



129226, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, 12А, стр.1
 тел.: (495) 799-12-78, (495) 799-79-67, факс: (495) 181-52-30, e-mail: sdiod@mail.ru, сайт: www.sdiod.ru

ИНН 7717795120 КПП 771701001 ОГРН 514774614533

Модуль тиристорный низкочастотный МТТ-80

Средний прямой ток	I_{TAV}	80 А
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	U_{DRM}	400-1800 В
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	U_{RRM}	
Максимально допустимая температура перехода	$T_{j\ max}$	125°C
Внешний вид		

Обозначение и наименование параметра	Ед. изм.	Значение	Параметры измерения
Параметры в проводящем состоянии			
I_{TAV} Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии	А	80 А	$T_c = 88\text{ °C}$; 180 эл. град. синус; 50 Гц
I_{TSM} Ударный ток в открытом состоянии	кА	2,3	$T_j = T_{j\ max}$; 180 эл. град. синус; $t_p = 10\text{ мс}$; единичный импульс; $U_D = U_R = 0\text{ В}$; Импульс управления: $I_G = 2\text{ А}$; $t_{GP} = 50\text{ мкс}$; $di_G/dt \geq 1\text{ А/мкс}$
I^2t Защитный показатель	А ² с	25×10^3	$T_j = T_{j\ max}$; 180 эл. град. синус; $t_p = 10\text{ мс}$; единичный импульс; $U_D = U_R = 0\text{ В}$; Импульс управления: $I_G = 2\text{ А}$; $t_{GP} = 50\text{ мкс}$; $di_G/dt \geq 1\text{ А/мкс}$
Блокирующие параметры			

U_{DRM}, U_{RRM} Повторяющееся импульсное обратное напряжение и повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	В	400-1800	$T_{j\min} < T_j < T_{j\max}$; 180 эл. град. синус; 50 Гц; управление разомкнуто
U_{DSM}, U_{RSM} Неповторяющееся импульсное обратное напряжение и неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	В	500-1900	$T_{j\min} < T_j < T_{j\max}$; 180 эл. град. синус; единичный импульс; управление разомкнуто
Параметры управления			
I_{FGM} Максимальный прямой ток управления	А	5	$T_j = T_{j\max}$
U_{RGM} Максимальное обратное напряжение управления	В	5	
P_G Максимальная рассеиваемая мощность по управлению	Вт	3	$T_j = T_{j\max}$ для постоянного тока управления
Параметры переключения			
(di_T/dt)_{crit} Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии (f=50 Hz)	А/мкс	150	$T_j = T_{j\max}$; $U_D = 0.85 \cdot U_{DRM}$; $I_{TM} = 2 I_{TAV}$; Импульс управления: $U_G = 20$ В; $t_{GP} = 50$ мкс; $di_G/dt = 2$ А/мкс
Характеристики в проводящем состоянии			
U_{TM} Импульсное напряжение в открытом состоянии, макс	В	1.65	$T_j = 25$ °C; $I_{TM} = 300$
U_{T(ТО)} Пороговое напряжение, макс	В	0.87	$T_j = T_{j\max}$; $0.5 \pi I_{TAV} < I_T < 1.5 \pi I_{TAV}$
r_T Динамическое сопротивление в открытом состоянии, макс	МОм	1.560	
Блокирующие характеристики			
I_{DRM}, I_{RRM} Повторяющийся импульсный обратный ток и повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии, макс	мА	20	$T_j = T_{j\max}$ $U_D = U_{DRM}$; $U_R = U_{RRM}$
(du_D/dt)_{crit} Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии ¹⁾ , мин	В/мкс	200, 320, 500, 1000	$T_j = T_{j\max}$; $U_D = 0.85 \cdot U_{DRM}$; управление разомкнуто
Характеристики управления			
U_{GT} Отпирающее постоянное напряжение управления, макс	В	2.50	$T_j = 25$ °C, $U_D = 12$ В
I_{GT} Отпирающий постоянный ток управления, макс	мА	200	$T_j = 25$ °C, $U_D = 12$ В
U_{GD} Неотпирающее постоянное напряжение управления, мин	В	0.45	$T_j = T_{j\max}$ $U_D = U_{DRM}$;

Динамические характеристики			
t_{gd} Время задержки, макс	мкс	1	T _j =25 °C; U _D =1000 В; I _{TM} =I _{TAV} ; di/dt=200 А/мкс; Импульс управления: I _G =2 А; U _G =20 В; t _{GP} =50 мкс; di _G /dt=2 А/мкс
t_q Время выключения, макс	мкс	125-320	T _j =T _{j max} , du _D /dt=50 В/мкс; T _j =T _{j max} ; di _R /dt=-10 А/мкс; U _R =110 В; U _D =0.7·U _{DRM}
Механические параметры			
w Масса	кг	0,135	
M Момент затяжки основания	Нм	4-6	
Прочее			
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150			УХЛ4, У2

МАРКИРОВКА

Пример маркировки:

МТТ-80-14-43 У2

МТТ - Модуль с последовательным соединением тиристоров

80 - Средний ток в открытом состоянии, А

14 - Класс по напряжению

4 - Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, В/мкс

3 - Группа по времени выключения (du_D/dt=50 В/мкс)

У2 - Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: УХЛ4, У2

Чертеж

