



Средний прямой ток	$I_{FAV}$		500 A				
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	$U_{RRM}$		400 - 1600 В				
$U_{RRM}$ , В	400	600	800	1000	1200	1400	1600
Класс по напряжению	4	6	8	10	12	14	16
$T_j$ , °C	-60 ÷ 150						

### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °C} \dots +150\text{ °C}$	$V_{RRM}$	400-1600	В
Пробивное напряжение, $T_j = -60\text{ °C} \dots +150\text{ °C}$	$V_{RSM}$	600-1800	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 150\text{ °C}$ , $V_R = V_{RRM}$	$I_{RRM}$	25	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $T_C = 113\text{ °C}$ , $f = 50\text{ Гц}$	$I_{F(AV)}$	500	А
Действующий прямой ток, $T_C = 113\text{ °C}$ , $f = 50\text{ Гц}$	$I_{FRMS}$	785	
Ударный прямой ток, $T_j = 150\text{ °C}$ , $V_R = 0$ , $t_p = 10\text{ мс}$	$I_{FSM}$	12	кА
Защитный показатель	$I^2t$	$10^3 \cdot 720$	$A^2c$
Температура перехода	$T_j$	-60 ... +150	°C
Температура хранения	$T_{stg}$	-60 ... +50	

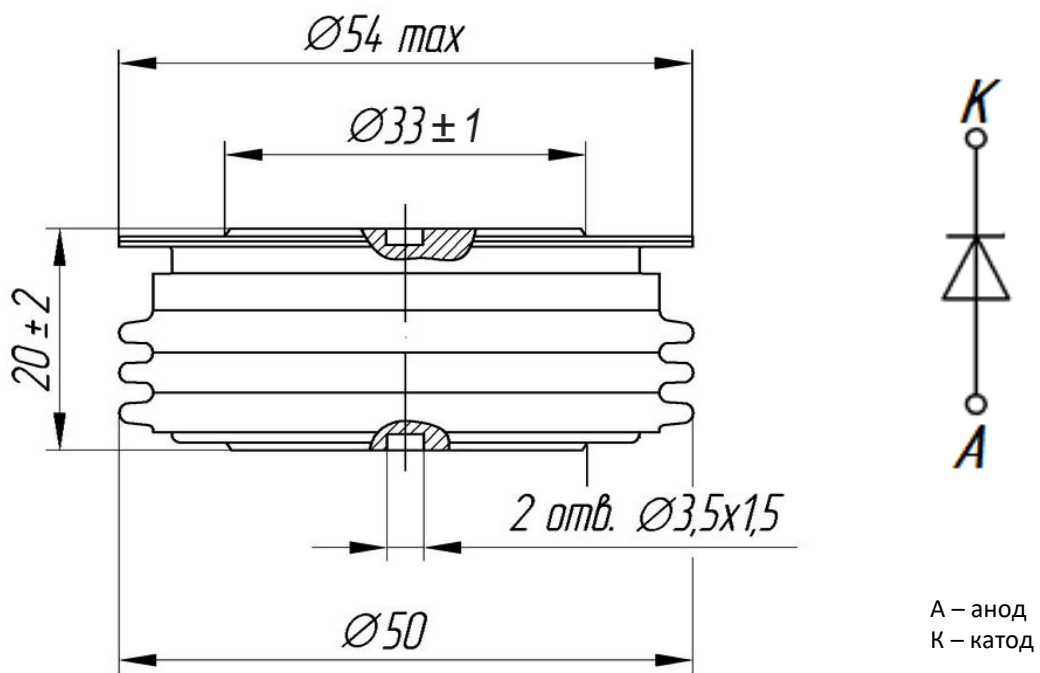
### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25\text{ °C}$ , $I_F = 1570\text{ А}$	$V_{FM}$	-	-	1,5	В
Пороговое напряжение, $T_j = 150\text{ °C}$ , $I_F = 780-2350\text{ А}$	$V_{TO}$	-	-	0,85	В
Динамическое сопротивление, $T_j = 150\text{ °C}$ , $I_F = 780-2350\text{ А}$	$r_T$	-	-	0,410	МОм
Ударная обратная рассеиваемая мощность, $T_j = 150\text{ °C}$ , $t_p = 100\text{ мкс}$	$P_{RSM}$	-	-	16,0	мкКл

<b>ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Тепловое сопротивление переход - корпус, двустороннее охлаждение охлаждение со стороны анода охлаждение со стороны катода	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,040	°C/Вт
				0,080	
				0,080	
Тепловое сопротивление корпус - охладитель, двустороннее охлаждение одностороннее охлаждение	$R_{th(c-h)}$	-	-	0,015	
				0,030	
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Масса	w	-	0,18	-	кг
Усилие сжатия	F	9	-	11	кН
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	-	100	м/с <sup>2</sup>

# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD32,D.B2



Все размеры в миллиметрах