



ПРОТОН-ЭЛЕКТРОТЕКС

Сварочный Диод Тип Д063-11500-4

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

Средний прямой ток	I_{FAV}	11500 A
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	U_{RRM}	200 ÷ 400 В
U_{RRM} , В	200	400
Класс по напряжению	2	4
T_j , °C	- 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	11500 11298	$T_c=82$ °C; двухстороннее охлаждение; $T_c=85$ °C; двухстороннее охлаждение; 180° эл. град. синус; 50 Гц
I_{FRMS}	Действующий прямой ток	А	18055	$T_c=82$ °C; двухстороннее охлаждение; 180° эл. град. синус; 50 Гц
I_{FSM}	Ударный ток	кА	85.0 98.0	$T_j=T_{jmax}$ $T_j=25$ °C 180° эл. град. синус; 50 Гц ($t_p=10$ мс); единичный импульс; $U_R=0$ В
			90.0 104.0	$T_j=T_{jmax}$ $T_j=25$ °C 180° эл. град. синус; 60 Гц ($t_p=8.3$ мс); единичный импульс; $U_R=0$ В
I^2t	Защитный фактор	$A^2c \cdot 10^3$	36125 48020	$T_j=T_{jmax}$ $T_j=25$ °C 180° эл. град. синус; 50 Гц ($t_p=10$ мс); единичный импульс; $U_R=0$ В
			33615 44885	$T_j=T_{jmax}$ $T_j=25$ °C 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	$T_{jmin} < T_j < T_{jmax}$; 180° эл. град. синус; 50 Гц
U_{RSM}	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	В	250 ÷ 450	$T_{jmin} < T_j < T_{jmax}$; 180° эл. град. синус; 50 Гц; единичный импульс
U_R	Постоянное обратное напряжение	В	$0.75 \cdot U_{RRM}$	$T_j = T_{jmax}$
Тепловые параметры				
T_{stg}	Температура хранения	°C	- 50 ÷ 60	
T_j	Температура р-п перехода	°C	- 60 ÷ 180	
Механические параметры				
F	Монтажное усилие	кН	60.0 ÷ 70.0	
a	Ускорение	м/с ²	50	В не зажатом состоянии
			100	В зажатом состоянии

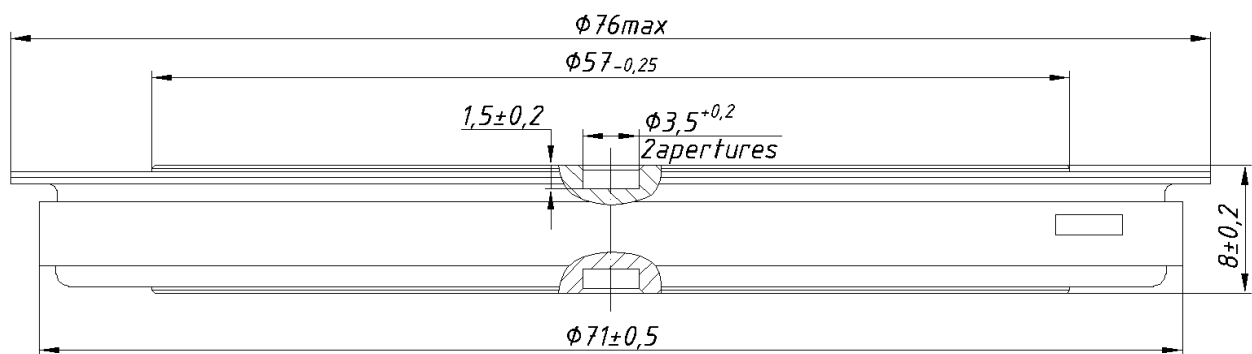
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение и наименование характеристики		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
Характеристики в проводящем состоянии					
U_{FM}	Импульсное прямое напряжение, макс	В	1.05 0.94	$T_j=25\text{ }^\circ\text{C}; I_{FM}=6300\text{ A}$ $T_j=T_{j\text{ max}}; I_{FM}=8000\text{ A}$	
$U_{F(TO)}$	Пороговое напряжение, макс	В	0.73	$T_j=T_{j\text{ max}};$	
r_T	Динамическое сопротивление, макс	МОм	0.026	$6300\text{ A} < I_T < 14000\text{ A}$	
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	0.0058	180° эл. град. синус; 50 Гц	Постоянный ток, двухстороннее охлаждение
R_{thjc-A}			0.0130		Постоянный ток, охлаждение со стороны анода
R_{thjc-K}			0.0100		Постоянный ток, охлаждение со стороны катода
R_{thck}			0.0030	180° эл. град. синус; 50 Гц	
Механические характеристики					
w	Масса, тип	г	220		
D_s	Длина пути тока утечки по поверхности	мм (дюйм)	4.0 (0.157)		
D_a	Длина пути тока утечки по воздуху	мм (дюйм)	4.0 (0.157)		

Маркировка

Д	063	11500	4	УХЛ2
1	2	3	4	

1. Конструктивное исполнение
2. Средний прямой ток, А
3. Класс по напряжению
4. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: УХЛ2; Т



Все размеры в миллиметрах (дюймах)