




## МОДУЛЬ ДИОДНЫЙ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ

### М2Д(А)-320

<ul style="list-style-type: none"><li>◆ <math>V_{RRM} = \underline{1200-2400 \text{ В}}</math></li><li>◆ <math>I_{F(AV)} = \underline{342 \text{ А}}</math> (<math>T_C = 85^\circ\text{C}</math>)</li><li>◆ <math>I_{FSM} = \underline{11 \text{ кА}}</math> (<math>t_p=10\text{мс}</math>)</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>◆ высокая энерготермоциклостойкость</li><li>◆ прижимная конструкция</li><li>◆ отвод тепла через алюмонитридную керамику, изолирующую медное основание</li><li>◆ ширина корпуса 50 мм</li></ul>	

#### МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60^\circ\text{C} \dots +125^\circ\text{C}$	$V_{RRM}$	1200-2400	В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60^\circ\text{C} \dots +125^\circ\text{C}$	$V_{RSM}$	1300-2500	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 125^\circ\text{C}$ , $V_R = V_{RRM}$	$I_{RRM}$	50	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $T_C = 85^\circ\text{C}$ , $f = 50 \text{ Гц}$	$I_{F(AV)}$	342	А
Действующий прямой ток, $T_C = 85^\circ\text{C}$ , $f = 50 \text{ Гц}$	$I_{FRMS}$	536	
Ударный прямой ток, $T_j = 125^\circ\text{C}$ , $V_R = 0$ , $t_p = 10 \text{ мс}$	$I_{FSM}$	11,0	кА
Защитный показатель	$I^2t$	$605 \cdot 10^3$	$\text{А}^2\text{с}$
Температура перехода	$T_j$	-60 ... +125	°C
Температура хранения	$T_{stg}$	-60 ... +50	

**M2D(A)-320**

<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	Тип.	Макс.	
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$ , $I_F = 1000\text{ A}$	$V_{FM}$	-	-	1,30	В
Пороговое напряжение, $T_j = 125\text{ }^\circ\text{C}$ , $I_F = 500 - 1500\text{ A}$	$V_{TO}$	-	-	0,85	В
Динамическое сопротивление, $T_j = 125\text{ }^\circ\text{C}$ , $I_F = 500 - 1500\text{ A}$	$r_T$	-	-	0,35	МОм
Электрическая прочность изоляции (эффективное значение), $f = 50\text{ Гц}$ , $t = 1\text{ мин}$	$V_{isol}$			3000	В
Заряд обратного восстановления, $T_j = 125\text{ }^\circ\text{C}$ , $I_F = 320\text{ A}$ , $di_F/dt = -5\text{ A}/\mu\text{s}$ , $V_R \geq 100\text{ В}$	$Q_{rr}$	-	-	1000	мкКл
Ток обратного восстановления, $T_j = 125\text{ }^\circ\text{C}$ , $I_F = 320\text{ A}$ , $di_F/dt = -5\text{ A}/\mu\text{s}$ , $V_R \geq 100\text{ В}$	$I_{rr}$	-	-	80	А
<b>ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Тепловое сопротивление переход - корпус, на модуль	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,102	°C/Вт
Тепловое сопротивление корпус - охладитель, на модуль	$R_{th(c-h)}$	-	-	0,005	
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Масса	$w$	-	0,8	-	кг
Крутящий момент на токовыводах	$M_t$	8		10	Н·м
Крутящий момент на охладителях	$M_s$	4		6	
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	$a$	-	-	50	м/с <sup>2</sup>

## М2Д(А)-320

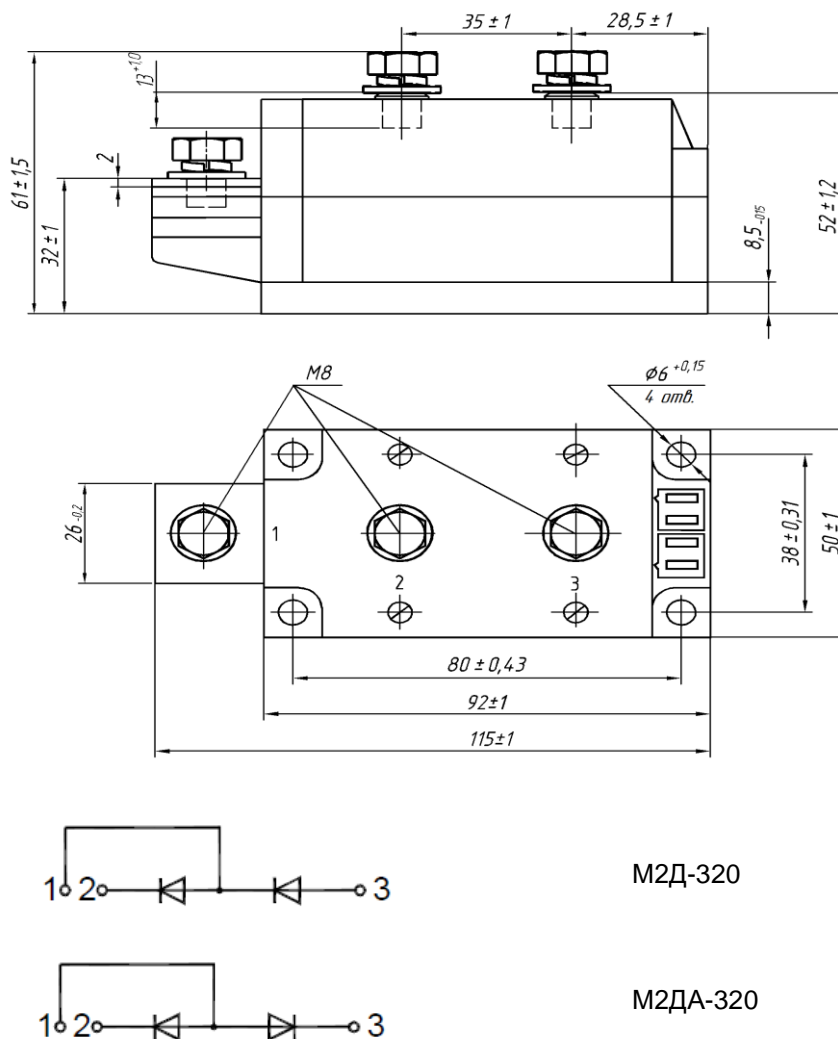


Рис. 1. Габаритные и установочные размеры  
(размеры в мм)



430001, Россия, Мордовия, Саранск, ул. Пролетарская, 126

Тел. +7 (8342) 47-18-31, 47-48-15, 47-55-22

Факс: +7 (8342) 47-16-64,

E-mail: [spp@elvpr.ru](mailto:spp@elvpr.ru), [spp7@elvpr.ru](mailto:spp7@elvpr.ru) (сбыт),

Internet: [www.elvpr.ru](http://www.elvpr.ru)