





МОДУЛИ ДИОДНЫЕ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ

МДД-160

| | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ $V_{RRM} = \underline{400 - 1600 \text{ В}}$ ◆ $I_{F(AV)} = \underline{160 \text{ А}}$ ($T_C = 89 \text{ °C}$) ◆ $I_{FSM} = \underline{6 \text{ кА}}$ ($T_j = 125 \text{ °C}$) |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ отвод тепла через алюмонитридную керамику, изолирующую медное основание ◆ прижимная конструкция ◆ высокая энерготермоциклоустойкость (10^5 при $\Delta T_C = 70 \text{ °C}$) ◆ ширина корпуса 34 мм | | |

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

| Наименование параметра | Условное обозначение | Значения параметров | Единица измерения |
|--|----------------------|---------------------|----------------------|
| Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60 \text{ °C} \dots +125 \text{ °C}$ | V_{RRM} | 400-1600 | В |
| Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60 \text{ °C} \dots +125 \text{ °C}$ | V_{RSM} | 500-1700 | |
| Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 125 \text{ °C}$, $V_R = V_{RRM}$ | I_{RRM} | 30 | мА |
| Максимально допустимый средний прямой ток, $f = 50 \text{ Гц}$, $T_C = 89 \text{ °C}$ | $I_{F(AV)}$ | 160 | А |
| Действующий прямой ток, $T_C = 89 \text{ °C}$ | I_{FRMS} | 251 | |
| Ударный прямой ток, $T_j = 125 \text{ °C}$, $t_p = 10 \text{ мс}$, $V_R = 0$ | I_{FSM} | 6 | кА |
| Защитный показатель | I^2t | $0,180 \cdot 10^6$ | $\text{А}^2\text{с}$ |
| Температура перехода | T_j | - 60...+ 125 | °C |
| Температура хранения | T_{stg} | - 60...+ 50 | |

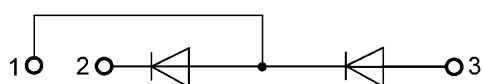
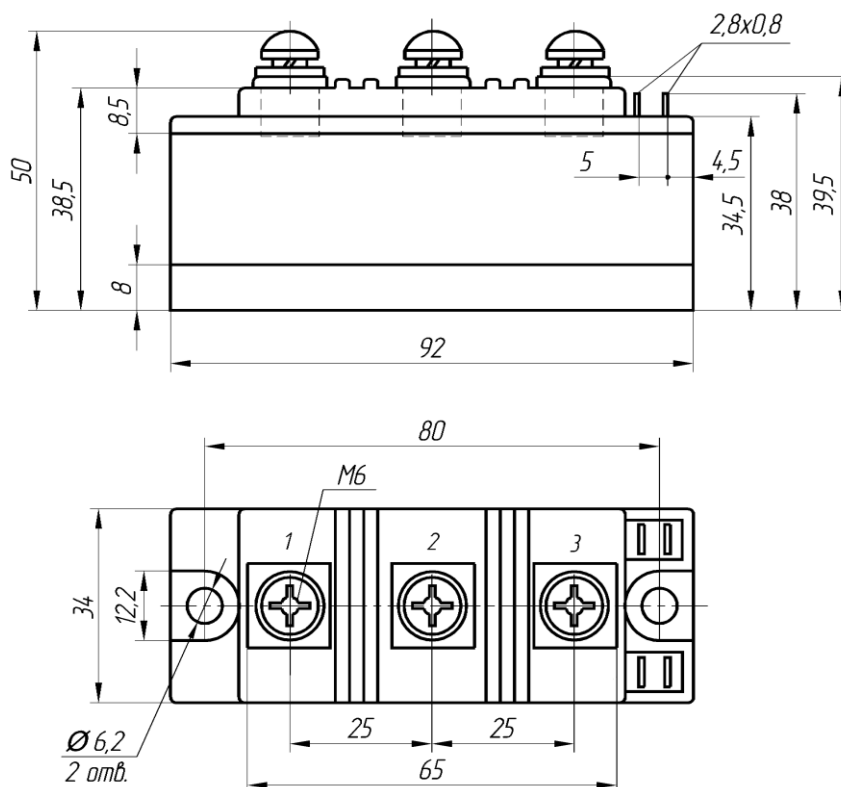


МДД-160

| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | |
|--|----------------------|---------------------|------|-----------|-------------------|
| Наименование параметра | Условное обозначение | Значения параметров | | | Единица измерения |
| | | мин. | тип. | макс. | |
| Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25\text{ °C}, I_F = 500\text{ A}$, | V_{FM} | - | - | 1,25 | В |
| Пороговое напряжение, $T_j = 125\text{ °C}, I_F = 250 - 700\text{ A}$ | $V_{F(TO)}$ | - | - | 0,90 | |
| Динамическое сопротивление, $T_j = 125\text{ °C}, I_F = 250 - 700\text{ A}$ | r_T | - | - | 0,55 | МОм |
| Электрическая прочность изоляции (эффективное значение), $f = 50\text{ Гц}, t = 1\text{ сек/1мин}$ | V_{isol} | - | - | 3000/2500 | В |
| ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ | | | | | |
| Тепловое сопротивление переход - корпус | $R_{th(j-c)}$ | - | - | 0,180 | °C/Вт |
| Тепловое сопротивление корпус - охладитель | $R_{th(c-h)}$ | - | - | 0,010 | |
| МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | | | | | |
| Масса | w | - | 0,45 | - | кг |
| Крутящий момент на охладителе | M_s | 4 | - | 6 | Нм |
| Крутящий момент на токовыводах | M_t | 1,5 | - | 3,5 | |
| Наибольшее допустимое постоянное ускорение | a | - | - | 50 | м/с ² |



МДД-160



1– Анод/Катод, 2 –Катод, 3- Анод

Габаритные и установочные размеры



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

Телефон: +7 (8342) 47-18-31, 47-48-15, 47-55-22 (сбыт),

48-07-33, 29-60-79 (техническая поддержка)

Телефон/факс: +7 (8342) 47-16-64 (сбыт),

48-07-33 (техническая поддержка)

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

nicpp@elvpr.ru, nicpp@saransk-com.ru (техническая поддержка)

Internet: www.elvpr.ru