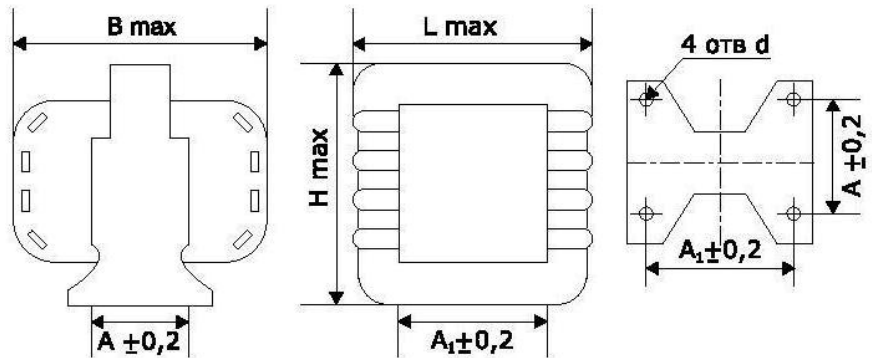


ТРАНСФОРМАТОРЫ ТА, ТН, ТАН, ТПП на частоту 400Гц



Трансформатор ТА31-127/220-50



Трансформаторы ТА, ТН, ТАН, ТПП на частоту 50, 400Гц

По ОЮО.471.000ТУ поставляется 1400 типоминералов трансформаторов:

- ТА-трансформаторы анодные;
- ТН-трансформаторы накальные;
- ТАН-трансформаторы анодно-накальные;
- ТПП-трансформаторы для полупроводниковых схем.

Предназначены для работы в электрических источниках питания радиоэлектронной аппаратуры при напряжениях сети 40В; 115В; 220В, частотой 400Гц.

Изготавливаются в двух климатических исполнениях по ГОСТ В 20.39.404.-81: УХЛ – умеренного и холодного климата; В – всеклиматические.

Гарантийный срок равен сроку сохранности – 12 лет. Минимальная наработка в предельно допустимых режимах – 12000 часов.

Основные технические данные:

Номинальная мощность	от 0,35 до 450ВА;
Напряжение питания сети, частотой 400 Гц	40; 115; 220В;
Выходные напряжения и токи вторичных обмоток в номинальном режиме	от 1,094 до 356В;
Количество обмоток	от 2 до 7шт.;
Коэффициент полезного действия	70÷85%;
Габаритные размеры	от 40x35x33 до 96x102x108мм;
Масса	от 55 до 2000г.

Трансформаторы стойки к воздействию механических, климатических и биологических факторов, приведенных в ТУ, в том числе:

Синусоидальная вибрация, 1÷2500Гц	20г;
Одиночные удары, длительность 1÷10мс	500г;
Многочастотные удары, длительность 1÷80мс	100г;
Повышенная относительная влажность при t=25°C	98%;
Повышенная рабочая температура среды	+85°C;
Пониженная рабочая температура среды	-60°C;
Соляной туман (для исполнения В); Плесневые грибы (для исполнения В).	

ТА на частоту 400Гц	Магнитопровод	ТА309÷311,313,315,318	ШЛ16x25	ТАН92÷104	ШЛ16x16
ТА1	ШЛ6x10	ТА110,111	ШЛ16x32	ТАН105÷113	ШЛ16x20
ТА2	ШЛ6x12,5	ТА319÷321,323	ШЛ16x32	ТАН114÷122	ШЛ16x32
ТА3	ШЛ8x8	ТН на частоту 400Гц	Магнитопровод	ТПП на частоту 400Гц	Магнитопровод
ТА4÷6,113	ШЛ8x10	ТН1	ШЛ6x6,5	ТПП1÷2,4,14,126,197,206÷208	ШЛ6x6,5
ТА114,ТА115	ШЛ8x10	ТН2,ТН3	ШЛ6x8	ТПП15÷17,19÷21,23,25,28,	ШЛ6x12,5
ТА7÷10,ТА116÷118	ШЛ8x12,5	ТН4,ТН12	ШЛ6x10	210÷214	ШЛ6x12,5
ТА119,ТА120	ШЛ8x12,5	ТН5,ТН13	ШЛ6x12,5	ТПП30,34,46,119	ШЛ8x8
ТА11,13÷16,121,122	ШЛ8x16	ТН6,ТН14,ТН15,ТН30	ШЛ8x8	ТПП31,35,37,38,40,41,44,45	ШЛ8x10
ТА123÷127	ШЛ8x16	ТН7,ТН16,ТН31÷33	ШЛ8x10	ТПП47,48,88,120,131,215÷217	ШЛ8x10
ТА17,19,21÷23	ШЛ10x10	ТН8;ТН17÷19,ТН34÷36	ШЛ8x12,5	ТПП51,53,55÷57,61,66,218,223	ШЛ8x12,5
ТА128,130÷137	ШЛ10x10	ТН9,ТН20÷22,ТН37÷40	ШЛ8x16	ТПП52,58,59,62÷64,67,224÷229	ШЛ8x16
ТА24,26,28÷30,139,142,143	ШЛ10x12,5	ТН23÷26,ТН41÷44	ШЛ10x10	ТПП68	ШЛ10x10
ТА146÷151	ШЛ10x12,5	ТН27,ТН28,ТН45÷48,ТН63	ШЛ10x12,5	ТПП69÷74,76÷81,83÷85,	
ТА31,33,36,38,140,153,155,157	ШЛ10x16	ТН29,ТН49÷51	ШЛ10x16	127,230	ШЛ10x12,5
ТА160,162,163,165÷167	ШЛ10x16	ТН10,ТН52÷56	ШЛ10x20	ТПП86,87,90÷96,99,100,181	ШЛ10x20
ТА41,43,46,48,51,169,172,175	ШЛ10x20	ТН62	ШЛ16x16	ТПП132,231÷234	ШЛ10x20
ТА178,180,182,184÷186	ШЛ10x20	ТН64,70	ШЛ16x25	ТПП121÷125,133÷136,138,	
ТА95÷97,100,275÷277	ШЛ16x16	ТАН на частоту 400Гц	Магнитопровод	141÷143,259÷262	ШЛ16x16
ТА279,281,284,287,289,292	ШЛ16x16	ТАН1÷9	ШЛ10x10	ТПП144÷146,182,274÷280	ШЛ16x20
ТА101÷103,106,294,295	ШЛ16x20	ТАН10÷21	ШЛ10x12,5	ТПП147÷152,154,155,264,266	ШЛ16x25
ТА296,297,299,302,304,307	ШЛ16x20	ТАН22÷35	ШЛ10x16	ТПП170,281÷287	ШЛ16x32
ТА107÷109	ШЛ16x25	ТАН36÷49	ШЛ10x20		

П-образные ленточные магнитопроводы с геометрически-ми размерами, обеспечивающими наименьшую стоимость электромагнитных устройств аппаратуры типа ПЛР;

П-образные магнитопроводы с увеличенными отношениями ширины и высоты окна к толщине навивки типа ПЛВ.

Стержневые конструкции магнитопровода при наиболее простой технологии изготовления трансформаторов позволяют получать сравнительно высокую степень симметрии обмоток. Трансформаторы, выполненные на стержневых магнитопроводах, обладают определенными преимуществами перед броневыми конструкциями: они более технологичны при изготовлении; имеют более высокую степень симметрии обмоток; малые значения индуктивности рассеяния и емкости; имеют высокую степень устойчивости по отношению к внешним электромагнитным воздействиям; меньший расход обмоточного провода.

Стержневые магнитопроводы типа ПЛ применяются в низковольтных трансформаторах наименьшей массы на частотах 50 и 400Гц мощностью до 500Вт и более, а также в дросселях

большой емкости. Некоторые малогабаритные магнитопроводы применяются в низковольтных трансформаторах упрощенной конструкции только на частоте 50Гц.

Магнитопроводам стержневой конструкции присвоено сокращенное обозначение, которое применяется при заказе и в конструкторской документации ПЛ8х12,5х12,5, где ПЛ-П-образные ленточные; 8-номинальный размер стержня(а(мм)); 12,5-номинальный размер ширины ленты (b(мм)); 12,5-номинальная высота окна (h(мм)); с-ширина окна (мм); А-ширина магнитопровода (мм); Н-высота магнитопровода (мм).

Стержневые ленточные магнитопроводы типа ПЛ собирают встык из двух отдельных частей С-образной формы, торцевые поверхности которых шлифуются. Место среза магнитопроводов определяется технологией изготовления и обозначается в рабочих чертежах.

Типы и размеры магнитопроводов ПЛ соответствуют ГОСТ 22050-76. Магнитопроводы изготавливаются из электротехнической стали толщиной 0,08мм, 0,3мм, 0,35мм.

ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ПОДСТАНЦИЙ И ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ОБЛЭНЕРГО:

Катушка включения привода ШПЭ 33 110В
Катушка отключения привода ШПЭ 33 110В
Катушка включения привода ШПЭ 33 220В
Катушка отключения привода ШПЭ 33 220В
Катушка отключения привода ШПЭ 31 220В
Катушка отключения привода ШПЭ 44 220В
Катушка включения привода ШПЭ 44 2х секц.
Катушка включения привода ШПЭ 12 220В
Катушка отключения привода ШПЭ 12 220В
Катушка включения привода ПС-10 110В
Катушка включения привода ПС-10 220В
Катушка включения привода ПЭ-11 110В
Катушка включения привода ПЭ-11 220В
Катушка отключения привода ПЭ-11 110В
Катушка отключения привода ПЭ-11 220В
Катушка включения привода ПЭ-12 110В
Катушка включения привода ПЭ-12 220В
Катушка включения привода ПЭ-31 110/220В
Катушка включения привода ПЭ-33 110/220В
Катушка отключения привода ПС-10 5БП.520.233
Катушка отключения привода ПЭ-11 5БП.520.239



Катушка включения привода ПР-10 110В и катушка включения привода ШПЭ-33

Катушка включения привода ПП 67 220В
Катушка отключения привода ПП 67 220В
Катушка включения привода КППМ 220В
Катушка отключения привода КППМ 220В
Катушка к ПРК IV У-1 220В
Катушка к ПРО IV У-1 220В
Встроенный выкл. ВК10 катушка включения 220В
Встроенный выкл. ВК10 катушка отключения 220В
Встроенный выкл. ВМПП10 катушка включения и отключения