

Модуль тиристорный МТТ-80-16



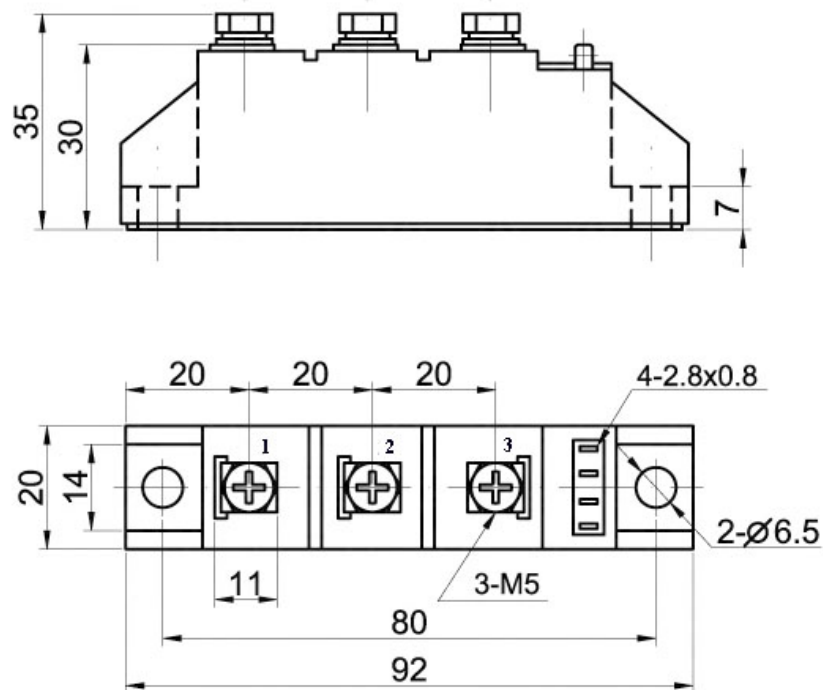
Средний прямой ток				I_{FAV}	80 А		
Повторяющееся импульсное обратное напряжение				U_{RRM}	400 - 1600 В		
U_{RRM} , В	400	600	800	1000	1200	1400	1600
Класс по напряжению	4	6	8	10	12	14	16
T_j , °С	-60 ÷ 125						

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

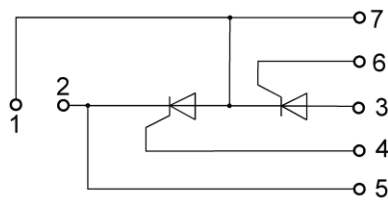
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии / Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °С} \dots +125\text{ °С}$	V_{DRM} / V_{RRM}	400-1600	В
Неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии / Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °С} \dots +125\text{ °С}$	V_{DSM} / V_{RSM}	500-1700	
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}	15	мА
Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии, $f = 50\text{ Гц}$ $T_c = 86\text{ °С}$	$I_{T(AV)}$	80	А
Действующий прямой ток, $T_c = 86\text{ °С}$	I_{TRMS}	125	
Ударный ток в открытом состоянии, $T_j = 125\text{ °С}$, $t_p = 10\text{ мс}$, $V_R = 0$	I_{TSM}	1,6	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	-60 ... +125	°С
Температура хранения	T_{stg}	-60 ... +50	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное напряжение в открытом состоянии, $T_j = -\text{ }^\circ\text{C}$, $I_T = -\text{ A}$,	V_{TM}	-	-	-	В
Пороговое напряжение, $T_j = -\text{ }^\circ\text{C}$, $I_T = -\text{ A}$	$V_{T(TO)}$	-	-	-	В
Динамическое сопротивление, $T_j = -\text{ }^\circ\text{C}$, $I_T = -\text{ A}$	r_T	-	-	2,00	МОм
Время задержки включения, $T_j = -\text{ }^\circ\text{C}$, $V_D = -V_{DRM}$, $I_T = -\text{ A}$, $I_{FG} = -\text{ A}$, $t_r \leq$ - мкс	t_d	-	-	-	мкс
Время выключения, $T_j = -\text{ }^\circ\text{C}$, $I_T = -\text{ A}$, $di_T/dt = -\text{ A/мкс}$, $V_R \geq -\text{ B}$, $V_D = -V_{DRM}$, $dV_D/dt = -\text{ B/мкс}$	t_q	-	-	-	
Ток удержания, $T_j = -\text{ }^\circ\text{C}$, $V_D = -\text{ B}$	I_H	-	-	-	мА
Отпирающее постоянное напряжение управления, $V_D = -\text{ B}$, $T_j = -\text{ }^\circ\text{C}$ $T_j = -\text{ }^\circ\text{C}$ $T_j = -\text{ }^\circ\text{C}$	V_{GT}	-	-	-	В
Отпирающий постоянный ток управления, $V_D = -\text{ B}$, $T_j = -\text{ }^\circ\text{C}$ $T_j = -\text{ }^\circ\text{C}$ $T_j = -\text{ }^\circ\text{C}$	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), $f = 50\text{ Гц}$, $t = 1\text{ сек/1 мин}$	V_{isol}	-	-	-	В
ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Тепловое сопротивление переход – корпус	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,220	$^\circ\text{C/Вт}$
Тепловое сопротивление корпус - охладитель	$R_{th(c-h)}$	-	-	0,010	
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Масса	w	-	0,15	-	кг
Крутящий момент на охладителе	M_s	4	-	6	Нм
Крутящий момент на токовыводах	M_t	1,5	-	3,5	Нм
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	-	50	м/с^2
ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ4				

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип корпуса: MTD1



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