

Малогабаритные трансформаторы типа ТН с частотой питающей сети 400 Гц

Малогабаритные трансформаторы типа ТН предназначены для питания накаливаемых цепей радиоэлектронной аппаратуры промышленного назначения с номинальным напряжением питающей сети 40, 115 или 220 В и частотой 400 Гц.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды От -60 до $+85^{\circ}\text{C}$
 Относительная влажность воздуха при $+40^{\circ}\text{C}$ До 98%
 Атмосферное давление (пониженное) До $6 \cdot 10^{-1}$ кПа
 (До 5 мм рт. ст.)

Циклическое воздействие температур:
 для трансформаторов исполнения В От -60 до $+140^{\circ}\text{C}$
 для трансформаторов исполнения УХЛ От -60 до $+85^{\circ}\text{C}$
 Температура перегрева обмоток Не более $+55^{\circ}\text{C}$
 Вибрации в диапазоне частот от 5 до 2500 Гц
 с ускорением До 20 g
 Одиночные удары длительностью 1—10 мс и ускорением До 500 g
 Многократные удары длительностью 1—80 мс и частотой не менее 40—60 ударов/мин с ускорением 100 g
 Срок службы¹ Не менее 10 000 ч

¹ Допускается эксплуатация трансформаторов типа ТН при частоте питающей сети, изменяющейся в пределах от 380 до 1000 Гц, а также в режимах максимальных мощностей, указанных в табл. 4.7—4.11. При этом срок службы трансформаторов не менее 5000 ч.

Сопротивление изоляции между обмотками, а также между обмотками и корпусом трансформатора — более 1000 МОм.

Электрические параметры накаливаемых броневых трансформаторов ТН30 — ТН60 с частотой питающей сети 400 Гц в номинальном режиме

Типономинал трансформатора	Мощность, В·А		Ток первичной обмотки, А	Напряжение вторичной обмотки, В				Ток вторичной обмотки, А			
	номинальная	максимальная		Выходы обмоток							
				3-4	5-6	7-8 (9)	10-11 (12)	3-4	5-6	7-9	10-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ТН30-40-400 ТН30-115-400 ТН30-220-400	13,5	17,5	0,58 0,20 0,12	6,3	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	0,54	0,54	0,54	0,54
ТН31-40-400 ТН31-115-400 ТН31-220-400	18	22	0,75 0,25 0,13	6,3	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	0,57	0,57	0,57	1,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TH32-40-400 TH32-115-400 TH32-220-400	18	22	0,75 0,24 0,13	6,3	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	0,57	0,57	0,87	0,87
TH33-40-400 TH33-115-400 TH33-220-400	18	22	0,75 0,25 0,13	6,3	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	0,48	0,74	0,74	0,90
TH34-40-400 TH34-115-400 TH34-220-400	21	27	0,85 0,29 0,15	6,3	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	0,54	0,54	0,54	1,71
TH35-40-400 TH35-115-400 TH35-220-400	21	27	0,85 0,29 0,15	6,3	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	0,54	0,54	0,85	1,40
TH36-40-400 TH36-115-400 TH36-220-400	21	27	0,85 0,29 0,15	6,3	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	0,83	0,83	0,83	0,83
TH37-40-400 TH37-115-400 TH37-220-400	28	33	1,00 0,35 0,25	6,3	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	0,58	0,58	0,58	2,70
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TH50-40-400 TH50-115-400 TH50-220-400	56	61	1,75 0,59 0,31	6,3	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	1,00	2,00	2,00	3,90
TH51-40-400 TH51-115-400 TH51-220-400	56	61	1,75 0,60 0,32	6,3	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	0,82	0,82	3,60	3,60
TH52-40-400 TH52-115-400 TH52-220-400	67	73	1,95 0,68 0,35	6,3	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	0,64	2,11	3,95	3,95
TH53-40-400 TH53-115-400 TH53-220-400	67	73	1,97 0,69 0,36	6,3	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	0,55	3,35	3,35	3,35
TH54-40-400 TH54-115-400 TH54-220-400	67	73	1,95 0,70 0,35	6,3	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	1,90	1,90	3,40	3,40
TH55-40-400 TH55-115-400 TH55-220-400	67	83	2,20 0,80 0,40	6,3	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	1,85	1,85	3,45	3,45