

**Малогобаритные трансформаторы типа ТА  
с частотой питающей сети 50 Гц**

Магнитопроводы, применяемые в трансформаторах типа ТА  
с частотой питающей сети 50 Гц

Типономинал трансформатора	Типоразмер магнитопровода	Типономинал трансформатора	Типоразмер магнитопровода
1	2	1	2
ТА1-127/220-50 ТА2-127/220-50 ТА3-127/220-50 ТА4-127/220-50 ТА5-127/220-50 ТА6-127/220-50 ТА7-127/220-50	ШЛ16×20	ТА14-127/220-50 ТА15-127/220-50 ТА16-127/220-50 ТА17-127/220-50 ТА18-127/220-50 ТА19-127/220-50 ТА20-127/220-50	ШЛ16×25
ТА8-127/220-50 ТА9-127/220-50 ТА10-127/220-50 ТА11-127/220-50 ТА12-127/220-50 ТА13-127/220-50		ТА21-127/220-50 ТА22-127/220-50 ТА23-127/220-50 ТА24-127/220-50 ТА25-127/220-50 ТА26-127/220-50 ТА27-127/220-50	
ТА128-127/220-50 ТА129-127/220-50 ТА130-127/220-50 ТА131-127/220-50 ТА132-127/220-50 ТА133-127/220-50 ТА134-127/220-50 ТА135-127/220-50 ТА136-127/220-50 ТА137-127/220-50 ТА138-127/220-50 ТА139-127/220-50 ТА140-127/220-50 ТА141-127/220-50 ТА142-127/220-50 ТА143-127/220-50 ТА144-127/220-50 ТА145-127/220-50 ТА146-127/220-50 ТА147-127/220-50 ТА148-127/220-50 ТА149-127/220-50 ТА150-127/220-50 ТА151-127/220-50 ТА152-127/220-50 ТА153-127/220-50 ТА154-127/220-50 ТА155-127/220-50 ТА156-127/220-50 ТА157-127/220-50 ТА158-127/220-50 ТА159-127/220-50 ТА160-127/220-50 ТА161-127/220-50 ТА162-127/220-50	ШЛ-20×32	ТА178-127/220-50 ТА179-127/220-50 ТА180-127/220-50 ТА181-127/220-50 ТА182-127/220-50 ТА183-127/220-50 ТА184-127/220-50 ТА185-127/220-50 ТА186-127/220-50 ТА187-127/220-50 ТА188-127/220-50 ТА189-127/220-50 ТА190-127/220-50 ТА191-127/220-50 ТА192-127/220-50 ТА193-127/220-50 ТА194-127/220-50 ТА195-127/220-50	ПЛ16×32-65
ТА163-127/220-50 ТА164-127/220-50 ТА165-127/220-50 ТА166-127/220-50 ТА167-127/220-50 ТА168-127/220-50 ТА169-127/220-50 ТА170-127/220-50 ТА171-127/220-50 ТА172-127/220-50 ТА173-127/220-50 ТА174-127/220-50 ТА175-127/220-50 ТА176-127/220-50 ТА177-127/220-50		ТА196-127/220-50 ТА197-127/220-50 ТА198-127/220-50 ТА199-127/220-50 ТА200-127/220-50 ТА201-127/220-50 ТА202-127/220-50 ТА203-127/220-50 ТА204-127/220-50 ТА205-127/220-50 ТА206-127/220-50 ТА207-127/220-50 ТА208-127/220-50 ТА209-127/220-50	ПЛ16×32-80
	ШЛ-20×40	ТА210-127/220-50 ТА211-127/220-50 ТА212-127/220-50 ТА213-127/220-50 ТА214-127/220-50 ТА215-127/220-50 ТА216-127/220-50 ТА217-127/220-50 ТА218-127/220-50 ТА219-127/220-50 ТА220-127/220-50 ТА221-127/220-50 ТА222-127/220-50 ТА223-127/220-50 ТА224-127/220-50 ТА225-127/220-50 ТА226-127/220-50	ПЛ20×40-50

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды . . . . . От  $-60$  до  $+85^{\circ}\text{C}$   
 Относительная влажность воздуха при  $+40^{\circ}\text{C}$  . . . 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  $+55^{\circ}\text{C}$   
 Циклическое воздействие температур для трансформаторов группы В . . . . . От  $-60$  до  $+140^{\circ}\text{C}$   
 для трансформаторов группы УХЛ . . . . . От  $-60$  до  $+85^{\circ}\text{C}$   
 Вибрации в диапазоне частот от 5 до 1000 Гц с ускорением . . . . . До 7,5 g  
 Одночные 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 лет

**Таблица подключений к сети переменного тока 127/220 и 220 В трансформаторов типа ТА**

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	2 и 6	1 и 8	2 и 8	1 и 6
	127	1 и 6; 4 и 9	1 и 4	1 и 9; 4 и 6	1 и 4
220	220	—	1 и 8	2 и 8	1 и 6

**Электрические параметры стержневых трансформаторов типа ТА с частотой питающей сети 50 Гц в номинальном режиме**

Типономиниальный трансформатора	Номинальная мощность, В·А	Ток первичной обмотки, А	Напряжение вторичной обмотки, В				Ток вторичной обмотки, А			
			Выводы обмотки, А							
			11-12; 17-18	13-14; 19-20	15-16	21-22	11-12; 17-18	13-14; 19-20	15-16	21-22
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ТА178-127/220-50	110	1,10/0,65	28	28	6	6	0,89	0,90	0,90	0,90
ТА179-127/220-50			56	56	12	12	0,39	0,49	0,49	0,49
ТА180-127/220-50							0,09	0,735	0,735	0,735
ТА181-127/220-50			40	40	14	14	0,49	0,55	0,55	0,55
ТА183-127/220-50			80	80	20	20	0,26	0,34	0,34	0,34
ТА184-127/220-50			125	112	14	14	0,38	0,35	0,38	0,38
ТА185-127/220-50							0,23	0,21	0,23	0,23
ТА186-127/220-50							0,05	0,39	0,39	0,39
ТА187-127/220-50			180	112	20	20	0,17	0,19	0,19	0,19

TA188-127/220-50	110	1,10/0,65	180	112	20	20	0,03	0,37	0,37	0,37
TA189-127/220-50			160	140			0,03	0,31	0,31	0,31
TA190-127/220-50			224	125	25	25	0,120	0,190	0,190	0,190
TA191-127/220-50			200	180	20	20	0,135	0,140	0,140	0,140
TA192-127/220-50			250	224	25	25	0,110	0,110	0,110	0,110
TA193-127/220-50			315	125	35	35	0,080	0,185	0,185	0,185
TA194-127/220-50				280			0,085	0,090	0,090	0,090
TA195-127/220-50			355	200	40	40	0,075	0,120	0,120	0,120
TA196-127/220-50			135	1,27/0,715	28	28	6	6	1,000	1,000
TA197-127/220-50	56	56			12	12	0,470	0,615	0,615	0,620
TA198-127/220-50		40					0,680	0,550	0,680	0,680
TA199-127/220-50	80	80			20	20	0,340	0,400	0,400	0,400