



**ЛАВИННЫЙ ДИОД****ДЛ173-2500**

| <ul style="list-style-type: none">◆ $V_{RRM} = \underline{3200 - 4400 V}$◆ $I_{F(AV)} = \underline{2500 A}$ ($T_C = 103\text{ }^\circ\text{C}$)◆ $I_{FSM} = \underline{40 kA}$ ($t_p = 10\text{ мс}$) |  |  | |
|--|--|---|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none">◆ Высокая надежность◆ Максимальная мощность рассеивания в режиме лавинного пробоя | | | |
| МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ | | | |
| Наименование параметра | Условное обозначение | Значения параметров | Единица измерения |
| Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ }^\circ\text{C} \dots +175\text{ }^\circ\text{C}$ | V_{RRM} | 3200-4400 | В |
| Пробивное напряжение, $T_j = -60\text{ }^\circ\text{C} \dots +175\text{ }^\circ\text{C}$ | V_{RSM} | 3600-4900 | |
| Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 175\text{ }^\circ\text{C}, V_R = V_{RRM}$ | I_{RRM} | 100 | мА |
| Максимально допустимый средний прямой ток, $T_C = 103\text{ }^\circ\text{C}, f = 50\text{ Гц}$ | $I_{F(AV)}$ | 2500 | А |
| Действующий прямой ток, $T_C = 103\text{ }^\circ\text{C}, f = 50\text{ Гц}$ | I_{FRMS} | 3925 | |
| Ударный прямой ток, $T_j = 175\text{ }^\circ\text{C}, V_R = 0, t_p = 10\text{ мс}$ | I_{FSM} | 40 | кА |
| Защитный показатель | I^2t | $8 \cdot 10^6$ | A^2c |
| Температура перехода | T_j | -60 ... +175 | °C |
| Температура хранения | T_{stg} | -60 ... +50 | |

**ДЛ173-2500**

| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | |
|--|----------------------|---------------------|------|-------------------------|-------------------|
| Наименование параметра | Условное обозначение | Значения параметров | | | Единица измерения |
| | | мин. | тип. | макс. | |
| Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 7850\text{ A}$ | V_{FM} | - | - | 2,4 | В |
| Пороговое напряжение, $T_j = 175\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 3900 - 11800\text{ A}$ | V_{TO} | - | - | 1,35 | В |
| Динамическое сопротивление, $T_j = 175\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 3900 - 11800\text{ A}$ | r_T | - | - | 0,205 | МОм |
| Ударная обратная рассеиваемая мощность, $T_j = 175\text{ }^\circ\text{C}$, $t_p = 100\text{ мкс}$ | P_{RSM} | - | - | 16,0 | мкКл |
| ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ | | | | | |
| Тепловое сопротивление переход - корпус, двустороннее охлаждение охлаждение со стороны анода охлаждение со стороны катода | $R_{th(j-c)}$ | - | - | 0,011 0,022 0,022 | °C/Вт |
| Тепловое сопротивление корпус - охладитель, двустороннее охлаждение одностороннее охлаждение | $R_{th(c-h)}$ | - | - | 0,003 0,006 | |
| МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | | | | | |
| Масса | w | - | 1,20 | - | кг |
| Усилие сжатия | F | 40 | - | 50 | кН |
| Наибольшее допустимое постоянное ускорение | a | - | - | 100 | м/с ² |



ДЛ173-2500

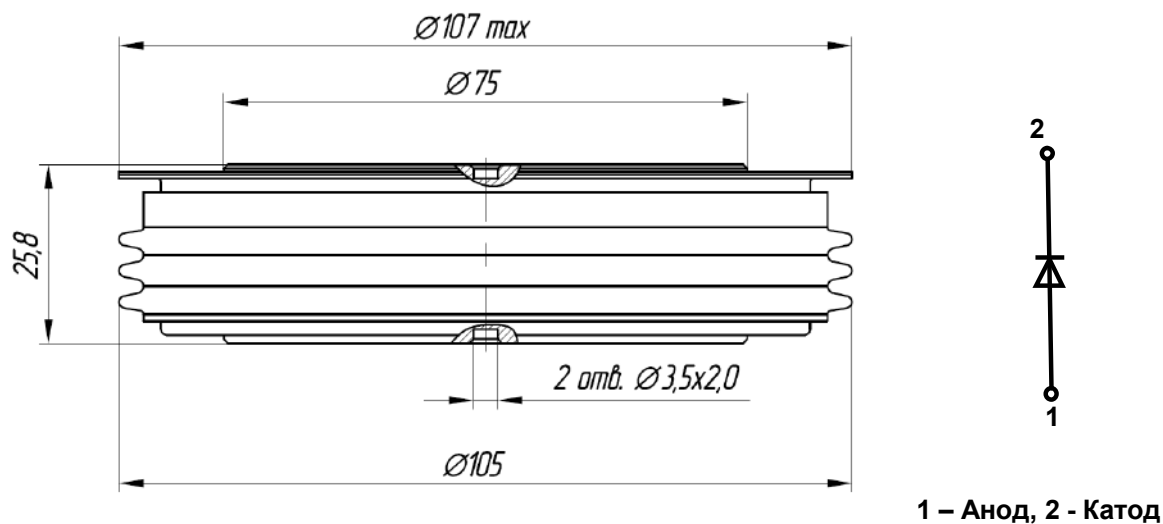


Рис. 1. Габаритные и установочные размеры
(размеры в мм)



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

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

48-07-33 (техническая поддержка)

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