



ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ ДИОД

ДЧ351-160

| | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ $V_{RRM} = \mathbf{600-1400\ V}$ ◆ $I_{F(AV)} = \mathbf{160\ A}$ ($T_C = 59^\circ\text{C}$) ◆ $I_{FSM} = \mathbf{3,5\ kA}$ ($t_p = 10\ \text{мс}$) |  |  |
| <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, $T_j = -60\ ^\circ\text{C} \dots +140\ ^\circ\text{C}$ | V_{RRM} | 600-1400 | В |
| Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\ ^\circ\text{C} \dots +140\ ^\circ\text{C}$ | V_{RSM} | 700-1500 | |
| Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 140\ ^\circ\text{C}$, $V_R = V_{RRM}$ | I_{RRM} | 20 | мА |
| Максимально допустимый средний прямой ток, $T_C = 59\ ^\circ\text{C}$, $f = 50\ \text{Гц}$ | $I_{F(AV)}$ | 160 | А |
| Действующий прямой ток, $T_C = 59\ ^\circ\text{C}$, $f = 50\ \text{Гц}$ | I_{FRMS} | 251 | |
| Ударный прямой ток, $T_j = 140\ ^\circ\text{C}$, $V_R = 0$, $t_p = 10\ \text{мс}$ | I_{FSM} | 3,5 | кА |
| Защитный показатель | I^2t | $61,25 \cdot 10^3$ | $\text{A}^2\text{с}$ |
| Температура перехода | T_j | -60 ... +140 | $^\circ\text{C}$ |
| Температура хранения | T_{stg} | -60 ... +50 | |

**ДЧ351-160**

| 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} | - | - | 2,45 | В |
| Пороговое напряжение, $T_j = 140\text{ °C}, I_F = 250 - 750\text{ A}$ | V_{TO} | - | - | 1,40 | В |
| Динамическое сопротивление, $T_j = 140\text{ °C}, I_F = 250 - 750\text{ A}$ | r_T | - | - | 1,56 | МОм |
| Время обратного восстановления, $T_j = 140\text{ °C}, I_F = 160\text{ A}, di_F/dt = -50\text{ A}/\mu\text{s}, V_R \geq 100\text{ В}$ | t_{rr} | - | - | 3,2; 4,0 | мкс |
| ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ | | | | | |
| Тепловое сопротивление переход - корпус, охлаждение со стороны анода | $R_{th(j-c)}$ | - | - | 0,25 | °C/Вт |
| Тепловое сопротивление корпус - охладитель, одностороннее охлаждение | $R_{th(c-h)}$ | - | - | 0,08 | |
| МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | | | | | |
| Масса | w | - | 0,165 | - | кг |
| Крутящий момент | Md | 10 | - | 20 | Н·м |



ДЧ351-160

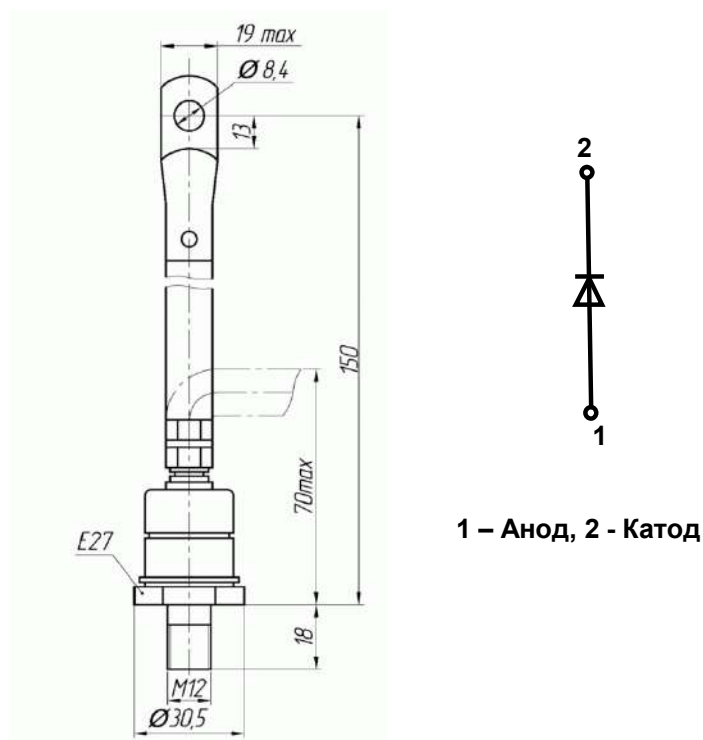


Рис. 1. Габаритные и установочные размеры
(размеры в мм)



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