АС ЭНЕРГИЯ

Диод низкочастотный
Д253-2000-32

Средний прямой ток		I_{FAV}	2000 А		
Повторяющееся импульсное обратное напряжение		U_{RRM}	2400 - 3200 В		
U_{RRM}, В	2400	2600	2800	3000	3200
Класс по напряжению	24	26	28	30	32
T_j, °С	– 60 ÷ 175				

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, T_j = - 60 °С …+ 175 °С	V_{RRM}	2400-3200	В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, T_j = - 60 °С …+ 175 °С	V_{RSM}	2500-3300	
Повторяющийся импульсный обратный ток, T_j = 175 °С, V_R =V_{RRM}	I_{RRM}	100	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, T_C = 85 °С, f = 50 Гц	$I_{F(AV)}$	2830	А
Действующий прямой ток, T_C = 85 °С, f = 50 Гц	I_{FRMS}	4440	
Ударный прямой ток, T_j = 175 °С, V_R = 0, t_p = 10 мс	I_{FSM}	33	кА
Защитный показатель	I^2t	$10^3 \cdot 5445$	$А^2с$
Температура перехода	T_j	-60 … +175	°С
Температура хранения	T_{stg}	-60 … +50	

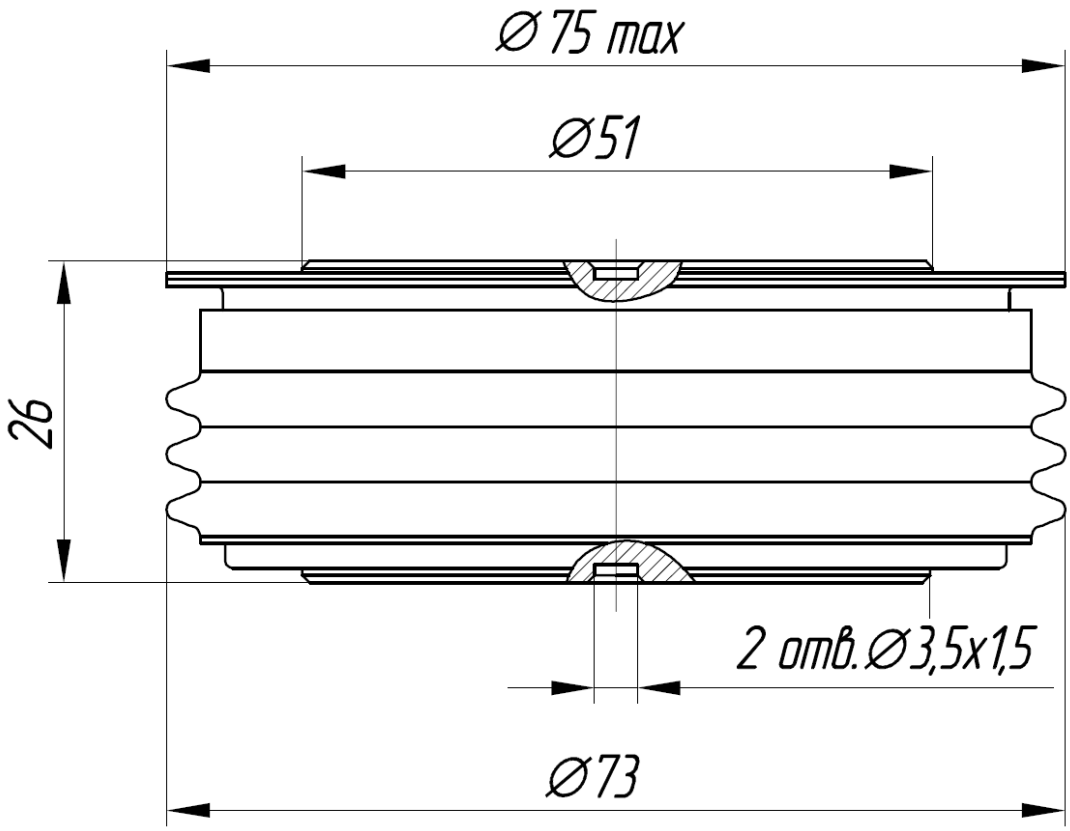
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, T_j = 25 °С, I_F = 6280 А	V_{FM}	-	-	1,80	В
Пороговое напряжение, T_j = 175 °С, I_F = 3100 - 9400 А	V_{TO}	-	-	0,90	В
Динамическое сопротивление, T_j = 175 °С, I_F = 3100 - 9400 А	r_T	-	-	0,206	мОм

ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Тепловое сопротивление переход - корпус, двустороннее охлаждение охлаждение со стороны анода охлаждение со стороны катода	$R_{th(j-c)}$	-	-	 0,018 0,036 0,036	°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	24	-	28	кН
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	-	100	$м/с^2$

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD53



К – катод, А – анод

Все размеры в миллиметрах