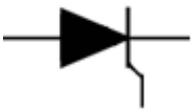




МОДУЛЬ ТИРИСТОРНЫЙ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ M1TB-1250

<ul style="list-style-type: none">◆ $V_{DRM}/V_{RRM} = 2600 \text{ В}$◆ $I_{T(AV)} = 1082 \text{ А}$ ($T_C = 85 \text{ °C}$)◆ $I_{TSM} = 38 \text{ кА}$ ($T_j = 130 \text{ °C}$)		
<ul style="list-style-type: none">◆ прижимная конструкция◆ отвод тепла через алюминитридную керамику, изолирующую медное основание◆ высокая энерготермоциклостойкость (10^5 при $\Delta T_C = 100 \text{ °C}$)◆ ширина корпуса 90 мм◆ внутреннее усиление сигнала управления		

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии / Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60 \text{ °C} \dots +130 \text{ °C}$	V_{DRM} / V_{RRM}	2600	В
Неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии / Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60 \text{ °C} \dots +130 \text{ °C}$	V_{DSM} / V_{RSM}	2700	
Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии / Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 130 \text{ °C}, V_D / V_R = V_{DRM} / V_{RRM}$	I_{DRM} / I_{RRM}	200	мА
Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии, $f = 50 \text{ Гц}$, $T_C = 85 \text{ °C}$ $T_C = 75 \text{ °C}$	$I_{T(AV)}$	1082 1250	А
Действующий прямой ток, $T_C = 85 \text{ °C}$	I_{TRMS}	1698	
Ударный ток в открытом состоянии, $T_j = 130 \text{ °C}, t_p = 10 \text{ мс}, V_R = 0$	I_{TSM}	38	кА
Защитный показатель	I^2t	$7,22 \cdot 10^6$	$\text{А}^2\text{с}$
Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, $T_j = 130 \text{ °C}, V_D = 0,5V_{DRM}, I_T = 1400 \text{ А}, I_{FG} = 2 \text{ А},$ $t_r \leq 0,5 \text{ мкс}, f = 50 \text{ Гц}$	$(di_T/dt)_{crit}$	250	А/мкс
Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, $T_j = 130 \text{ °C}, V_D = 0,67V_{DRM}$	$(dV_D/dt)_{crit}$	1000	В/мкс
Рассеиваемая мощность управления, постоянный ток	P_{GM}	4	Вт
Максимальная рассеиваемая мощность управления	P_{GM}	50	Вт
Температура перехода	T_j	-60...+130	°C
Температура хранения	T_{stg}	-60...+50	

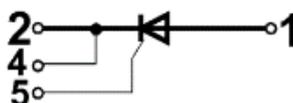
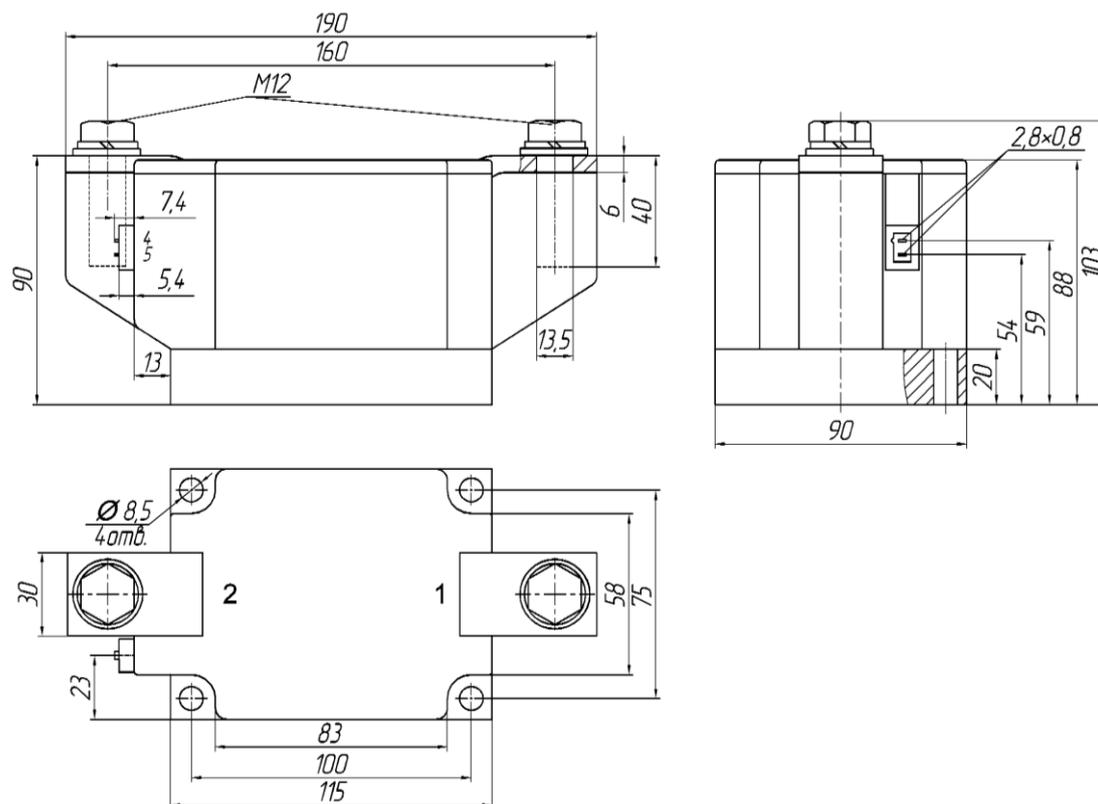


М1ТБ-1250

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное напряжение в открытом состоянии, $T_j = 100\text{ °C}$, $I_T = 1400\text{ A}$	V_{TM}	-	1,42	-	В
Пороговое напряжение, $T_j = 130\text{ °C}$, $I_T = 1960 - 5890\text{ A}$	$V_{T(TO)}$	-	1,17	-	В
Динамическое сопротивление, $T_j = 130\text{ °C}$, $I_T = 1960 - 5890\text{ A}$	r_T	-	0,185	-	МОм
Время задержки включения, $T_j = 25\text{ °C}$, $V_D = 0,5V_{DRM}$, $I_T = 1400\text{ A}$, $I_{FG} = 2\text{ A}$, $t_r \leq 0,5\text{ мкс}$	t_d	-	-	3,0	мкс
Время выключения, $T_j = 130\text{ °C}$, $I_T = 1400\text{ A}$, $di_T/dt = -10\text{ A/мкс}$, $V_R \geq 100\text{ В}$, $V_D = 0,67V_{DRM}$, $dV_D/dt = 50\text{ В/мкс}$	t_q	-	80	-	
Заряд обратного восстановления, $T_j = 100\text{ °C}$, $I_T = 1400\text{ A}$, $di_T/dt = -25\text{ A/мкс}$, $V_R \geq 100\text{ В}$	Q_{rr}	-	550	-	мкКл
Амплитуда тока обратного восстановления, $T_j = 100\text{ °C}$, $I_T = 1400\text{ A}$, $di_T/dt = -25\text{ A/мкс}$, $V_R \geq 100\text{ В}$	I_{rr}	-	110	-	А
Ток удержания, $T_j = 25\text{ °C}$, $V_D = 12\text{ В}$	I_H	-	-	250	мА
Отпирающее постоянное напряжение управления, $V_D = 12\text{ В}$, $T_j = -60\text{ °C}$ $T_j = 25\text{ °C}$ $T_j = 130\text{ °C}$	V_{GT}	-	-	6,0 3,5 2,0	В
Отпирающий постоянный ток управления, $V_D = 12\text{ В}$, $T_j = -60\text{ °C}$ $T_j = 25\text{ °C}$ $T_j = 130\text{ °C}$	I_{GT}	-	-	600 300 200	мА
Неотпирающее постоянное напряжение управления, $T_j = 130\text{ °C}$, $V_D = 0,67V_{DRM}$	V_{GD}	0,25	-	-	В
Электрическая прочность изоляции (эффективное значение), $f = 50\text{ Гц}$, $t = 1\text{ сек/1 мин}$	V_{isol}	-	-	4000/3600	В
ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Тепловое сопротивление переход – корпус, постоянный ток	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,026	°C/Вт
Тепловое сопротивление корпус - охладитель	$R_{th(c-h)}$	-	-	0,010	
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Масса	w	-	4,3	-	кг
Крутящий момент на охладителе	M_s	7	-	9	Нм
Крутящий момент на токовыводах	M_t	13	-	23	Нм
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	-	50	м/с ²
ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ4				



M1TB-1250



1 – Анод, 2 – Катод, 4 – Вспомогательный катод, 5 – Управляющий электрод

Габаритные и установочные размеры



Россия, Мордовия, Саранск, 430001, ул. Пролетарская, 126

Телефон: +7 (8342) 47-18-31, 47-48-15, 47-55-22 (сбыт),

48-07-33, 29-60-79 (техническая поддержка)

Телефон/факс: +7 (8342) 47-16-64 (сбыт),

48-07-33 (техническая поддержка)

E-mail: spp@elvpr.ru, spp7@elvpr.ru (сбыт),

nicpp@elvpr.ru, nicpp@saransk-com.ru (техническая поддержка)

Internet: www.elvpr.ru