

**ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ ДИОД****ДЧ323-250**

| | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">◆ $V_{RRM} = 1600-2400 \text{ V}$◆ $I_{F(AV)} = 390 \text{ A}$ ($T_C = 85^\circ\text{C}$)◆ $I_{FSM} = 4,5 \text{ kA}$ ($t_p = 10 \text{ мс}$) | | |
| <ul style="list-style-type: none">◆ малые время и заряд обратного восстановления◆ пригодны для последовательного и параллельного соединения (малый разброс Q_{rr}, V_{FM}, I_{RRM}) | | |

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

| Наименование параметра | Условное обозначение | Значения параметров | Единица измерения |
|---|----------------------|---------------------|----------------------|
| Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60 \text{ }^\circ\text{C} \dots +150 \text{ }^\circ\text{C}$ | V_{RRM} | 1600-2400 | В |
| Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60 \text{ }^\circ\text{C} \dots +150 \text{ }^\circ\text{C}$ | V_{RSM} | 1700-2500 | |
| Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 150 \text{ }^\circ\text{C}$, $V_R = V_{RRM}$ | I_{RRM} | 50 | мА |
| Максимально допустимый средний прямой ток, $T_C = 85 \text{ }^\circ\text{C}$, $f = 50 \text{ Гц}$ | $I_{F(AV)}$ | 390 | А |
| Действующий прямой ток, $T_C = 85 \text{ }^\circ\text{C}$, $f = 50 \text{ Гц}$ | I_{FRMS} | 612 | |
| Ударный прямой ток, $T_j = 150 \text{ }^\circ\text{C}$, $V_R = 0$, $t_p = 10 \text{ мс}$ | I_{FSM} | 4,5 | кА |
| Защитный показатель | I^2t | $101 \cdot 10^3$ | $\text{A}^2\text{с}$ |
| Температура перехода | T_j | -60 ... +150 | $^\circ\text{C}$ |
| Температура хранения | T_{stg} | -60 ... +50 | |

**ДЧ323-250**

| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | |
|--|----------------------|---------------------|-------|----------------------|-------------------|
| Наименование параметра | Условное обозначение | Значения параметров | | | Единица измерения |
| | | мин. | тип. | макс. | |
| Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25\text{ °C}, I_F = 780\text{ A}$ | V_{FM} | - | - | 1,85 | В |
| Пороговое напряжение, $T_j = 150\text{ °C}, I_F = 390 - 1180\text{ A}$ | V_{TO} | - | - | 1,1 | В |
| Динамическое сопротивление, $T_j = 150\text{ °C}, I_F = 390 - 1180\text{ A}$ | r_T | - | - | 0,96 | МОм |
| Время обратного восстановления, $T_j = 150\text{ °C}, I_F = 250\text{ A}, di_F/dt = -100\text{ A}/\mu\text{s}, V_R \geq 100\text{ В}$ | t_{rr} | - | - | 4,0 | мкс |
| ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ | | | | | |
| Тепловое сопротивление переход - корпус, двустороннее охлаждение охлаждение со стороны анода охлаждение со стороны катода | $R_{th(j-c)}$ | - | - | 0,08 0,16 0,16 | °C/Вт |
| Тепловое сопротивление корпус - охладитель, двустороннее охлаждение одностороннее охлаждение | $R_{th(c-h)}$ | - | - | 0,02 0,04 | |
| МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | | | | | |
| Масса | w | - | 0,091 | - | кг |
| Усилие сжатия | F | 4 | | 5 | кН |
| Наибольшее допустимое постоянное ускорение | a | - | - | 100 | м/с ² |



ДЧ323-250

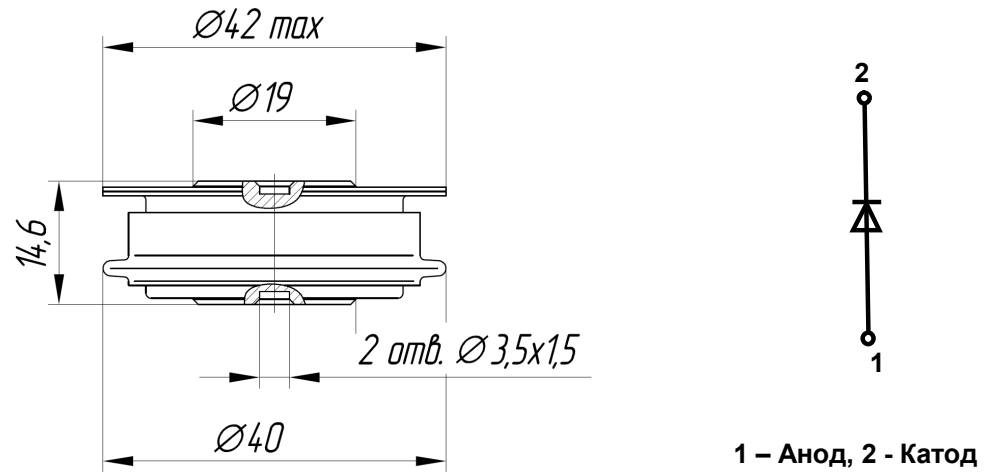


Рис. 1. Габаритные и установочные размеры
(размеры в мм)



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