

Малогабаритные 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
Однократные 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	220 127	3 и 7 1 и 6; 4 и 9	2 и 9 1 и 4(6 и 9)	3 и 9 1 и 9; (4 и 6)	2 и 7 1 и 4 (6 и 9)
220	220	—	2 и 9	3 и 9	2 и 7

Электрические параметры стержневых 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	17-18	13-14	19-20	15-16	21-22		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ТПП290-127/220-50	110,0	1,08/0,620	1,25	1,25	2,5	2,5	0,62	0,62	12,5	
ТПП291-127/220-50			2,50	2,50	5,0	5,0	1,42	1,42		6,25
ТПП292-127/220-50			2,50	2,50	10,0	10,0	0,62	0,62		4,08
ТПП293-127/220-50			4,06	4,06	6,32	6,32	0,62	0,62		4,95
ТПП294-127/220-50			5,00	5,00	5,00	5,00	1,46	1,46		4,45
ТПП295-127/220-50			5,00	5,00	20,0	20,0	5,00	5,00		1,84
ТПП296-127/220-50			10,0	10,0	10,0	10,0	2,65	2,65		2,44
ТПП297-127/220-50			9,93	9,93	20,0	20,0	5,05	5,05		1,53
ТПП298-127/220-50	135,0	1,40/0,790	1,25	1,25	1,25	1,25	0,31	0,31	24,0	
ТПП299-127/220-50			1,25	1,25	2,49	2,49	0,31	0,31		16,7
ТПП300-127/220-50			2,50	2,50	2,49	2,49	0,63	0,63		12,0
ТПП301-127/220-50			2,48	2,48	4,98	4,98	0,62	0,62		8,3
ТПП302-127/220-50			2,46	2,46	9,90	9,90	2,45	2,45		4,5
ТПП303-127/220-50			4,95	4,95	4,93	4,93	1,56	1,56		6,0
ТПП304-127/220-50			4,92	4,92	10,0	10,0	2,45	2,45		3,86
ТПП305-127/220-50			19,8	19,8	19,8	19,8	4,00	4,00		1,53
ТПП306-127/220-50			4,95	4,95	20,0	20,0	1,55	1,55		2,56
ТПП307-127/220-50			10,0	10,0	10,0	10,0	2,49	2,49		3,0
ТПП308-127/220-50			10,0	10,0	20,0	20,0	2,48	2,48		2,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТПП309-127/220-50	160,0	1,53/0,880	1,28	1,28	2,56	2,56	0,64	0,64	18,2
ТПП310-127/220-50			2,53	2,53	5,05	5,05	1,28	1,28	9,15
ТПП311-127/220-50			2,5	2,5	10,0	10,0	2,5	2,5	5,35
ТПП312-127/220-50			10,1	10,1	20,2	20,2	5,05	5,05	2,29
ТПП313-127/220-50			4,1	4,1	6,3	6,3	0,63	0,63	7,25
ТПП314-127/220-50			5,0	5,0	10,0	10,0	1,28	1,28	4,92
ТПП315-127/220-50			5,05	5,05	20,2	20,2	5,05	5,05	2,67
ТПП316-127/220-50	200,0	2,03/1,15	1,25	1,25	2,5	2,5	0,31	0,31	25,6
ТПП317-127/220-50			2,5	2,5	2,49	2,49	0,622	0,622	18,6
ТПП318-127/220-50			2,48	2,48	5,0	5,0	0,62	0,62	12,9
ТПП319-127/220-50			2,5	2,5	10,0	10,0	0,63	0,63	8,0
ТПП320-127/220-50			5,0	5,0	5,0	5,0	1,25	1,25	9,3
ТПП321-127/220-50			5,0	5,0	20,0	20,0	1,26	1,26	4,0
ТПП322-127/220-50			10,0	10,0	20,0	20,0	2,48	2,48	3,2
ТПП323-127/220-50			20,0	20,0	20,0	20,0	4,07	4,07	2,4

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.