

Диод лавинный ДЛ243-1000-26



Средний прямой ток		I_{FAV}	1000 А	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение		U_{RRM}	2000 ÷ 2600 В	
U_{RRM} , В	2000	2200	2400	2600
Класс по напряжению	20	22	24	26
T_j , °C	-60 ÷ 160			

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °C} \dots +160\text{ °C}$	V_{RRM}	2000-2600	В
Пробивное напряжение, $T_j = -60\text{ °C} \dots +160\text{ °C}$	V_{RSM}	2300-2900	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 160\text{ °C}$, $V_R = V_{RRM}$	I_{RRM}	40	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $T_C = 110\text{ °C}$, $f = 50\text{ Гц}$	$I_{F(AV)}$	1100	А
Действующий прямой ток, $T_C = 110\text{ °C}$, $f = 50\text{ Гц}$,	I_{FRMS}	1727	
Ударный прямой ток, $T_j = 160\text{ °C}$, $V_R = 0$, $t_p = 10\text{ мс}$	I_{FSM}	14	кА
Защитный показатель	I^2t	$10^3 \cdot 980$	A^2c
Температура перехода	T_j	-60 ... +160	°C
Температура хранения	T_{stg}	-60 ... +50	

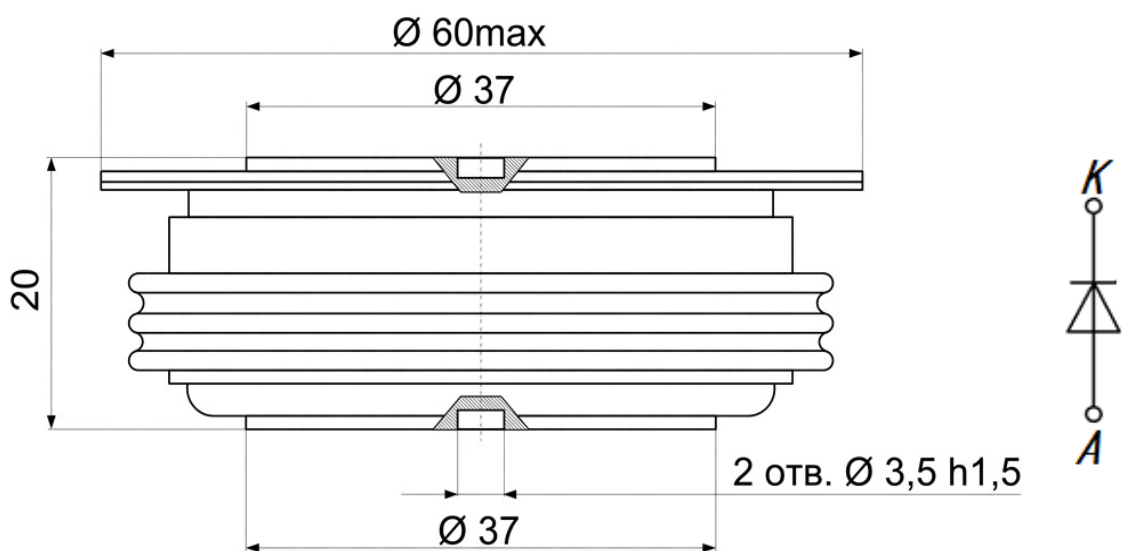
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25\text{ °C}$, $I_F = 3140\text{ А}$	V_{FM}	-	-	1,70	В
Пороговое напряжение, $T_j = 160\text{ °C}$, $I_F = 1570\text{--}4700\text{ А}$	V_{TO}	-	-	0,85	В
Динамическое сопротивление, $T_j = 160\text{ °C}$, $I_F = 1570\text{--}4700\text{ А}$	r_T	-	-	0,300	МОм
Ударная обратная рассеиваемая мощность, $T_j = 160\text{ °C}$, $t_p = 100\text{ мкс}$	P_{RSM}	-	-	16,0	мкВт

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)}	-	-	0,010 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, D.C2



К – катод
А – анод

Все размеры в миллиметрах