

Диод низкочастотный Д233-1600-8



Средний прямой ток		I_{FAV}		1600 А	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение		U_{RRM}		400 - 800 В	
U_{RRM} , В	400	500	600	800	
Класс по напряжению	4	5	6	8	
T_j , °C	-60 ÷ 190				

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ОБРАТНЫХ ПАРАМЕТРОВ

Параметр		Значение параметра		Условия установления норм на параметры
Буквенное обозначение	Наименование, единица измерения		Д233-1600	
U_{RSM}	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, В, для классов: 4 5 6 8		450 560 670 900	$T_{jm}=190^{\circ}\text{C}$ Импульс напряжения синусоидальный однополупериодный одиночный длительностью не более 10 мс.
U_{RRM}	Повторяющееся импульсное обратное напряжение, В, для классов: 4 5 6 8		400 500 600 800	$T_{jm}=190^{\circ}\text{C}$. Импульсы напряжения синусоидальные однополупериодные длительностью не более 10 мс частотой 50 Гц.
U_{RWM}	Рабочее импульсное обратное напряжение, В	$0,8U_{RRM}$		
U_R	Постоянное обратное напряжение, В	$0,6U_{RRM}$		$T_c=110^{\circ}\text{C}$
I_{RRM}	Повторяющийся импульсный обратный ток, мА, не более	3,0		$T_j=25^{\circ}\text{C}$
		40		$T_{jm}=190^{\circ}\text{C}$

ПРЯМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

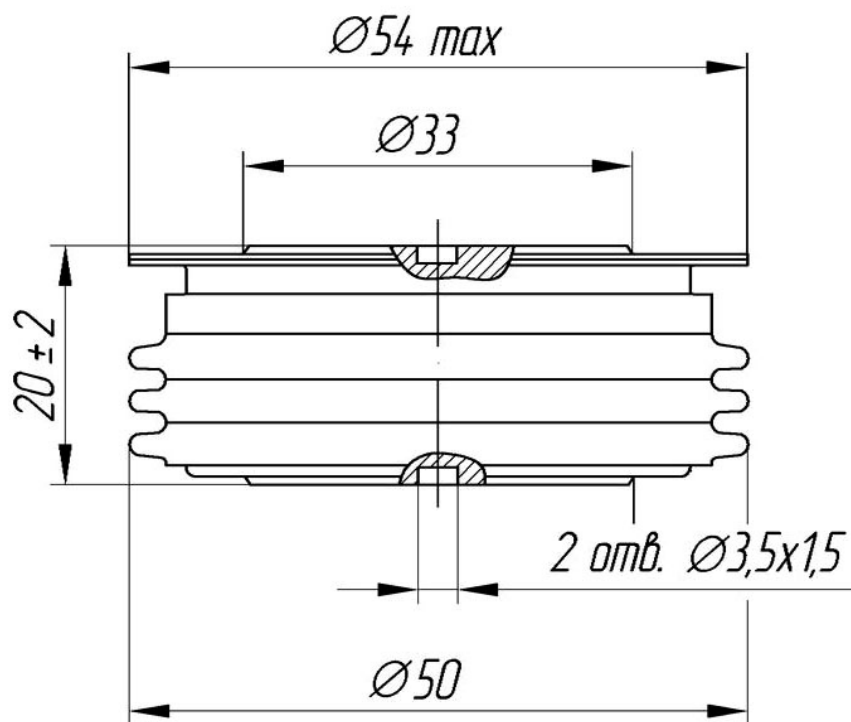
Параметр		Значение параметра			Условия установления норм на параметры
Буквенное обозначение	Наименование, единица измерения		Д233-1600		
$I_{F(AV)M}$	Максимально допустимый средний прямой ток, А		1600		$T_c=110^{\circ}C$ Импульсы тока синусоидальные однополупериодные длительностью не более 10 мс частотой 50 Гц.
	Фактический максимально допустимый средний прямой ток, А		1640		
I_{FRMSM}	Максимально допустимый действующий прямой ток, А		2512		
I_{FSM}	Ударный прямой ток, кА		17,6		$T_j=25^{\circ}C$
			16,0		$T_{jm}=190^{\circ}C$. 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		0,91		$T_j=25^{\circ}C$
			0,83		$T_{jm}=190^{\circ}C$
r_T	Динамическое сопротивление в прямом направлении, МОм, не более		0,12		$T_j=25^{\circ}C$
			0,13		$T_{jm}=190^{\circ}C$
$I_{F(AV)}$	Средний прямой ток при $T_a=40^{\circ}C$, А	охладитель О143			охлаждение:
			295		естественное
			785		принудительное $v=6$ м/с

ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр		Значение параметра			Условия установления норм на параметры
Буквенное обозначение	Наименование, единица измерения		Д233-1600		
T_{jm}	Максимально допустимая температура перехода, °C	190			
T_{jmin}	Минимально допустимая температура перехода, °C	минус 60			
T_{stgm}	Максимально допустимая температура хранения, °C	50			
T_{stgmin}	Минимально допустимая температура хранения, °C	минус 60			
R_{thjc}	Тепловое сопротивление переход-корпус, °C/Вт, не более		0.036		Постоянный ток
R_{thch}	Тепловое сопротивление корпус-охладитель, °C/Вт, не более		0.015		
R_{thja}	Тепловое сопротивление переход-среда, °C/Вт, не более	охладитель O143			охлаждение:
			0,551		естественное
			0,176		принудительное v=6 м/с

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD32



A – анод
K – катод

Все размеры в миллиметрах