



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

## Двухпозиционный Диодный Модуль МДх-250-36-С1

Средний прямой ток			$I_{FAV}$	250 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	- 40 ÷ 150			

МД3	МД4	МД5

## 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	250 246	$T_c=98\text{ }^\circ\text{C};$ $T_c=100\text{ }^\circ\text{C};$ 180 эл. град. синус; 50 Гц	
$I_{FRMS}$	Действующий прямой ток	A	393	$T_c=98\text{ }^\circ\text{C};$ 180 эл. град. синус; 50 Гц	
$I_{FSM}$	Ударный ток	кА	5.0 5.8	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$	180 эл. град. синус; $t_p=10\text{ мс};$ единичный импульс; $U_R=0\text{ В};$
			6.0 6.9	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$	180 эл. град. синус; $t_p=8.3\text{ мс};$ единичный импульс; $U_R=0\text{ В};$
$I^2t$	Защитный фактор	$A^2c10^3$	125 165	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$	180 эл. град. синус; $t_p=10\text{ мс};$ единичный импульс; $U_R=0\text{ В};$
			145 195	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$	180 эл. град. синус; $t_p=8.3\text{ мс};$ единичный импульс; $U_R=0\text{ В};$
<b>Блокирующие параметры</b>					
$U_{RRM}$	Повторяющееся импульсное обратное напряжение	B	3000÷3600	$T_{j\min} < T_j < T_{j\max};$ 180 эл. град. синус; 50 Гц	
$U_{RSM}$	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	B	3100÷3700	$T_{j\min} < T_j < T_{j\max};$ 180 эл. град. синус; единичный импульс	
$U_R$	Постоянное обратное напряжение	B	$0.75 \cdot U_{RRM}$	$T_j=T_{j\max};$	
<b>Тепловые параметры</b>					
$T_{stg}$	Температура хранения	$^\circ\text{C}$	-40 ÷ 50		
$T_j$	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	B	2.00	$T_j=25\text{ }^\circ\text{C}; I_{FM}=785\text{ А}$	
$U_{F(TO)}$	Пороговое напряжение, макс	B	0.90	$T_j=T_{j\max};$	
$r_T$	Динамическое сопротивление, макс	МОм	1.570	$0.5 \pi I_{FAV} < I_T < 1.5 \pi I_{FAV}$	
<b>Блокирующие характеристики</b>					
$I_{RRM}$	Повторяющийся импульсный обратный ток, макс	мА	30	$T_j=T_{j\max};$ $U_R=U_{RRM}$	
<b>Тепловые характеристики</b>					
$R_{thjc}$	Тепловое сопротивление р-п переход-корпус, макс				
		$^\circ\text{C/Вт}$	0.0550 0.1100		
$R_{thch}$	Тепловое сопротивление корпус-охладитель, макс			180 эл. град. синус; 50 Гц	
		$^\circ\text{C/Вт}$	0.0200 0.0400		

<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 (M6) <sup>1)</sup>	Нм	6.00	Допуск ± 15%	
M <sub>2</sub>	Момент затяжки выводов (M8) <sup>1)</sup>	Нм	9.00	Допуск ± 15%	
w	Масса, тип	г	800		

<b>МАРКИРОВКА</b>						<b>ПРИМЕЧАНИЕ</b>				
МД	3	-	250	-	36	-	С1	-	У2	<sup>1)</sup> 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.С1) 6. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: У2										

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