



Средний прямой ток			$I_{FAV}$		1600 A		
Повторяющееся импульсное обратное напряжение			$U_{RRM}$		2200 ÷ 3400 В		
$U_{RRM}$ , В	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400
Класс по напряжению	22	24	26	28	30	32	34
$T_j$ , °C	- 60 ÷ 175						

### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

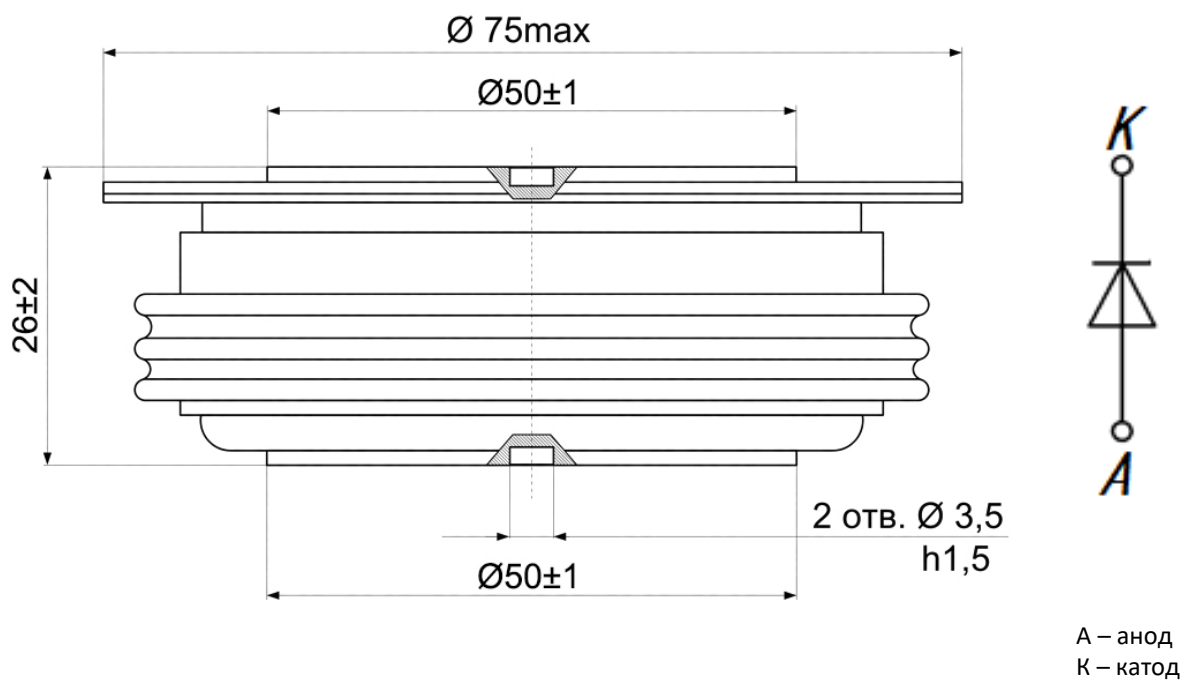
Обозначение и наименование параметра		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
<b>Параметры в проводящем состоянии</b>					
$I_{FAV}$	Средний прямой ток	А	1600	$T_c=100$ °C; двухстороннее охлаждение; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
$I_{FRMS}$	Действующий прямой ток	А	2512		
$I_{FSM}$	Ударный ток	кА	26.0	$T_j=T_{jmax}$ $T_j=25$ °C	180 эл. град. синус; $t_p=10$ мс; единичный импульс; $U_R=0$ В
			28.0		
	Защитный фактор	$A^2c \cdot 10^3$	27.0	$T_j=T_{jmax}$ $T_j=25$ °C	180 эл. град. синус; $t_p=8.3$ мс; единичный импульс; $U_R=0$ В
			32.0		
$I^2t$			3300	$T_j=T_{jmax}$ $T_j=25$ °C	180 эл. град. синус; $t_p=10$ мс; единичный импульс; $U_R=0$ В
			3900		
			3000	$T_j=T_{jmax}$ $T_j=25$ °C	180 эл. град. синус; $t_p=8.3$ мс; единичный импульс; $U_R=0$ В
			4200		
<b>Блокирующие параметры</b>					
$U_{RRM}$	Повторяющееся импульсное обратное напряжение	В	2200 ÷ 3400	$T_{jmin} < T_j < T_{jmax}$ ; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
$U_{(BR)}$	Пробивное напряжение	В	2650 ÷ 3850	$T_j=25$ °C; $I_{(BR)}=100$ мА; $t_p = 10$ мс; 5 Гц	
$U_R$	Постоянное обратное напряжение	В	$0.75 \cdot U_{RRM}$	$T_j=T_{jmax}$	
$P_{RSM}$	Ударная обратная рассеиваемая мощность	кВт	16.0	$T_j= T_{jmax}$ ; $t_p = 100$ мкс; 180 эл. град. синус; единичный импульс	
<b>Тепловые параметры</b>					
$T_{stg}$	Температура хранения	°C	- 60 ÷ 50		
$T_j$	Температура р-п перехода	°C	- 60 ÷ 175		
<b>Механические параметры</b>					
F	Монтажное усилие	кН	22.0 ÷ 26.0		
a	Ускорение	$m/c^2$	50	В не зажатом состоянии	
			100	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	$T_J=25\text{ }^\circ\text{C}; I_{FM}=5024\text{ A}$	
$U_{F(TO)}$	Пороговое напряжение, макс	В	1.05	$T_J=T_{J\text{ макс}};$ $0.5\text{ p } I_{FAV} < I_T < 1.5\text{ p } I_{FAV}$	
$r_T$	Динамическое сопротивление, макс	МОм	0.330		
<b>Блокирующие характеристики</b>					
$I_{RRM}$	Повторяющийся импульсный обратный ток, макс	мА	80	$T_J=T_{J\text{ макс}};$ $U_R=U_{RRM}$	
<b>Тепловые характеристики</b>					
$R_{thjc}$	Тепловое сопротивление р-п переход-корпус, макс	$^\circ\text{C}/\text{Вт}$	0.0200	Постоянный ток	Двухстороннее охлаждение
$R_{thjc-A}$			0.0440		Охлаждение со стороны анода
$R_{thjc-K}$			0.0360		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