

# Диод низкочастотный Д223-250-60



Средний прямой ток			$I_{FAV}$	250 A	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение			$U_{RRM}$	5200 - 6000 В	
$U_{RRM}$ , В	5200	5400	5600	5800	6000
Класс по напряжению	52	54	56	58	60
$T_j$ , °C	-60 ÷ 150				

## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °C} \dots +150\text{ °C}$	$V_{RRM}$	5200-6000	В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °C} \dots +150\text{ °C}$	$V_{RSM}$	5300-6100	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 150\text{ °C}$ , $V_R = V_{RRM}$	$I_{RRM}$	35	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $T_C = 85\text{ °C}$ , $f = 50\text{ Гц}$	$I_{F(AV)}$	300	А
Действующий прямой ток, $T_C = 85\text{ °C}$ , $f = 50\text{ Гц}$	$I_{FRMS}$	470	
Ударный прямой ток, $T_j = 150\text{ °C}$ , $V_R = 0$ , $t_p = 10\text{ мс}$	$I_{FSM}$	3,5	кА
Защитный показатель	$I^2t$	$10^3 \cdot 61$	$A^2c$
Температура перехода	$T_j$	-60 ... +150	°C
Температура хранения	$T_{stg}$	-60 ... +50	

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$ , $I_F = 785\text{ A}$	$V_{FM}$	-	-	2,45	В
Пороговое напряжение, $T_j = 150\text{ }^\circ\text{C}$ , $I_F = 390 - 1180\text{ A}$	$V_{TO}$	-	-	0,92	В
Динамическое сопротивление, $T_j = 150\text{ }^\circ\text{C}$ , $I_F = 390 - 1180\text{ A}$	$r_T$	-	-	2,20	МОм
Заряд обратного восстановления, $T_j = 150\text{ }^\circ\text{C}$ , $I_F = 250\text{ A}$ , $di_F/dt = -5\text{ A}/\mu\text{s}$ , $V_R \geq 100\text{ V}$	$Q_{rr}$	-	-		мкКл
Ток обратного восстановления, $T_j = 150\text{ }^\circ\text{C}$ , $I_F = 250\text{ A}$ , $di_F/dt = -5\text{ A}/\mu\text{s}$ , $V_R \geq 100\text{ V}$	$I_{rr}$	-	-		А

## ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

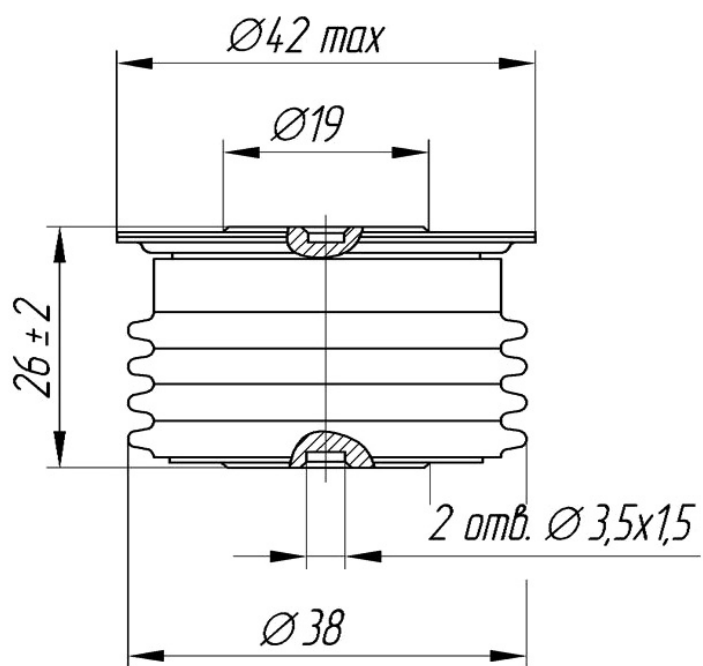
Тепловое сопротивление переход - корпус, двустороннее охлаждение охлаждение со стороны анода охлаждение со стороны катода	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,085 0,17 0,17	°C/Вт
Тепловое сопротивление корпус - охладитель, двустороннее охлаждение одностороннее охлаждение	$R_{th(c-h)}$	-	-	0,02 0,04	

## МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Масса	w	-	1,00	-	кг
Усилие сжатия	F	5		7	кН
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	-	100	м/с <sup>2</sup>

# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD23



A – анод  
K – катод

Все размеры в миллиметрах