




МОДУЛЬ ДИОДНЫЙ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ

МДД-320

<ul style="list-style-type: none">◆ $V_{RRM} = 1200-2400 \text{ В}$◆ $I_{F(AV)} = 460 \text{ А}$ ($T_C = 85^\circ\text{C}$)◆ $I_{FSM} = 8,3 \text{ кА}$ ($t_p = 10 \text{ мс}$)	
<ul style="list-style-type: none">◆ высокая энерготермоциклоустойкость◆ прижимная конструкция◆ отвод тепла через алюмонитридную керамику, изолирующую медное основание◆ ширина корпуса 50 мм	

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60^\circ\text{C} \dots +150^\circ\text{C}$	V_{RRM}	1200-2400	В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60^\circ\text{C} \dots +150^\circ\text{C}$	V_{RSM}	1300-2500	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 150^\circ\text{C}, V_R = V_{RRM}$	I_{RRM}	50	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $T_C = 85^\circ\text{C}, f = 50 \text{ Гц}$	$I_{F(AV)}$	460	А
Действующий прямой ток, $T_C = 85^\circ\text{C}, f = 50 \text{ Гц}$	I_{FRMS}	722	
Ударный прямой ток, $T_j = 150^\circ\text{C}, V_R = 0, t_p = 10 \text{ мс}$	I_{FSM}	8,3	кА
Защитный показатель	I^2t	$344 \cdot 10^3$	$\text{А}^2\text{с}$
Температура перехода	T_j	-60 ... +150	°C
Температура хранения	T_{stg}	-60 ... +50	



МДД-320

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
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, $T_j = 150\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 500 - 1500\text{ A}$	V_{TO}	-	-	0,84	В
Динамическое сопротивление, $T_j = 150\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 500 - 1500\text{ A}$	r_T	-	-	0,45	МОм
Электрическая прочность изоляции (эффективное значение), $f = 50\text{ Гц}$, $t = 1\text{ мин/1 сек}$	V_{isol}			3000/ 3600	В
Заряд обратного восстановления, $T_j = 150\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 320\text{ A}$, $di_F/dt = -5\text{ A}/\mu\text{s}$, $V_R \geq 100\text{ В}$	Q_{rr}	-	-	1200	мкКл
Ток обратного восстановления, $T_j = 150\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 320\text{ A}$, $di_F/dt = -5\text{ A}/\mu\text{s}$, $V_R \geq 100\text{ В}$	I_{rr}	-	-	90	А
ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Тепловое сопротивление переход - корпус, на ключ на модуль	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,102 0,051	°C/Вт
Тепловое сопротивление корпус - охладитель, на ключ на модуль	$R_{th(c-h)}$	-	-	0,04 0,02	
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Масса	w	-	0,8	-	кг
Крутящий момент на токовыводах	M_t	8	9	10	Н·м
Крутящий момент на охладителях	M_s	4	5	6	
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	-	50	м/с ²



МДД-320

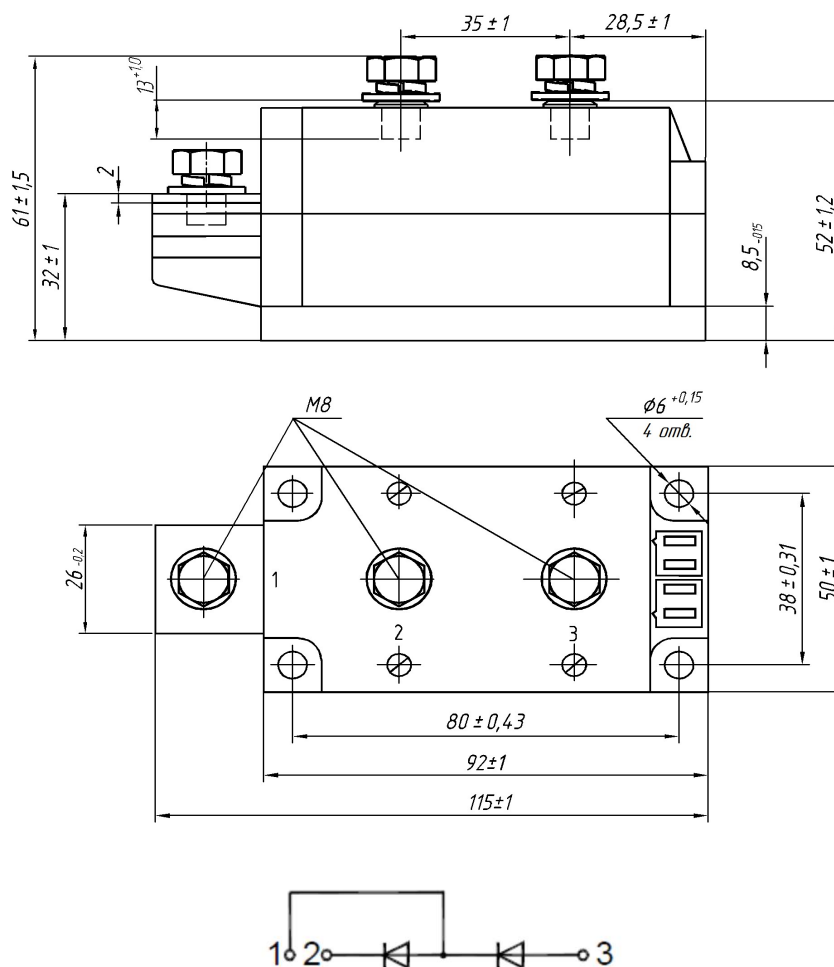


Рис. 1. Габаритные и установочные размеры
(размеры в мм)



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: spp7@elvpr.ru

Internet: www.elvpr.ru