

Оптимальная коммутируемая мощность
 Низкие статические и динамические потери
 Разработан для промышленного применения

Штыревой Тиристор Тип Т371-250-8

Средний прямой ток	I _{TAV}	250 А
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	U _{DRM}	100÷800 В
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	U _{RRM}	
Время выключения	t _q	125 мкс
U _{DRM} , U _{RRM} , В	100	200
Класс по напряжению	1	2
T _j , °C		-60÷150

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Обозначение и наименование параметра		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
Параметры в проводящем состоянии					
I _{TAV}	Средний ток в открытом состоянии	A	250 450	T _c = 121 °C; T _c = 85 °C; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
I _{TRMS}	Действующий ток в открытом состоянии	A	390	T _c = 121 °C; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
I _{TSM}	Ударный ток в открытом состоянии	kA	10.0 12.0	T _j =T _{j max} T _j =25 °C	180 эл. град. синус; 50 Гц (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
			11.0 13.0	T _j =T _{j max} T _j =25 °C	180 эл. град. синус; 60 Гц (t _p =8.3 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
I ² t	Защитный фактор	A ² с10 ³	500 720	T _j =T _{j max} T _j =25 °C	180 эл. град. синус; 50 Гц (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
			500 700	T _j =T _{j max} T _j =25 °C	180 эл. град. синус; 60 Гц (t _p =8.3 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	V	100÷800	$T_{j\ min} < T_j < T_{j\ max}$; 180 эл. град. синус; 50 Гц; управление разомкнуто
U_{DSM}, U_{RSM}	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение и неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	V	200÷900	$T_{j\ min} < T_j < T_{j\ max}$; 180 эл. град. синус; 50 Гц; единичный импульс; управление разомкнуто
U_D, U_R	Постоянное обратное и постоянное прямое напряжение	V	$0.75 \cdot U_{DRM}$ $0.75 \cdot U_{RRM}$	$T_j = T_{j\ max}$; управление разомкнуто
Параметры управления				
I_{FGM}	Максимальный прямой ток управления	A	6	$T_j = T_{j\ max}$
U_{RGM}	Максимальное обратное напряжение управления	V	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 ($f=1$ Hz)	A/мкс	320	$T_j = T_{j\ max}$; $U_D = 0.67 \cdot U_{DRM}$; $I_{TM} = 2 I_{TAV}$; Импульс управления: $I_G = 2$ A; $t_{GP} = 50$ мкс; $di_G/dt \geq 1$ A/мкс
Тепловые параметры				
T_{stg}	Температура хранения	°C	-60÷150	
T_j	Температура р-п перехода	°C	-60÷150	
Механические параметры				
M	Крутящий момент затяжки	Нм	25÷35	
a	Ускорение	м/с ²	100	

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение и наименование характеристики		Ед. изм.	Значение	Условия измерения
Характеристики в проводящем состоянии				
U_{TM}	Импульсное напряжение в открытом состоянии, макс	V	1.50	$T_j = 25$ °C; $I_{TM} = 785$ A
$U_{T(TO)}$	Пороговое напряжение, макс	V	0.95	
r_T	Динамическое сопротивление в открытом состоянии, макс	мОм	0.760	$T_j = T_{j\ max}$; $0.5 \pi I_{TAV} < I_T < 1.5 \pi I_{TAV}$
I_L	Ток включения, макс	mA	700	$T_j = 25$ °C; $U_D = 12$ V; Импульс управления: $I_G = 2$ A; $t_{GP} = 50$ мкс; $di_G/dt \geq 1$ A/мкс
I_H	Ток удержания, макс	mA	300	$T_j = 25$ °C; $U_D = 12$ V; управление разомкнуто
Блокирующие характеристики				
I_{DRM}, I_{RRM}	Повторяющийся импульсный обратный ток и повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии, макс	mA	70	$T_j = T_{j\ max}$; $U_D = U_{DRM}$; $U_R = U_{RRM}$
$(dv_D/dt)_{crit}$	Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, мин	V/мкс	1000	$T_j = T_{j\ max}$; $U_D = 0.67 \cdot U_{DRM}$; управление разомкнуто

Характеристики управления					
U _{GT}	Отпирающее постоянное напряжение управления, макс	V	4.00 2.50 2.00	T _j = T _j min T _j =25 °C T _j = T _j max	U _D =12 В; I _D =3 А; Постоянный ток управления
I _{GT}	Отпирающий постоянный ток управления, макс	mA	400 250 200	T _j = T _j min T _j = 25 °C T _j = T _j max	
U _{GD}	Неотпирающее постоянное напряжение управления, мин	V	0.25	T _j =T _j max; U _D =0.67·U _{DRM} ;	Постоянный ток управления
I _{GD}	Неотпирающий постоянный ток управления, мин	mA	10.00		
Динамические характеристики					
t _{gd}	Время задержки включения	мкс	1.60	T _j =25 °C; V _D =0.4·U _{DRM} ; I _{TM} =I _{TAV} ; Импульс управления: I _G =2 А; t _{GP} =50 мкс; di _G /dt≥1 А/мкс	
t _q	Время выключения, макс	мкс	125	dv _D /dt=50 В/мкс; T _j =T _j max; I _{TM} = I _{TAV} ; di _R /dt=-10 А/мкс; U _R =100 В; U _D = 0.67·U _{DRM} ;	
Тепловые характеристики					
R _{thjc}	Тепловое сопротивление р-п переход-корпус, макс	°C/Вт	0.0800	Постоянный ток	
Механические характеристики					
w	Масса, тип	г	470		
D _s	Длина пути тока утечки по поверхности	мм (дюйм)	12.4 (4.882)		
D _a	Длина пути тока утечки по воздуху	мм (дюйм)	12.4 (4.882)		

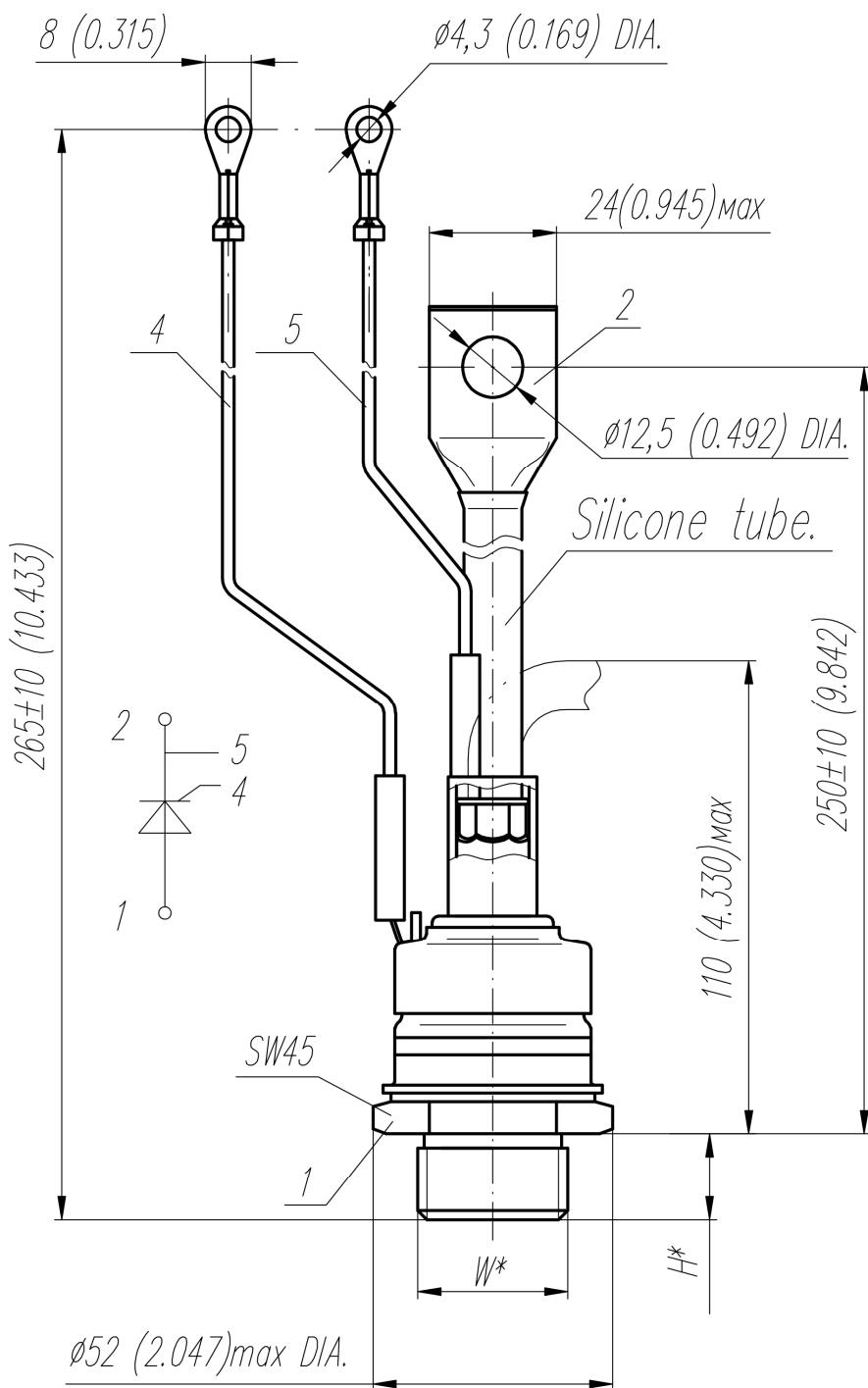
МАРКИРОВКА

T	371	250	8	УХЛ2
1	2	3	4	5

1. Низкочастотный тиристор
2. Конструктивное исполнение
3. Средний ток в открытом состоянии, А
4. Класс по напряжению
5. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: УХЛ2, Т

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: Т. SB2



Тип Резьбы	W	H
Метрическая Резьба Тип С	M24x1,5 – 8g	19
Метрическая Резьба Тип В (по требованию)	M20x1,5 – 8g	15

Полярность	Пример маркировки	Условное обозначение	Цвета		
			Анод	Катод	Управление
Анод на основании	T371-250-8		-	Красная трубка	Белый

Все размеры в миллиметрах (дюймах)