



Модуль тиристорный МТТ14/3-320-32



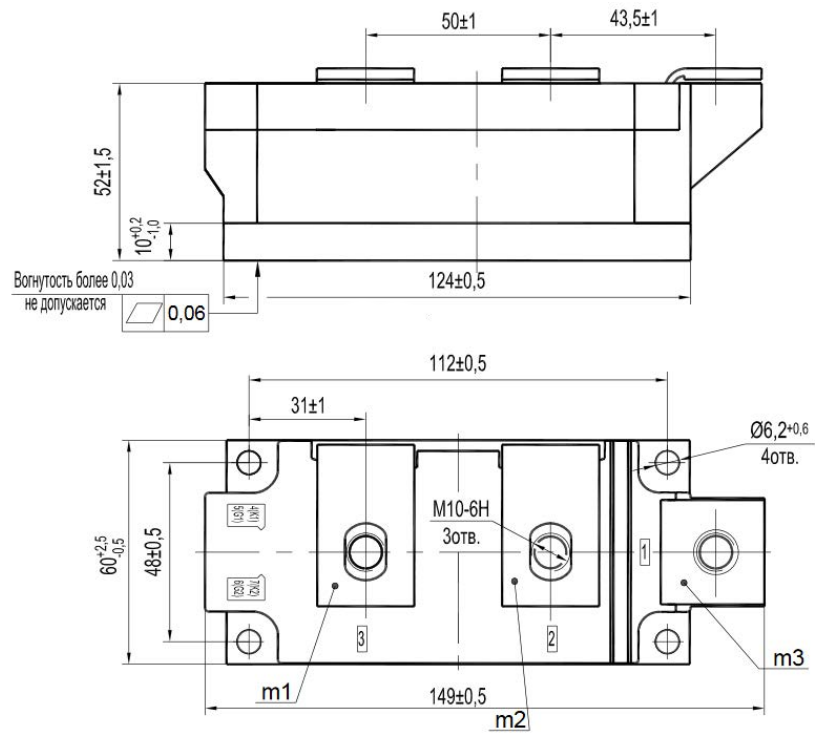
Средний прямой ток		I_{FAV}		320 А	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение		U_{RRM}		2400÷3200 В	
U_{RRM} , В	2400	2600	2800	3000	3200
Класс по напряжению	24	26	28	30	32
T_j , °С	- 40 ÷ 125				

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии / Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °С} \dots +125\text{ °С}$	V_{DRM} / V_{RRM}	2400-3200	В
Неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии / Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °С} \dots +125\text{ °С}$	V_{DSM} / V_{RSM}	2600-3400	
Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии / Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 125\text{ °С}$, $V_D / V_R = V_{DRM} / V_{RRM}$	I_{DRM} / I_{RRM}	30	мА
Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии, $f = 50\text{ Гц}$ $T_C = 86\text{ °С}$	$I_{T(AV)}$	320	А
Действующий прямой ток, $T_C = 86\text{ °С}$	I_{TRMS}	502	
Ударный ток в открытом состоянии, $T_j = 125\text{ °С}$, $t_p = 10\text{ мс}$, $V_R = 0$	I_{TSM}	5,5	кА
Защитный показатель	I^2t	-	А ² с
Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, $T_j = 125\text{ °С}$, $V_D = 0,67V_{DRM}$, $I_T = 200\text{ А}$, $I_{FG} = 1\text{ А}$, $t_r \leq 1\text{ мкс}$, $f = 50\text{ Гц}$	$(di_T/dt)_{crit}$	-	А/мкс
Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, $T_j = 125\text{ °С}$, $V_D = 0,67V_{DRM}$	$(dV_D/dt)_{crit}$	-	В/мкс
Максимальная мощность управления, постоянный ток	P_{GM}	-	Вт
Температура перехода	T_j	-40 ... +125	°С
Температура хранения	T_{stg}	-40 ... +40	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное напряжение в открытом состоянии, $T_j = 125\text{ }^\circ\text{C}$, $I_T = 3,14 I_{T(AV)}$ А,	V_{TM}	-	-	2,2	В
Пороговое напряжение, $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$,	$V_{T(TO)}$	-	-	1,3	В
Динамическое сопротивление, $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$	r_T	-	-	0,87	МОм
Время задержки включения, $T_j = -\text{ }^\circ\text{C}$, $V_D = -V_{DRM}$, $I_T = -A$, $I_{FG} = -A$, $t_r \leq$ - мкс	t_d	-	-	-	мкс
Время выключения, $T_j = -\text{ }^\circ\text{C}$, $I_T = -A$, $di_T/dt = -A/\text{мкс}$, $V_R \geq -B$, $V_D = -V_{DRM}$, $dV_D/dt = -B/\text{мкс}$	t_q	-	-	-	
Ток удержания, $T_j = -\text{ }^\circ\text{C}$, $V_D = -B$	I_H	-	-	-	мА
Отпирающее постоянное напряжение управления, $V_D = -B$, $T_j = -\text{ }^\circ\text{C}$ $T_j = -\text{ }^\circ\text{C}$ $T_j = -\text{ }^\circ\text{C}$	V_{GT}	-	-	-	В
Отпирающий постоянный ток управления, $V_D = -B$, $T_j = -\text{ }^\circ\text{C}$ $T_j = -\text{ }^\circ\text{C}$ $T_j = -\text{ }^\circ\text{C}$	I_{GT}	-	-	-	мА
Неотпирающее постоянное напряжение управления, $T_j = -\text{ }^\circ\text{C}$, $V_D = -V_{DRM}$	V_{GD}	-	-	-	В
Электрическая прочность изоляции (эффективное значение), $f = 60\text{ Гц}$, $t = 1\text{ сек}/1\text{ мин}$	V_{isol}	1500	-	3600	В
ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Тепловое сопротивление переход – корпус	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,06	$^\circ\text{C}/\text{Вт}$
Тепловое сопротивление корпус - охладитель	$R_{th(c-h)}$	-	-	0,05	
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Масса	w	-	1,5	-	кг
Крутящий момент на охладителе	M_s	4,5	-	5,5	Нм
Крутящий момент на токовыводах	M_t	9	-	11	Нм
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	-	-	$\text{м}/\text{с}^2$
ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ4				

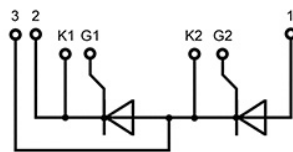
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип корпуса: 14

Вес: 800 г

Принципиальная схема модулей МТТ



1, 2, 3 - Основные выводы; G1, G2 – Управляющие электроды; K1,K2 – Вспомогательные катоды