

Диод низкочастотный Д373-1600-8000



Средний прямой ток	I_{FAV}	1600 A
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	U_{RRM}	7000 - 8000 В
U_{RRM} , В	7000	8000
Класс по напряжению	70	80
T_j , °C	-60 ÷ 140	

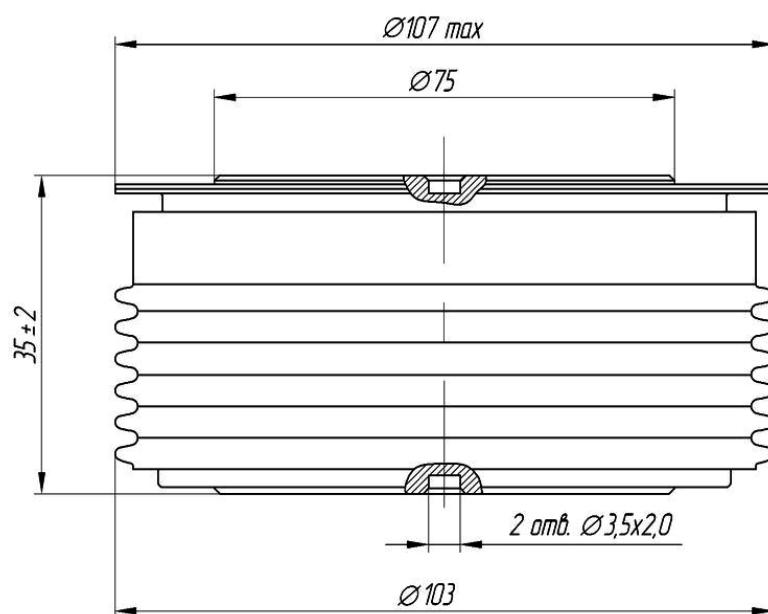
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °C} \dots +140\text{ °C}$	V_{RRM}	7000-8000	В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °C} \dots +140\text{ °C}$	V_{RSM}	7100-8100	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 140\text{ °C}$, $V_R = V_{RRM}$	I_{RRM}	200	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $T_c = 85\text{ °C}$, $f = 50\text{ Гц}$	$I_{F(AV)}$	1830	А
Действующий прямой ток, $T_c = 85\text{ °C}$, $f = 50\text{ Гц}$	I_{FRMS}	2873	
Ударный прямой ток, $T_j = 140\text{ °C}$, $V_R = 0$, $t_p = 10\text{ мс}$	I_{FSM}	24	кА
Защитный показатель	I^2t	$10^3 \cdot 2880$	A^2c
Температура перехода	T_j	-60 ... +140	°C
Температура хранения	T_{stg}	-60 ... +50	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 3900\text{ A}$	V_{FM}	-	-	1,80	В
Пороговое напряжение, $T_j = 140\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 2500 - 7500\text{ A}$	V_{TO}	-	-	1,2	В
Динамическое сопротивление, $T_j = 140\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 2500 - 7500\text{ A}$	r_T	-	-	0,40	МОм
Заряд обратного восстановления, $T_j = 140\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 1600\text{ A}$, $di_F/dt = -5\text{ A}/\mu\text{s}$, $V_R \geq 100\text{ В}$	Q_{rr}	-	-		мкКл
Ток обратного восстановления, $T_j = 140\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 1600\text{ A}$, $di_F/dt = -5\text{ A}/\mu\text{s}$, $V_R \geq 100\text{ В}$	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	-	1,30	-	кг
Усилие сжатия	F	40		50	кН
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	-		м/с ²

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD74



A – анод
K – катод

Все размеры в миллиметрах