



Средний прямой ток				I_{FAV}	500 A			
Повторяющееся импульсное обратное напряжение				U_{RRM}	1000...1800 В			
$U_{RRM}, В$	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800
Класс по напряжению	10	11	12	13	14	15	16	18
$T_j, °C$	-60...+150							

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

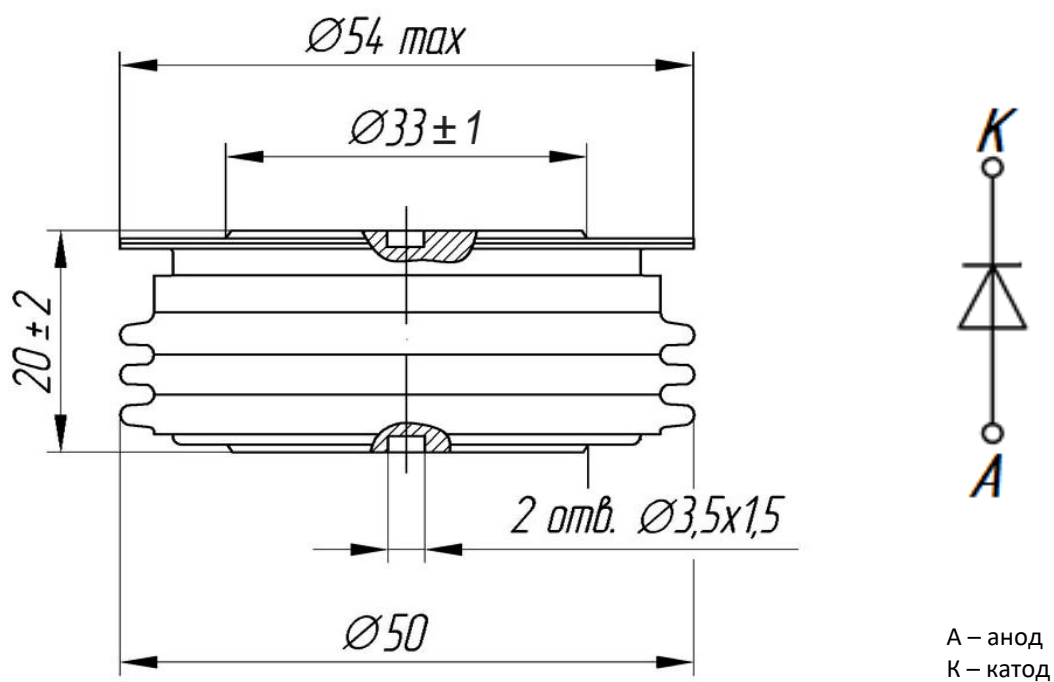
Обозначение и наименование параметра		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
Параметры в проводящем состоянии					
I_{FAV}	Максимально допустимый средний прямой ток	А	500 788	$T_c=123 °C$; двухстороннее охлаждение; $T_c=100 °C$; двухстороннее охлаждение; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
I_{FRMS}	Действующий прямой ток	А	785	$T_c=123 °C$; двухстороннее охлаждение; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
I_{FSM}	Ударный ток	кА	12.0 14.0	$T_j=T_{jmax}$ $T_j=25 °C$	180 эл. град. синус; $t_p=10$ мс; единичный импульс; $U_R=0$ В
			13.0 15.0	$T_j=T_{jmax}$ $T_j=25 °C$	180 эл. град. синус; $t_p=8.3$ мс; единичный импульс; $U_R=0$ В
I^2t	Защитный показатель	A^2c10^3	720 980	$T_j=T_{jmax}$ $T_j=25 °C$	180 эл. град. синус; $t_p=10$ мс; единичный импульс; $U_R=0$ В
			700 930	$T_j=T_{jmax}$ $T_j=25 °C$	180 эл. град. синус; $t_p=8.3$ мс; единичный импульс; $U_R=0$ В
Блокирующие параметры					
U_{RRM}	Повторяющееся импульсное обратное напряжение	В	1000...1800	$T_{jmin} < T_j < T_{jmax}$; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
$U_{(BR)}$	Пробивное напряжение	В	1250...2250	$T_j=25 °C$; $I_{br}=100$ мА; $t_p = 10$ мс; 5 Гц	
U_R	Постоянное обратное напряжение	В	$0.6 \cdot U_{RRM}$	$T_j=T_{jmax}$	
P_{RSM}	Ударная обратная рассеиваемая мощность	кВт	16	$T_j= T_{jmax}$; $t_p=100$ мкс; 180 эл. град. синусоидальный ток; единичный импульс	
Тепловые параметры					
T_{stg}	Температура хранения	$°C$	-60...+50		
T_j	Температура p-n перехода	$°C$	-60...+150		
Механические параметры					
F	Монтажное усилие	кН	9.0...11.0		
a	Ускорение	m/c^2	50	В зажатом состоянии	

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение и наименование характеристики		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
Характеристики в проводящем состоянии					
U_{FM}	Импульсное прямое напряжение, макс	В	1.50	$T_j=25\text{ °C}; I_{FM}=1570\text{ A}$	
$U_{F(TO)}$	Пороговое напряжение, макс	В	0.878	$T_j=T_{j\text{ max}};$	
r_T	Динамическое сопротивление, макс	МОм	0.366	$0.5\text{ p } I_{FAV} < I_T < 1.5\text{ p } I_{FAV}$	
Блокирующие характеристики					
I_{RRM}	Повторяющийся импульсный обратный ток, макс	мА	25	$T_j=T_{j\text{ max}};$ $U_R=U_{RRM}$	
Динамические характеристики					
Q_{rr}	Заряд обратного восстановления, макс	мкКл	1650	$T_j=T_{j\text{ max}}; I_{FM}=I_{FAV}; di_R/dt=-10\text{ A/мкс}; U_R=100\text{ В};$	
t_{rr}	Время обратного восстановления, макс	мкс	24		
I_{rr}	Обратный ток восстановления, макс	А	137		
Тепловые характеристики					
R_{thjc}	Тепловое сопротивление р-п переход-корпус, макс	°С/Вт	0.040	Постоянный ток	Двухстороннее охлаждение
R_{thjc-A}			0.088		Охлаждение со стороны анода
R_{thjc-K}			0.072		Охлаждение со стороны катода
R_{thck}	Тепловое сопротивление корпус-охладитель, макс	°С/Вт	0.008	Постоянный ток	
Механические характеристики					
m	Масса, макс	г	180		
D_s	Длина пути тока утечки по поверхности	мм (дюйм)	23.69 (0.933)		
D_a	Длина пути тока утечки по воздуху	мм (дюйм)	19.10 (0.752)		

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD32,D.B2



Все размеры в миллиметрах