



T143-1250

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное напряжение в открытом состоянии, $T_j = 25^{\circ}\text{C}$, $I_T = 3927\text{ A}$	V_{TM}	-	-	1.68	В
Пороговое напряжение, $T_j = 130^{\circ}\text{C}$, $I_T = 1963 - 5890\text{ A}$	$V_{T(TO)}$	-	-	0.85	
Динамическое сопротивление, $T_j = 130^{\circ}\text{C}$, $I_T = 1963 - 5890\text{ A}$	r_T	-	-	0.20	МОм
Время задержки включения, $T_j = 25^{\circ}\text{C}$, $V_D = 0.67V_{DRM}$, $I_T = 1250\text{ A}$, $I_{FG} = 2\text{ A}$, $t_r = 0.5\text{ мкс}$	t_d	-	-	3.0	мкс
Время выключения, $T_j = 130^{\circ}\text{C}$, $I_T = 1250\text{ A}$, $di_T/dt = -5\text{ A/мкс}$, $V_R \geq 100\text{ В}$, $V_D = 0.67V_{DRM}$, $dv_D/dt = 50\text{ В/мкс}$	t_q	-	125	-	
Заряд обратного восстановления, $T_j = 130^{\circ}\text{C}$, $I_T = 1250\text{ A}$, $di_T/dt = -5\text{ A/мкс}$, $V_R \geq 100\text{ В}$	Q_{RR}	-	-	800	мкКл
Ток удержания, $T_j = 25^{\circ}\text{C}$, $V_D = 12\text{ В}$	I_H	-	-	500	мА
Ток включения, $T_j = 25^{\circ}\text{C}$, $V_D = 12\text{ В}$, $I_{FG} = 2\text{ A}$, $t_r = 0.5\text{ мкс}$	I_L	-	-	1500	
Отпирающее постоянное напряжение управления, $V_D = 12\text{ В}$, $T_j = -60^{\circ}\text{C}$ $T_j = 25^{\circ}\text{C}$ $T_j = 130^{\circ}\text{C}$	V_{GT}	-	-	3.5 2.5 2.0	В
Отпирающий постоянный ток управления, $V_D = 12\text{ В}$, $T_j = -60^{\circ}\text{C}$ $T_j = 25^{\circ}\text{C}$ $T_j = 130^{\circ}\text{C}$	I_{GT}	-	-	500 200 150	мА
Неотпирающее постоянное напряжение управления, $T_j = 130^{\circ}\text{C}$, $V_D = 0.67V_{DRM}$	V_{GD}	0.25	-	-	В
Неотпирающий постоянный ток управления, $T_j = 130^{\circ}\text{C}$, $V_D = 0.67V_{DRM}$	I_{GD}	15	-	-	мА
ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Тепловое сопротивление переход - корпус, DC: двустороннее DC: со стороны анода DC: со стороны катода	$R_{th(j-c)}$ $R_{th(j-cA)}$ $R_{th(j-cK)}$	-	-	0.028 0.056 0.056	$^{\circ}\text{C/Вт}$
Тепловое сопротивление корпус - охладитель, двустороннее охлаждение одностороннее охлаждение	$R_{th(c-h)}$	-	-	0.01 0.02	
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Масса	w	-	0.16		кг
Усилие сжатия	F	15	-	17	кН
Максимально допустимое ускорение (в сжатом состоянии)	a	-	-	100	м/с ²
Расстояние по поверхности изолятора от катода до анода	D _s	-	19.6	-	мм