

# Диод низкочастотный Д223-320-52



Средний прямой ток		$I_{FAV}$		320 А	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение		$U_{RRM}$		4400 - 5200 В	
$U_{RRM}$ , В	4400	4600	4800	5000	5200
Класс по напряжению	44	46	48	50	52
$T_j$ , °С	-60 ÷ 160				

## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °С} \dots +160\text{ °С}$	$V_{RRM}$	4400-5200	В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °С} \dots +160\text{ °С}$	$V_{RSM}$	4500-5300	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 160\text{ °С}, V_R = V_{RRM}$	$I_{RRM}$	35	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $T_C = 85\text{ °С}, f = 50\text{ Гц}$	$I_{F(AV)}$	364	А
Действующий прямой ток, $T_C = 85\text{ °С}, f = 50\text{ Гц}$	$I_{FRMS}$	570	
Ударный прямой ток, $T_j = 160\text{ °С}, V_R = 0, t_p = 10\text{ мс}$	$I_{FSM}$	4,2	кА
Защитный показатель	$I^2t$	$10^3 \cdot 88$	$A^2c$
Температура перехода	$T_j$	-60 ... +160	°С
Температура хранения	$T_{stg}$	-60 ... +50	

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25\text{ °C}, I_F = 1000\text{ A}$	$V_{FM}$	-	-	2,05	В
Пороговое напряжение, $T_j = 160\text{ °C}, I_F = 500 - 1500\text{ A}$	$V_{TO}$	-	-	0,87	В
Динамическое сопротивление, $T_j = 160\text{ °C}, I_F = 500 - 1500\text{ A}$	$r_T$	-	-	1,37	МОм
Заряд обратного восстановления, $T_j = 160\text{ °C}, I_F = 320\text{ A}, di_F/dt = -5\text{ A}/\mu\text{s}, V_R \geq 100\text{ В}$	$Q_{rr}$	-	-		мкКл
Ток обратного восстановления, $T_j = 160\text{ °C}, I_F = 320\text{ A}, di_F/dt = -5\text{ A}/\mu\text{s}, V_R \geq 100\text{ В}$	$I_{rr}$	-	-		А

## ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

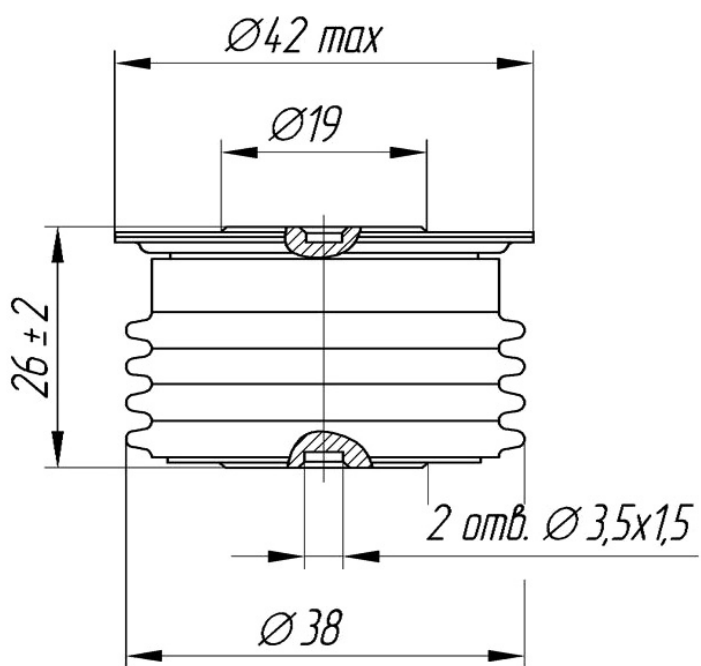
Тепловое сопротивление переход - корпус, двустороннее охлаждение охлаждение со стороны анода охлаждение со стороны катода	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,085	°C/Вт
				0,17	
				0,17	
Тепловое сопротивление корпус - охладитель, двустороннее охлаждение одностороннее охлаждение	$R_{th(c-h)}$	-	-	0,02	
				0,04	

## МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Масса	w	-	0,1	-	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