

Диод лавинный ДЛ243-800-34



Средний прямой ток			I _{FAV}	800 A		
Повторяющееся импульсное обратное напряжение		U _{RRM}	2800÷3400 B			
U _{RRM} , B	2800	3000		3200	3400	
Класс по напряжению	28	30		32	34	
T _j , °C	-60 ÷ 160					

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_{\rm j}$ = - 60 °C+ 160 °C	V_{RRM}	2800-3400	В	
Пробивное напряжение, T _j = - 60 °C+ 160 °C	V_{RSM}	3200-3800		
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_{j} = 160 ^{\circ}\text{C, V}_{R} = \text{V}_{RRM}$	I _{RRM}	50	мА	
Максимально допустимый средний прямой ток, T_{C} = 110 °C, f = 50 Гц	I _{F(AV)}	880		
Действующий прямой ток, T _C = 110 °C, f = 50 Гц,	I _{FRMS}	1380	А	
Ударный прямой ток, $T_{j}=160~^{\circ}\text{C, V}_{\text{R}}=0\text{, t}_{p}=10~\text{мc}$	I _{FSM}	11	кА	
Защитный показатель	l ² t	10 ³ ·605	A ² c	
Температура перехода	T _j	-60 +1 60	°C	
Температура хранения	T _{stg}	-60 + 50		

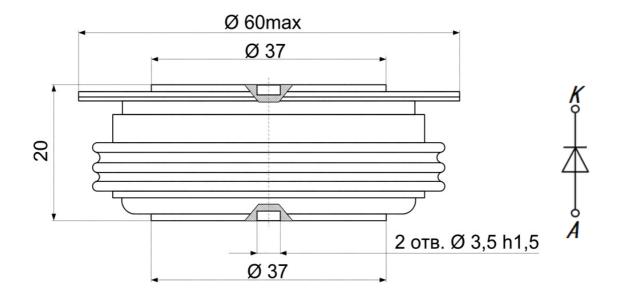
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Условное	Значения параметров			Единица	
Наименование параметра	обозначение	мин.	тип.	макс.	измерения	
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25 ^{\circ}\text{C}$, $I_F = 2500 \text{A}$	V_{FM}	-	-	1,85	В	
Пороговое напряжение, $T_j = 160 ^{\circ}\text{C}$, $I_F = 1250 - 3800 \text{A}$	V _{TO}	-	-	1,00	В	
Динамическое сопротивление, $T_{j} = 160 ^{\circ}\text{C}$, $I_{F} = 1250 - 3800 \text{A}$	r _T	-	-	0,50	мОм	
Ударная обратная рассеиваемая мощность, T_{j} = 160 °C, t_{p} = 100 мкс	P _{RSM}	-	-	16,0	мкКл	

ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Тепловое сопротивление переход - корпус, двустороннее охлаждение охлаждение со стороны анода охлаждение со стороны катода Тепловое сопротивление корпус - охладитель, двустороннее охлаждение	$R_{th(j-c)}$ $R_{th(c-h)}$	-	-	0,027 0,054 0,054 0,010	°С/Вт
одностороннее охлаждение МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	(c)			0,020	
WEATHER TO THE TOTAL PROPERTY OF	T		ı		
Macca	w	-	0,24	-	кг
Усилие сжатия	F	13,5	-	16,5	кН
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	-	100	m/c²

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD42, D.C2



К – катод А – анод

Все размеры в миллиметрах