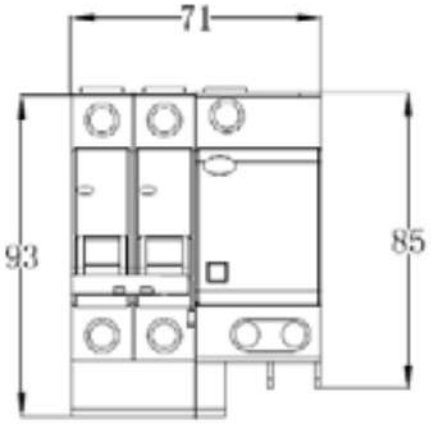


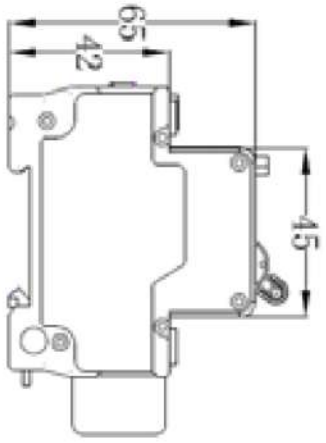
АВДТ2, 1P+N: от 10 до 32A



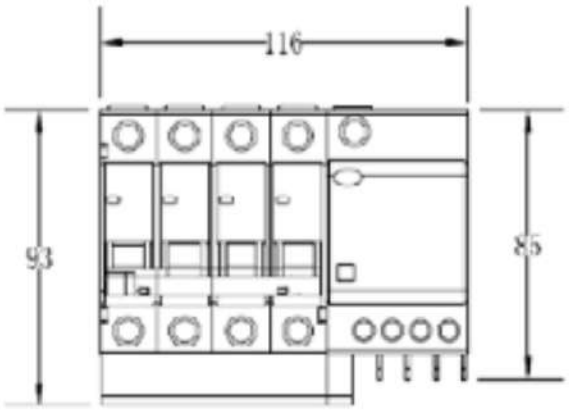


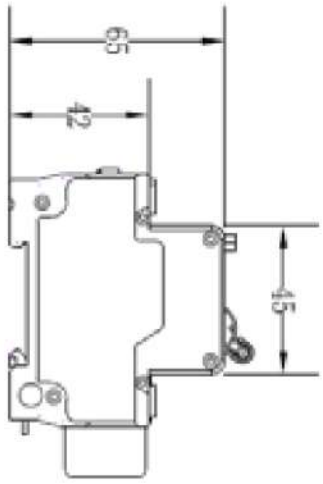
АВДТ2, 1P+N: от 40 до 63A



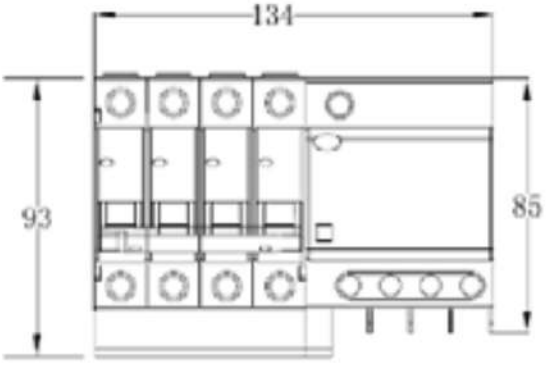


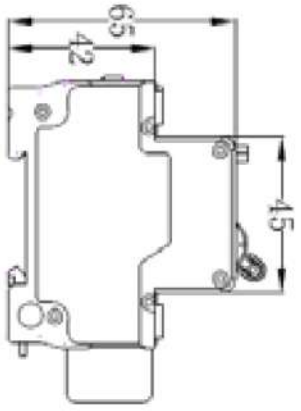
АВДТ2, 3P+N: от 10 до 32A





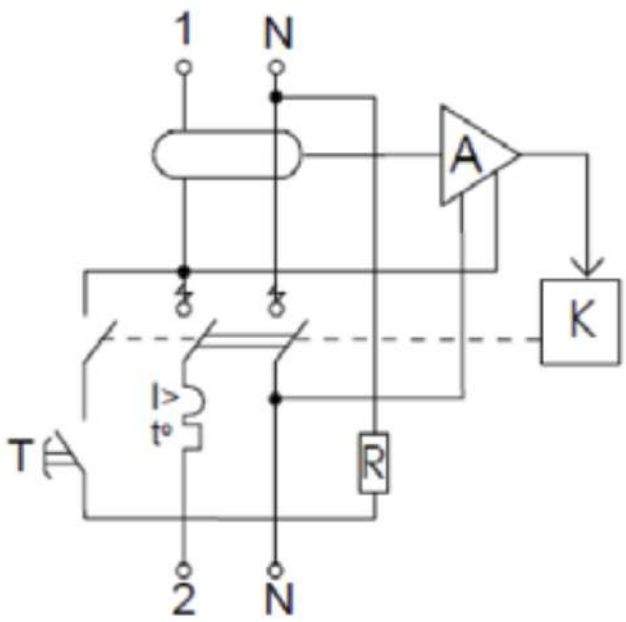
АВДТ2, 3P+N: от 40 до 63A



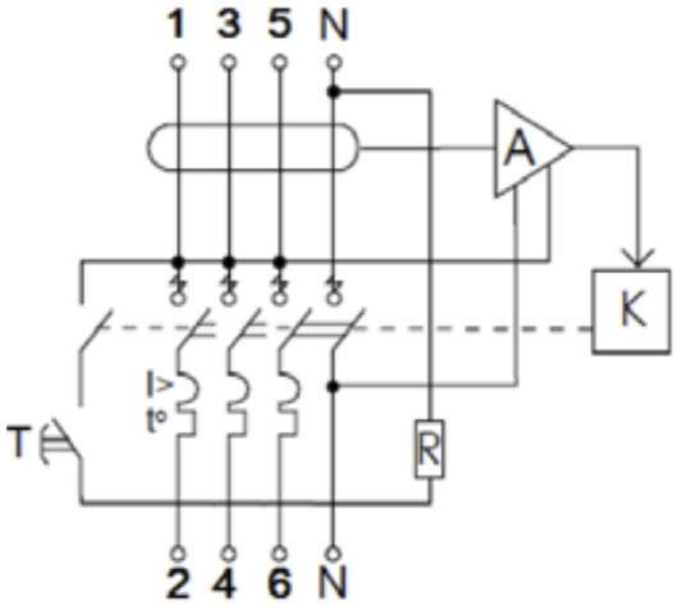


3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА

Для АВДТ 1P+N



Для АВДТ 3P+N



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 осущетвляется к контактным зажимам 1 и N, для двух полусных 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 управленя 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 сработает немедленно.

В течении всего срока эксплуатации, рекомендуется:

- с периодом раз в месяц производить проверку работоспособностиустройства, 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 зажиные винты контактов заданным моментом.

Диапазон температур окружающей среды от -25°С до +50°С.

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 относится 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 АВДТ – 1шт;
2. Паспорт – 1шт.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия	Автоматический выключатель управляемый дифференциальным током
Модели изделия	АВДТ63, АВДТ64, АВДТ2: NO-901-82, NO-901-83, NO-901-84, NO-901-85, NO-901-86, NO-901-87, NO-901-88, NO-901-89, NO-901-90, NO-901-91, NO-901-92, NO-901-93, NO-901-94, NO-901-95, NO-901-96, NO-901-97, NO-901-98, NO-901-99, NO-902-00, NO-902-01, NO-902-02, NO-902-03, NO-902-04, NO-902-05, NO-902-06, NO-902-07, NO-902-08, NO-902-09, NO-902-10, NO-902-11, NO-902-12, NO-902-13, NO-902-14, NO-902-15, NO-902-16, NO-902-17, NO-902-18, NO-902-19, NO-902-20, NO-902-21, NO-902-22, NO-902-23, NO-902-137, NO-902-138, NO-902-139, NO-902-140, NO-902-141, NO-902-142, NO-902-143, NO-902-144, NO-902-145, NO-902-146, NO-902-147, NO-902-148, NO-903-75, NO-903-76, NO-903-77, NO-903-78, NO-903-79
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 60 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