АС ЭНЕРГИЯ

Диод низкочастотный
Д373-1250-10000

Средний прямой ток		I_{FAV}	1250 А
Повторяющееся импульсное обратное напряжение		U_{RRM}	9000 - 10000 В
U_{RRM}, В	9000		10000
Класс по напряжению	90		100
T_j, °С	-60 ÷ 140		

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

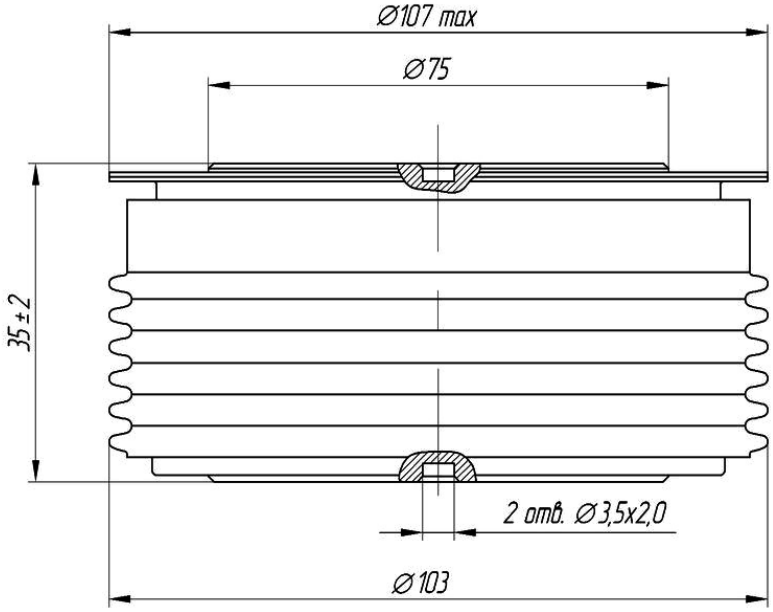
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, T_j = - 60 °С …+ 140 °С	V_{RRM}	9000-10000	В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, T_j = - 60 °С …+ 140 °С	V_{RSM}	9100-10100	
Повторяющийся импульсный обратный ток, T_j = 140 °С, V_R =V_{RRM}	I_{RRM}	200	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, T_C = 85 °С, f = 50 Гц	$I_{F(AV)}$	1403	А
Действующий прямой ток, T_C = 85 °С, f = 50 Гц	I_{FRMS}	2200	
Ударный прямой ток, T_j = 140 °С, V_R = 0, t_p = 10 мс	I_{FSM}	23	кА
Защитный показатель	I^2t	$10^3 \cdot 2645$	$А^2с$
Температура перехода	T_j	-60 … +140	°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 = 3900 A	V_{FM}	-	-	1,90	В
Пороговое напряжение, T_j = 140 °C, I_F = 1950 - 5850 A	V_{TO}	-	-	1,5	В
Динамическое сопротивление, T_j = 140 °C, I_F = 1950 - 5850 A	r_T	-	-	0,70	мОм
Заряд обратного восстановления, T_j = 140 °C, I_F = 1250 A, di_F/dt= -5 A/µs, V_R≥ 100 В	Q_{rr}	-	-		мкКл
Ток обратного восстановления, T_j = 140 °C, I_F = 1250 A, di_F/dt= -5 A/µs, V_R≥ 100 В	I_{rr}	-	-		А
ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Тепловое сопротивление переход - корпус, двустороннее охлаждение охлаждение со стороны анода охлаждение со стороны катода	$R_{th(j-c)}$	-	-	 0,010 0,020 0,020	°С/Вт
Тепловое сопротивление корпус - охладитель, двустороннее охлаждение одностороннее охлаждение	$R_{th(c-h)}$	-	-	 0,003 0,006	
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Масса	w	-	1,30	-	кг
Усилие сжатия	F	40		50	кН
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	-		$м/с^2$

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD74



A – анод
K – катод

Все размеры в миллиметрах