

Диод низкочастотный Д173-5000-22



Средний прямой ток			I_{FAV}	5000 А		
Повторяющееся импульсное обратное напряжение			U_{RRM}	1200 - 2200 В		
U_{RRM} , В	1200	1400	1600	1800	2000	2200
Класс по напряжению	12	14	16	18	20	22
T_j , °C	- 60 ÷ 175					

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

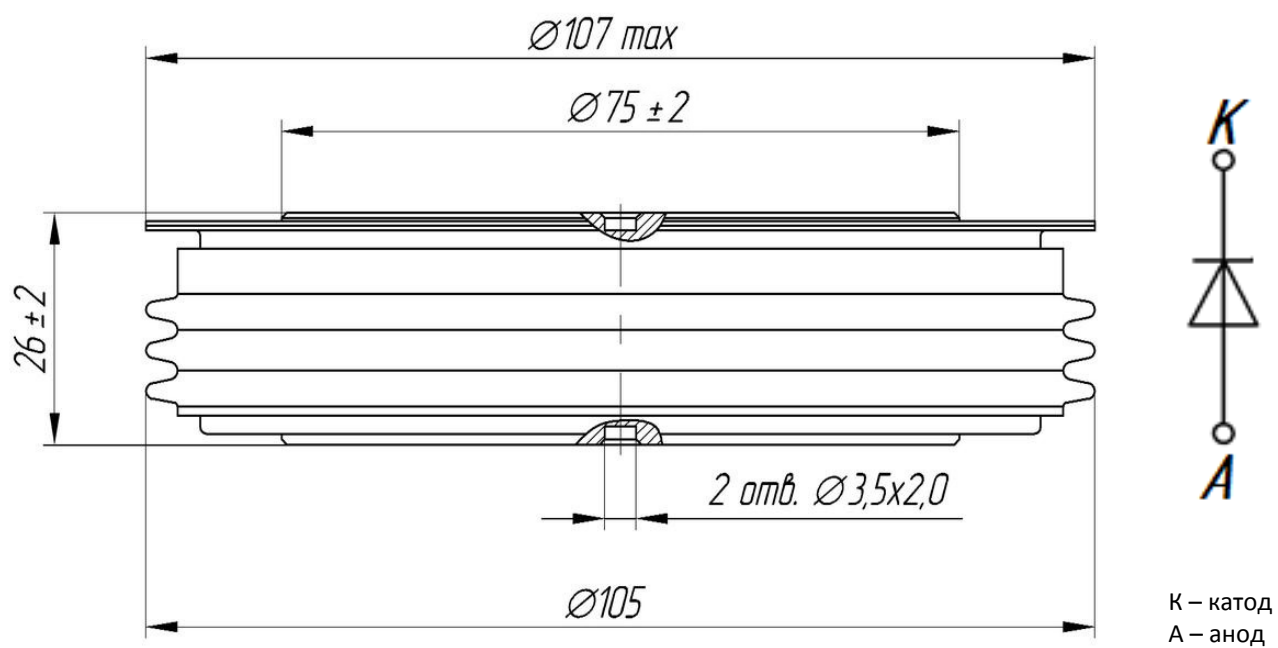
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °C} \dots +175\text{ °C}$	V_{RRM}	1200-2200	В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °C} \dots +175\text{ °C}$	V_{RSM}	1300-2300	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 175\text{ °C}$, $V_R = V_{RRM}$	I_{RRM}	150	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $T_c = 85\text{ °C}$, $f = 50\text{ Гц}$	$I_{F(AV)}$	6410	А
Действующий прямой ток, $T_c = 85\text{ °C}$, $f = 50\text{ Гц}$	I_{FRMS}	10063	
Ударный прямой ток, $T_j = 175\text{ °C}$, $V_R = 0$, $t_p = 10\text{ мс}$	I_{FSM}	65	кА
Защитный показатель	I^2t	$10^6 \cdot 21,125$	А ² с
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, $T_j = 25\text{ °C}$, $I_F = 15700\text{ А}$	V_{FM}	-	-	1,35	В
Пороговое напряжение, $T_j = 175\text{ °C}$, $I_F = 7850 - 23550\text{ А}$	V_{TO}	-	-	0,77	В
Динамическое сопротивление, $T_j = 175\text{ °C}$, $I_F = 7850 - 23550\text{ А}$	r_T	-	-	0,040	МОм
Заряд обратного восстановления, $T_j = 175\text{ °C}$, $I_F = 5000\text{ А}$, $di_F/dt = -5\text{ А/μs}$, $V_R \geq 100\text{ В}$	Q_{rr}	-	-	4500	мкКл
Ток обратного восстановления, $T_j = 175\text{ °C}$, $I_F = 5000\text{ А}$, $di_F/dt = -5\text{ А/μs}$, $V_R \geq 100\text{ В}$	I_{rr}	-	-	150	А

ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Тепловое сопротивление переход - корпус, двустороннее охлаждение охлаждение со стороны анода охлаждение со стороны катода	R _{th(j-c)}	-	-	0,010 0,020 0,020	°C/Вт
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	40		50	кН
Максимально допустимое постоянное ускорение (в сжатом состоянии)	a	-	-	100	м/с ²

Тип корпуса: PD73



Все размеры в миллиметрах