



АС ЭНЕРГИЯ

Диод низкочастотный Д173-6300-10



Средний прямой ток					I_{FAV}	6300 A			
Повторяющееся импульсное обратное напряжение					U_{RRM}	200 - 1000 В			
U_{RRM} , В	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Класс по напряжению	2	3	4	5	6	7	8	9	10
T_j , °С	- 60 ÷ 175								

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °C} \dots +175\text{ °C}$	V_{RRM}	200-1000	В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °C} \dots +175\text{ °C}$	V_{RSM}	300-1100	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 175\text{ °C}$, $V_R = V_{RRM}$	I_{RRM}	150	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $T_C = 85\text{ °C}$, $f = 50\text{ Гц}$	$I_{F(AV)}$	7530	А
Действующий прямой ток, $T_C = 85\text{ °C}$, $f = 50\text{ Гц}$	I_{FRMS}	11820	
Ударный прямой ток, $T_j = 175\text{ °C}$, $V_R = 0$, $t_p = 10\text{ мс}$	I_{FSM}	75	кА
Защитный показатель	I^2t	$10^3 \cdot 28125$	A^2c
Температура перехода	T_j	-60 ... +175	°С
Температура хранения	T_{stg}	-60 ... +50	

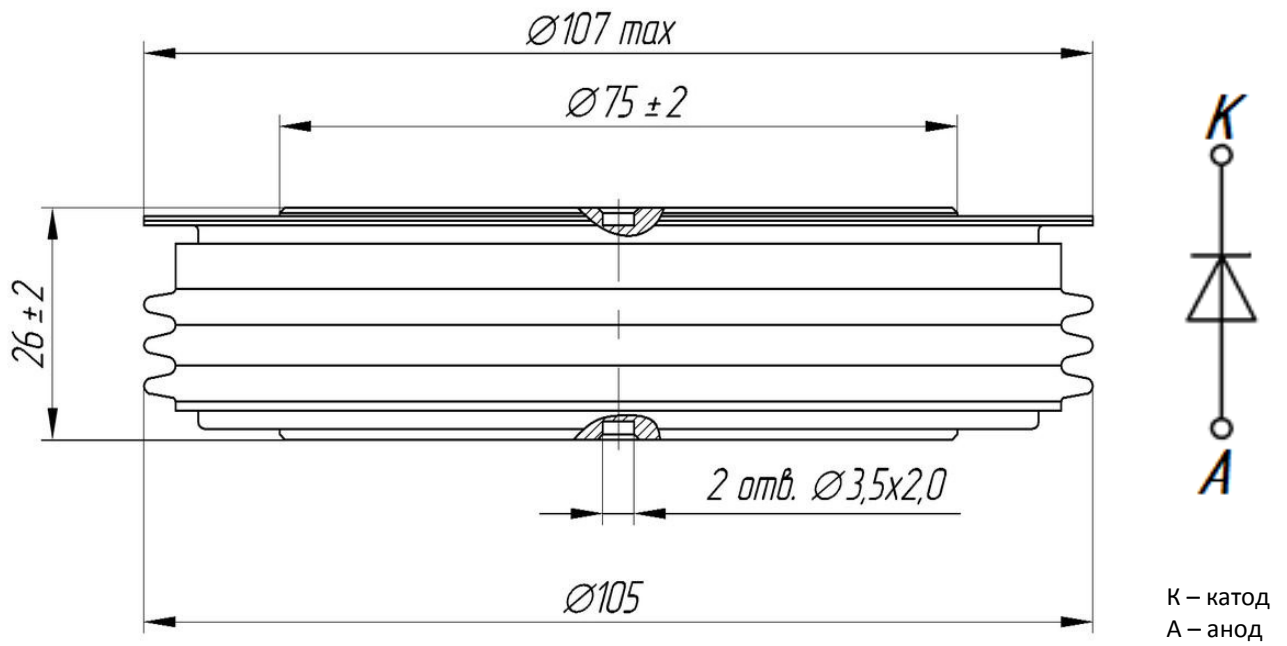
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25\text{ °C}$, $I_F = 19782\text{ А}$	V_{FM}	-	-	1,30	В
Пороговое напряжение, $T_j = 175\text{ °C}$, $I_F = 9890 - 29670\text{ А}$	V_{TO}	-	-	0,73	В
Динамическое сопротивление, $T_j = 175\text{ °C}$, $I_F = 9890 - 29670\text{ А}$	r_T	-	-	0,025	МОм
Заряд обратного восстановления, $T_j = 175\text{ °C}$, $I_F = 6300\text{ А}$, $di_F/dt = -5\text{ А}/\mu\text{с}$, $V_R \geq 100\text{ В}$	Q_{rr}	-	-		мкКл
Ток обратного восстановления, $T_j = 175\text{ °C}$, $I_F = 6300\text{ А}$, $di_F/dt = -5\text{ А}/\mu\text{с}$, $V_R \geq 100\text{ В}$	I_{rr}	-	-		А

ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Тепловое сопротивление переход - корпус, двустороннее охлаждение охлаждение со стороны анода охлаждение со стороны катода	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,010	°C/Вт
				0,020	
				0,020	
Тепловое сопротивление корпус - охладитель, двустороннее охлаждение одностороннее охлаждение	$R_{th(c-h)}$	-	-	0,003	
				0,006	
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Масса	w	-	1,20	-	кг
Усилие сжатия	F	-		45	кН
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	-		м/с ²

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD73



Все размеры в миллиметрах