

Диод низкочастотный Д343-800-52



| | | | | | |
|--|-----------|-----------|------|---------------|------|
| Средний прямой ток | | I_{FAV} | | 800 A | |
| Повторяющееся импульсное обратное напряжение | | U_{RRM} | | 4400 – 5200 В | |
| U_{RRM} , В | 4400 | 4600 | 4800 | 5000 | 5200 |
| Класс по напряжению | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 |
| T_j , °С | -60 ÷ 150 | | | | |

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

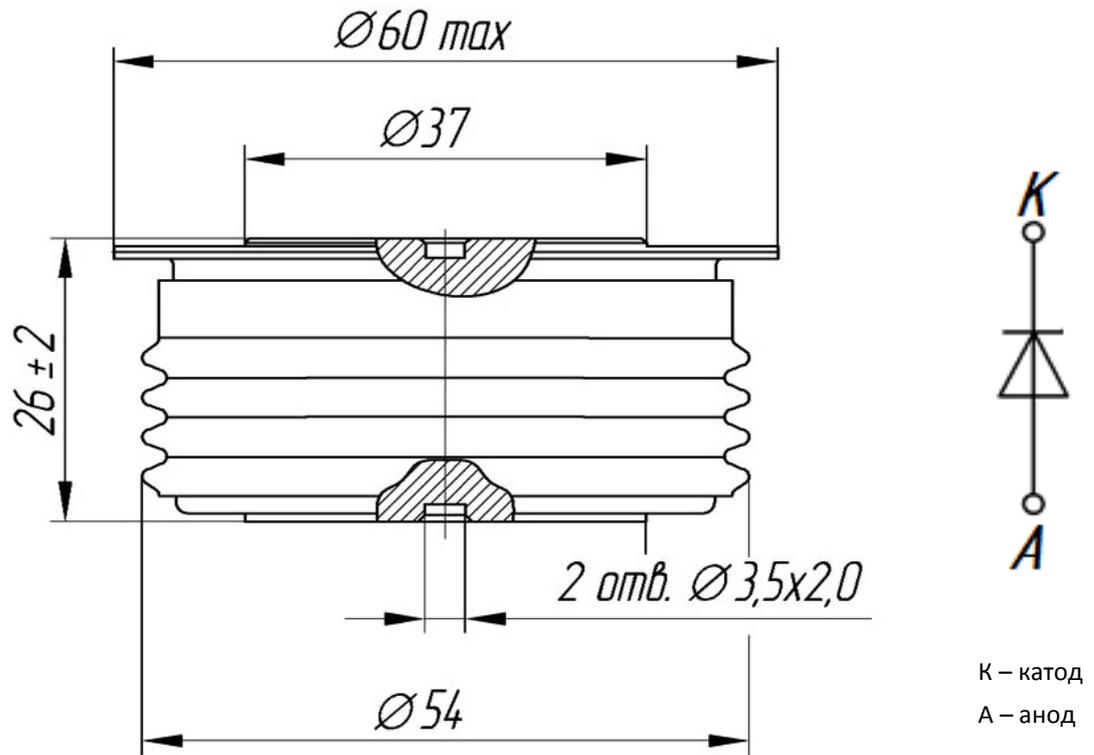
| Наименование параметра | Условное обозначение | Значения параметров | Единица измерения |
|--|----------------------|---------------------|-------------------|
| Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °С} \dots +150\text{ °С}$ | V_{RRM} | 4400-5200 | В |
| Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °С} \dots +150\text{ °С}$ | V_{RSM} | 4500-5300 | |
| Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 150\text{ °С}$, $V_R = V_{RRM}$ | I_{RRM} | 70 | мА |
| Максимально допустимый средний прямой ток, $T_C = 85\text{ °С}$, $f = 50\text{ Гц}$ | $I_{F(AV)}$ | 940 | А |
| Действующий прямой ток, $T_C = 85\text{ °С}$, $f = 50\text{ Гц}$ | I_{FRMS} | 1470 | |
| Ударный прямой ток, $T_j = 150\text{ °С}$, $V_R = 0$, $t_p = 10\text{ мс}$ | I_{FSM} | 9,5 | кА |
| Защитный показатель | I^2t | $10^3 \cdot 450$ | A^2c |
| Температура перехода | T_j | -60 ... +150 | °С |
| Температура хранения | T_{stg} | -60 ... +50 | |

| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | |
|--|----------------------|---------------------|------|-------|-------------------|
| Наименование параметра | Условное обозначение | Значения параметров | | | Единица измерения |
| | | мин. | тип. | макс. | |
| Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25\text{ °С}$, $I_F = 2512\text{ А}$ | V_{FM} | - | - | 2,45 | В |
| Пороговое напряжение, $T_j = 150\text{ °С}$, $I_F = 1250 - 3800\text{ А}$ | V_{TO} | - | - | 0,92 | В |
| Динамическое сопротивление, $T_j = 150\text{ °С}$, $I_F = 1250 - 3800\text{ А}$ | r_T | - | - | 0,70 | МОм |
| Заряд обратного восстановления, $T_j = 150\text{ °С}$, $I_F = 800\text{ А}$, $di_F/dt = -5\text{ А}/\mu\text{с}$, $V_R \geq 100\text{ В}$ | Q_{rr} | - | - | | мкКл |
| Ток обратного восстановления, $T_j = 150\text{ °С}$, $I_F = 800\text{ А}$, $di_F/dt = -5\text{ А}/\mu\text{с}$, $V_R \geq 100\text{ В}$ | I_{rr} | - | - | | А |

| ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ | | | | | |
|--|---------------|------|------|-------------------------|------------------|
| Тепловое сопротивление переход - корпус, двустороннее охлаждение охлаждение со стороны анода охлаждение со стороны катода | $R_{th(j-c)}$ | - | - | 0,036 0,077 0,063 | °C/Вт |
| Тепловое сопротивление корпус - охладитель, двустороннее охлаждение одностороннее охлаждение | $R_{th(c-h)}$ | - | - | 0,01 0,02 | |
| МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | | | | | |
| Масса | w | - | 0,28 | - | кг |
| Усилие сжатия | F | 13,5 | | 16,5 | кН |
| Наибольшее допустимое постоянное ускорение | a | - | - | 100 | м/с ² |

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD43



Все размеры в миллиметрах