



Средний прямой ток		$I_{FAV}$	3200 A	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение		$U_{RRM}$	3000 ÷ 3600 В	
$U_{RRM}$ , В	3000	3200	3400	3600
Класс по напряжению	30	32	34	36
$T_j$ , °C	- 60 ÷ 175			

### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

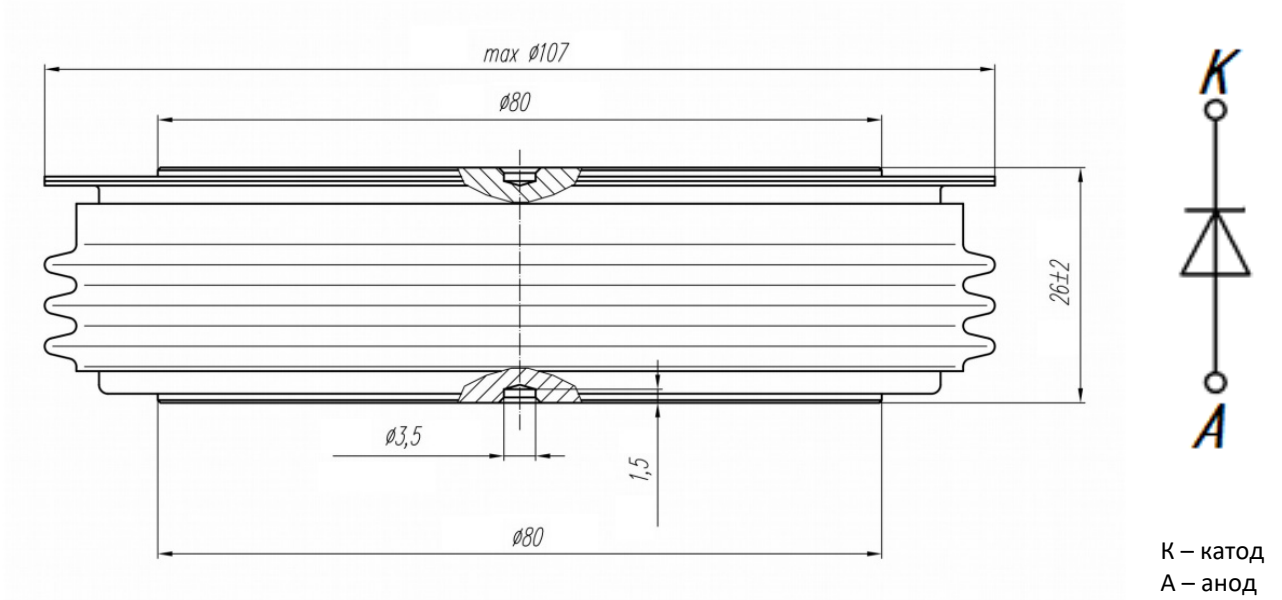
Обозначение и наименование параметра		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
<b>Параметры в проводящем состоянии</b>					
$I_{FAV}$	Средний прямой ток	А	3200 3305	$T_c=103$ °C; двухстороннее охлаждение; $T_c=100$ °C; двухстороннее охлаждение; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
$I_{FRMS}$	Действующий прямой ток	А	5024	$T_c=103$ °C; двухстороннее охлаждение; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
$I_{FSM}$	Ударный ток	кА	42.0 50.0	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25$ °C	180 эл. град. синус; $t_p=10$ мс; единичный импульс; $U_R=0$ В
			44.0 53.0	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25$ °C	180 эл. град. синус; $t_p=8.3$ мс; единичный импульс; $U_R=0$ В
$I^2t$	Защитный фактор	$A^2c \cdot 10^3$	8800 12500	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25$ °C	180 эл. град. синус; $t_p=10$ мс; единичный импульс; $U_R=0$ В
			8000 11600	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25$ °C	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	3000 ÷ 3600	$T_{j\min} < T_j < T_{j\max}$ ; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
$U_{(BR)}$	Пробивное напряжение	В	3450 ÷ 4050	$T_j=25$ °C; $I_{br}=100$ мА; $t_p = 10$ мс; 5 Гц	
$U_R$	Постоянное обратное напряжение	В	$0.6 \cdot U_{RRM}$	$T_j=T_{j\max}$	
$P_{RSM}$	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	°C	- 60 ÷ 50		
$T_j$	Температура р-п перехода	°C	- 60 ÷ 175		
<b>Механические параметры</b>					
F	Монтажное усилие	кН	40.0 ÷ 50.0		
a	Ускорение	м/с <sup>2</sup>	50	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	2.20	$T_j=25\text{ }^\circ\text{C}; I_{FM}=10048\text{ A}$	
$U_{F(TO)}$	Пороговое напряжение, макс	В	1.05	$T_j=T_{j\text{ макс}}$	
$r_T$	Динамическое сопротивление, макс	МОм	0.200	$0.5\text{ p } I_{FAV} < I_T < 1.5\text{ p } I_{FAV}$	
<b>Блокирующие характеристики</b>					
$I_{RRM}$	Повторяющийся импульсный обратный ток, макс	мА	150	$T_j=T_{j\text{ макс}};$ $U_R=U_{RRM}$	
<b>Динамические характеристики</b>					
$Q_{rr}$	Заряд обратного восстановления, макс	мкКл	5550	$T_j=T_{j\text{ макс}}; I_{FM}=1500\text{ A}; di_R/dt=-5\text{ A/мкс}; U_R=100\text{ В};$	
$t_{rr}$	Время обратного восстановления, макс	мкс	75.0		
$I_{rrm}$	Ток обратного восстановления, макс	А	148		
<b>Тепловые характеристики</b>					
$R_{thjc}$	Тепловое сопротивление р-п переход-корпус, макс	$^\circ\text{C/Вт}$	0.0085	Постоянный ток	Двухстороннее охлаждение
$R_{thjc-A}$			0.0187		Охлаждение со стороны анода
$R_{thjc-K}$			0.0153		Охлаждение со стороны катода
$R_{thck}$	Тепловое сопротивление корпус-охладитель, макс	$^\circ\text{C/Вт}$	0.0020	Постоянный ток	
<b>Механические характеристики</b>					
w	Масса, макс	г	1500		
$D_s$	Длина пути тока утечки по поверхности	мм (дюйм)	32.70 (1.287)		
$D_a$	Длина пути тока утечки по воздуху	мм (дюйм)	24.00 (0.945)		

# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: D.F3



Все размеры в миллиметрах