

Диод низкочастотный Д233-800-44



| | | | | | | |
|--|-----------|------|-----------|------|---------------|------|
| Средний прямой ток | | | I_{FAV} | | 800 А | |
| Повторяющееся импульсное обратное напряжение | | | U_{RRM} | | 3400 - 4400 В | |
| U_{RRM} , В | 3400 | 3600 | 3800 | 4000 | 4200 | 4400 |
| Класс по напряжению | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 |
| T_j , °С | -60 ÷ 160 | | | | | |

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

| Наименование параметра | Условное обозначение | Значения параметров | Единица измерения |
|---|----------------------|---------------------|-------------------|
| Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °С} \dots +160\text{ °С}$ | V_{RRM} | 3400-4400 | В |
| Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °С} \dots +160\text{ °С}$ | V_{RSM} | 3500-4500 | |
| Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 160\text{ °С}, V_R = V_{RRM}$ | I_{RRM} | 50 | мА |
| Максимально допустимый средний прямой ток, $T_C = 85\text{ °С}, f = 50\text{ Гц}$ | $I_{F(AV)}$ | 920 | А |
| Действующий прямой ток, $T_C = 85\text{ °С}, f = 50\text{ Гц}$ | I_{FRMS} | 1444 | |
| Ударный прямой ток, $T_j = 160\text{ °С}, V_R = 0, t_p = 10\text{ мс}$ | I_{FSM} | 7,5 | кА |
| Защитный показатель | I^2t | $280 \cdot 10^3$ | A^2c |
| Температура перехода | T_j | -60 ... +160 | °С |
| Температура хранения | T_{stg} | -60 ... +50 | |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра | Условное обозначение | Значения параметров | | | Единица измерения |
|---|----------------------|---------------------|------|-------|-------------------|
| | | мин. | тип. | макс. | |
| Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 2500\text{ A}$ | V_{FM} | - | - | 2,30 | В |
| Пороговое напряжение, $T_j = 160\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 1250 - 3750\text{ A}$ | V_{TO} | - | - | 0,90 | В |
| Динамическое сопротивление, $T_j = 160\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 1250 - 3750\text{ A}$ | r_T | - | - | 0,599 | МОм |
| Заряд обратного восстановления, $T_j = 160\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 800\text{ A}$, $di_F/dt = -5\text{ A}/\mu\text{s}$, $V_R \geq 100\text{ V}$ | Q_{rr} | - | - | | мкКл |
| Ток обратного восстановления, $T_j = 160\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 800\text{ A}$, $di_F/dt = -5\text{ A}/\mu\text{s}$, $V_R \geq 100\text{ V}$ | I_{rr} | - | - | | А |

ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

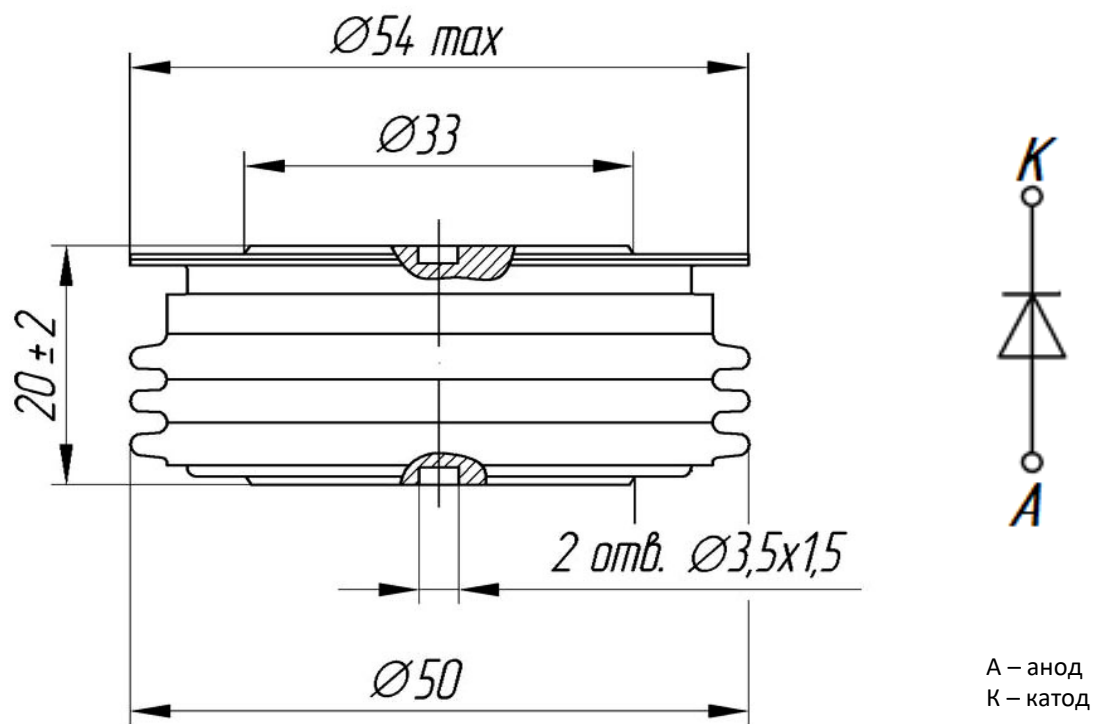
| | | | | | |
|--|---------------|---|---|-------|-------|
| Тепловое сопротивление переход - корпус, двустороннее охлаждение охлаждение со стороны анода охлаждение со стороны катода | $R_{th(j-c)}$ | - | - | 0,036 | °C/Вт |
| | | | | 0,072 | |
| | | | | 0,072 | |
| Тепловое сопротивление корпус - охладитель, двустороннее охлаждение одностороннее охлаждение | $R_{th(c-h)}$ | - | - | 0,015 | |
| | | | | 0,030 | |

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | | | | |
|--|---|---|------|-----|------------------|
| Масса | w | - | 0,18 | - | кг |
| Усилие сжатия | F | 9 | | 10 | кН |
| Наибольшее допустимое постоянное ускорение | a | - | - | 100 | м/с ² |

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD32



Все размеры в миллиметрах