

ТИРИСТОР НИЗКОЧАСТОТНЫЙ

T143-500

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ					
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии / Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °C} \dots +125\text{ °C}$	V_{DRM} / V_{RRM}	400	-	1600	В
Неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии / Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °C} \dots +125\text{ °C}$	V_{DSM} / V_{RSM}	500	-	1700	
Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии / Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 125\text{ °C}$, $V_D / V_R = V_{DRM} / V_{RRM}$	I_{DRM} / I_{RRM}	-	-	30	мА
Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии, $f = 50\text{ Гц}$, двустороннее охлаждение $T_C = 94\text{ °C}$ $T_C = 70\text{ °C}$	$I_{T(AV)}$	-	-	500 750	А
Действующий прямой ток	I_{TRMS}	-	-	1175	
Ударный ток в открытом состоянии, $V_R = 0$, $T_j = 125\text{ °C}$, $t_p = 10\text{ мс}$	I_{TSM}	-	-	11	кА
Защитный показатель	I^2t	-	-	605	кА ² с
Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, $V = 0,67V_{DRM}$, $I_T = 1000\text{ А}$, $I_{FG} = 2\text{ А}$, $t_r = 1\text{ мкс}$, $f = 50\text{ Гц}$, $T_j = 125\text{ °C}$	$(di_T/dt)_{crit}$	-	-	200	А/мкс
Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, $V_D = 0,67V_{DRM}$, $T_j = 125\text{ °C}$	$(dV_D/dt)_{crit}$	200	-	1600	В/мкс
Максимальная мощность управления, постоянный ток	P_{GM}	-	-	4	Вт
Температура перехода	T_j	- 60	-	+ 125	°C
Температура хранения	T_{stg}	- 60	-	+ 50	

ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Тепловое сопротивление переход - корпус, двустороннее охлаждение охлаждение со стороны анода охлаждение со стороны катода	R_{thjc} R_{thjc-A} R_{thjc-K}	-	-	0,034 0,068 0,068	°C/Вт
Тепловое сопротивление корпус - охладитель, двустороннее охлаждение одностороннее охлаждение	R_{thch}	-	-	0,01 0,02	

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Масса	w	-	0,24	-	кг
Усилие сжатия	F	13,5	-	16,5	кН
Максимально допустимое постоянное ускорение (в сжатом состоянии)	a	-	-	100	м/с ²
Расстояние по поверхности изолятора от управляющего электрода до анода	D_s	-	19,6	-	мм
Кратчайшее расстояние от управляющего электрода до анода	D_a	-	11,7	-	

ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150

УХЛ2, Т2

