

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТИПА ТР НИЗКОВОЛЬТНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ СЕТИ 115 И 220 В И ЧАСТОТОЙ 400 Гц

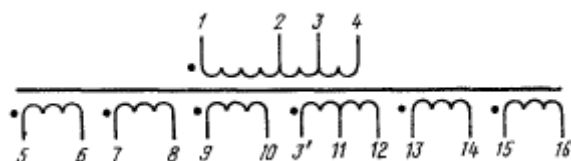
Малогобаритные трансформаторы питания типа ТР используются в источниках горячего электропитания радиоэлектронной аппаратуры общего и специального назначения и аппаратуры средств связи при питании от сети переменного тока напряжением 115 или 220 В и частотой 400 Гц. Они охватывают широкий диапазон напряжений (от 1 до 355 В) и токов (от 0,06 до 0,84 А) при номинальной мощности от 11 до 450 В·А.

Трансформаторы типа ТР унифицированы по конструкции и составляют параметрический ряд, в который входит 905 типонаименований.

Трансформаторы типа ТР имеют специальные охлаждающие поверхности в виде радиатора.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды	От -60 до +85°C
Относительная влажность воздуха при +40°C	До 98%
Атмосферное давление	От 104 до 6·10 ⁻¹ кПа (от 780 до 5 мм рт. ст.)
Циклическое воздействие температур	От -60 до +155°C
Температура перегрева обмоток	Не более 70°C
Вибрации в диапазоне частот от 5 до 5000 Гц с ускорением	До 40 g
Одиночные удары с ускорением	До 1000 g
Многократные удары с ускорением	До 150 g
Линейные нагрузки с ускорением	До 150 g
Срок службы	Не менее 10 000 ч



Электрические параметры трансформаторов типа ТР
низковольтных с частотой питающей сети 400 Гц
в номинальном режиме

Типонаименование трансформатора	Номинальная мощность, В·А	Ток первичной обмотки, А	Напряжение вторичной обмотки, В			Ток вторичной обмотки, А
			5-6, 7-8	9-10, 11-12	13-14, 15-16	
1	2	3	4	5	6	7
ТР23-115-400	11	0,17	1,25	1		2,24
ТР24-115-400			2	1,5		1,57
ТР25-115-400			3,15	2,5		0,96
ТР26-115-400			5	2,5		0,73
ТР27-115-400			6,3	6,3		0,44
ТР28-115-400			9	6,3		0,36
ТР29-115-400			10	4		0,39
ТР30-115-400			10	8		0,31
ТР31-115-400			12,6	6,3		0,29
ТР32-115-400			12,6	11		0,23
ТР33-115-400			14	4		0,31
ТР34-115-400			14	9		0,24
ТР35-115-400			16	7,1		0,24
ТР36-115-400			16	12,6		0,19
ТР37-115-400			18	5		0,24
ТР38-115-400			18	10		0,20
ТР39-115-400			20	3,15		0,24
ТР40-115-400			20	8		0,20
ТР41-115-400			20	16		0,15
ТР42-115-400			24	10		0,16
ТР43-115-400			24	14		0,14
ТР44-115-400			27	6,3		0,17

TP282-115-400 TP282-220-400	57	0,8/ 0,4	24	10	2	0,79
TP283-115-400 TP283-220-400			24	14	2	0,71
TP284-115-400 TP284-220-400			27	6,3	3,15	0,78
TP285-115-400 TP285-220-400			25	25	6,3	0,51
TP286-115-400 TP286-220-400			40	27	16	0,34
TP287-115-400 TP287-220-400			56	40	12,6	0,26
TP288-115-400 TP288-220-400			56	56	12,6	0,23
TP289-115-400 TP289-220-400			80	27	16	0,23
TP290-115-400 TP290-220-400			80	56	20	0,18
TP291-115-400 TP291-220-400			80	80	20	0,16
TP292-115-400 TP292-220-400			125	112	14	0,11
TP293-115-400 TP293-220-400			160	140	20	0,09
TP294-115-400 TP294-220-400			180	112	20	0,09
TP295-115-400 TP295-220-400			200	180	20	0,07
TP296-115-400 TP296-220-400			224	125	25	0,08
TP297-115-400 TP297-220-400			250	224	25	0,06

TP400-115-400 TP400-220-400	112	1,4/ 0,7	80	56	20	0,36
TP401-115-400 TP401-220-400			80	80	20	0,31
TP402-115-400 TP402-220-400			125	112	14	0,22
TP403-115-400 TP403-220-400			160	140	20	0,18
TP404-115-400 TP404-220-400			180	112	20	0,18
TP405-115-400 TP405-220-400			200	180	20	0,14
TP406-115-400 TP406-220-400			224	125	25	0,15
TP407-115-400 TP407-220-400			250	224	25	0,11
TP408-115-400 TP408-220-400			315	125	35	0,12
TP409-115-400 TP409-220-400			315	280	35	0,09
TP410-115-400 TP410-220-400			355	200	40	0,09
TP411-115-400 TP411-220-400	135	1,6/ 0,8	3,15	2,5	0,65	10,71
TP412-115-400 TP412-220-400			6,3	6,3	1,2	4,89
TP413-115-400 TP413-220-400			9	6,3	1,4	4,04
TP414-115-400 TP414-220-400			10	4	1,0	4,5
TP415-115-400 TP415-220-400			10	8	1,0	3,55
TP416-115-400 TP416-220-400			12,6	6,3	1,6	3,29
TP417-115-400 TP417-220-400			12,6	11	1,4	2,7
TP418-115-400 TP418-220-400			14	4,0	1,6	3,44

Габаритные и установочные размеры низковольтных трансформаторов питания типа ТР

Типоразмер магнитопровода	Размеры, мм							Масса, г
	A	A ₁	B	H	h	L	d	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ШЛ75×10	18	18	36	28	4	24	M2,5	48
ШЛ75×12,5	22	22	39	32		28	M3	69
ШЛ78×8	18		39					109
ШЛ78×10	20	28	41	40	5	37	M3	118
ШЛ78×12,5	22		43					145
ШЛ78×16	25		47					170
ШЛ10×10	20		47					190
ШЛ10×12,5	22	34	49	48	7	44	M4	215
ШЛ10×16	25		53					250
ШЛ10×20	30		57					310

