АС ЭНЕРГИЯ

Диод низкочастотный
Д243-1250-32

Средний прямой ток	I_{FAV}	1250 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, °C	– 60 ÷ 175				

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, T_j = - 60 °C …+ 175 °C	V_{RRM}	2400-3200	В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, T_j = - 60 °C …+ 175 °C	V_{RSM}	2500-3300	
Повторяющийся импульсный обратный ток, T_j = 175 °C, V_R =V_{RRM}	I_{RRM}	70	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, T_C = 85 °C, f = 50 Гц	$I_{F(AV)}$	1640	А
Действующий прямой ток, T_C = 85 °C, f = 50 Гц	I_{FRMS}	2570	
Ударный прямой ток, T_j = 175 °C, V_R = 0, t_p = 10 мс	I_{FSM}	18,5	кА
Защитный показатель	I^2t	$1710 \cdot 10^3$	A^2c
Температура перехода	T_j	-60 … +175	°C
Температура хранения	T_{stg}	-60 … +50	

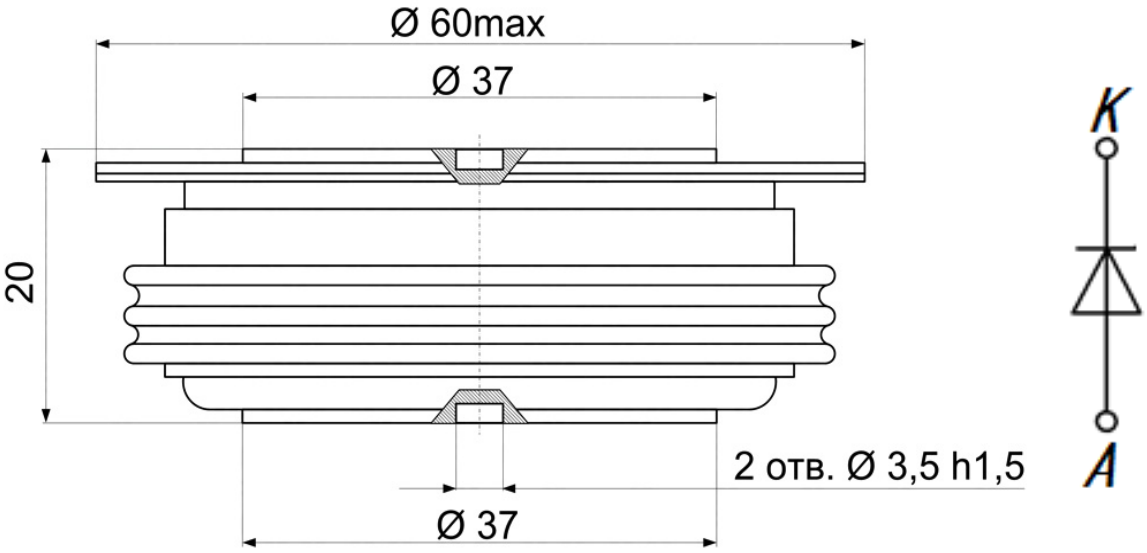
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, T_j = 25 °C, I_F = 3925 А	V_{FM}	-	-	1,85	В
Пороговое напряжение, T_j = 175 °C, I_F = 1900 - 5900 А	V_{TO}	-	-	0,85	В
Динамическое сопротивление, T_j = 175 °C, I_F = 1900 - 5900 А	r_T	-	-	0,29	мОм

ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
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	$R_{th(c-h)}$	-	-	0,01 0,02	
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Масса	w	-	240	-	г
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