



# ПРОТОН-ЭЛЕКТРОТЕКС

## Двухпозиционный Диодный Модуль МДх-800-44-D

Изолированное основание  
 Корпус промышленного стандарта  
 Упрощенная механическая конструкция,  
 быстрая сборка  
 Прижимная конструкция

Средний прямой ток			$I_{FAV}$	800 A
Повторяющееся импульсное обратное напряжение			$U_{RRM}$	3800 ÷ 4400 В
$U_{RRM}$ , В	3800	4000	4200	4400
Класс по напряжению	38	40	42	44
$T_{ij}$ , °C	- 40 ÷ 150			

МД3	МД4	МД5
<p>Dimensions (mm / inches):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5 (0,197)</li> <li>15 (0,59)</li> <li>60 (2,362)</li> <li>60 (2,362)</li> <li>74 (2,913)</li> <li>25 (0,984)</li> <li>20 (0,787)</li> <li>84 (3,307)</li> <li><math>\phi 8,5</math> (0,335) DIA</li> <li>4 apertures</li> <li>M12</li> <li><math>\phi 25</math> (0,984)</li> <li>40 (1,574)</li> <li>132 (5,196)</li> <li>150 (5,9)</li> <li>180 (7,087)</li> <li>58 (2,283)</li> <li>77 (3,031)</li> </ul>		

Все размеры в миллиметрах (дюймах)

## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Обозначение и наименование параметра		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
<b>Параметры в проводящем состоянии</b>					
$I_{FAV}$	Средний прямой ток	A	800 665	$T_c=85\text{ }^\circ\text{C}$ ; $T_c=100\text{ }^\circ\text{C}$ ; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
$I_{FRMS}$	Действующий прямой ток	A	1256	$T_c=85\text{ }^\circ\text{C}$ ; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
$I_{FSM}$	Ударный ток	кА	23.0 26.0	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$	180 эл. град. синус; 50 Гц ( $t_p=10\text{ мс}$ ); единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$ ;
			25.0 29.0	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$	180 эл. град. синус; 60 Гц ( $t_p=8.3\text{ мс}$ ); единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$ ;
$I^2t$	Защитный фактор	$A^2c\cdot 10^3$	2645 3380	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$	180 эл. град. синус; 50 Гц ( $t_p=10\text{ мс}$ ); единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$ ;
			2590 3490	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$	180 эл. град. синус; 60 Гц ( $t_p=8.3\text{ мс}$ ); единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$ ;
<b>Блокирующие параметры</b>					
$U_{RRM}$	Повторяющееся импульсное обратное напряжение	V	3800÷4400	$T_{j\min} < T_j < T_{j\max}$ ; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
$U_{RSM}$	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	V	3900÷4500	$T_{j\min} < T_j < T_{j\max}$ ; 180 эл. град. синус; 50 Гц; единичный импульс	
$U_R$	Постоянное обратное напряжение	V	$0.75 \cdot U_{RRM}$	$T_j=T_{j\max}$ ;	
<b>Тепловые параметры</b>					
$T_{stg}$	Температура хранения	$^\circ\text{C}$	-40 ÷ 125		
$T_j$	Температура р-п перехода	$^\circ\text{C}$	-40 ÷ 150		
<b>Механические параметры</b>					
a	Ускорение	$\text{м/с}^2$	50		

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение и наименование характеристики		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
<b>Характеристики в проводящем состоянии</b>					
$U_{FM}$	Импульсное прямое напряжение, макс	V	1.77	$T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$ ; $I_{FM}=2512\text{ А}$	
$U_{F(TO)}$	Пороговое напряжение, макс	V	0.90	$T_j=T_{j\max}$ ;	
$r_T$	Динамическое сопротивление, макс	МОм	0.370	$0.5 \pi I_{FAV} < I_T < 1.5 \pi I_{FAV}$	
<b>Блокирующие характеристики</b>					
$I_{RRM}$	Повторяющийся импульсный обратный ток, макс	мА	100	$T_j=T_{j\max}$ ; $U_R=U_{RRM}$	
<b>Тепловые характеристики</b>					
$R_{thjc}$	Тепловое сопротивление р-п переход-корпус, макс			180 эл. град. синус; 50 Гц ( $t_p=10\text{ мс}$ )	
	на модуль	$^\circ\text{C/Вт}$	0.0250		
	на позицию	$^\circ\text{C/Вт}$	0.0500		
$R_{thch}$	Тепловое сопротивление корпус-охладитель, макс				
	на модуль	$^\circ\text{C/Вт}$	0.0080		
	на позицию	$^\circ\text{C/Вт}$	0.0160		

<b>Характеристики изоляции</b>					
U <sub>ISOL</sub>	Электрическая прочность изоляции	кВ	3.00	синус; 50 Гц; действующее значение	t=1 мин
			3.60		t=1 с
<b>Механические характеристики</b>					
M <sub>1</sub>	Момент затяжки основания (M8) <sup>1)</sup>	Нм	9.00	Допуск ± 15%	
M <sub>2</sub>	Момент затяжки выводов (M12) <sup>1)</sup>	Нм	18.00	Допуск ± 10%	
w	Масса, тип	г	3500		

<b>МАРКИРОВКА</b>						<b>ПРИМЕЧАНИЕ</b>				
МД	3	-	800	-	44	-	D	-	УХЛ2	1) Резьба должна быть смазана
1	2		3		4		5		6	
1. МД – Диодный Модуль 2. Схема включения 3. Средний прямой ток, А 4. Класс по напряжению 5. Тип корпуса (М.х) 6. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: УХЛ2										

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.