




СИЛОВЫЕ ДИОДЫ



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

Тиристор низкочастотный серии T122

Средний прямой ток	I_{TAV}	20 А, 25А
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	U_{DRM}	100-2100 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
		20 А	25 А	
Параметры в проводящем состоянии				
I_{TAV} Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии	А	20	25	T _c = 88 °С; 180 эл. град. синус; 50 Гц
I_{TSM} Ударный ток в открытом состоянии	кА	0,30	0,35	T _j =T _{j max} ; 180 эл. град. синус; t _p =10 мс; единичный импульс; U _D =U _R =0 В; Импульс управления: I _G =2 А; t _{GP} =50 мкс; di _G /dt≥1 А/мкс
Блокирующие параметры				
U_{DRM}, U_{RRM} Повторяющееся импульсное обратное напряжение и повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	В	100-2100		T _{j min} < T _j < T _{j max} ; 180 эл. град. синус; 50 Гц; управление разомкнуто

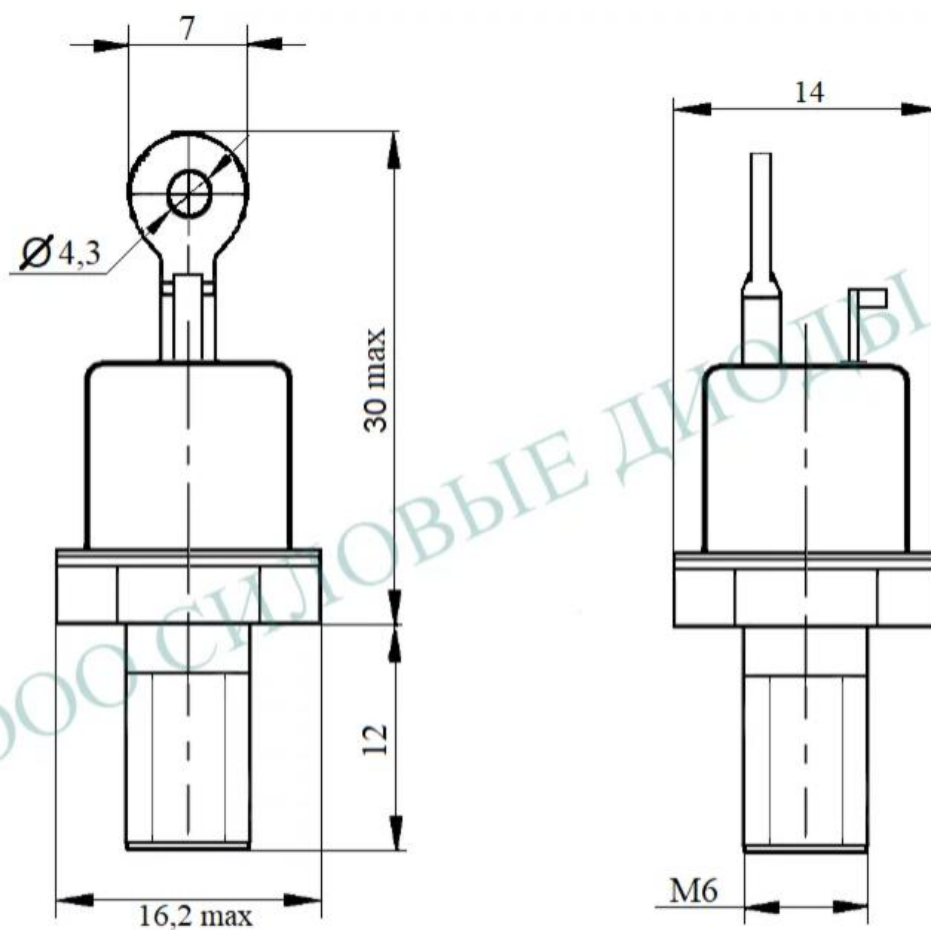
U_{DSM}, U_{RSM} Неповторяющееся импульсное обратное напряжение и неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	В	500-2200	T _{j min} < T _j < T _{j max} ; 180 эл. град. синус; единичный импульс; управление разомкнуто	
Параметры управления				
I_{FGM} Максимальный прямой ток управления	А	5	T _j =T _{j max}	
U_{RGM} Максимальное обратное напряжение управления	В	5		
P_G Максимальная рассеиваемая мощность по управлению	Вт	2	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	160	T _j =T _{j max} ; U _D =0.85·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	I _{TM} = 63 А	I _{TM} = 79 А	T _j =25 °C;
		1.75		
U_{T(то)} Пороговое напряжение, макс	В	1.00		T _j =T _{j max} ; 0.5 π I _{TAV} < I _T < 1.5 π I _{TAV}
r_T Динамическое сопротивление в открытом состоянии, макс	МОм	12		
Блокирующие характеристики				
I_{DRM}, I_{RRM} Повторяющийся импульсный обратный ток и повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии, макс	мА	1,5		T _j =T _{jmax} U _D =U _{DRM} ; U _R =U _{RRM}
(du_D/dt)_{crit} Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии ¹⁾ , мин	В/мкс	50, 200, 500		T _j =T _{j max} ; U _D =0.85·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_{gt} Время включения, макс	мкс	10	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	65-320	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	0,014	
M_d Крутящий момент	Нм	1,5-2,5	
Прочее			
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150			УХЛ2, У2, Т2

МАРКИРОВКА

Пример маркировки:

T122-25-14-42 УХЛ2**T** - Низкочастотный тиристор**122** - Конструктивное исполнение**25** - Средний ток в открытом состоянии, А**14** - Класс по напряжению**4** - Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, В/мкс**2** - Группа по времени выключения (du_D/dt=50 В/мкс)**УХЛ2** - Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: УХЛ2, У2, Т2

Чертеж КМТШ-22

Все размеры указаны в миллиметрах