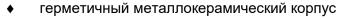


тиристор низкочастотный **Т161-160**

- ♦ $V_{DRM}/V_{RRM} = 300-1800 B$
- ◆ I_{T(AV)} = <u>**160 A**</u> (T_C = 87 °C)
- $\bullet \quad I_{TSM} = \underline{4 \text{ } \kappa A} \text{ } (T_j = 125 \text{ } ^{\circ}\text{C})$





- прижимная конструкция
- низкие потери в открытом состоянии



МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения	
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии / Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60 ^{\circ}\text{C} \dots + 125 ^{\circ}\text{C}$	V _{DRM} / V _{RRM}	300-1800	В	
Неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии / Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60 ^{\circ}\text{C} \dots + 125 ^{\circ}\text{C}$	V _{DSM} / V _{RSM}	400-1900	D	
Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии / Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 125~^{\circ}\text{C},~V_D/~V_R = V_{DRM}/~V_{RRM}$	I _{DRM} / I _{RRM}	15	мА	
Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии, $f = 50 \Gamma$ ц, $T_C = 87 ^{\circ}$ С	I _{T(AV)}	160	A	
Действующий прямой ток, T _C = 87 °C	I _{TRMS}	251		
Ударный ток в открытом состоянии, $T_j = 125 ^{\circ}\text{C}, t_p = 10 \text{мc}, V_R = 0$	I _{TSM}	4	кА	
Защитный показатель	l ² t	0,08•10 ⁶	A^2c	
Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, $T_j = 125~^{\circ}\text{C},~V_D = 0,67 \\ V_{DRM},~I_T = 320~\text{A},~I_{FG} = 2~\text{A},\\ t_r \leq 0,5~\text{мкс},~f = 50~\text{Гц}$	(di _T /dt) _{crit}	125	А/мкс	
Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, $T_j = 125\ ^{\circ}\text{C},\ V_D = 0,67V_{DRM}$	(dV _D /dt) _{crit}	20-1000	В/мкс	
Максимальная мощность управления, постоянный ток	P _{GM}	4	Вт	
Температура перехода	T _j	-60 +125	°C	
Температура хранения	T _{stg}	-60 +50		

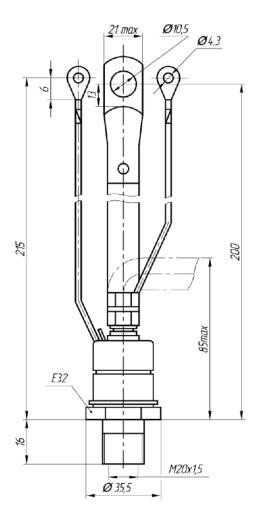


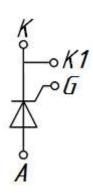
T161-160

Наименование параметра	Условное	Значения параметров			Единица	
	обозначение	мин.	тип.	макс.	измерения	
Импульсное напряжение в открытом состоянии, $T_j = 25 ^{\circ}\text{C}, \ I_T = 502 \text{A},$	V_{TM}	-	-	1,70	В	
Пороговое напряжение, T _j = 125 °C, I _T = 250 - 750 A	$V_{T(TO)}$	-	-	1,05	В	
Динамическое сопротивление, T _j = 125 °C, I _T = 250 - 750 A	r _T	-	-	1,36	мОм	
Время задержки включения, $T_j = 25 ^{\circ}\text{C}, V_D = 0,67 V_{DRM}, I_T = 160 \text{A}, I_{FG} = 2 \text{A}, t_r \leq 0,5 \text{мкc}$	t _d	-	-	5,0	- мкс	
Время выключения, $T_j = 125 ^{\circ}\text{C}, \ I_T = 160 \text{A}, \ \text{di}_T/\text{dt} = -5 \text{A/мкc}, \ V_R \ge 100 \text{B}, \ V_D = 0,67 V_{DRM}, \ \text{dV}_D/\text{dt} = 50 \text{B/мкc}$	t _q	-	250	-		
Заряд обратного восстановления, T _j = 125 °C, I _T = 160 A, di _T /dt = - 5 A/мкс, V _R ≥ 100 B	Q _{rr}	-	-	350	мкКл	
Ток обратного восстановления, T _j = 125 °C, I _T = 160 A, di _T /dt = - 5 A/мкс, V _R ≥ 100 B	l _{rr}	-	-	47	А	
Ток удержания, T _j = 25 °C, V _D = 12 В	I _H	-	-	250	мА	
Отпирающее постоянное напряжение управления, V_D = 12 B, $T_j = -60~^{\circ}\text{C}$ $T_j = 25~^{\circ}\text{C}$ $T_j = 125~^{\circ}\text{C}$	V _{GT}	-	-	5,0 2,5 2,0	В	
Отпирающий постоянный ток управления, $V_D = 12 \; B, \\ T_j = -60 \; ^{\circ}\text{C} \\ T_j = 25 \; ^{\circ}\text{C} \\ T_j = 125 \; ^{\circ}\text{C}$	I _{GT}	-	-	400 200 150	мА	
Неотпирающее постоянное напряжение управления, $T_j = 125 ^{\circ}\text{C}, V_D = 0,67 V_{DRM}$	V_{GD}	0,45	-	-	В	
ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					-	
Тепловое сопротивление переход – корпус	R _{th(j-c)}	-	-	0,15	°С/Вт	
Тепловое сопротивление корпус - охладитель	R _{th(c-h)}	-	-	0,05		
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ						
Macca	w	-	0,24	-	КГ	
Крутящий момент	M_d	20	-	30	Нм	
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	а			50	M/c ²	
Расстояние по поверхности изолятора от фланца анода до фланца катода	Ds		20		ММ	
ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ						
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ4					



T161-160





А - анод; К - катод; G - управляющий электрод; К1 - вспомогательный катод

Габаритные и установочные размеры



Россия, Мордовия, Саранск, 430001, ул. Пролетарская, 126

Телефон: +7 (8342) 47-18-31, 47-48-15, 47-55-22 (сбыт),

48-07-33, 29-60-79 (техническая поддержка)

Телефон/факс: +7 (8342) 47-16-64 (сбыт),

48-07-33 (техническая поддержка)

E-mail: spp@elvpr.ru, spp7@elvpr.ru (сбыт),

nicpp@elvpr.ru, nicpp@saransk-com.ru (техническая поддержка)

Internet: www.elvpr.ru