



Диод лавинный

ДЛ673-4000-38



Средний прямой ток	I_{FAV}	4000 A
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	U_{RRM}	3400 - 3800 В
U_{RRM} , В	3400	3600
Класс по напряжению	34	36
T_j , °C		-60 ÷ 160

Обратные параметры

Параметр		Значение параметра		Условия установления норм на параметры	
Буквенное обозначение	Наименование, единица измерения	Тип диода			
		ДЛ673-3200	ДЛ673-4000		
U_{RRM}	Повторяющееся импульсное обратное напряжение, В, не менее, для классов: 34 36 38	3400 3600 3800	3400 3600 3800	$T_j = 160$ °C Импульс напряжения синусоидальный, однополупериодный, длительностью 10 мс, частота 50 Гц	
U_{BR}	Пробивное напряжение, В, не менее, для классов: 34 36 38	3790 4000 4210	3790 4000 4210	$T_j = 25$ °C $t_i = 10$ мс, $I_{RM} = 100$ мА	
U_{RWM}	Рабочее импульсное обратное напряжение, В, не более	0,8 U_{RRM}		$T_j = 160$ °C Импульс напряжения синусоидальный, однополупериодный, длительностью 10 мс, частота 50 Гц	
U_R	Постоянное обратное напряжение, В, не более	0,6 U_{RRM}		$T_c = 85$ °C	
I_{RRM}	Повторяющийся импульсный обратный ток, мА, не более	10		$T_j = 25$ °C	
		150		$T_j = 160$ °C	

Прямые параметры

Параметр		Значение параметра		Условия установления норм на параметры	
Буквенное обозначение	Наименование, единица измерения	Тип диода			
		ДЛ673-3200	ДЛ673-4000		
I_{FAVM}	Максимально допустимый средний прямой ток, А	3200	4000		
	Фактический максимально допустимый средний прямой ток, А	3620	3917	$T_c = 85^{\circ}\text{C}$ Импульсы тока синусоидальные однополупериодные длительностью 10 мс, частота 50 Гц	
I_{FRMS}	Действующий прямой ток, А	5024	6280		
I_{FSM}	Ударный прямой ток, кА	44	55	$T_j = 25^{\circ}\text{C}$	
		40	50	$T_j = 160^{\circ}\text{C}$ Импульс тока синусоидальный, однополупериодный, одиночный, длительностью 10 мс, обратное напряжение не прикладывается	
U_{FM}	Импульсное прямое напряжение, В, не более	2,2	2,1	$T_j = 25^{\circ}\text{C}$ $I_F = 3,14 I_{FAVM}$	
U_{TO}	Пороговое напряжение, В	1,05	1,00	$T_j = 25^{\circ}\text{C}$	
		0,90	0,87	$T_j = 160^{\circ}\text{C}$	
r_T	Динамическое сопротивление в прямом направлении, мОм	0,1140	0,0875	$T_j = 25^{\circ}\text{C}$	
		0,1100	0,0900	$T_j = 160^{\circ}\text{C}$	
I_{FAV}	Средний прямой ток с охладителем, А	550	575	$T_a = 40^{\circ}\text{C}$, естественное охлаждение, охладитель О173	

Тепловые параметры

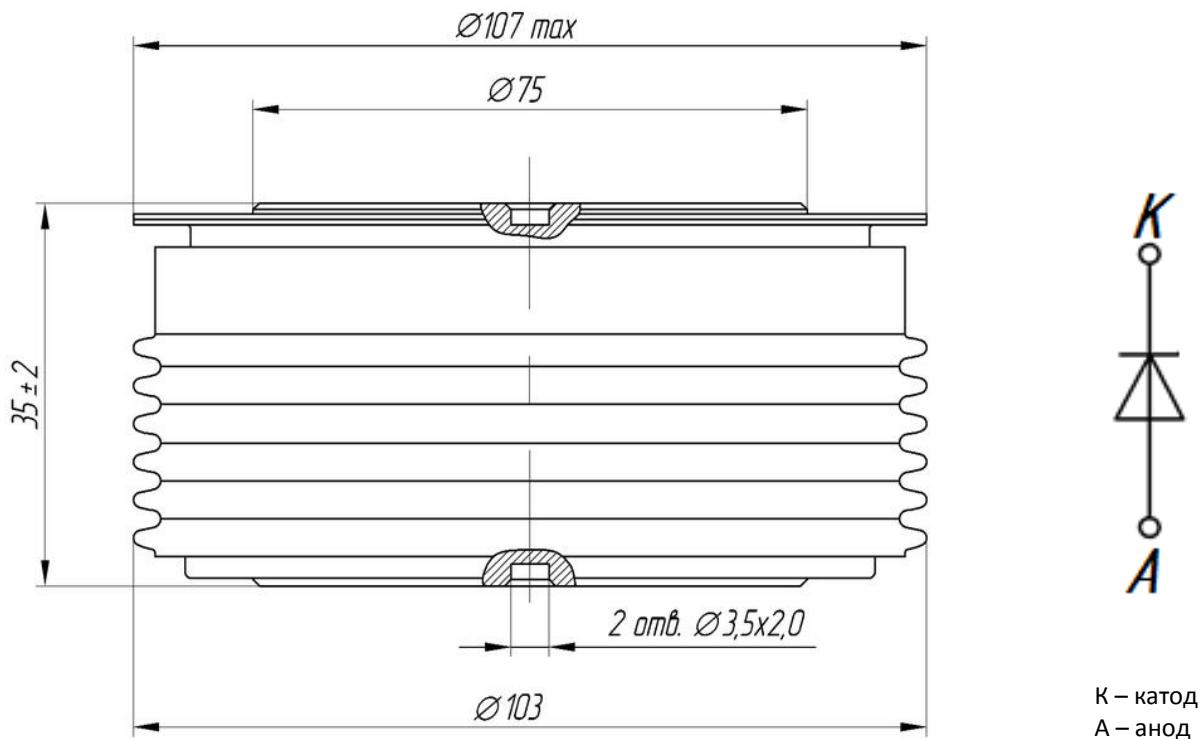
Параметр		Значение параметра		Условия установления норм на параметры	
Буквенное обозначение	Наименование, единица измерения	Тип диода			
		ДЛ673-3200	ДЛ673-4000		
T_{jm}	Максимально допустимая температура перехода, $^{\circ}\text{C}$		160		
T_{jmin}	Минимально допустимая температура перехода, $^{\circ}\text{C}$		минус 60		
T_{stgm}	Максимально допустимая температура хранения, $^{\circ}\text{C}$		50		
T_{stgmin}	Минимально допустимая температура хранения, $^{\circ}\text{C}$		минус 60 (минус 10 для исполнения Т3)		
R_{thje}	Тепловое сопротивление переход-корпус, $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$, не более		0,011	Постоянный ток	
R_{theh}	Тепловое сопротивление корпус-охладитель, $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$, не более		0,002	Естественное охлаждение. Охладитель О173	
R_{thja}	Тепловое сопротивление переход-среда (с охладителем), $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$, не более		0,208		

Параметры термодинамической стойкости

Параметр		Значение параметра		Условия установления норм на параметры	
Буквенное обозначение	Наименование, единица измерения	Тип диода			
		ДЛ673-3200	ДЛ673-4000		
$I_{c(crit)}$	Ток термодинамической стойкости корпуса, кА		80	$t_i = 9,5 \text{ мс}$	
$I_{c(crit)}^2 \cdot t$	Защитный показатель термодинамической стойкости корпуса, $\text{A}^2 \cdot \text{с}$		$25 \cdot 10^6$		

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD74



Все размеры в миллиметрах