АС ЭНЕРГИЯ

Диод быстровосстанавливающийся ДЧ443-500-26

Средний прямой ток			I_{FAV}	500 А		
Повторяющееся импульсное обратное напряжение			U_{RRM}	1600...2600 В		
Время обратного восстановления			t_{rr}	6.3 мкс		
U_{RRM}, В	1600	1800	2000	2200	2400	2600
Класс по напряжению	16	18	20	22	24	26
T_j, °С	−60 ÷ 150					

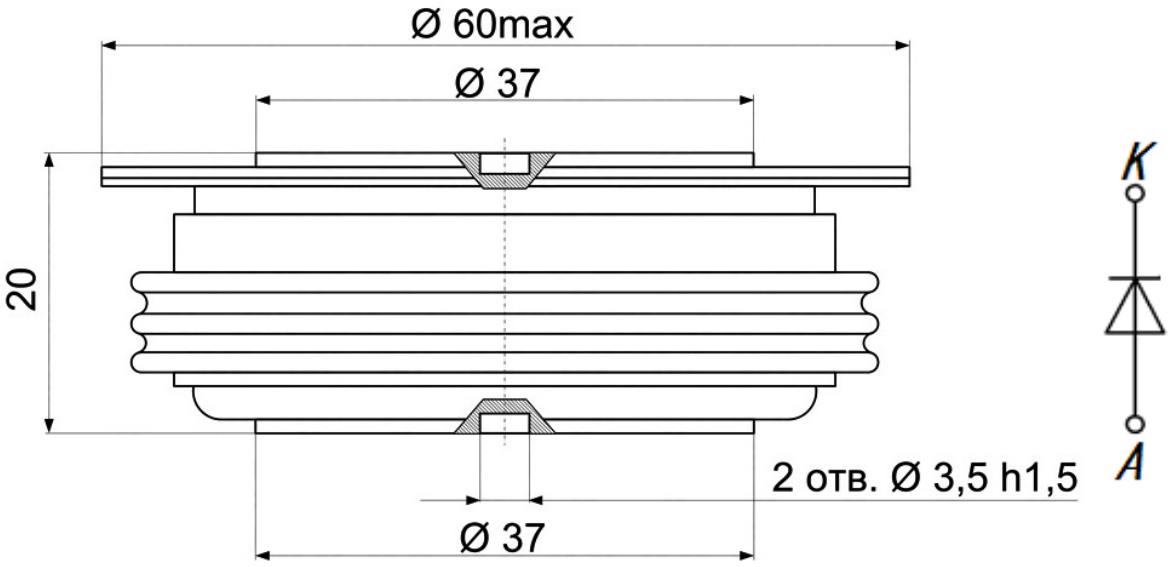
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, T_j = - 60 °С …+ 150 °С	V_{RRM}	1600-2600	В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, T_j = - 60 °С …+ 150 °С	V_{RSM}	1700-2700	
Повторяющийся импульсный обратный ток, T_j = 150 °С, V_R =V_{RRM}	I_{RRM}	60	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, T_C = 85 °С, f = 50 Гц	$I_{F(AV)}$	900	А
Действующий прямой ток, T_C = 85 °С, f = 50 Гц	I_{FRMS}	1413	
Ударный прямой ток, T_j = 150 °С, V_R = 0, t_p = 10 мс	I_{FSM}	12	кА
Защитный показатель	I^2t	$10^3 \cdot 720$	$А^2с$
Температура перехода	T_j	-60 … +150	°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 °C, I_F = 1570 А	V_{FM}	-	-	2,0	В
Пороговое напряжение, T_j = 150 °C, I_F = 780 - 2300 А	V_{TO}	-	-	0,95	В
Динамическое сопротивление, T_j = 150 °C, I_F = 780 - 2300 А	r_T	-	-	0,50	мОм
Время обратного восстановления, T_j = 150 °C, I_F = 500 А, di_F/dt= -100 А/µs, V_R≥ 100 В	t_{rr}	-	-	6,3	мкс
ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Тепловое сопротивление переход - корпус, двустороннее охлаждение охлаждение со стороны анода охлаждение со стороны катода	$R_{th(j-c)}$	-	-	 0,035 0,070 0,070	°C/Вт
Тепловое сопротивление корпус - охладитель, двустороннее охлаждение одностороннее охлаждение	$R_{th(c-h)}$	-	-	 0,010 0,020	
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Масса	w	-	0,24	-	кг
Усилие сжатия	F	13,5		16,5	кН
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	-	100	$м/с^2$

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD42



К – катод

А – анод

Все размеры в миллиметрах