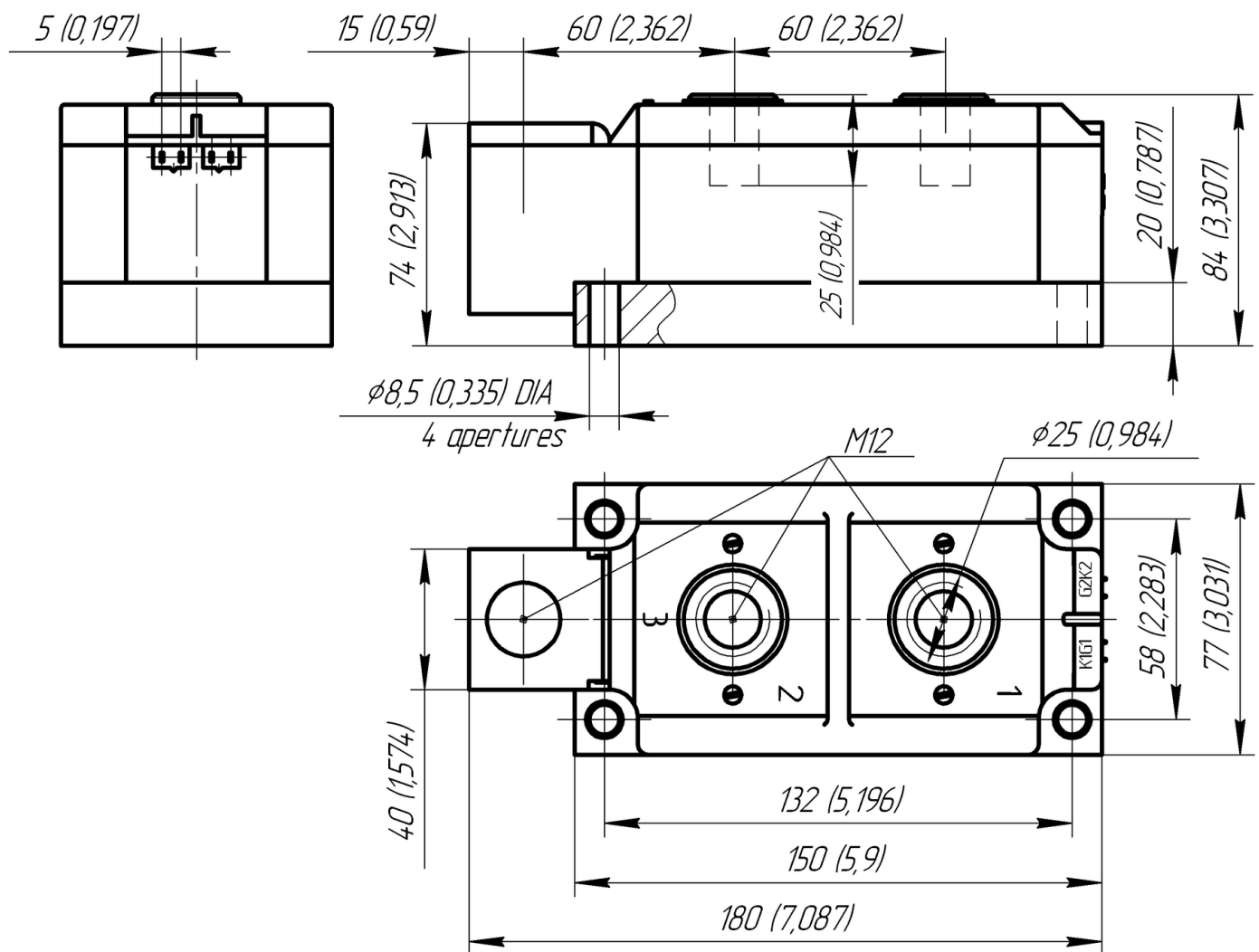
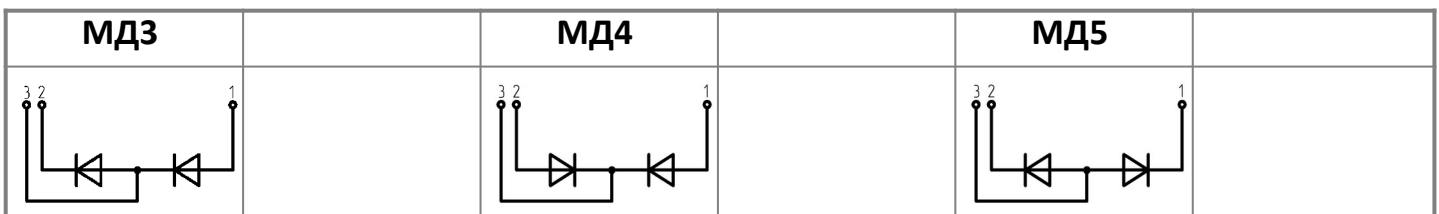




Модуль диодный МДх-800-44-D



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
$T_j, °C$	-40...+150			



Все размеры в миллиметрах (дюймах)

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Обозначение и наименование параметра		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
Параметры в проводящем состоянии					
I_{FAV}	Максимально допустимый средний прямой ток	А	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	А	1256	$T_c=85\text{ }^\circ\text{C}$; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
I_{FSM}	Ударный ток	кА	23.0 26.0	$T_j=T_{j\text{ max}}$ $T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$	180 эл. град. синус; $t_p=10\text{ мс}$; единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$;
			24.0 28.0	$T_j=T_{j\text{ max}}$ $T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$	180 эл. град. синус; $t_p=8.3\text{ мс}$; единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$;
I^2t	Защитный показатель	$A^2c\cdot 10^3$	2600 3300	$T_j=T_{j\text{ max}}$ $T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$	180 эл. град. синус; $t_p=10\text{ мс}$; единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$;
			2300 3200	$T_j=T_{j\text{ max}}$ $T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$	180 эл. град. синус; $t_p=8.3\text{ мс}$; единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$;
Блокирующие параметры					
U_{RRM}	Повторяющееся импульсное обратное напряжение	В	3800...4400	$T_{j\text{ min}} < T_j < T_{j\text{ max}}$; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
U_{RSM}	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	В	3900...4500	$T_{j\text{ min}} < T_j < T_{j\text{ max}}$; 180 эл. град. синус; единичный импульс	
U_R	Постоянное обратное напряжение	В	$0.6 \cdot U_{RRM}$	$T_j=T_{j\text{ max}}$;	
Тепловые параметры					
T_{stg}	Температура хранения	$^\circ\text{C}$	-40...+50		
T_j	Температура р-п перехода	$^\circ\text{C}$	-40...+150		
$T_{c\text{ op}}$	Рабочая температура корпуса	$^\circ\text{C}$	-40...+125		
Механические параметры					
a	Ускорение	$\text{м}/\text{с}^2$	50		

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение и наименование характеристики		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
Характеристики в проводящем состоянии					
U_{FM}	Импульсное прямое напряжение, макс	В	1.77	$T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$; $I_{FM}=2512\text{ А}$	
$U_{F(TO)}$	Пороговое напряжение, макс	В	0.90	$T_j=T_{j\text{ max}}$;	
r_T	Динамическое сопротивление, макс	МОм	0.370	$0.5 \cdot I_{FAV} < I_T < 1.5 \cdot I_{FAV}$	
Блокирующие характеристики					
I_{RRM}	Повторяющийся импульсный обратный ток, макс	мА	100 4.00	$T_j=T_{j\text{ max}}$; $T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$	$U_R=U_{RRM}$
Динамические характеристики					
Q_{rr}	Заряд обратного восстановления, макс	мкКл	5500	$T_j=T_{j\text{ max}}$; $I_{TM}=800\text{ А}$; $di_R/dt=-5\text{ А}/\text{мкс}$; $U_R=100\text{ В}$	
t_{rr}	Время обратного восстановления, макс	мкс	75		
I_{rr}	Обратный ток восстановления, макс	А	147		

Тепловые характеристики					
R _{thjc}	Тепловое сопротивление р-п переход-корпус, макс				
	на модуль	°C/Вт	0.0250	180 эл. град. синус; 50 Гц	
	на позицию	°C/Вт	0.0500		
R _{thch}	Тепловое сопротивление корпус-охладитель, макс				
	на модуль	°C/Вт	0.0080		
	на позицию	°C/Вт	0.0160		
Характеристики изоляции					
U _{ISOL}	Электрическая прочность изоляции	кВ	3.00	синус; 50 Гц; действующее значение	t=60 с
			3.60		t=1 с
Механические характеристики					
M ₁	Момент затяжки основания (M8) ¹⁾	Нм	9.00	Допуск ± 15%	
M ₂	Момент затяжки выводов (M12) ¹⁾	Нм	18.00	Допуск ± 15%	
m	Масса, макс	г	4100		

МАРКИРОВКА						ПРИМЕЧАНИЕ																				
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>МД</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>800</td> <td>-</td> <td>44</td> <td>-</td> <td>D</td> <td>-</td> <td>У2</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td>6</td> </tr> </table>						МД	3	-	800	-	44	-	D	-	У2	1	2		3		4		5		6	¹⁾ Резьба должна быть смазана
МД	3	-	800	-	44	-	D	-	У2																	
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: У2																										