



Средний прямой ток			$I_{FAV}$	2500 A			
Повторяющееся импульсное обратное напряжение			$U_{RRM}$	3200 - 4400 В			
$U_{RRM}$ , В	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400
Класс по напряжению	32	34	36	38	40	42	44
$T_j$ , °C	- 60 , 175						

### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = - 60 \text{ °C} \dots + 175 \text{ °C}$	$V_{RRM}$	3200-4400	В
Пробивное напряжение, $T_j = - 60 \text{ °C} \dots + 175 \text{ °C}$	$V_{RSM}$	3600-4900	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 175 \text{ °C}, V_R = V_{RRM}$	$I_{RRM}$	100	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $T_C = 103 \text{ °C}, f = 50 \text{ Гц}$	$I_{F(AV)}$	2500	А
Действующий прямой ток, $T_C = 103 \text{ °C}, f = 50 \text{ Гц}$	$I_{FRMS}$	3925	
Ударный прямой ток, $T_j = 175 \text{ °C}, V_R = 0, t_p = 10 \text{ мс}$	$I_{FSM}$	40	кА
Защитный показатель	$I^2t$	$10^6 \cdot 8$	$A^2c$
Температура перехода	$T_j$	-60 ... +175	°C
Температура хранения	$T_{stg}$	-60 ... +50	

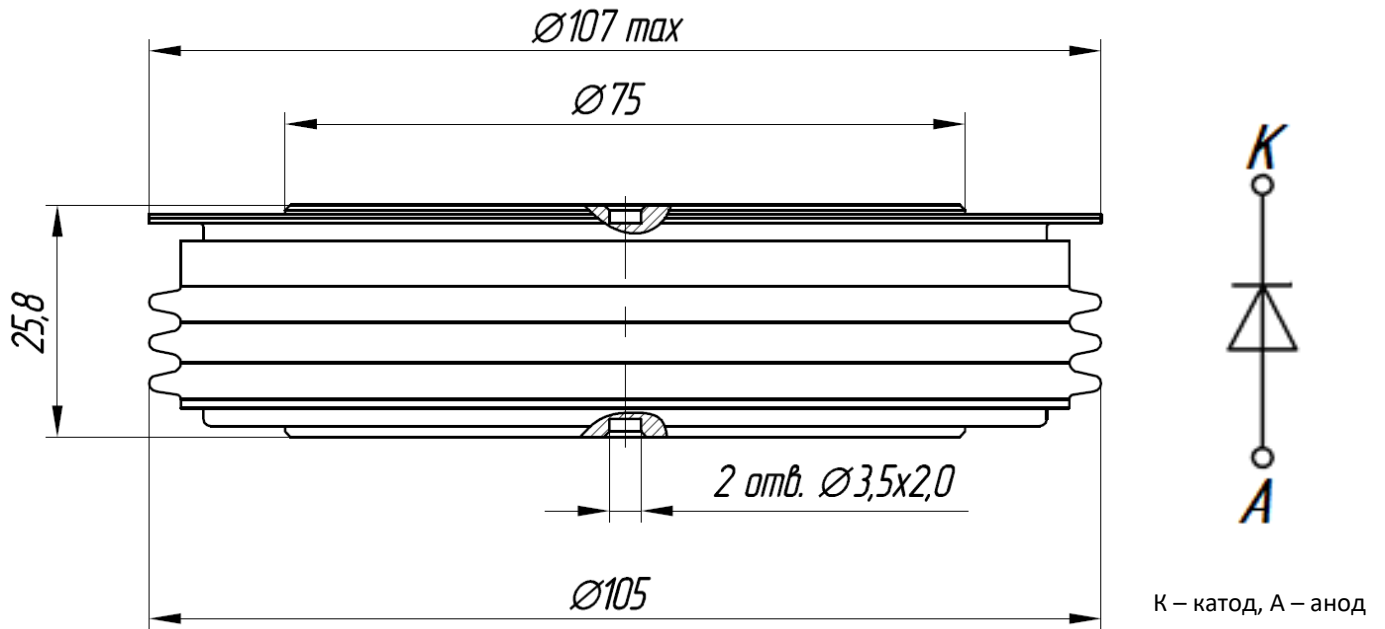
### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25 \text{ °C}, I_F = 7850 \text{ А}$	$V_{FM}$	-	-	2,4	В
Пороговое напряжение, $T_j = 175 \text{ °C}, I_F = 3900 - 11800 \text{ А}$	$V_{TO}$	-	-	1,35	В
Динамическое сопротивление, $T_j = 175 \text{ °C}, I_F = 3900 - 11800 \text{ А}$	$r_T$	-	-	0,205	МОм
Ударная обратная рассеиваемая мощность, $T_j = 175 \text{ °C}, t_p = 100 \text{ мкс}$	$P_{RSM}$	-	-	16,0	мкКл

<b>ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Тепловое сопротивление переход - корпус, двустороннее охлаждение охлаждение со стороны анода охлаждение со стороны катода	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,011 0,022 0,022	°C/Вт
Тепловое сопротивление корпус - охладитель, двустороннее охлаждение одностороннее охлаждение	$R_{th(c-h)}$	-	-	0,003 0,006	
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Масса	w	-	1,20	-	кг
Усилие сжатия	F	40	-	50	кН
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	-	100	м/с <sup>2</sup>

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD73



Все размеры в миллиметрах