

## Информационные сведения НА ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ МАРКИ ТП12.5 и ТП16.0

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Понижающие разделительные трансформаторы питания типа ТП12.5 и ТП16.0 (далее по тексту трансформаторы) предназначены для работы в составе электронного оборудования различного назначения.
- 1.2. Трансформаторы выпускаются в двух исполнениях:
  - для установки на печатные платы;
  - под заливку компаундами.
- 1.3. Типовое входное напряжение трансформаторов - 220 В.
- 1.4. Типовое выходное напряжение трансформаторов - 10, 12, 14, 16, 18 или 20 В.
- 1.5. По специальному заказу трансформаторы могут выпускаться на другие номиналы входного и/или выходного напряжений, с отводами на вторичной обмотке и без таковых.
- 1.6. В маркировке трансформаторов отражена информация об их типе, например ТП12.5-16.0:
  - ТП - трансформатор питания;
  - 12.5 - номинальная мощность выдаваемая в нагрузку (Вт);
  - 16.0 - напряжение на нагрузке при номинальной мощности в нагрузке (В).
- 1.7. В маркировке трансформаторов также отражён момент их выпуска, например 0308:
  - 03 - год выпуска - 2003;
  - 08 - месяц выпуска - август.
- 1.8. Маркировка трансформаторов выполняется на бумажной этикетке или при помощи маркировочной краски.

### 2. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРОВ

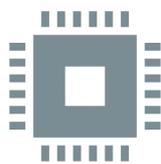
2.1. Напряжения сети переменного тока, (В):	220 ± 22;
2.2. Частота сети переменного тока, (Гц):	50 ÷ 60;
2.3. Температурный режим эксплуатации, (°С):	-30 ÷ +50;
2.4. Относительная влажность при температуре окружающего воздуха +25°С, не более (%):	80
2.5. Тип сердечника трансформатора:	ШЛР 16 × 20
2.6. Габаритные размеры без учёта выступающих контактов, не более (мм × мм × мм):	70 × 50 × 40
2.7. Расстояние между посадочными отверстиями хомута, (мм × мм):	60 × 22
2.8. Расстояние между контактами, (мм × мм):	20 × 34
2.9. Масса трансформатора, не более (Г):	330

### 3. ОБЩИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТРАНСФОРМАТОРОВ

3.1. Мощность трансформаторов отдаваемая в нагрузку, (Вт):	
- ТП12.5	12.5;
- ТП16.0	16.0;
3.2. Габаритная мощность трансформаторов, (Вт):	
- ТП12.5	18.7;
- ТП16.0	21.6;
3.3. Ток потребления трансформаторов в режиме номинальной нагрузки, не более (мА):	
- ТП12.5	85.0;
- ТП16.0	98.0;
3.4. Ток холостого хода трансформаторов, не более (мА):	35.0
3.5. КПД трансформаторов, не менее (%):	
- ТП12.5	69.5;
- ТП16.0	74.2;

### 4. ТИПОНОМИНАЛЫ ТРАНСФОРМАТОРОВ

Тип трансформатора:	U <sub>хх</sub> , (В)	U <sub>ном</sub> , (В)	I <sub>ном</sub> , (А)
ТП12.5-10.0	12,6	10,0	1,300
ТП12.5-12.0	15,1	12,0	1,083
ТП12.5-14.0	17,6	14,0	0,929
ТП12.5-16.0	21,0	16,0	0,813
ТП12.5-18.0	22,6	18,0	0,722
ТП12.5-20.0	25,1	20,0	0,650
ТП16.0-10.0	13,1	10,0	1,600
ТП16.0-12.0	15,7	12,0	1,333
ТП16.0-14.0	18,3	14,0	1,143
ТП16.0-16.0	21,0	16,0	1,000
ТП16.0-18.0	23,6	18,0	0,889
ТП16.0-20.0	26,2	20,0	0,800



# ПРОМЭЛЕКТРОНИКА

## 5. ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ

- 5.1. Трансформаторы ТП12.5 и ТП16.0, согласно п.п. 1.7.44 и 1.7.45 ПУЭ, являются безопасными разделительными трансформаторами.
- 5.2. Трансформаторы выдерживают испытательное напряжение величиной 1.5 кВ в течение 1 мин.
- 5.3. Испытательное напряжение последовательно прикладывается:
  - между корпусом и первичной обмоткой трансформатора;
  - между корпусом и вторичной обмоткой трансформатора;
  - между первичной и вторичной обмотками трансформатора.

## 6. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

- 6.1. Трансформаторы ТП12.5 и ТП16.0 являются пожаробезопасными и взрывобезопасными изделиями.
- 6.2. Трансформаторы предназначены для эксплуатации в составе электронного оборудования в закрытых помещениях.
- 6.3. Трансформаторы могут эксплуатироваться в составе электронного оборудования в открытых помещениях, при условии если пользователь предпримет меры защиты от попадания влаги на трансформаторы (например, покрытие лаком, пропитка лаком или заливка компаундом).

## 7. СЕРТИФИКАЦИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

- 7.1. Трансформаторы ТП12.5 и ТП16.0 (код ОКП 637000) обязательной сертификации не подлежат.

## 8. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ, ВНЕШНИЙ ВИД ТРАНСФОРМАТОРА И РАЗМЕТКА КРЕПЛЕНИЯ

