



Средний прямой ток		I_{FAV}		2500 A			
Повторяющееся импульсное обратное напряжение		U_{RRM}		1600 - 2800 В			
U_{RRM} , В	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800
Класс по напряжению	16	18	20	22	24	26	28
T_j , °C	-60 ÷ 175						

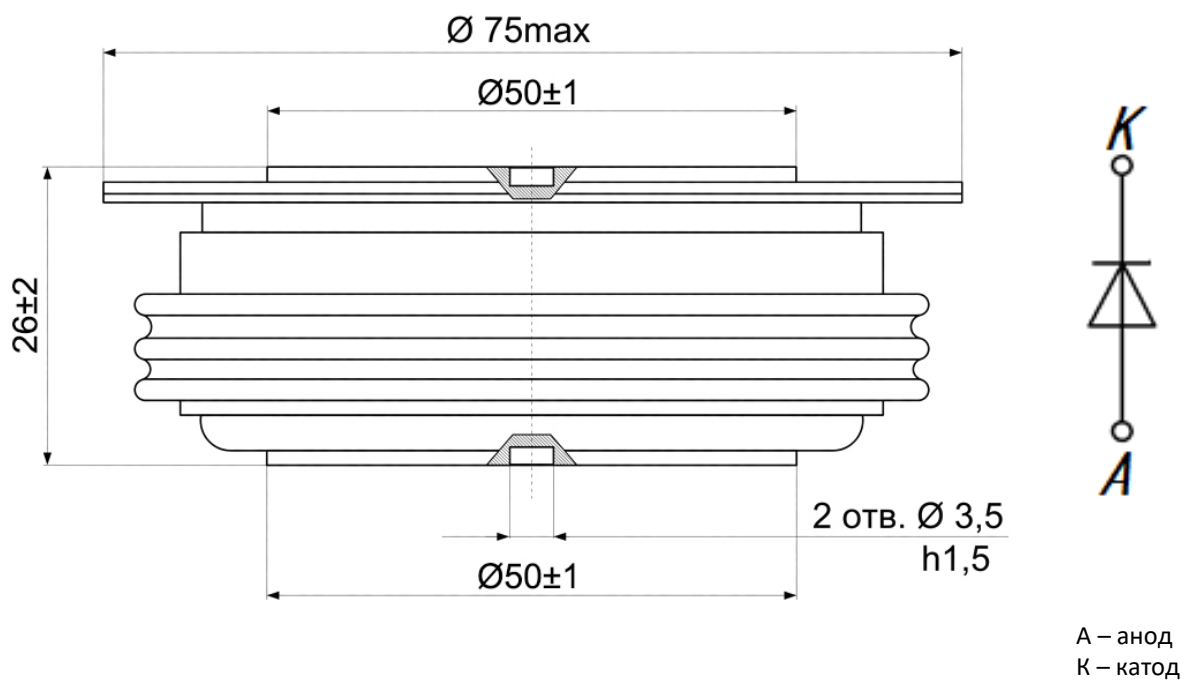
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °C} \dots +175\text{ °C}$	V_{RRM}	1600-2800	В
Пробивное напряжение, $T_j = -60\text{ °C} \dots +175\text{ °C}$	V_{RSM}	1700-2900	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 175\text{ °C}, V_R = V_{RRM}$	I_{RRM}	50	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $T_C = 100\text{ °C}, f = 50\text{ Гц}$	$I_{F(AV)}$	2500	А
Действующий прямой ток, $T_C = 100\text{ °C}, f = 50\text{ Гц},$	I_{FRMS}	-	
Ударный прямой ток, $T_j = 175\text{ °C}, V_R = 0, t_p = 10\text{ мс}$	I_{FSM}	36	кА
Защитный показатель	I^2t	-	А ² с
Температура перехода	T_j	-60 ... +175	°C
Температура хранения	T_{stg}	-60 ... +50	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25\text{ °C}$	V_{FM}	-	-	-	В
Пороговое напряжение, $T_j = 175\text{ °C}, I_F = 1960 - 5900\text{ А}$	V_{TO}	-	-	0,88	В
Динамическое сопротивление, $T_j = 175\text{ °C}, I_F = 1960 - 5900\text{ А}$	r_T	-	-	0,130	МОм
Ударная обратная рассеиваемая мощность, $T_j = 175\text{ °C}, t_p = 100\text{ мкс}$	P_{RSM}	-	-	20,0	мкКл
ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Тепловое сопротивление переход - корпус, двустороннее охлаждение охлаждение со стороны анода охлаждение со стороны катода	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,020 0,040 0,040	°C/Вт
Тепловое сопротивление корпус - охладитель, двустороннее охлаждение одностороннее охлаждение	$R_{th(c-h)}$	-	-	0,005 0,010	
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Масса	w	-	0,55	-	кг
Усилие сжатия	F	22	-	26	кН
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	-	100	m/c^2

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD53



Все размеры в миллиметрах