

Тиристор низкочастотный Т283-2000-52



Средний прямой ток	едний прямой ток		I _{TAV}	2000 A			
Повторяющееся импульс состоянии	овторяющееся импульсное напряжение в закрытом остоянии		U _{DRM}	4600 - 5200 B			
Повторяющееся импульс	ьсное обратное напряжение						
Время выключения			tq	80	0 мкс		
U _{DRM} , U _{RRM} , B	4600		4800	5000	5200		
Класс по напряжению	46		48	50	52		
T _j , °C			-60 ÷	125			

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Обозначение и наименование параметра		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
Параметр	ры в проводящем состоянии	-		-	
I _{TAV}	Средний ток в открытом состоянии	А	2000 2322 2818	T _c =85 °C; <u>r</u> T _c =70 °C; <u>r</u>	вухстороннее охлаждение; вухстороннее охлаждение; вухстороннее охлаждение; 180 инус; 50 Гц
I _{TRMS}	Действующий ток в открытом состоянии	А	3140	T_c =93 °C; двухстороннее охлаждение; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
I _{TSM}	Ударный ток в открытом состоянии	кА	35.0 40.0 37.0 43.0	$T_{j}=T_{j \text{ max}}$ $T_{j}=25 \text{ °C}$ $T_{j}=T_{j \text{ max}}$ $T_{j}=25 \text{ °C}$	180 эл. град. синус; t _P =10 мс; единичный импульс; U _D =U _R =0 В; Импульс управления: I _G =2 A; t _{GP} =50 мкс; di _G /dt≥1 A/мкс 180 эл. град. синус; t _P =8.3 мс; единичный импульс; U _D =U _R =0 В; Импульс управления:
					I _G =2 A; t _{GP} =50 мкс; di _G / dt≥1 A/мкс
l²t	Защитный фактор	A ² c·10 ³	6100 8000	$T_j=T_{j max}$ $T_j=25 °C$	180 эл. град. синус; t _P =10 мс; единичный импульс; U _D =U _R =0 В; Импульс управления: I _G =2 A; t _{GP} =50 мкс; di _G / dt≥1 A/мкс
	Защитный фактор	ACIO	5600 7600	T _j =T _{j max} T _j =25 °C	180 эл. град. синус; t _P =8.3 мс; единичный импульс; U _D =U _R =0 В; Импульс управления: I _G =2 A; t _{GP} =50 мкс; di _G / dt≥1 A/мкс

Блокируюц	цие параметры					
U _{DRM} , U _{RRM}	Повторяющееся импульсное обратное напряжение и повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	В	4600 - 5200	T _{j min} < T _j <t<sub>j max; 180 эл. град. синус; 50 Гц; управление разомкнуто</t<sub>		
U _{DSM} , U _{RSM}	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение и неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	В	4700 - 5300	$T_{j\text{min}} < T_{j} < T_{j\text{max}};$ 180 эл. град. синус; единичный импульс; управление разомкнуто		
U _D , U _R	Постоянное обратное и постоянное прямое напряжение	В	0.6 ⁻ U _{DRM} 0.6 ⁻ U _{RRM}	T_{j} = T_{jmax} ; управление разомкнуто		
Параметрь	управления			<u> </u>		
I _{FGM}	Максимальный прямой ток управления	А	10	T _i =T _{i max}		
U_{RGM}	Максимальное обратное напряжение управления	В	5	- I j — I j max		
P_{G}	Максимальная рассеиваемая мощность по управлению	Вт	5	Т _j =Т _{j max} для постоянного тока управления		
Параметрь	переключения		I			
(di _T /dt) _{crit}	Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии	А/мкс	800	f=1 Гц	$T_j=T_{j \text{ max}}; U_D=0.67 \cdot U_{DRM};$ $I_{TM}=2 I_{TAV};$	
			200	f=50 Гц	Импульс управления: I _G =2 A; t _{GP} =50 мкс; di _G /dt≥2 A/мкс	
Тепловые г	араметры		:		•	
T _{stg}	Температура хранения	°C	-60+50			
T _j	Температура р-п перехода	°C	-60+125			
Механичес	кие параметры					
F	Монтажное усилие	кН	60.0 - 70.0			
a	Ускорение	M/C ²	50	В зажато	м состоянии	

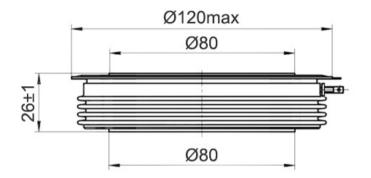
ХАРАКТЕРИСТИКИ

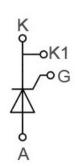
Обозначение и наименование характеристики		Ед. изм.	Значение	Условия измерения
Характерис	тики в проводящем состоянии			
U _{TM}	Импульсное напряжение в открытом состоянии, макс	В	2.50	T _j =25 °C; I _{TM} =6300 A
U _{T(TO)}	Пороговое напряжение, макс	В	1.00	T _j =T _{j max} ;
r _T	Динамическое сопротивление в открытом состоянии, макс	мОм	0.290	$0.5 \text{ p } I_{TAV} < I_T < 1.5 \text{ p } I_{TAV}$
IL	Ток включения, макс	мА	1500	T _j =25 °C; U _D =12 В; Импульс управления: I _G =2 А; t _{GP} =50 мкс; di _G /dt≥1 А/мкс
I _H	Ток удержания, макс	мА	300	T _i =25 °C; U _D =12 B; управление разомкнуто
Блокируюц	ци <mark>е характеристики</mark>			
I _{DRM} , I _{RRM}	Повторяющийся импульсный обратный ток и повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии, макс	мА	300	$T_j=T_{j max}$; $U_D=U_{DRM}$; $U_R=U_{RRM}$
(du _D /dt) _{crit}	Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии ¹⁾ , мин	В/мкс	500, 1000, 1600	T_{j} = T_{jmax} ; U_{D} = $0.67^{\cdot}U_{DRM}$; управление разомкнуто

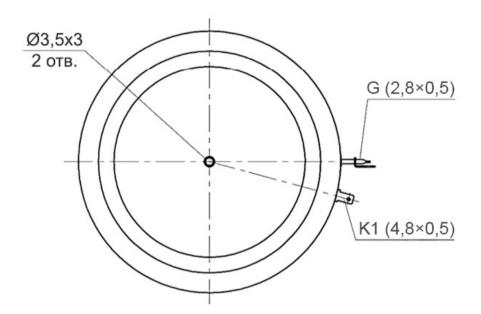
рактер	истики управления					
	Отпирающее постоянное		5.00	$T_j = T_{j \text{ min}}$		
U _{GT}	напряжение управления, макс	B	3.00	T _j =25 °C	11 42 5 1 2 4	
	indip///icin/e yripus/icin//, indite		2.00	$T_j = T_{j \text{ max}}$	U _D =12 В; I _D =3 А; Постоянный ток	
I _{GT}	0======================================	мА	500	T _j = T _{j min}	управления	
	Отпирающий постоянный ток		300	T _j = 25 °C	, , , , , ,	
	управления, макс		200	$T_j = T_{j \text{ max}}$		
J_GD	Неотпирающее постоянное	В	0.35	T _i =T _{i max} ;		
GD	напряжение управления, мин		0.33	' '		
GD	Неотпирающий постоянный ток	MA	15.00		U _D =0.67 [·] U _{DRM} ;	
GD	управления, мин	MA	13.00	Постоянный ток управления		
1 инамич	еские характеристики					
					1500 B; I _{TM} =I _{TAV} ;	
t _{gd}	Время задержки включения	MKC	4.00	di/dt=200 A/мкс;		
-gu	Бреми задержки включении	"""		Импульс управления: I _G =2 A; U _G =20 B;		
					t_{GP} =50 мкс; di_G/dt =2 A/мкс	
	2)		800	$dv_D/dt=50 \text{ B/mKC}$; $T_j=T_{j\text{ max}}$; $I_{TM}=I_{TAV}$; $di_R/$		
t_q	Время выключения ²⁾ , макс	MKC		dt=-10 A/мкс; V _R =100 V;		
	Заряд обратного восстановления,			V _D =0.67 V _{DRM}		
Q_{rr}	макс	мкКл	7680			
	Время обратного восстановления,		0.0	$T_j=T_{j max}$; $I_{TM}=1500 A$; $di_R/dt=-5 A/MKC$; $V_R=100 B$		
rr	макс	MKC	96	dt=-5 A/MKC;	V _R =100 B	
I _{rrM}	Ток обратного восстановления,	Α	160			
	макс					
Гепловы	е характеристики					
R_{thjc}			0.0065		Двухстороннее	
				Постоянный ток	охлаждение	
R_{thjc-A}	Тепловое сопротивление р-п	°С/Вт	0.0143		Охлаждение со	
	переход-корпус, макс				стороны анода	
R_{thjc-K}			0.0117		Охлаждение со стороны катода	
	Тапловое сопротивление моряме				стороны катода	
R_{thck}	Тепловое сопротивление корпус- охладитель, макс	°С/Вт	0.0015	Постоянный	ток	
Механич	еские характеристики					
W	Масса, тип	Г	1900			
••	Длина пути тока утечки по	MM	36.50			
D_s	поверхности	(дюйм)	(1.437)			
	Поверхности		16.5			
D_a	Длина пути тока утечки по воздуху	(moŭw)	16.5 (0.650)			
		(дюйм)	(0.030)			

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: Т.Н1, РТ83







К – катод;

Все размеры в миллиметрах

А – анод;

К1 – вспомогательный катод;

G – управляющий электрод;

