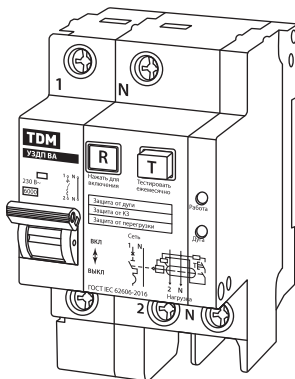


Устройство защиты от дугового пробоя с автоматическим выключателем **УЗДП ВА**

Руководство по эксплуатации. Паспорт



1. Назначение и область применения

1.1. Устройство защиты от дугового пробоя с автоматическим выключателем УЗДП ВА торговой марки TDM ELECTRIC (далее – УЗДП ВА) предназначено для предотвращения пожаров, вызванных дуговым пробоем или пожароопасным искрением, а также для защиты цепи от токов короткого замыкания и перегрузки.

1.2. УЗДП ВА применяется в цепях однофазного переменного тока 230 В 50 Гц для защиты зданий и сооружений в распределительных, учетно-распределительных щитах у основания одной или нескольких концевых цепей стационарной электроустановки, в щитах квартирных и других стационарных помещений.

2. Устройство и принцип действия

2.1. УЗДП ВА состоит из двух узлов, узла обнаружения дуги и узла расцепления на базе автоматического выключателя.

2.2. Дуга (искра) не обнаруживается обычными средствами защиты цепи (ВА или УЗО), так как она может не создать ток КЗ, перегрузки или утечки, реагирующие на ВА или УЗО. Узел обнаружения дуги обнаруживает параллельную или последовательную дугу и подает сигнал отключения на автоматический выключатель

для его расцепления.

2.3. В случае выключения по обнаруженной дуге горит красный светодиод. Для включения устройства в сеть нужно нажать кнопку R.

2.4. Узел автоматического выключателя содержит тепловой и электромагнитный расцепители, соответственно отключают от токов перегрузки и короткого замыкания.

3. Технические характеристики

3.1. Основные технические характеристики УЗДП ВА представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Число защищённых полюсов	1P+N (нейтраль без разрыва), 2P
Номинальный ток In, А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Характеристика электромагнитного расцепителя	C
Номинальная отключающая способность Inc, А	6000
Рабочий диапазон напряжения Umim, В	180

Наименование параметра	Значение
Время отключения при номинальном дифференциальном токе, не более, мс	40
Минимальное значение тока дуги для срабатывания расцепителя, А	2,5
Механическая износостойкость, не менее, циклов В/О	4 000
Электрическая износостойкость, не менее, циклов В/О	4 000
Максимальное сечение присоединяемых медных проводников, мм ²	1,5-25
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40
Момент затяжки винтов, Н*м	2
Наличие драгоценным металлов: серебро, не менее, г	2 (1P+N) 4 (2P)
Соответствует требованиям	ГОСТ IEC 62606-2016 ТР ТС 004/2011 ТР ТС 020/2011
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4

Предельные значения критерия срабатывания УЗДП для низких токов дуги – до 63 А

3.2. Предельные значения времени отключения для УЗДП на $U_n=230$ представлены в таблице 2.

Таблица 2. Предельные значения времени отключения для УЗДП на $U_n=230$ В

Испытательный ток дуги, А (действительное значение)	2,5	5,0	10,0	16,0	32,0	63,0
Максимальное время отключения, с	1,00	0,50	0,25	0,15	0,12	0,12

Таблица 3. Предельные значения времени отключения для УЗДП на $U_n=230$ В

Испытательный ток	Начальное состояние	Время расцепления или нерасцепления	Требуемый результат
1,13	Холодное	1 ч (при 63 А) 2 ч (при >63 А)	Без расцепления
1,45	Сразу же после испытания 1,13	<1 ч (при 63 А) <2 ч (при >63 А)	Расцепление
2,55	Холодное	1 с << 60 с (при <32 А) 1 с << 120 с (при >32 А)	Расцепление
5	Холодное	0,1 с	Без расцепления
10	Холодное	<0,1 с	Расцепление

4. Схема, габаритные размеры и монтаж

4.1. Габаритные размеры и схемы подключения УЗДП ВА представлены на рисунках 1 и 2.

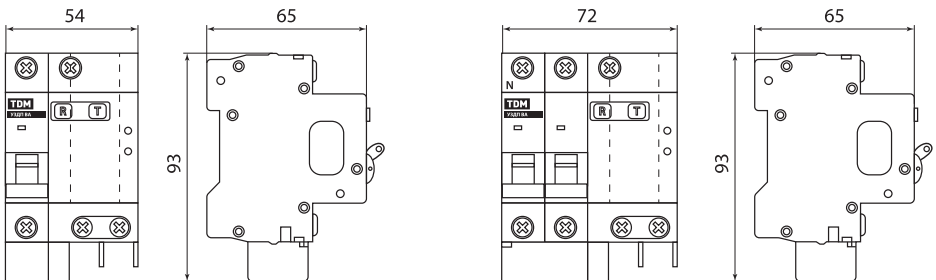


Рисунок 1. Габаритные размеры, мм

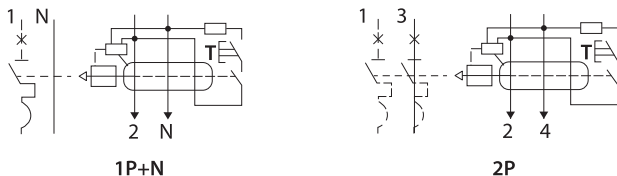


Рисунок 2. Схема электрическая принципиальная

5. Комплектность

5.1. В комплект поставки входят:

- УЗДП ВА – 1 шт.
- Руководство по монтажу и эксплуатации. Паспорт – 1 шт.
- Индивидуальная коробка – 1 шт.

6. Правила монтажа

6.1. Монтаж и подключение устройства УЗДП ВА в эксплуатацию должен производить квалифицированный специалист с группой допуска по электробезопасности не ниже 3.

6.2. Выключатель крепится на DIN-рейку высотой 35 мм в местах (как правило, в закрытые электрощиты), защищенных от воздействия неблагоприятных факторов внешней среды (снег, дождь и пр.) и от случайного прикосновения людей к токоведущим

частям в соответствии с требованием ПУЭ (правила устройства электроустановок).

6.3. Монтаж выполняется при помощи однопроволочного или многопроволочного проводника нужного сечения в наконечнике.

6.4. Алюминиевый проводник следует подключать к клемме через переходник, наконечник или гильзу с алюмо-медной переходом, к клемме медной (или медно-луженой) стороны.

7. Условия эксплуатации

7.1. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 25 до плюс 45 °С.

7.2. Высота над уровнем моря – не более 2000 м.

7.3. Относительная влажность 80% при температуре

окружающего воздуха плюс 20 °С.

7.4. Рабочее положение в пространстве вертикальное с возможным отклонением в любую сторону на 90°.

8. Требования безопасности

8.1. УЗДП, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

8.2. УЗДП соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

«О безопасности низковольтного оборудования».

8.3. Класс защиты устройств УЗДП – не ниже 1 по ГОСТ 12.2.007.6-78.

9. Сведения об утилизации

9.1. Не выбрасывайте продукцию, утратившую свои потребительские свойства, вместе с несортированными твердыми бытовыми отходами, а осуществляйте сбор отдельно от других отходов. Сдайте продукцию на переработку в организацию, занимающуюся

переработкой пластмасс, черных и цветных металлов, если не используете её. Это предотвратит ущерб окружающей среде. В конструкции продукции нет опасных для здоровья людей и состояния окружающей среды веществ.

10. Условия транспортировки и хранения

10.1. Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту упакованной продукции от механических повреждений, загрязнений и попадания влаги.

10.2. Хранение изделия осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от минус 45 до плюс 50 °С.

11. Гарантийные обязательства

11.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода услуг. При этом требуются наличие соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т. п.). Лица, осуществившие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированная уста-

новка изделия необходима для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

11.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

11.3. Производитель устанавливает гарантийный

срок на данное изделие в течение 7 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

11.4. Во избежание возможных недоразумений рекомендуем сохранять в течение всего срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон, кассовый чек).

11.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирова-

ния, хранения или эксплуатации изделия;

- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения несанкционированных изменений конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т.п.).

12. Ограничение ответственности

12.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу, в случае если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных дей-

ствий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

12.2. Ответственность производителя не может превышать собственной стоимости изделия.

12.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

12.4. Изделие подлежит обязательной проверке на работоспособность при продаже.

13. Гарантийный талон

Устройство защиты от дугового пробоя с автоматическим выключателем УЗДП ВА _____ торговой марки TDM ELECTRIC изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признано годным к эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации изделия 7 лет со дня продажи.

Срок службы 20 лет.

Дата изготовления « _____ » _____ 20 ____ г.

Вышеуказанные сроки действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

По истечении срока службы необходимо провести проверку технического состояния оборудования. Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011.

Штамп технического контроля изготовителя _____

С актуальными разрешительными документами Вы можете ознакомиться на сайте www.tdme.ru в разделе «Документация».

Дата продажи « _____ » _____ 20 ____ г.

Подпись продавца _____ ШТАМП МАГАЗИНА

Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:

Уполномоченный представитель изготовителя ООО «ТДМ»
117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 647
Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14
info@tdme.ru, info@tdomm.ru

Произведено под контролем правообладателя
товарного знака «TDM ELECTRIC» в Китае.

Изготовитель: Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани.,
Лтд. Китай, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, здание «Синьи», оф. А1501.
тел: +86(577)88982822.

Импортер: ООО «ТДМ Логистика». Адрес: 117405, Россия, г. Москва,
ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, оф. 603. Тел.: +7 (495) 727-32-14.

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону:
8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте www.tdme.ru.

