



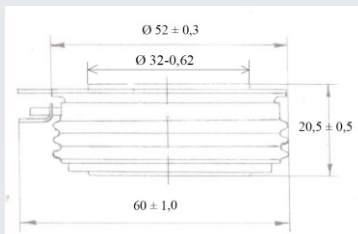
Тиристоры быстродействующие ТБ433 на токи 200А, 250А, 320А

Тиристоры изготавливаются в таблеточном исполнении с прижимными контактами с использованием металлокерамического корпуса КЖТТ-32Н. Охладитель воздушного охлаждения 0243.

Области применения:

- в схемах питания мощных электрофизических установок;

- в преобразователях электроэнергии, работающих в частотно-импульсном режиме.



Технические характеристики

№ п/п	Наименование параметра	Буквенное обозначение параметра	Тип тиристора		
			ТБ433-200	ТБ433-250	ТБ433-320
1.	Повторяющееся импульсное обратное напряжение и повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии, В, для класса	U_{DRM}, U_{RRM}			
			6	600	
			7	700	
			8	800	
			9	900	
			10	1000	
			11	1100	
			12	1200	
			13	1300	
14	1400				
2.	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение и неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии, В	U_{RSM}, U_{DSM}	1,1 U_{DRM} 1,1 U_{RRM}		
3.	Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии, А при $T_{корп}=+85^{\circ}C$	I_{TAVM}	200	250	320
4.	Максимально допустимый импульсный ток в открытом состоянии (ударный неповторяющийся ток в открытом состоянии), $t_u = 10\text{мс}$, одинарный импульс, кА, $T = +25^{\circ}C$	I_{TSM}	4	5,4	6,0
5.	Импульсное напряжение в открытом состоянии, В, не более	U_{TM}	3,5	3,0	2,5
6.	Критическая скорость нарастания тока, в открытом состоянии, А/мкс, не более	$(di/dt_c)_{crit}$	500		
7.	Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, В/мкс, не более	$(dU/dt)_{crit}$	500 1000		



8.	Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии и повторяющийся импульсный обратный ток, мА, не более	I_{DRM} I_{RRM}	35
9.	Время включения, мкс, не более, при $T=+25^{\circ}C$	t_{qt}	3,2
10.	Время выключения, мкс, не более, при $T=+25^{\circ}C$	t_q	6,3; 8,0; 10,0; 12,5
11.	Ток удержания, мА, не более	I_H	500
12.	Отпирающее постоянное напряжение управления, В, не менее $T_{\pi} = (25 \pm 10)^{\circ}C$ $T_{\pi} = \text{минус } 60^{\circ}C$	U_{GT}	2,5 5,0
13.	Неотпирающее постоянное напряжение управления, В, не менее		0,25
14.	Отпирающий постоянный ток управления, А, не более $T_{\pi} = (25 \pm 10)^{\circ}C$ $T_{\pi} = \text{минус } 60^{\circ}C$	I_{GT}	0,25 0,75
15.	Неотпирающий постоянный ток управления, мА, не более	I_{GD}	5,0
16.	Тепловое сопротивление переход-корпус, $^{\circ}C/вт$, не более	R_{thic}	0,05
17.	Температура р-п перехода max допустимая min допустимая	T_{jmax} T_{jmin}	+125 минус 60
18.	Масса, кг, не более	m	0,18
19.	Прижимное ускорение, КН	P	8000+1600