

Малогобаритные трансформаторы типа ТПП с частотой питающей сети 50 Гц

Особенностью трансформаторов типа ТПП является, как правило, низкое напряжение вторичных обмоток, поэтому они применяются в основном для питания устройств на полупроводниковых приборах.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Температура окружающей среды	От -60 до +85°C
Относительная влажность воздуха при +40°C	До 98%
Атмосферное давление	От 5,3 до 7,7 кПа (от 400 до 790 мм рт. ст.)
Температура перегрева обмоток в нормальных условиях эксплуатации	Не более +55°C
Циклическое воздействие температур: для трансформаторов группы В	От -60 до +140°C
для трансформаторов группы УХЛ	От -60 до +85°C
Вибрации в диапазоне частот от 5 до 1000 Гц с ускорением	До 7,5 g
Одиночные удары с ускорением	До 500 g
Многократные удары с ускорением	До 100 g
Линейные нагрузки с ускорением	До 25 g
Срок службы	Не менее 10 000 ч

Таблица подключений к сети переменного тока с частотой 50 Гц трансформаторов типа ТПП (за исключением трансформаторов, указанных в табл. 3.35)

Номинальное напряжение первичной обмотки, В	Номинальное напряжение сети, В	Конструкция трансформатора			
		Броневая		Стержневая	
		Соединение выводов трансформатора	Выводы, на которые подается напряжение сети	Соединение выводов трансформатора	Выводы, на которые подается напряжение сети
127/220	220	3 и 7	2 и 9	3 и 9	2 и 7
	127	1 и 6; 4 и 9	1 и 4 (6 и 9)	1 и 9; (4 и 6)	1 и 4 (6 и 9)
220	220	—	2 и 9	3 и 9	2 и 7

Электрические параметры броневых трансформаторов типа ТПП с частотой питающей сети 50 Гц в номинальном режиме

Типономинал трансформатора	Номинальная мощность, В·А	Ток первичной обмотки, А	Напряжение вторичной обмотки, В						Ток вторичной обмотки, А
			Выводы обмоток						
			11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТПП48-127/220-50	14,0	0,150/0,08	12,6	12,6	12,6	12,6	1,4	1,4	0,270
ТПП67-127/220-50	26,0	0,260/0,150	45,0	45,0	45,0	45,0	30,0	30,0	0,120
ТПП88-127/220-50	14,0	0,150/0,05	6,3	6,3	9,0	9,0	0,7	1,0	0,434
ТПП201-127/220-50	1,65	0,030/0,017	1,25	1,25	1,25	1,25	0,35	0,35	0,290
ТПП202-127/220-50			1,24	1,24	2,48	2,48	0,65	0,65	0,188
ТПП203-127/220-50			2,53	2,53	2,51	2,51	0,65	0,65	0,146
ТПП204-127/220-50			2,5	2,5	5,0	5,0	1,3	1,3	0,094
ТПП205-127/220-50			2,5	2,5	10,0	10,0	0,65	0,65	0,063
ТПП206-127/220-50			5,0	5,0	5,0	5,0	1,32	1,32	0,073
ТПП207-127/220-50			5,0	5,0	20,0	20,0	1,3	1,3	0,031
ТПП208-127/220-50			10,0	10,0	10,0	10,0	2,6	2,6	0,037
ТПП209-127/220-50			10,0	10,0	20,0	20,0	5,0	5,0	0,024
ТПП210-127/220-50			3,25	0,045/0,025	1,26	1,26	1,25	1,25	0,35
ТПП211-127/220-50	1,25	1,25			2,48	2,48	0,35	0,35	0,395
ТПП212-127/220-50	1,26	1,26			2,48	2,48	0,65	0,65	0,370
ТПП213-127/220-50	2,52	2,52			2,50	2,50	0,65	0,65	0,288
ТПП214-127/220-50			4,0	4,0	6,3	6,3	0,74	0,73	0,147

ТПП215-127/220-50	3,25	0,045/0,025	5,0	5,0	10,0	10,0	1,3	1,3	0,100
ТПП216-127/220-50			10,0	10,0	10,0	10,0	2,6	2,6	0,072
ТПП217-127/220-50			10,0	10,0	20,0	20,0	2,64	2,64	0,050
ТПП218-127/220-50			10,0	10,0	20,0	20,0	5,0	5,0	0,047
ТПП219-127/220-50	5,50	0,071/0,041	1,26	1,26	1,25	1,25	0,35	0,35	0,965
ТПП220-127/220-50			2,53	2,52	2,51	2,50	0,66	0,66	0,485
ТПП221-127/220-50			2,48	2,47	5,0	5,0	1,32	1,32	0,310
ТПП222-127/220-50			2,48	2,48	10,0	10,0	0,66	0,67	0,210
ТПП223-127/220-50			5,0	5,0	5,0	5,0	1,25	1,25	0,244
ТПП224-127/220-50			5,0	5,0	10,0	10,0	2,62	2,61	0,156
ТПП225-127/220-50			10,0	10,0	20,0	20,0	2,57	2,57	0,084
ТПП226-127/220-50			20,0	20,0	20,0	20,0	3,98	3,96	0,063
ТПП227-127/220-50	9,00	0,110/0,061	1,25	1,25	1,24	1,24	0,35	0,35	1,570
ТПП228-127/220-50			1,25	1,25	2,51	2,50	0,67	0,67	1,020
ТПП229-127/220-50			2,54	2,54	2,52	2,52	0,68	0,67	0,795
ТПП230-127/220-50			2,49	2,48	5,0	5,0	0,66	0,66	0,550
ТПП231-127/220-50			2,5	2,5	10,0	10,0	2,6	2,6	0,293
ТПП232-127/220-50			5,04	5,04	10,0	10,0	2,63	2,63	0,255
ТПП233-127/220-50			5,0	5,0	20,0	20,0	1,3	1,3	0,170
ТПП234-127/220-50			10,0	10,0	10,0	10,0	2,55	2,55	0,200
ТПП235-127/220-50			10,0	10,0	20,0	20,0	2,57	2,57	0,138
ТПП236-127/220-50			10,0	10,0	20,0	20,0	5,0	5,0	0,128
ТПП237-127/220-50			14,5	0,175/0,100	4,97	4,97	10,0	10,0	1,3

ТПП238-127/220-50	9,00	0,110/0,061	20,0	20,0	20,0	20,0	4,0	4,0	0,102
ТПП239-127/220-50	14,5	0,175/0,100	1,24	1,24	1,23	1,23	0,34	0,34	2,550
ТПП240-127/220-50			1,24	1,24	2,5	2,49	0,34	0,34	1,770
ТПП241-127/220-50			2,5	2,5	2,5	2,5	0,62	0,62	1,280
ТПП242-127/220-50			2,47	2,46	5,0	4,96	1,29	1,28	0,825
ТПП243-127/220-50			2,49	2,46	10,0	10,0	0,675	0,68	0,552
ТПП244-127/220-50			3,95	3,95	6,27	6,27	0,74	0,73	0,655
ТПП245-127/220-50			5,05	5,05	10,0	10,0	2,61	2,61	0,415
ТПП246-127/220-50			4,97	4,97	20,0	20,0	5,04	5,04	0,242
ТПП247-127/220-50			10,0	9,98	20,0	20,0	2,59	2,58	0,223
ТПП248-127/220-50			20,0	20,0	20,0	20,0	4,0	4,0	0,165
ТПП249-127/220-50			22,0	0,250/0,145	1,25	1,25	2,53	2,51	0,35
ТПП250-127/220-50	2,51	2,50			5,05	5,0	0,63	0,63	1,350
ТПП251-127/220-50	2,5	2,50			9,95	10,0	2,58	2,58	0,730
ТПП252-127/220-50	5,05	5,05			5,03	5,03	1,32	1,32	0,970
ТПП253-127/220-50	5,05	5,02			10,0	10,0	2,59	2,58	0,610
ТПП254-127/220-50	31,0	0,340/0,190	2,5	2,5	5,0	5,0	1,34	1,34	1,760
ТПП255-127/220-50			2,5	2,5	10,0	10,0	0,72	0,72	1,180
ТПП256-127/220-50			4,0	4,0	6,3	6,3	0,72	0,72	1,400
ТПП257-127/220-50			5,0	5,0	5,0	5,0	1,35	1,35	1,370
ТПП258-127/220-50			5,0	5,0	10,0	10,0	2,6	2,6	0,880
ТПП259-127/220-50			5,0	5,0	20,0	20,0	1,34	1,34	0,590
ТПП260-127/220-50			10,0	10,0	10,0	10,0	2,5	2,5	0,690
ТПП261-127/220-50			10,0	10,0	20,0	20,0	2,6	2,6	0,475
ТПП262-127/220-50			20,0	20,0	20,0	20,0	4,1	4,1	0,352

Сопротивление изоляции трансформаторов типа ТПП при температуре +85°C — не менее 20 МОм. При кратковременном воздействии в течение 10 суток повышенной влажности воздуха при температуре +40°C сопротивление изоляции для трансформаторов группы В составляет 50 МОм и выше, для трансформаторов исполнения УХЛ — 20 МОм и выше.