



Средний прямой ток				I_{FAV}		500 A		
Повторяющееся импульсное обратное напряжение				U_{RRM}		1000 - 2400 В		
U_{RRM} , В	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Класс по напряжению	10	12	14	16	18	20	22	24
T_j , °C	-60 ÷ 160							

Обратные параметры

Параметр		Значение параметра		Условия установления норм на параметры	
Буквенное обозначение	Наименование, единица измерения	DL233-500			
U_{BR}	Пробивное напряжение, В, для классов: 10 11 12 14 16 18 20 22 24			$T_{jm} = 25^\circ\text{C}$. Импульсы напряжения синусоидальные однополупериодные длительностью не более 10 мс частотой не более 12,5 Гц. $I_{RM} = 100$ мА.	
					1220
					1330
					1445
					1665
					1890
					2110
					2320
					2530
2740					
U_{RRM}	Повторяющееся импульсное обратное напряжение, В, для классов: 10 11 12 14 16 18 20 22 24			$T_{jm} = 160^\circ\text{C}$. Импульсы напряжения синусоидальные однополупериодные длительностью не более 10 мс частотой 50 Гц.	
					1000
					1100
					1200
					1400
					1600
					1800
					2000
					2200
2400					
U_{RWM}	Рабочее импульсное обратное напряжение, В	0,8 U_{RRM}			
U_R	Постоянное обратное напряжение, В	0,6 U_{RRM}		$T_c = 110^\circ\text{C}$	
P_{RSM}	Ударная обратная рассеиваемая мощность, кВт	16		$T_{jm} = 160^\circ\text{C}$; $t_i = 100$ мкс	
I_{RRM}	Повторяющийся импульсный обратный ток, mA, не более	2,0		$T_j = 25^\circ\text{C}$	
		25		$T_{jm} = 160^\circ\text{C}$.	

Прямые параметры

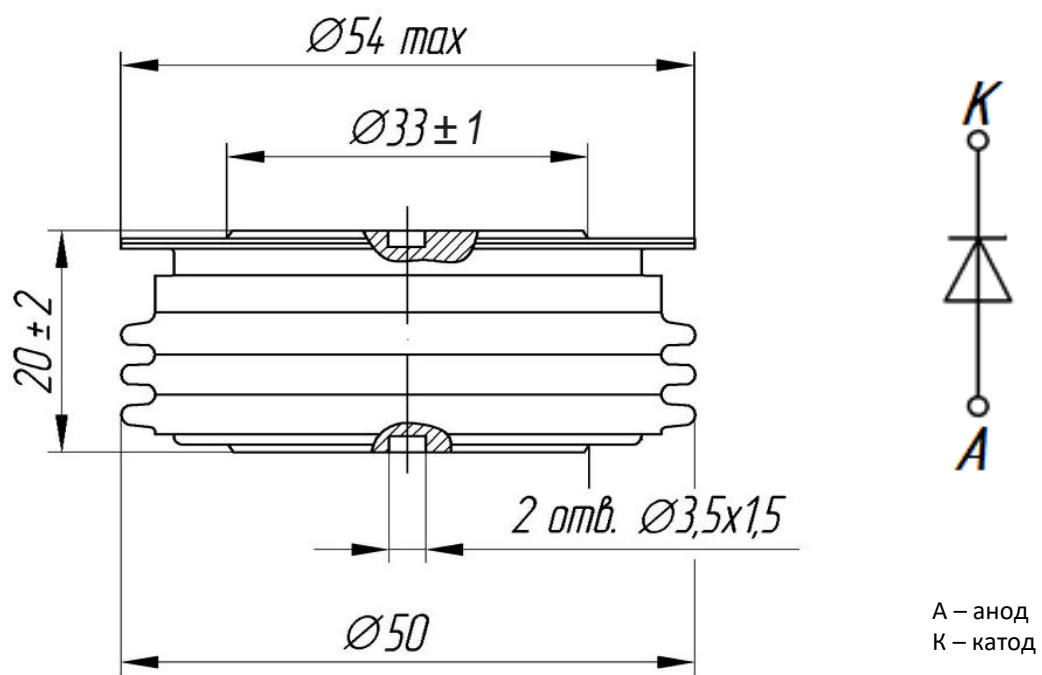
Параметр		Значение параметра		Условия установления норм на параметры
Буквенное обозначение	Наименование, единица измерения	DL233-500		
$I_{F(AV)M}$	Максимально допустимый средний прямой ток, А	500		$T_c=110^{\circ}C$ Импульсы тока синусоидальные однополупериодные длительностью не более 10 мс частотой 50 Гц.
	Фактический максимально допустимый средний прямой ток, А	854		
I_{FRMSM}	Максимально допустимый действующий прямой ток, А	785		
I_{FSM}	Ударный прямой ток, кА	13,2	$T_j=25^{\circ}C$	
		12,0	$T_{jm}=160^{\circ}C$. Импульс тока синусоидальный однополупериодный одиночный длительностью не более 10 мс	
U_{FM}	Импульсное прямое напряжение, В, не более	1,5		$T_j=25^{\circ}C, I_F=3,14I_{F(AV)M}$
U_{TO}	Пороговое напряжение, В, не более	0,95	$T_j=25^{\circ}C$	
		0,89	$T_{jm}=160^{\circ}C$.	
r_T	Динамическое сопротивление в прямом направлении, МОм, не более	0,31	$T_j=25^{\circ}C$	
		0,35	$T_{jm}=160^{\circ}C$.	
$I_{F(AV)}$	Средний прямой ток при $T_a=40^{\circ}C$, А	205	естественное	
		500	принудительное $v=6$ м/с	

Тепловые параметры

Параметр		Значение параметра	Условия установления норм на параметры
Буквенное обозначение	Наименование, единица измерения	ДЛ233-500	
T_{jm}	Максимально допустимая температура перехода, °С	160	
T_{jmin}	Минимально допустимая температура перехода, °С	минус 60	
T_{stgm}	Максимально допустимая температура хранения, °С	50	
T_{stgmin}	Минимально допустимая температура хранения, °С	минус 60 минус 10 для ТЗ	
R_{thjc}	Тепловое сопротивление переход-корпус, °С/Вт, не более	0.036	Постоянный ток
R_{thch}	Тепловое сопротивление корпус-охладитель, °С/Вт, не более	0.015	
R_{thja}	Тепловое сопротивление переход-среда, °С/Вт, не более	0,551	естественное
		0,176	принудительное $v=6$ м/с

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD32,D.B2



Все размеры в миллиметрах