



АС ЭНЕРГИЯ

# Тиристор низкочастотный Т371-250-26



Средний прямой ток	$I_{TAV}$	250 А	
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	$U_{DRM}$	2200 - 2600 В	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	$U_{RRM}$		
Время выключения	$t_q$	250 мкс	
$U_{DRM}, U_{RRM}, В$	2200	2400	2600
Класс по напряжению	22	24	26
$T_j, °C$	- 60 ÷ 125		

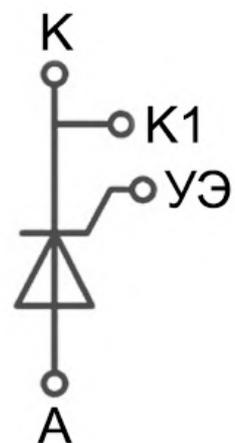
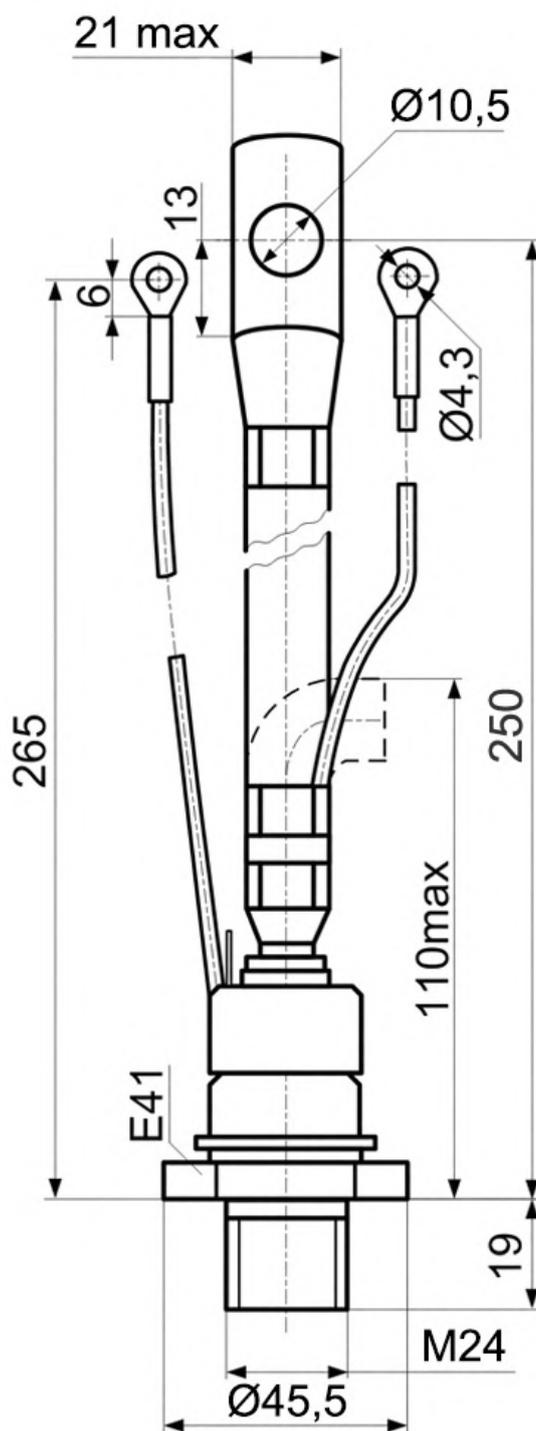
## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии / Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60 °C \dots +125 °C$	$V_{DRM} / V_{RRM}$	2200-2600	В
Неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии / Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60 °C \dots +125 °C$	$V_{DSM} / V_{RSM}$	2400-2700	
Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии / Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 125 °C, V_D / V_R = V_{DRM} / V_{RRM}$	$I_{DRM} / I_{RRM}$	30	мА
Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии, $f = 50$ Гц, $T_C = 94 °C$	$I_{T(AV)}$	250	А
Действующий прямой ток, $T_C = 94 °C$	$I_{TRMS}$	392	
Ударный ток в открытом состоянии, $T_j = 125 °C, t_p = 10$ мс, $V_R = 0$	$I_{TSM}$	7	кА
Защитный показатель	$I^2t$	$0,245 \cdot 10^6$	$A^2c$
Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, $T_j = 125 °C, V_D = 0,67V_{DRM}, I_T = 500$ А, $I_{FG} = 2$ А, $t_r \leq 0,5$ мкс, $f = 50$ Гц	$(di_T/dt)_{crit}$	250	А/мкс
Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, $T_j = 125 °C, V_D = 0,67V_{DRM}$	$(dV_D/dt)_{crit}$	200-1000	В/мкс
Максимальная мощность управления, постоянный ток	$P_{GM}$	4	Вт
Температура перехода	$T_j$	-60 ... +125	°C
Температура хранения	$T_{stg}$	-60 ... +50	

<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное напряжение в открытом состоянии, $T_j = 25\text{ °C}$ , $I_T = 785\text{ A}$ ,	$V_{TM}$	-	-	1,54	В
Пороговое напряжение, $T_j = 125\text{ °C}$ , $I_T = 390 - 1200\text{ A}$	$V_{T(TO)}$	-	-	0,93	В
Динамическое сопротивление, $T_j = 125\text{ °C}$ , $I_T = 390 - 1200\text{ A}$	$r_T$	-	-	0,73	МОм
Время задержки включения, $T_j = 25\text{ °C}$ , $V_D = 0,67V_{DRM}$ , $I_T = 250\text{ A}$ , $I_{FG} = 2\text{ A}$ , $t_r \leq 0,5\text{ мкс}$	$t_d$	-	-	5,0	мкс
Время выключения, $T_j = 125\text{ °C}$ , $I_T = 250\text{ A}$ , $di_T/dt = -5\text{ A/мкс}$ , $V_R \geq 100\text{ В}$ , $V_D = 0,67V_{DRM}$ , $dV_D/dt = 50\text{ В/мкс}$	$t_q$	-	250	-	
Ток удержания, $T_j = 25\text{ °C}$ , $V_D = 12\text{ В}$	$I_H$	-	-	250	мА
Отпирающее постоянное напряжение управления, $V_D = 12\text{ В}$ , $T_j = -60\text{ °C}$ $T_j = 25\text{ °C}$ $T_j = 125\text{ °C}$	$V_{GT}$	-	-	5,0 2,5 2,0	В
Отпирающий постоянный ток управления, $V_D = 12\text{ В}$ , $T_j = -60\text{ °C}$ $T_j = 25\text{ °C}$ $T_j = 125\text{ °C}$	$I_{GT}$	-	-	500 200 150	мА
Неотпирающее постоянное напряжение управления, $T_j = 125\text{ °C}$ , $V_D = 0,67V_{DRM}$	$V_{GD}$	0,25	-	-	В
<b>ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Тепловое сопротивление переход – корпус	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,09	°C/Вт
Тепловое сопротивление корпус - охладитель	$R_{th(c-h)}$	-	-	0,03	
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Масса	$w$	-	0,44	-	кг
Крутящий момент	$M_d$	25	-	35	Нм
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	$a$			50	м/с <sup>2</sup>
Расстояние по поверхности изолятора от фланца анода до фланца катода	$D_s$		20,5		мм
<b>ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ2				

# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: ST7, T.SB2



К – катод;

А – анод;

К1 – вспомогательный катод;

УЭ – управляющий электрод;

Все размеры в миллиметрах