TDM ELECTRIC

Трансформаторы понижающие (звонковые) серии **ТП**

Руководство по эксплуатации. Паспорт

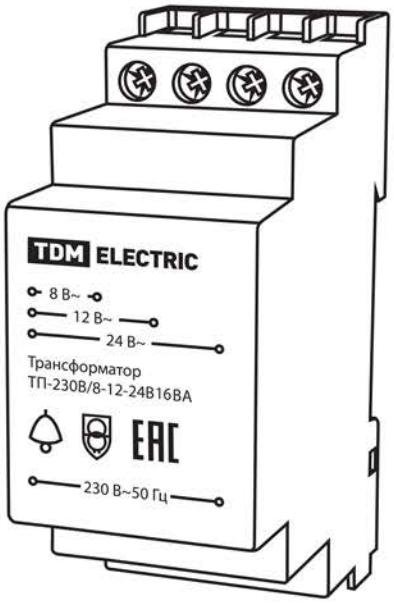

Рисунок 1. Внешний вид трансформатора ТП-230В/8-12-24В

1. Назначение и область применения

1.1. Трансформаторы понижающие (звонковые) серии ТП торговой марки TDM ELECTRIC (далее трансформаторы) предназначены для питания переменным пониженным напряжением звонков, устройств автоматики, домофонов, систем видеонаблюдения и др.

1.2. Трансформаторы эксплуатируются в однофазных электрических сетях переменного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц и по своим характеристикам соответствуют ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

1.3. Сфера применения – устройства для сетей с низким безопасным напряжением (в ванных и душевых комнатах, фонтанах, системах освещения, электрических медицинских устройствах, устройствах сигнализации и диспетчеризации).

1.4. Трансформаторы устойчивы к коротким замыканиям и имеют повышенную прочность изоляции между первичной и вторичной обмотками (2 кВ).

2. Основные технические характеристики

2.1. Основные технические характеристики трансформаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики трасформаторов

Наименование параметра	Значение	
Исполнение трансформатора	ТП-230 В/8-12-24 В 8 ВА	ТП-230 В/8-12-24 В 16 ВА
Напряжение первичной обмотки, В	230	
Напряжение вторичной обмотки, В	8, 12, 24	
Номинальная частота, Гц	50	
Отклонения номинального вторичного напряжения, не более,	±3 %	
Ток холостого хода, А	0,032	
Мощность подключаемой нагрузки, ВА	8	16
Режим работы	непрерывный	
Степень защиты	IP20	
Диапазон рабочих температур, °С	от -5 до +40	
Способ установки	DIN-рейка	
Вес, не более, кг	0,55	

2.2. Габаритные и установочные размеры показаны на рисунке 2.

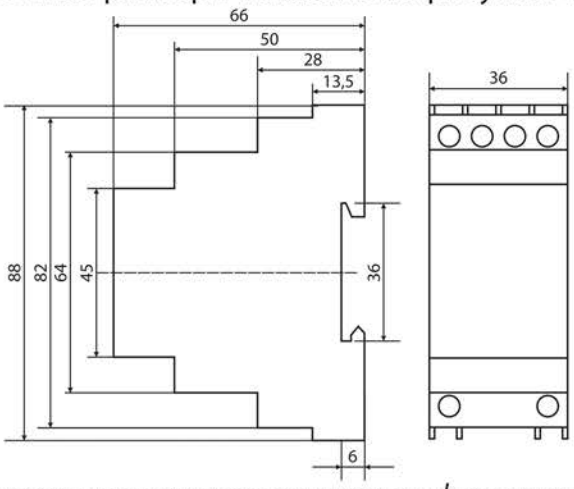

Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры трансформаторов, мм

3. Комплектность

В комплект поставки входят:

- трансформатор понижающий – 1 шт.
- упаковочная коробка – 1 шт.
- руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.

4. Требования безопасности при монтаже и эксплуатации

4.1. По способу защиты от поражения электрическим током трансформаторы соответствуют классу II по ГОСТ 12.2.007.0.

4.2. Перед установкой убедитесь в правильности напряжения питающей сети 230 В~ и в наличии защитного устройства в сети (автоматический выключатель или предохранитель).

5. Монтаж и эксплуатация

5.1. Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию трансформаторов должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

5.2. Трансформатор подключается нижними контактами к сети переменного тока 230 В,

50 Гц, а к верхним контактам подключается питаемая нагрузка напряжением в 8 В, 12 В или 24 В. Схема подключения согласно рисунку 3.

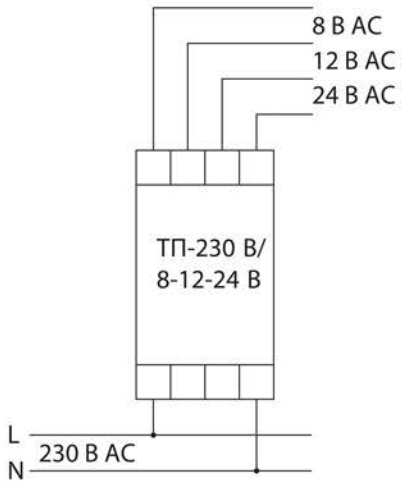

Рисунок 3. Схема подключения трансформатора ТП-230В/8-12-24В к сети

6. Условия транспортирования и хранения

6.1. Транспортирование трансформаторов допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованной продукции от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

6.2. Хранение трансформаторов осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45 до +50 °С.

7. Сведения об утилизации

7.1. Не выбрасывайте изделия, утратившие свои потребительские свойства, вместе с несортированными твердыми бытовыми отходами, осуществляйте их сбор отдельно от других отходов.

7.2. Сдайте изделия на переработку в организацию, занимающуюся переработкой пластмасс, черных и цветных металлов, если не используете их – это предотвратит ущерб окружающей среде.

7.3. Опасных для здоровья людей и состояния окружающей среды веществ в материалах изделий нет.

8. Гарантийные обязательства

8.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода услуг. При этом требуйте наличия соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т. п.). Лица, осуществившие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированная установка изделия существенна для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

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

8.3. Компания-производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 5 лет со дня продажи при условии соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

8.4. Во избежание возможных недоразумений, сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

8.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли в следствии:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или транспортирования товара;
- действия третьих лиц;
- ремонта или внесения несанкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от Государственных Технических Стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т.п.).

9. Ограничение ответственности

Компания-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 действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

Ответственность компании-производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

10. Гарантийный талон

Изделие соответствует обязательным требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Сведения о номерах документов, подтверждающих соответствие, сроке их действия и об организации, их выдавшей, Вы можете найти на сайте https://tdme.ru

Дата изготовления «____»_____20___г.

Дата продажи «____»_____20___г.

ОТК 74

Подпись продавца _____

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

Покупатель _____ ШТАМП МАГАЗИНА

Произведено под контролем правообладателя товарного знака «TDM ELECTRIC» в Китае на заводе Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани, Лтд., Китай, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, здание Синьи, оф. A1501