



Средний прямой ток		$I_{FAV}$	630 A		
Повторяющееся импульсное обратное напряжение		$U_{RRM}$	3600÷4400 В		
$U_{RRM}$ , В	3600	3800	4000	4200	4400
Класс по напряжению	36	38	40	42	44
$T_j$ , °C	- 60 ÷ 160				

### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °C} \dots +160\text{ °C}$	$V_{RRM}$	3600-4400	В
Пробивное напряжение, $T_j = -60\text{ °C} \dots +160\text{ °C}$	$V_{RSM}$	4000-4900	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 160\text{ °C}$ , $V_R = V_{RRM}$	$I_{RRM}$	70	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $T_C = 110\text{ °C}$ , $f = 50\text{ Гц}$	$I_{F(AV)}$	760	А
Действующий прямой ток, $T_C = 110\text{ °C}$ , $f = 50\text{ Гц}$ ,	$I_{FRMS}$	1190	
Ударный прямой ток, $T_j = 160\text{ °C}$ , $V_R = 0$ , $t_p = 10\text{ мс}$	$I_{FSM}$	9	кА
Защитный показатель	$I^2t$	$10^3 \cdot 405$	$A^2c$
Температура перехода	$T_j$	-60 ... +160	°C
Температура хранения	$T_{stg}$	-60 ... +50	

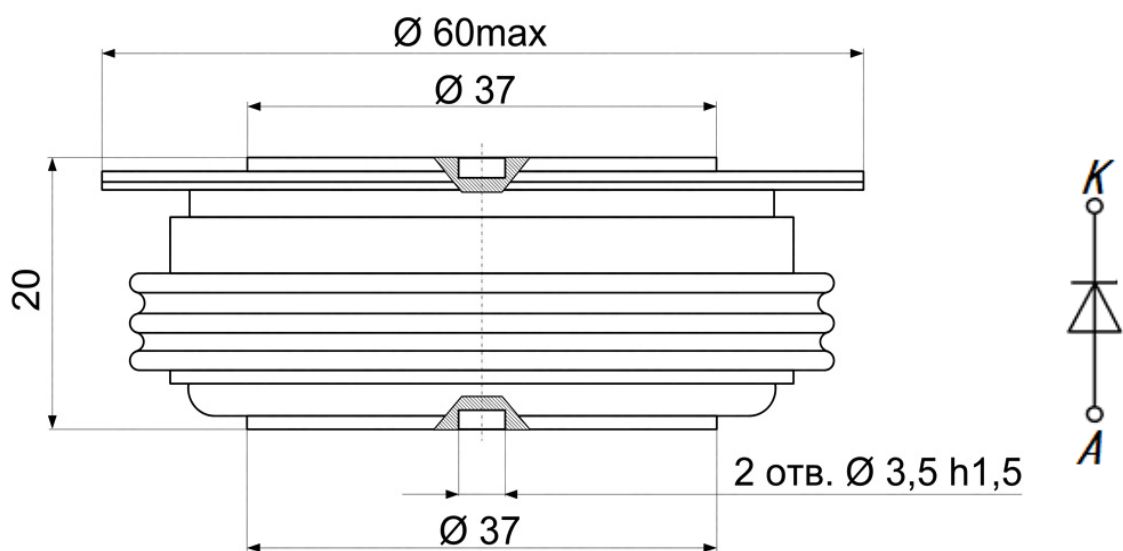
### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25\text{ °C}$ , $I_F = 1980\text{ А}$	$V_{FM}$	-	-	2,2	В
Пороговое напряжение, $T_j = 160\text{ °C}$ , $I_F = 990-2970\text{ А}$	$V_{TO}$	-	-	1,10	В
Динамическое сопротивление, $T_j = 160\text{ °C}$ , $I_F = 990-2970\text{ А}$	$r_T$	-	-	0,70	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



К – катод  
А – анод

Все размеры в миллиметрах