



Средний прямой ток	$I_{FAV}$		1000 A	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	$U_{RRM}$		2000 ÷ 2600 В	
$U_{RRM}$ , В	2000	2200	2400	2600
Класс по напряжению	20	22	24	26
$T_j$ , °C	-60 ÷ 160			

### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °C} \dots +160\text{ °C}$	$V_{RRM}$	2000-2600	В
Пробивное напряжение, $T_j = -60\text{ °C} \dots +160\text{ °C}$	$V_{RSM}$	2300-2900	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 160\text{ °C}, V_R = V_{RRM}$	$I_{RRM}$	40	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $T_C = 110\text{ °C}, f = 50\text{ Гц}$	$I_{F(AV)}$	1100	А
Действующий прямой ток, $T_C = 110\text{ °C}, f = 50\text{ Гц}$	$I_{FRMS}$	1727	
Ударный прямой ток, $T_j = 160\text{ °C}, V_R = 0, t_p = 10\text{ мс}$	$I_{FSM}$	14	кА
Защитный показатель	$I^2t$	$10^3 \cdot 980$	$A^2c$
Температура перехода	$T_j$	-60 ... +160	°C
Температура хранения	$T_{stg}$	-60 ... +50	

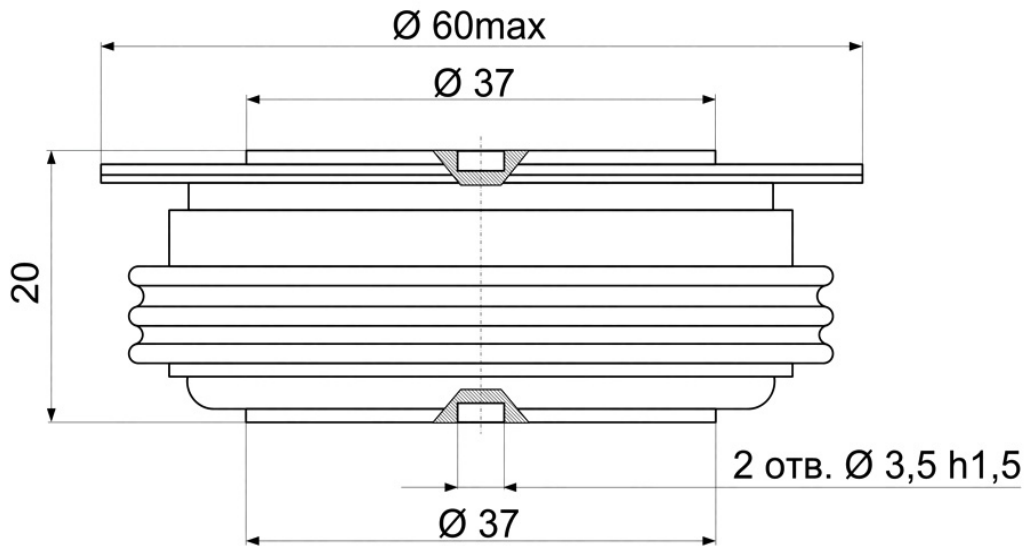
### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25\text{ °C}, I_F = 3140\text{ А}$	$V_{FM}$	-	-	1,70	В
Пороговое напряжение, $T_j = 160\text{ °C}, I_F = 1570-4700\text{ А}$	$V_{TO}$	-	-	0,85	В
Динамическое сопротивление, $T_j = 160\text{ °C}, I_F = 1570-4700\text{ А}$	$r_T$	-	-	0,300	МОм
Ударная обратная рассеиваемая мощность, $T_j = 160\text{ °C}, t_p = 100\text{ мкс}$	$P_{RSM}$	-	-	16,0	мкКл

<b>ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Тепловое сопротивление переход - корпус, двустороннее охлаждение охлаждение со стороны анода охлаждение со стороны катода	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,027 0,054 0,054	°C/Вт
Тепловое сопротивление корпус - охладитель, двустороннее охлаждение одностороннее охлаждение	$R_{th(c-h)}$	-	-	0,010 0,020	
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Масса	w	-	0,24	-	кг
Усилие сжатия	F	13,5	-	16,5	кН
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	-	100	м/с <sup>2</sup>

# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD42, D.C2



K – катод  
A – анод

Все размеры в миллиметрах