

Диод лавинный ДЛ153-1000-50



Средний прямой ток			I _{FAV}		1000 A			
Повторяющееся импульсное с	братное нап	ряжение	U _{RRM} 4400 - 5000 B					
U _{RRM} , B	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	
Класс по напряжению	38	40	42	44	46	48	50	
T _j , °C	- 60 ¸ 175							

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

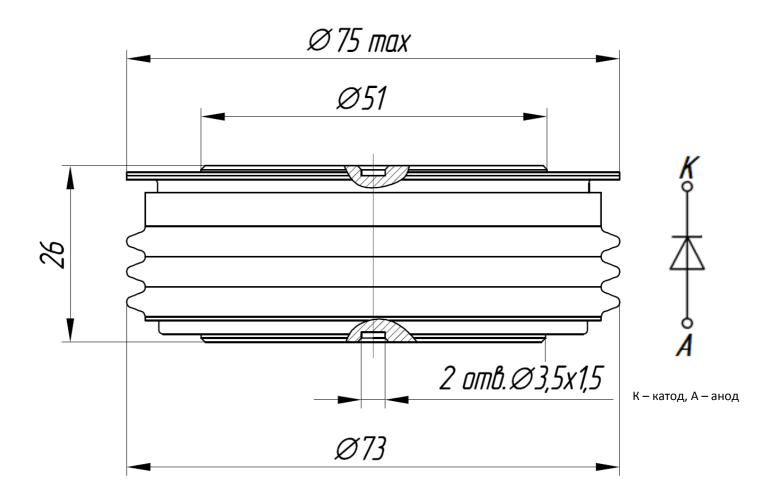
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, T_j = - 60 °C+ 175 °C	V_{RRM}	3800-5000	В	
Пробивное напряжение, T _j = - 60 °C+ 175 °C	V_{RSM}	4200-5500		
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_{j} = 175 ^{\circ}\text{C, V}_{R} = \text{V}_{RRM}$	I _{RRM}	50	мА	
Максимально допустимый средний прямой ток, T_{C} = 100 °C, f = 50 Гц	I _{F(AV)}	1250	Α	
Действующий прямой ток, T _C = 100 °C, f = 50 Гц,	I _{FRMS}	2500		
Ударный прямой ток, $T_j = 175 ^{\circ}\text{C, V}_R = 0, t_p = 10 \text{мc}$	I _{FSM}	18	кА	
Защитный показатель	l ² t	10 ³ ·1620	A ² c	
Температура перехода	T _j	-60 +1 75	°C	
Температура хранения	T _{stg}	-60 + 50		

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Hausana Paranama	Условное	Значения параметров			Единица	
Наименование параметра	обозначение	мин.	тип.	макс.	измерения	
Импульсное прямое напряжение, ${}_{\text{ъ}}\text{T}_{\text{j}} = 25~{}^{\circ}\text{C}, I_{\text{F}} = 3140~\text{A}$	$V_{\sf FM}$	-	ı	3,00	В	
Пороговое напряжение, T _j = 175 °C, I _F = 1570 - 4700 A	V _{TO}	-	ı	1,30	В	
Динамическое сопротивление, $T_j = 175 ^{\circ}\text{C}$, $I_F = 1570 - 4700 \text{A}$	r _T	-		0,540	мОм	
Ударная обратная рассеиваемая мощность, $T_{j} = 175 ^{\circ}\text{C}, t_{p} = 100 \text{мкc}$	P _{RSM}	-	1	16,0	мкКл	

ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Тепловое сопротивление переход - корпус, двустороннее охлаждение охлаждение со стороны анода охлаждение со стороны катода	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,020 0,040 0,040	°С/Вт
Тепловое сопротивление корпус - охладитель, двустороннее охлаждение одностороннее охлаждение	R _{th(c-h)}	-	-	0,005 0,010	
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Macca	w	-	0,55	-	кг
Усилие сжатия	F	22	-	26	кН
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	-	100	m/c²

Тип корпуса: PD53



Все размеры в миллиметрах