



Оптимизирован для силовых выпрямителей
Очень низкие статические потери
Очень низкое тепловое сопротивление
Типичное применение: сварка

Средний прямой ток	I_{FAV}	12500 А
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	U_{RRM}	200 ÷ 400 В
U_{RRM} , В	200	400
Класс по напряжению	2	4
T_j , °С	- 60 ÷ 180	

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Обозначение и наименование параметра		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
Параметры в проводящем состоянии					
I_{FAV}	Средний прямой ток	А	12390 12500 15132	$T_c = 110$ °С; двухстороннее охлаждение; $T_c = 109$ °С; двухстороннее охлаждение; $T_c = 85$ °С; двухстороннее охлаждение; 180° эл. град. синус; 50 Гц	
I_{FRMS}	Действующий прямой ток	А	19625	$T_c = 109$ °С; двухстороннее охлаждение; 180° эл. град. синус; 50 Гц	
I_{FSM}	Ударный ток	кА	85.0 98.0	$T_j = T_{j\max}$ $T_j = 25$ °С	180° эл. град. синус; 50 Гц ($t_p = 10$ мс); единичный импульс; $U_R = 0$ В
			90.0 104.0	$T_j = T_{j\max}$ $T_j = 25$ °С	180° эл. град. синус; 60 Гц ($t_p = 8.3$ мс); единичный импульс; $U_R = 0$ В
I^2t	Защитный фактор	$A^2 \cdot c \cdot 10^3$	36125 48020	$T_j = T_{j\max}$ $T_j = 25$ °С	180° эл. град. синус; 50 Гц ($t_p = 10$ мс); единичный импульс; $U_R = 0$ В
			33615 44885	$T_j = T_{j\max}$ $T_j = 25$ °С	180° эл. град. синус; 60 Гц ($t_p = 8.3$ мс); единичный импульс; $U_R = 0$ В
Блокирующие параметры					
U_{RRM}	Повторяющееся импульсное обратное напряжение	В	200 ÷ 400	$T_{j\min} < T_j < T_{j\max}$; 180° эл. град. синус; 50 Гц	
U_{RSM}	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	В	250 ÷ 450	$T_{j\min} < T_j < T_{j\max}$; 180° эл. град. синус; 50 Гц; единичный импульс	
U_R	Постоянное обратное напряжение	В	$0.75 \cdot U_{RRM}$	$T_j = T_{j\max}$	
Тепловые параметры					
T_{stg}	Температура хранения	°С	- 50 ÷ 40		
T_j	Температура р-п перехода	°С	- 60 ÷ 180		
Механические параметры					
F	Монтажное усилие	кН	60.0 ÷ 70.0		
a	Ускорение	m/c^2	50	В не зажатом состоянии	
			100	В зажатом состоянии	

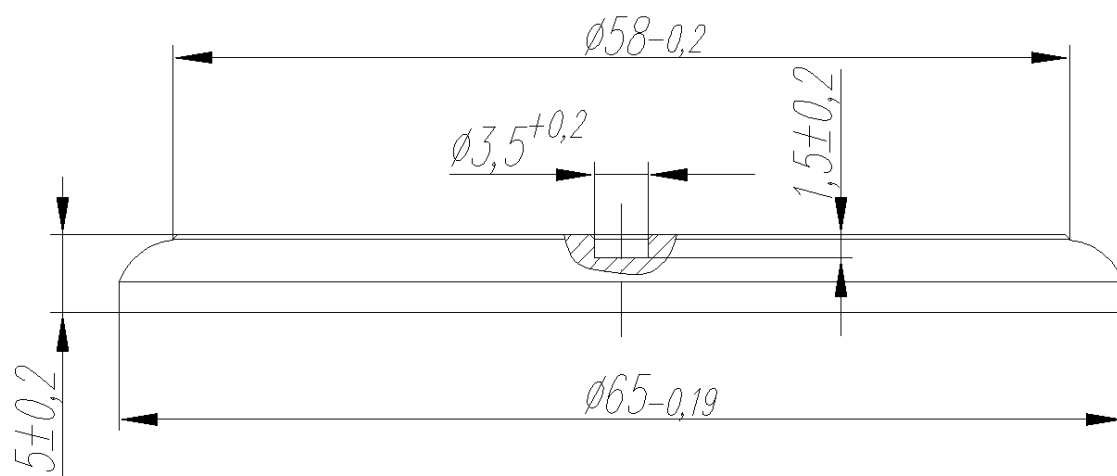
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение и наименование характеристики		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
Характеристики в проводящем состоянии					
U_{FM}	Импульсное прямое напряжение, макс	В	1.03 0.91	$T_j=25\text{ }^\circ\text{C}; I_{FM}=6300\text{ A}$ $T_j=T_{j\text{ max}}; I_{FM}=8000\text{ A}$	
$U_{F(TO)}$	Пороговое напряжение, макс	В	0.72	$T_j=T_{j\text{ max}};$	
r_T	Динамическое сопротивление, макс	МОм	0.024	$6300\text{ A} < I_T < 14000\text{ A}$	
Блокирующие характеристики					
I_{RRM}	Повторяющийся импульсный обратный ток, макс	мА	50	$T_j=T_{j\text{ max}};$ $U_R=U_{RRM}$	
Динамические характеристики					
Q_{rr}	Заряд обратного восстановления, макс	мкКл	1250	$T_j=T_{j\text{ max}}; I_{FM}=1000\text{ A};$ $dl_{FM}/dt=-30\text{ A/мкс};$	
			780	$T_j=T_{j\text{ max}}; I_{FM}=1000\text{ A};$ $dl_{FM}/dt=-10\text{ A/мкс};$	
Тепловые параметры					
R_{thjc}	Тепловое сопротивление р-п переход-корпус, макс	°C/Вт	0.0039	180° эл. град. синус; 50 Гц	Постоянный ток, двухсторонне охлаждение
R_{thjc-A}			0.0050		Постоянный ток, охлаждение со стороны анода
R_{thjc-K}			0.0150		Постоянный ток, охлаждение со стороны катода
R_{thck}	Тепловое сопротивление корпус-охладитель, макс		0.0030	180° эл. град. синус; 50 Гц	
Механические характеристики					
w	Weight, typ	г	155		
D_s	Surface creepage distance	мм (дюйм)	2.0 (0.079)		
D_a	Air strike distance	мм (дюйм)	2.0 (0.079)		

Маркировка

Д	066	12500	4	У3
1		2	3	4

1. Конструктивное исполнение
2. Средний прямой ток, А
3. Класс по напряжению
4. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: У3



Все размеры в миллиметрах (дюймах)