



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

Выключатель, управляемый дифференциальным током электронный (Устройство защитного отключения), ВД40.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

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

Данный документ распространяется на устройство защитного отключения ВД-40 и предназначен для руководства по монтажу, подключению и эксплуатации.

Устройства защитного отключения серии ВД-40, функционально зависят от напряжения в сети. Устройства являются электронными коммутационными аппаратами, выключателями управляемыми дифференциальным током, предназначенными для защиты человека от поражения электрическим током при прикосновении к оголенным токоведущим частям, а также от возникновения возгорания вызванного токами утечки через поврежденную изоляцию.

Принцип работы устройства ВД-40 основан на определении тока утечки, сравнения его с током срабатывания и отключения защищаемой цепи в том случае, если ток утечки превосходит ток срабатывания.

ВД используется в сетях переменного тока частотой 50Гц и напряжением 230В для ВД-40 2Р и 400В для ВД-40 4Р.

Устройства защитного отключения соответствуют ГОСТ Р 51326.1, ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

! 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.



**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 220В ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ!**

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

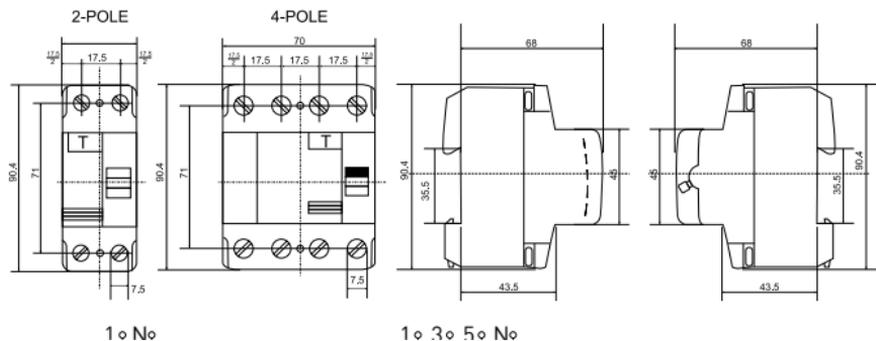
Параметр:	Значение	
Номинальный условный дифференциал короткого замыкания, I_{dc} , кА	4.5	
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	6 000	
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000	
Количество полюсов	2	4
Номинальное напряжение частотой, U_n , В	230	400
Номинальная частота, Гц	50	
Номинальный ток, I_n , А	16;25;40;63	
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, мА	30	
Номинальный неотключающий дифференциальный ток, $I_{\Delta n0}$, мА	0,5 $I_{\Delta n}$	
Степень защиты оболочки	IP20	
Минимальное значение номинальной наибольшей включающей и отключающей способности, I_m , А	При I_n до 40А - 500А При I_n свыше 40А - $10 \cdot I_n$	
Минимальное значение номинальной наибольшей дифференциальной включающей и отключающей способности, $I_{\Delta m}$, А	При I_n до 40А - 500А При I_n свыше 40А - $10 \cdot I_n$	
Номинальное условное значение тока короткого замыкания, I_{nc} , А	6000	
Номинальное условное значение дифференциального тока короткого замыкания, $I_{\Delta c}$, А	6000	
Сечение подключаемого провода, мм ²	От 1 до 25	
Момент затяжки, Н*м	2,5	
Климатическое исполнение	УХЛ 4	
Тип УЗО	АС	
Класс 30	Электронное	
Масса одного полюса, кг	0,11	
Срок службы, лет	15	

Номинальные значения времени отключения и неотключения при наличии дифференциального тока:

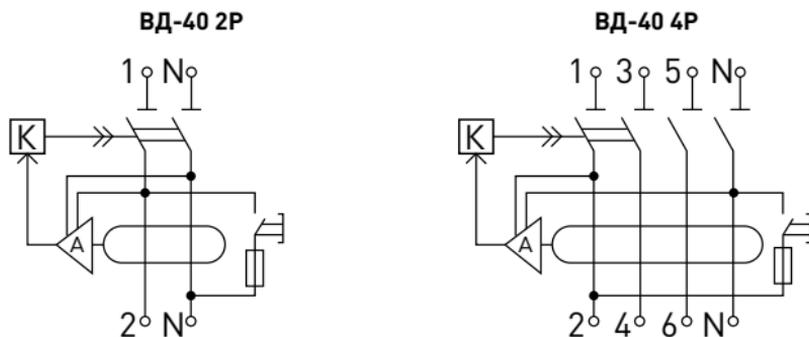
Дифференциальный ток	$I_{\Delta n}$	$2I_{\Delta n}$	$5I_{\Delta n}$	500А
Максимальное время отключения, мс	300	150	40	40

Внимание! При установке, ВД-40, обязательно должно быть защищено от короткого замыкания с помощью автоматических выключателей или предохранителей, т.к. оно не имеет встроенной защиты от сверх токов и токов короткого замыкания

2. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ УСТРОЙСТВ ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ



4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Внимание!



Все работы проводить только при полном снятии напряжения со всех токоведущих частей, находящихся в зоне работ.

При монтаже, в вертикальном положении, ВД-40, верхнее положение рычага должно соответствовать включенному состоянию, нижнее – отключенному.

Вводные сечения

Без подготовки токоведущей жилы	
Для медных гибких (многожильных) кабелей	От 1,5 мм ² до 10 мм ²
Для медных жестких (многожильных и одножильных) кабелей	От 1.5 мм ² до 16 мм ²
С подготовкой токоведущей жилы	
Для медных гибких (многожильных) кабелей	25 мм ²
Для алюминиевых гибких и жестких кабелей	От 16 мм ² до 25 мм ²

В течение всего срока эксплуатации, рекомендуется:

- с периодом раз в месяц производить проверку работоспособности устройства, путем нажатия кнопки «Тест», при этом устройство должно мгновенно сработать;
- с периодом раз в шесть месяцев, проводить визуальный осмотр, на предмет видимых повреждений, подтягивать зажимные винты контактов заданным моментом.

Диапазон рабочих температур от -25°С до +45°С.

Рабочая высота над уровнем моря не более 2000 м.

Рабочее положение в пространстве – вертикальное.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ:

Запрещается эксплуатация устройств защитного отключения имеющих повреждения корпуса или рычага управления.

Подключение и монтаж должны производиться квалифицированным специалистом – электриком.

По способу защиты от поражения электрическим током ВД-40 соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007-75 и должны устанавливаться в распределительных щитах класса защиты не ниже 1.

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

Возможны изменения в случае групповой упаковки

1. Устройство защитного отключения УЗО ВД-40
2. Паспорт

9. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия	Выключатель, управляемый дифференциальным током электронный
Модели изделия	SIMPLE-mod-41, SIMPLE-mod-42, SIMPLE-mod-43, SIMPLE-mod-44, SIMPLE-mod-45, SIMPLE-mod-46, SIMPLE-mod-47, SIMPLE-mod-48, SIMPLE-mod-49, SIMPLE-mod-50, SIMPLE-mod-51, SIMPLE-mod-52, SIMPLE-mod-53, SIMPLE-mod-54
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»,
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