



Трансформаторы понижающие серии ТСЗИ. Руководство по эксплуатации. Паспорт.

1. Назначение и область применения

1.1. Трансформаторы понижающие серии ТСЗИ торговой марки TDM ELECTRIC (далее – трансформаторы) предназначены для питания электрифицированного инструмента и используются в сети переменного тока с частотой 50 Гц.

1.2. Трансформаторы понижающие серии ТСЗИ изготавливаются по ТУ 31.10.42-020-19229449-2019 и соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013.

1.3. Первичные обмотки трансформаторов включены в «звезду» и рассчитаны на напряжение 3х380 (400) В.

1.4. Вторичные обмотки трансформаторов включены в «звезду» и рассчитаны на напряжение 220 (230) В с отводами на 12, 24, 36, 42 и 127 В, выведенными на соответствующие клеммные разъемы.

1.5. Трансформаторы имеют металлический защитный кожух и по условиям установки на месте работы относятся к стационарным.

1.6. Трансформаторы предназначены для работы в районах с умеренным климатом (исполнение У, категория размещения 1, 2 по ГОСТ 15150-69, интервал рабочих температур от -45 до +40 °С) при следующих условиях окружающей среды:

- относительная влажность воздуха не более 80% при температуре +15 °С;
- высота над уровнем моря не более 1000 м.

1.7. Кожух трансформатора снабжен болтом для заземления в эксплуатации.

1.8. Электрическая принципиальная схема представлена на рисунке 1.

1.9. Отрисовка трансформатора ТСЗИ представлена на рисунке 2.

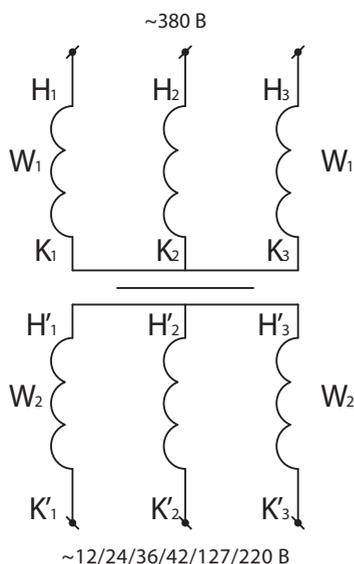


Рисунок 1. Электрическая принципиальная схема ТСЗИ

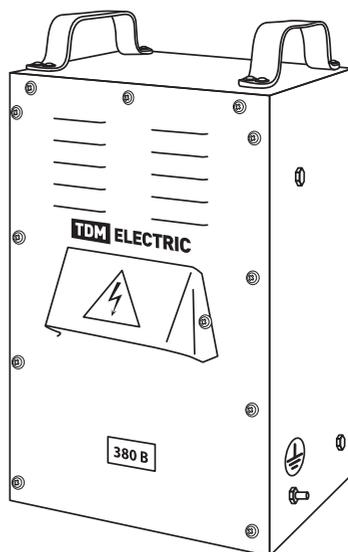


Рисунок 2. Внешний вид трансформатора ТСЗИ

2. Технические характеристики

2.1. Основные технические характеристики трансформаторов представлены в таблице 1.

Таблица 1. Основные технические характеристики

| Наименование параметра | | Значение | | |
|-----------------------------------|-----------|---|----------|--------|
| | | ТСЗИ-1,6 | ТСЗИ-2,5 | ТСЗИ-4 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 | | IP20 | | |
| Номинальное напряжение обмоток, В | Первичный | 380 (400) | | |
| | Вторичный | 12 или 24 или 36 или 42 или 127 или 220 | | |
| Частота, Гц | | 50 | | |
| Номинальная мощность, кВт | | 1,6 | 2,5 | 4,0 |
| Габаритные размеры, ШхВхГ, мм | | 240х200х380 | | |
| Масса, кг | | 28 | 30 | 40 |

2.2. Допускаются небольшие отклонения по габаритным размерам и массе трансформатора.

3. Комплектность

3.1. В комплект поставки входят:

- Трансформатор – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.

4. Устройство и принцип работы

4.1. Трансформатор представляет собой переносную установку в однокорпусном исполнении с естественным воздушным охлаждением.

4.2. Трансформатор состоит из следующих основных узлов: магнитопровода, первичных и вторичных обмоток, включенных по схеме «звезда-звезда», выводных клеммных колодок и защитного кожуха.

4.3. Магнитопровод трансформатора – стержневого типа. Обмотки каждой фазы имеют по две катушки – первичную и вторичную – изолированные между собой стеклопластиком и пропитанные элек-

тротехническим лаком.

4.4. Магнитопровод трансформатора собран из листов электротехнической стали толщиной 0,5 мм и выполнен в виде бесшпильной конструкции.

4.5. Подключение сетевых фазных проводов и отводов вторичных обмоток для электроинструмента осуществляется через клеммы, расположенные на боковых стенках трансформатора.

4.6. Для удобства перемещения трансформатор снабжен двумя ручками, расположенными на крышке защитного кожуха.

5. Меры безопасности

5.1. При подготовке, обслуживании и эксплуатации трансформатора необходимо соблюдать:

- все требования «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ) и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ);
- требования стандартов безопасности труда (ССБТ) – ГОСТ 12.2.007.0-75;
- требования раздела II СНИП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве»;
- требования пожарной безопасности.

5.2. Для исключения поражений электрическим током кожух трансформатора необходимо надежно заземлить (болт заземления находится на кожухе трансфор-

матора и обозначен символом ⊕).

5.3. Запрещается использовать заземление одного трансформатора для заземления другого.

5.4. Запрещается эксплуатация трансформатора без защитного кожуха.

5.5. Запрещается перемещать и разбирать трансформатор, не отключив его от сети.

5.6. Трансформатор считается отключенным, если отключен сетевой автоматический выключатель или другое отключающее устройство на распределительном щитке, к которому подключен трансформатор.

5.7. Персонал, обслуживающий и работающий с трансформатором, должен пройти соответствующее обучение.

6. Подготовка трансформатора к работе. Эксплуатация

6.1. Перед первым пуском трансформатора или перед пуском трансформатора, длительное время не бывшего в эксплуатации, а также при изменении места установки трансформатора необходимо:

- очистить трансформатор от пыли, продувая его сухим сжатым воздухом;
- проверить мегаомметром сопротивление изоляции токоведущих частей по отношению к защитному кожуху, которое должно быть не менее 20 МОм при напряжении 500 В постоянного тока;

В СЛУЧАЕ СНИЖЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ НИЖЕ ДОПУСТИМОГО ЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОР СЛЕДУЕТ ПРОСУШИТЬ!

- проверить состояние электрических проводов и контактов;
- выполнить кабелем соответствующего сечения необходимые соединения и тщательно затянуть все контактные соединения;
- провода от источника питания подключить на клеммы передней панели (надпись 380 В), провода к потребителям 24 В (36 В, 42 В, 127В, 220 В) подключаются на клеммы задней панели (надпись 24 В, 36 В, 42 В, 127 В, 220 В);
- заземлить трансформатор.

ВКЛЮЧАТЬ ТРАНСФОРМАТОР БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЗАПРЕЩЕНО!

7. Техническое обслуживание

7.1. Для обеспечения бесперебойной и длительной работы трансформатора необходимо периодически производить его визуальный осмотр и своевременно устранять выявленные неисправности (через 100-200 часов работы, но не реже одного раза в месяц).

7.2. Перед началом работы необходимо:

- произвести внешний осмотр трансформатора для выявления случайных повреждений отдельных наружных частей и устранить замеченные неисправности;
- проверить состояние болтовых соединений токоведущих частей и подтянуть ослабленные контакты;
- проверить заземление трансформатора.

7.3. При ежедневной эксплуатации трансформатора необходимо один раз в месяц производить следующие профилактические работы:

- очистить трансформатор от пыли и грязи, про-

дувая его сухим сжатым воздухом, а в доступных местах протереть чистой мягкой ветошью;

- в случае необходимости подкрасить поврежденные места, предварительно очистив их от ржавчины и обезжирив;

7.4. При периодическом обслуживании необходимо:

- очистить трансформатор от пыли и грязи, для чего продуть его струей сжатого воздуха, а в доступных местах протереть чистой мягкой ветошью.
- в случае необходимости подкрасить поврежденные места, предварительно очистив от ржавчины и обезжирив;
- проверить и подтянуть все резьбовые соединения;
- проверить состояние электрических контактов и, если необходимо, обеспечить надежный электрический контакт.

8. Условия транспортирования и хранения

8.1. Установка паллетов с трансформаторами в автотранспорт производится только в один ярус, установка второго яруса паллетов строго запрещена.

8.2. Трансформатор должен храниться в сухом вентилируемом помещении при температуре от -50 до +40 °С и относительной влажности не более 80%. Категорически запрещается хранить в одном поме-

щении с трансформаторами материалы, испарение которых способно вызвать коррозию или нарушение изоляции проводов (кислоты, щелочи и др.).

8.3. Срок хранения на складах предприятий торговли не более 12 месяцев с даты выпуска. По истечении данного срока трансформатор подлежит переконсервации и переупаковке.

9. Сведения об утилизации

9.1. Трансформатор не содержит вредных и токсичных веществ, драгоценных материалов.

9.2. После истечения срока службы трансформатора при принятии решения о непригодности его к дальнейшей эксплуатации, трансформатора подвергнуть утилизации.

9.3. Металлические составные части трансформатора (сталь электротехническую конструкционную), цветные металлы и др. сдать в виде лома на предприятия по переработке цветных и черных металлов.

9.4. Обмотки и электроизоляционные материалы отправить на полигон твердых бытовых отходов.

10. Гарантийные обязательства

Внимание!!! Перед пуском трансформатора в эксплуатацию внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Нарушение правил эксплуатации влечет за собой прекращение гарантийных обязательств перед покупателем.

Гарантийные обязательства действительны при наличии надлежащим образом оформленного паспорта или иного документа, подтверждающего факт приобретения трансформатора.

10.1. Гарантийный срок эксплуатации трансформатора 1 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил хранения и эксплуатации.

10.2. Если в течение гарантийного срока неисправность трансформатора произошла по вине изгото-

вителя, то трансформатор подлежит замене.

10.3. Замена не производится, и претензии не принимаются в случаях:

- отсутствия в паспорте штампа торгующей организации и даты продажи;
- повреждения трансформатора или несанкционированного изменения конструкции;
- превышения сроков и нарушение условий хранения.

10.4. Неисправный трансформатор должен быть возвращен торгующей организации и предприятию-изготовителю.

10.5. Срок службы – пять лет.

11. Ограничение ответственности

11.1. Компания – производитель не несёт ответственности:

- за прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- за возможный вред, прямо или косвенно нанесённый изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в ре-

зультате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

11.2. Ни при каких обстоятельствах ответственность компании-производителя не может превысить собственной стоимости трансформатора.

11.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения трансформатора.

12. Гарантийный талон

Трансформатор понижающий серии ТСЗИ _____ торговой марки TDM ELECTRIC изготовлен по ТУ 31.10.42-020-19229449-2019 и признан годным к эксплуатации. Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Гарантийный срок 1 год со дня продажи.

Дата изготовления « _____ » _____ 20 ____ г.

Штамп технического контроля изготовителя _____

Дата продажи « _____ » _____ 20 ____ г.

Подпись продавца _____ ШТАМП МАГАЗИНА

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

Подпись покупателя _____

Поставщик ООО «ТДМ».

117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 647

Тел.: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14, (499) 769-32-14

info@tdme.ru, info@tdomm.ru



Адрес места производства: общество с ограниченной ответственностью «Торговый дом Морозова».

Место нахождения и место осуществления деятельности: 623280, Россия, Свердловская область, городской округ Ревда, город Ревда, улица Комбинатская, здание 3/2.

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.