

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

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

Типономинал трансформатора	Типоразмер магнитопровода	Типономинал трансформатора	Типоразмер магнитопровода
1	2	1	2
ТН1-127/220-50 ТН2-127/220-50 ТН3-127/220-50	ШЛ16×20	ТН31-127/220-50 ТН32-127/220-50 ТН33-127/220-50	ШЛ16×25
ТН4-127/220-50 ТН5-127/220-50	ШЛ16×25 ШЛ16×32	ТН34-127/220-50 ТН35-127/220-50 ТН36-127/220-50	ШЛ16×32
ТН6-127/220-50 ТН7-127/220-50	ШЛ20×20	ТН37-127/220-50 ТН38-127/220-50 ТН39-127/220-50 ТН40-127/220-50	ШЛ20×20
ТН8-127/220-50 ТН9-127/220-50	ШЛ20×25		
ТН10-127/220-50	ШЛ20×32		
ТН11-127/220-50	ШЛ20×40	ТН41-127/220-50 ТН42-127/220-50 ТН43-127/220-50 ТН44-127/220-50	ШЛ20×25
ТН12-127/220-50	ШЛ16×16		
ТН13-127/220-50	ШЛ16×20		
ТН14-127/220-50 ТН15-127/220-50 ТН16-127/220-50	ШЛ16×25	ТН45-127/220-50 ТН46-127/220-50 ТН47-127/220-50 ТН48-127/220-50	ШЛ20×32
ТН17-127/220-50 ТН18-127/220-50 ТН19-127/220-50	ШЛ16×32	ТН49-127/220-50 ТН50-127/220-50 ТН51-127/220-50 ТН52-127/220-50	
ТН20-127/220-50 ТН21-127/220-50 ТН22-127/220-50	ШЛ20×20		
ТН23-127/220-50 ТН24-127/220-50 ТН25-127/220-50 ТН26-127/220-50	ШЛ20×25	ТН53-127/220-50 ТН54-127/220-50 ТН55-127/220-50 ТН56-127/220-50 ТН57-127/220-50	ШЛ20×40

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 исполнения В От -60 до +140°C
 для трансформаторов исполнения 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 127/220 и 220 В трансформаторов типа ТН

Номинальное напряжение первичной обмотки, В	Номинальное напряжение сети, В	Соединение выводов трансформатора	Выводы, на которые подается напряжение сети
127/220	220	2 и 4	1 и 5
	127	1 и 4; 3 и 6	1 и 3
220	220	—	1 и 5

Электрические параметры накаливаемых трансформаторов ТН1-ТН29 с частотой питающей сети 50 Гц в номинальном режиме

Типовый номинал трансформатора	Номинальная мощность, В·А	Ток первичной обмотки, А	Напряжение вторичной обмотки, В			Ток вторичной обмотки, А		
			Выводы обмоток					
			7-8	9-10(11)	12-13(14)	7-8	9-11	12-14
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТН1-127/220-50	8,8	0,11/0,06	6,3	5,0 (6,3)		0,60	0,80	—
ТН2-127/220-50	13,3	0,15/0,09				0,10	2,00	—
ТН3-127/220-50						0,25	1,80	—
ТН4-127/220-50	20,0	0,21/0,12				1,65	1,65	—
ТН5-127/220-50	30,0	0,30/0,17				0,48	4,30	—
ТН6-127/220-50	41,0	0,40/0,23				0,43	6,00	—
ТН7-127/220-50	42,0					3,30	3,30	—
ТН8-127/220-50	58,0	0,53/0,32				4,60	4,60	—
ТН9-127/220-50						0,50	8,60	—
ТН10-127/220-50	77,0	0,68/0,40				6,00	6,00	—
ТН11-127/220-50	98,0	0,88/0,51				7,80	7,80	—
ТН12-127/220-50	8,7	0,11/0,06				0,37	0,51	0,51
ТН13-127/220-50	13,3	0,15/0,09				0,71	0,71	0,71
ТН14-127/220-50						1,40	0,92	0,92
ТН15-127/220-50	20,0	0,21/0,12				0,92	1,13	1,13
ТН16-127/220-50						0,80	1,20	1,20
ТН17-127/220-50						0,80	2,00	2,00
ТН18-127/220-50	30,0	0,30/0,17				3,30	0,80	0,80
ТН19-127/220-50						0,80	1,75	2,40