



ПРОТОН-ЭЛЕКТРОТЕКС

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

Сварочный Диод
Тип Д056-9500-4

Средний прямой ток	I_{FAV}	9500 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	9500 9657 11814	$T_c=112$ °С; двухстороннее охлаждение; $T_c=110$ °С; двухстороннее охлаждение; $T_c=85$ °С; двухстороннее охлаждение; 180° эл. град. синус; 50 Гц
I_{FRMS}	Действующий прямой ток	А	14915	$T_c=112$ °С; двухстороннее охлаждение; 180° эл. град. синус; 50 Гц
I_{FSM}	Ударный ток	кА	70.0 81.0	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25$ °С 180° эл. град. синус; 50 Гц ($t_p=10$ мс); единичный импульс; $U_R=0$ В
			74.0 85.0	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25$ °С 180° эл. град. синус; 60 Гц ($t_p=8.3$ мс); единичный импульс; $U_R=0$ В
I^2t	Защитный фактор	$A^2c \cdot 10^3$	24500 32805	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25$ °С 180° эл. град. синус; 50 Гц ($t_p=10$ мс); единичный импульс; $U_R=0$ В
			22725 29980	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25$ °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	45.0 ÷ 50.0	
a	Ускорение	м/с ²	50	В не зажатом состоянии
			100	В зажатом состоянии

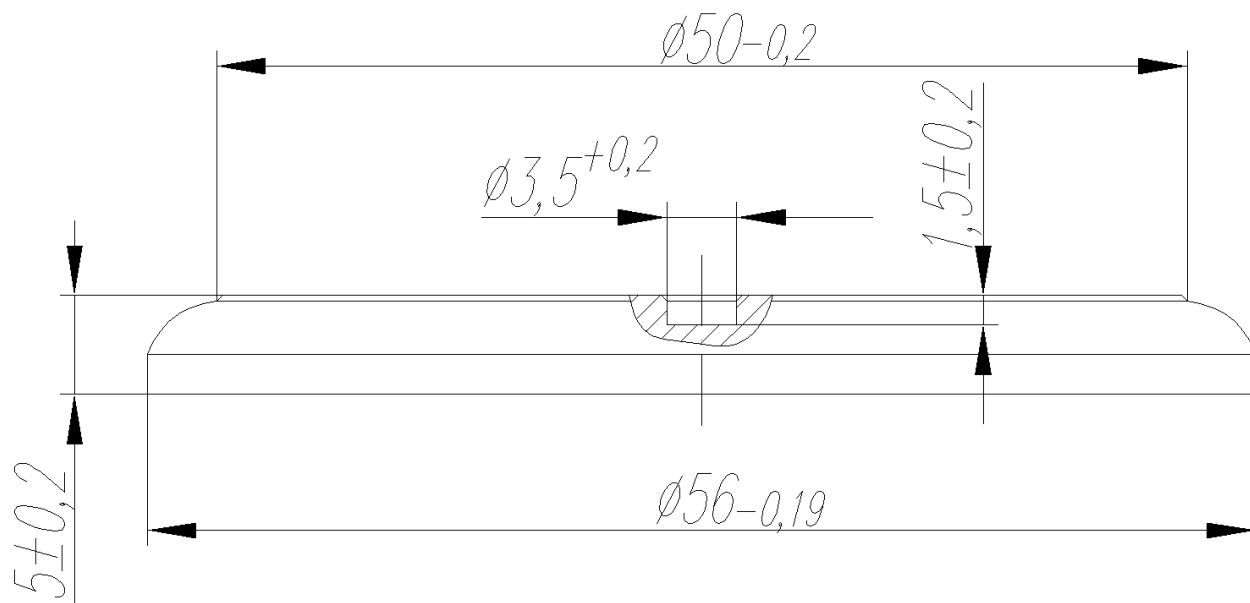
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение и наименование характеристики		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
Характеристики в проводящем состоянии					
U_{FM}	Импульсное прямое напряжение, макс	В	1.08 0.98	$T_j=25\text{ }^\circ\text{C}; I_{FM} = 6300\text{ A}$ $T_j=T_{j\text{ max}}; I_{FM} = 8000\text{ A}$	
$U_{F(TO)}$	Пороговое напряжение, макс	В	0.74	$T_j=T_{j\text{ max}};$	
r_T	Динамическое сопротивление, макс	МОм	0.030	$5000\text{ A} < I_T < 14000\text{ A}$	
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	1150	$T_j=T_{j\text{ max}}; I_{FM}=1000\text{ A};$ $di_{FM}/dt=-30\text{ A/мкс};$	
			720	$T_j=T_{j\text{ max}}; I_{FM}=1000\text{ A};$ $di_{FM}/dt=-10\text{ A/мкс};$	
Тепловые параметры					
R_{thjc}	Тепловое сопротивление р-п переход-корпус, макс	°С/Вт	0.0050	180° эл. град. синус; 50 Гц	Постоянный ток, двухсторонне охлаждение
R_{thjc-A}			0.0070		Постоянный ток, охлаждение со стороны анода
R_{thjc-K}			0.0150		Постоянный ток, охлаждение со стороны катода
R_{thck}			0.0035	180° эл. град. синус; 50 Гц	
Механические характеристики					
w	Масса, тип	г	110		
D_s	Длина пути тока утечки по поверхности	мм (дюйм)	2.0 (0.079)		
D_a	Длина пути тока утечки по воздуху	мм (дюйм)	2.0 (0.079)		

Маркировка

Д	056	9500	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)

Содержащаяся здесь информация является конфиденциальной и находится под защитой авторских прав. В интересах улучшения качества продукции, ЗАО «Протон-Электротекс» оставляет за собой право изменять информационные листы без уведомления.