



Средний прямой ток				$I_{FAV}$		2000 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
$T_j$ , °С	- 60 ÷ 175							

### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

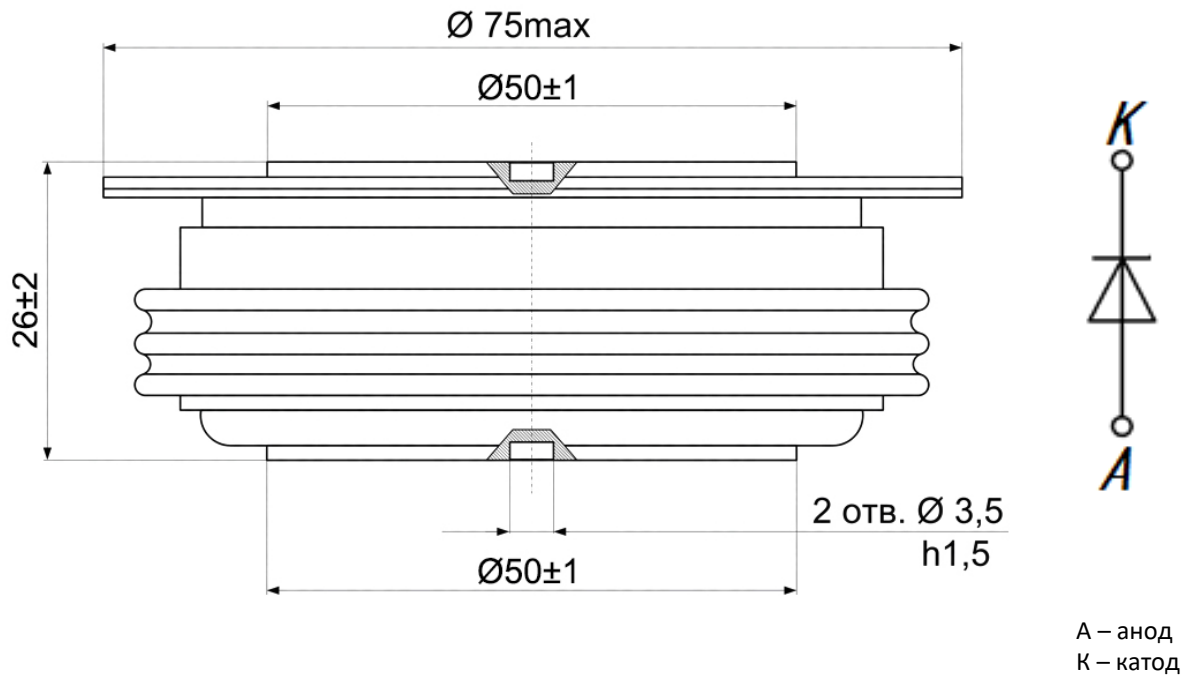
Обозначение и наименование параметра		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
<b>Параметры в проводящем состоянии</b>					
$I_{FAV}$	Средний прямой ток	А	2000 2035	$T_c=101$ °С; двухстороннее охлаждение; $T_c=100$ °С; двухстороннее охлаждение; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
$I_{FRMS}$	Действующий прямой ток	А	3140	$T_c=101$ °С; двухстороннее охлаждение; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
$I_{FSM}$	Ударный ток	кА	30.0 35.0	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25$ °С	180 эл. град. синус; $t_p=10$ мс; единичный импульс; $U_R=0$ В
			32.0 37.0	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25$ °С	180 эл. град. синус; $t_p=8.3$ мс; единичный импульс; $U_R=0$ В
$I^2t$	Защитный фактор	$A^2c \cdot 10^3$	4500 6125	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25$ °С	180 эл. град. синус; $t_p=10$ мс; единичный импульс; $U_R=0$ В
			4245 5680	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25$ °С	180 эл. град. синус; $t_p=8.3$ мс; единичный импульс; $U_R=0$ В
<b>Блокирующие параметры</b>					
$U_{RRM}$	Повторяющееся импульсное обратное напряжение	В	1000÷1800	$T_{j\min} < T_j < T_{j\max}$ ; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
$U_{(BR)}$	Пробивное напряжение	В	1250÷2250	$T_j=25$ °С; $I_{br}=100$ мА; $t_p = 10$ мс; 5 Гц	
$U_R$	Постоянное обратное напряжение	В	$0.75 \cdot U_{RRM}$	$T_j=T_{j\max}$	
$P_{RSM}$	Ударная обратная рассеиваемая мощность	кВт	16	$T_j= T_{j\max}$ ; $t_p = 100$ мкс; 180 эл. град. синусоидальный ток; единичный импульс	
<b>Тепловые параметры</b>					
$T_{stg}$	Температура хранения	°С	- 60 ÷ 50		
$T_j$	Температура р-п перехода	°С	- 60 ÷ 175		
<b>Механические параметры</b>					
F	Монтажное усилие	кН	24.0÷28.0		
a	Ускорение	м/с <sup>2</sup>	50 100	В не зажатом состоянии В зажатом состоянии	

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение и наименование характеристики		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
<b>Характеристики в проводящем состоянии</b>					
$U_{FM}$	Импульсное прямое напряжение, макс	В	2.00	$T_j=25\text{ }^\circ\text{C}; I_{FM}=6280\text{ A}$	
$U_{F(TO)}$	Пороговое напряжение, макс	В	0.95	$T_j=T_{j\text{ макс}}$	
$r_T$	Динамическое сопротивление, макс	МОм	0.220	$0.5\text{ p } I_{FAV} < I_T < 1.5\text{ p } I_{FAV}$	
<b>Блокирующие характеристики</b>					
$I_{RRM}$	Повторяющийся импульсный обратный ток, макс	мА	100	$T_j=T_{j\text{ макс}};$ $U_R=U_{RRM}$	
<b>Тепловые характеристики</b>					
$R_{thjc}$	Тепловое сопротивление p-n переход-корпус, макс	$^\circ\text{C}/\text{Вт}$	0.0180	Постоянный ток	Двухстороннее охлаждение
$R_{thjc-A}$			0.0396		Охлаждение со стороны анода
$R_{thjc-K}$			0.0324		Охлаждение со стороны катода
$R_{thck}$	Тепловое сопротивление корпус-охладитель, макс	$^\circ\text{C}/\text{Вт}$	0.0040	Постоянный ток	
<b>Механические характеристики</b>					
w	Масса	г	550		
$D_s$	Длина пути тока утечки по поверхности	мм (дюйм)	33.72 (1.327)		
$D_a$	Длина пути тока утечки по воздуху	мм (дюйм)	24.50 (0.964)		

# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD53, D.D2



Все размеры в миллиметрах