

ТРАНСФОРМАТОР МОДЕЛЬ ОСО-0,25
ПАСПОРТ ТИПЭ 53.001.00ПС

1. Назначение.

Трансформатор разделительный (безопасный разделительный) модель ОСО-0,25 предназначен для питания сетей низковольтного электрооборудования безопасным сверхнизким напряжением (БСНН), а также для разделения сетей питания электрооборудования, переносного электроинструмента, сетей местного или режонного освещения и станочного оборудования.

2. Основные технические данные и характеристики трансформатора.

2.1. Тип трансформатора – разделительный, однофазный, сухой, осветительный, нестремляемый.

2.2. Рабочее положение в пространстве – произвольное.

2.3. Степень защиты – IP00 по ГОСТ 14254-96.

2.4. Режим работы – продолжительный.

2.5. Степень защиты от короткого замыкания – постоянная.

Защита от перегрузки и токов короткого замыкания должна осуществляться аппаратной защитой устройства, в котором установлен трансформатор.

2.6. Схема и группа соединения обмоток – I/I-0 по ГОСТ 11677-85.

2.7. Номинальная выходящая мощность – 0,25 кВ·А.

2.8. Номинальное первичное напряжение – 127, 220, 380, 440 или 660 В.

2.9. Номинальное вторичное напряжение – 12, 14, 24, 36, 42, 110, 127 или 220 В.

Допустимое отклонение – $\pm 5\%$.

2.10. Вторичное напряжение холостого хода, В, не более – 13,8; 16,1; 27,6; 41,4; 48,3; 126,5; 146 для 253 В.

2.11. Напряжение короткого замыкания – 5,5 % / Допустимое отклонение – $\pm 20\%$.

2.12. Ток холостого хода – 33 % / Допустимое отклонение – $\pm 30\%$.

2.13. Сопротивление изоляции, не менее:

1) между токоведущими частями трансформатора и корпусом – 2 МОм;

2) между первичной и вторичной обмотками – 5 МОм;

2.14. Уровень шума трансформатора, не более – 50 дБА.

2.15. Коэффициент полезного действия, не менее:

- для исполнений трансформатора с номинальными вторичными напряжениями 12 и 14 В – 88 %;

- для остальных исполнений трансформатора – 90 %.

2.16. Масса трансформатора, не более – 4,2 кг.

2.17. Характеристики питающей электросети:

- род тока – переменный, однофазный;

- номинальная частота – 50 Гц.

2.18. Условия эксплуатации:

- в части воздействия механических факторов внешней среды – М2 по ГОСТ 17516--72;

- в части воздействия климатических факторов внешней среды – У3 по ГОСТ 15150-69.

2.19. Установленный полный срок службы трансформатора – 12 лет.

3. Устройство трансформатора, его монтаж, эксплуатация и меры безопасности при эксплуатации.

3.1. Общий вид трансформатора, его табличные и установочные размеры приведены на рисунке 1.

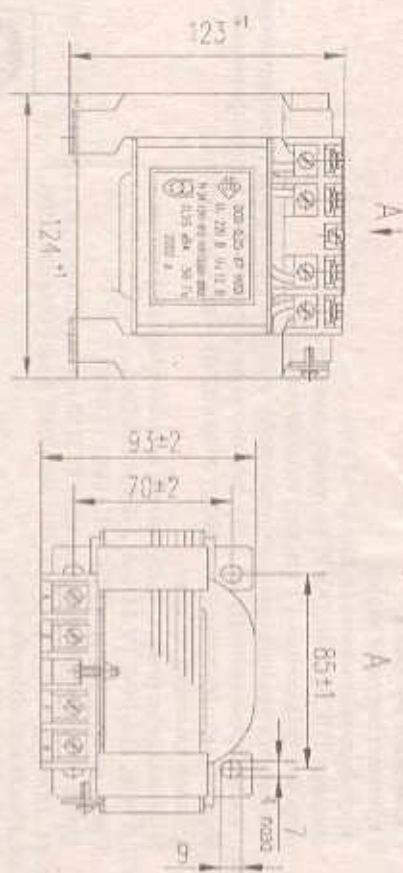


Рисунок 1 - Общий вид трансформатора, его табличные и установочные размеры

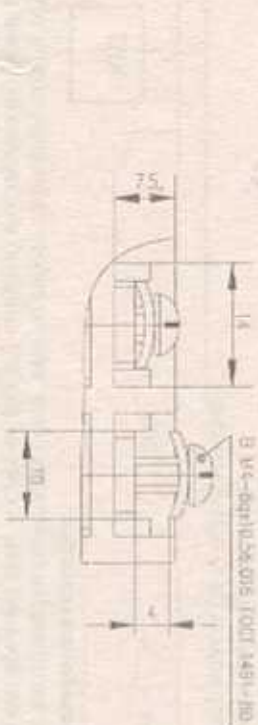


Рисунок 2 - Приведенные размеры трансформатора.

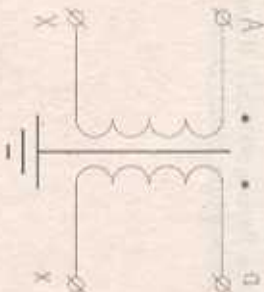


Рисунок 3 - Электрическая схема трансформатора

1. Трансформатор типа ОСО-0,25 соответствует требованиям ГОСТ 30030-93 к трансформаторам разделительным и безопасным разделительным трансформаторам общего применения.

3.2. Присоединительные размеры трансформатора приведены на рисунке 2.

3.3. Электрическая схема трансформатора приведена на рисунке 3.

3.4. Трансформатор состоит из магнитопровода, катушки с первичной и вторичной обмотками, клеммного блока, скобы заземления и элементов прессовки магнитопровода.

Магнитопровод броневое типа зашкотован из Ш-образных пластин и собран воедино с катушкой и скобой заземления с помощью элементов прессовки магнитопровода.

Катушка каркасной конструкции, многослойная, пропитана электроизоляционным лаком. Выносы обмоток присоединены методом впаивания контакта к ленточным луженым контактам скобы клеммного блока.

Клеммный блок крепится к скобе заземления с помощью винта М4х16. В блоке установлены контактные скобы с винтами М4х10 и контактами штифтами.

3.5. Монтаж трансформатора следует производить в соответствии с «Правилами устройства электроустановок».

Для закрепления трансформатора на месте установки в его нижней части предусмотрено четыре паза размером 7х9 мм (см. рисунок 1).

3.6. Заключение трансформатора должно осуществляться путем присоединения клеммной жимы к винту М4, расположенному на скобе заземления.

Установка трансформатора на заземленной металлической плите не освобождает от необходимости заземления трансформатора.

3.7. Подключение трансформатора к питающей электрической сети местного освещения следует производить, присоединив проводом местом впаивания контакта к верхним луженым контактным скобы клеммного блока.

ВНИМАНИЕ! Подключение трансформатора, а также его заземление, должны производиться в строгом соответствии с его электрической схемой (см. рисунок 3) спецификацией, допущенным к работе с электроустановками.

3.8. Трансформатор предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственного регулирования климатических условий.

Окружающая среда не должна быть взрывоопасной, не должна содержать пыли, а также токопроводящей, в количестве, нарушающей работоспособность трансформатора, а также не должна содержать агрессивных газов и паров в концентрациях, превышающих разрешенные нормы, и метана (тип атмосферы – II по ГОСТ 15150-69).

3.9. Эксплуатация трансформатора должна производиться в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и положениями паспортов.

3.10. При эксплуатации трансформатора необходимо строго соблюдать «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

3.11. В процессе эксплуатации необходимо регулярно проверять осмотр и подтяжку контактных соединений и очистку поверхности трансформатора от пыли.

ВНИМАНИЕ! Профилактические работы на трансформаторе необходимо проводить при отключенном питающем напряжении.

3.12. Нормы шума эксплуатации трансформатора обеспечиваются при следующих условиях:

- высота над уровнем моря – до 2000 м;

- относительная влажность воздуха 80% при температуре +20°C;

- рабочие значения температур – от -45°C до +40°C.

3.13. При эксплуатации трансформатора на высоте более 1000 м над уровнем моря мощность нагрузки должна снижаться на 2,5% на каждые 500 м свыше 1000 м.

4. Комплект поставки.

В комплект поставки входят:

- трансформатор модель ОСО-0,25 – 1 шт.;

- паспорт ТПЭС 53.001.ООПС на трансформатор – 1 шт.;

- коробка упаковочная – 1 шт. на 5 трансформаторов.

Допускается комплектовать отпавляемую в один адрес партию трансформаторов одним экземпляром паспорта на одну упаковочную коробку. За партию принимаются трансформаторы, отгружаемые по одному сопроводительному документу.

5. Свидетельство о приемке.

Идентифицирует требования нормативных документов

ГОСТ Р МЭК 335-1-94, ТУ 3413-012-03964493-2006.

Орган по сертификации РОСС RU.0001.11AEB63.

Органы по сертификации продукция ГУП Москва «Оборонтех» РФ, 103051, г. Москва, ул. Гурьяна, д. 35, стр. 1, тел (495) 684-1085, факс (495) 684-1506.

E-mail: dvesto@oborontech.ru.

Сертификат соответствия № РОСС RU.AE63.BD3064.

Дата выпуска « 200__ г.

Представитель ОТК _____

6. Отметка торговой организации, Трансформатор модель ОСО-0,25-87 продан _____

Дата продажи « ____ » _____ 200__ г.

Продавец _____

7. Гарантийные обязательства.

Предприниматель-изготовитель гарантирует бесплатную работу трансформатора в течение 2-х лет со дня его продажи (или 3-х лет со дня его выпуска) и бесплатно ремонт (или замену) вышедших из строя трансформатор, или его комплектующие при условии соблюдения потребителем (поставщиком) условий монтажа и эксплуатации трансформатора, установленных настоящим паспортом.

8. Наименование, почтовый адрес и адрес электронной почты предпринимателя-изготовителя.

ООО «ВПО «Прогресс» ВОО», Россия, 600026, г. Владимир, ул. Гастелло, 23.

телефон: (4922) 23-18-08; телефон/факс: (4922) 23-76-83.

E-mail: tok@vpsnet.ru

www.vpo-progress.ru



МП