

Модуль тиристорный МТТ-300-12



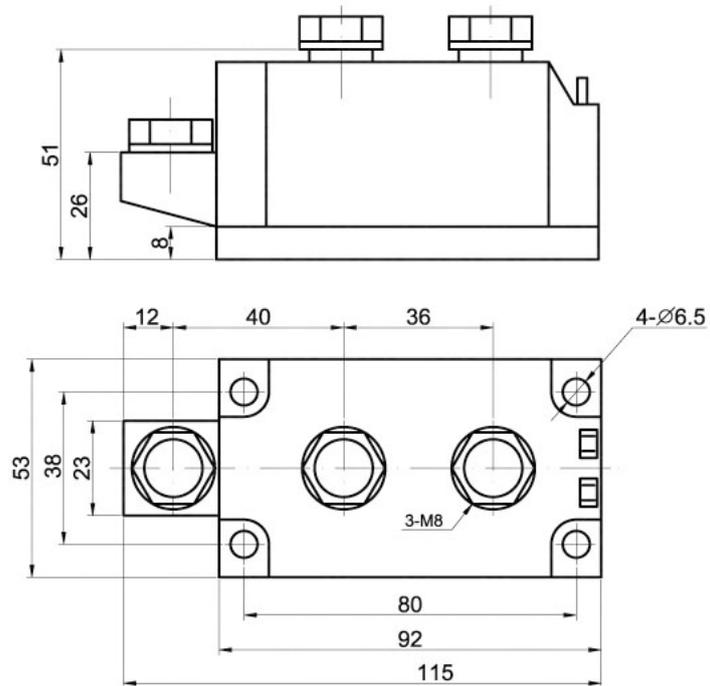
Средний прямой ток		I_{FAV}	300 A		
Повторяющееся импульсное обратное напряжение		U_{RRM}	400 ÷ 1200 В		
U_{RRM} , В	400	600	800	1000	1200
Класс по напряжению	4	6	8	10	12
T_j , °C	- 60 ÷ 125				

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

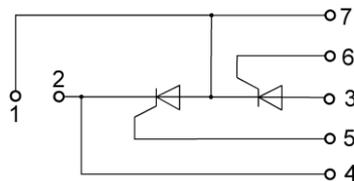
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии / Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °C} \dots +125\text{ °C}$	V_{DRM} / V_{RRM}	400-1200	В
Неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии / Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °C} \dots +125\text{ °C}$	V_{DSM} / V_{RSM}	500-1300	
Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии / Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = -\text{ °C}, V_D / V_R = V_{DRM} / V_{RRM}$	I_{DRM} / I_{RRM}	-	мА
Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии, $f = 50\text{ Гц}$ $T_C = 83\text{ °C}$	$I_{T(AV)}$	300	А
Действующий прямой ток, $T_C = -\text{ °C}$	I_{TRMS}	-	
Ударный ток в открытом состоянии, $T_j = -\text{ °C}, t_p = -\text{ мс}, V_R = 0$	I_{TSM}	-	кА
Защитный показатель	I^2t	-	А ² с
Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, $T_j = 125\text{ °C}, V_D = 0,67V_{DRM}, I_T = 500\text{ А}, I_{FG} = 1\text{ А}, t_r \leq 1\text{ мкс}, f = 50\text{ Гц}$	$(di_T/dt)_{crit}$	-	А/мкс
Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, $T_j = 125\text{ °C}, V_D = 0,67V_{DRM}$	$(dV_D/dt)_{crit}$	-	В/мкс
Максимальная мощность управления, постоянный ток	P_{GM}	-	Вт
Температура перехода	T_j	-60 ... +125	°C
Температура хранения	T_{stg}	-60 ... +50	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное напряжение в открытом состоянии, $T_j = -$ °C, $I_T = -$ A,	V_{TM}	-	-	-	В
Пороговое напряжение, $T_j = -$ °C, $I_T = -$ A	$V_{T(TO)}$	-	-	-	В
Динамическое сопротивление, $T_j = -$ °C, $I_T = -$ A	r_T	-	-	-	МОм
Время задержки включения, $T_j = -$ °C, $V_D = -$, $I_T = -$ A, $I_{FG} = -$ A, $t_r \leq 1$ мкс	t_d	-	-	-	мкс
Время выключения, $T_j = -$ °C, $I_T = -$ A, $di_T/dt = -$ A/мкс, $V_R \geq -$ В, $V_D = -$, $dV_D/dt = -$ В/мкс	t_q	-	-	-	
Ток удержания, $T_j = -$ °C, $V_D = -$ В	I_H	-	-	-	мА
Отпирающее постоянное напряжение управления, $V_D = -$ В,	V_{GT}	-	-	-	В
Отпирающий постоянный ток управления, $V_D = -$ В,	I_{GT}	-	-	-	мА
Неотпирающее постоянное напряжение управления, $T_j = -$ °C, $V_D = -$	V_{GD}	-	-	-	В
Электрическая прочность изоляции (эффективное значение), $f = -$ Гц, $t = 1$ сек/1 мин	V_{isol}	-	-	-	В
ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Тепловое сопротивление переход – корпус	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,120	°C/Вт
Тепловое сопротивление корпус - охладитель	$R_{th(c-h)}$	-	-	0,005	
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Масса	w	-	0,8	-	кг
Крутящий момент на охладителе	M_s	4	-	6	Нм
Крутящий момент на токовыводах	M_t	9	-	10	Нм
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	-	50	м/с ²
ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ4				

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип корпуса: МТДЗ



1 – Анод/Катод; 2 – Катод; 3- Анод; 4,7 – Вспомогательный катод; 5,6 – Управляющий электрод