

Диод низкочастотный Д243-1000-26



| | | | | |
|--|-----------|-----------|---------------|------|
| Средний прямой ток | | I_{FAV} | 1000 А | |
| Повторяющееся импульсное обратное напряжение | | U_{RRM} | 2000 - 2600 В | |
| U_{RRM} , В | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 |
| Класс по напряжению | 20 | 22 | 24 | 26 |
| T_j , °С | -60 ÷ 175 | | | |

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

| Обозначение и наименование параметра | | Ед. изм. | Значение | Условия измерения | |
|---|--|-------------------|----------------------|--|---|
| Параметры в проводящем состоянии | | | | | |
| I_{FAV} | Средний прямой ток | А | 1000 1280 | $T_c=122$ °С; двухстороннее охлаждение; $T_c=100$ °С; двухстороннее охлаждение; 180 эл. град. синус; 50 Гц | |
| I_{FRMS} | Действующий прямой ток | А | 1570 | $T_c=122$ °С; двухстороннее охлаждение; 180 эл. град. синус; 50 Гц | |
| I_{FSM} | Ударный ток | кА | 19.0 22.0 | $T_j=T_{j\max}$ $T_j=25$ °С | 180 эл. град. синус; 50 Гц ($t_p=10$ мс); единичный импульс; $U_R=0$ В; |
| | | | 20.0 23.0 | $T_j=T_{j\max}$ $T_j=25$ °С | 180 эл. град. синус; 60 Гц ($t_p=8.3$ мс); единичный импульс; $U_R=0$ В; |
| I^2t | Защитный фактор | $A^2c \cdot 10^3$ | 1805 2420 | $T_j=T_{j\max}$ $T_j=25$ °С | 180 эл. град. синус; 50 Гц ($t_p=10$ мс); единичный импульс; $U_R=0$ В; |
| | | | 1660 2195 | $T_j=T_{j\max}$ $T_j=25$ °С | 180 эл. град. синус; 60 Гц ($t_p=8.3$ мс); единичный импульс; $U_R=0$ В; |
| Блокирующие параметры | | | | | |
| U_{RRM} | Повторяющееся импульсное обратное напряжение | В | 2000÷2600 | $T_{j\min} < T_j < T_{j\max}$; 180 эл. град. синус; 50 Гц | |
| U_{RSM} | Неповторяющееся импульсное обратное напряжение | В | 2100÷2700 | $T_{j\min} < T_j < T_{j\max}$; 180 эл. град. синус; 50 Гц; единичный импульс | |
| U_R | Постоянное обратное напряжение | В | $0.75 \cdot U_{RRM}$ | $T_j=T_{j\max}$; | |
| Тепловые параметры | | | | | |
| T_{stg} | Температура хранения | °С | -60÷50 | | |
| T_j | Температура р-п перехода | °С | -60÷175 | | |
| Механические параметры | | | | | |
| F | Монтажное усилие | кН | 14.0÷16.0 | | |
| a | Ускорение | m/c^2 | 50 | В не зажатом состоянии | |
| | | | 100 | В зажатом состоянии | |

ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Обозначение и наименование характеристики | | Ед. изм. | Значение | Условия измерения | |
|--|---|--------------|------------------|---|------------------------------|
| Характеристики в проводящем состоянии | | | | | |
| U_{FM} | Импульсное прямое напряжение, макс | В | 1.65 | $T_j=25\text{ }^\circ\text{C}; I_{FM}=3140\text{ А}$ | |
| $U_{F(TO)}$ | Пороговое напряжение, макс | В | 0.95 | $T_j=T_{j\text{ макс}};$ $0.5 I_{FAV} < I_T < 1.5 I_{FAV}$ | |
| r_T | Динамическое сопротивление, макс | МОм | 0.280 | | |
| Блокирующие характеристики | | | | | |
| I_{RRM} | Повторяющийся импульсный обратный ток, макс | мА | 70 | $T_j=T_{j\text{ макс}};$ $U_R=U_{RRM}$ | |
| Тепловые характеристики | | | | | |
| R_{thjc} | Тепловое сопротивление р-п переход-корпус, макс | °С/Вт | 0.0320 | Постоянный ток | Двухстороннее охлаждение |
| R_{thjc-A} | | | 0.0704 | | Охлаждение со стороны анода |
| R_{thjc-K} | | | 0.0576 | | Охлаждение со стороны катода |
| R_{thck} | Тепловое сопротивление корпус-охладитель, макс | °С/Вт | 0.0060 | Постоянный ток | |
| Механические характеристики | | | | | |
| w | Масса | г | 240 | | |
| D_s | Длина пути тока утечки по поверхности | мм (дюйм) | 23.69 (0.933) | | |
| D_a | Длина пути тока утечки по воздуху | мм (дюйм) | 19.10 (0.752) | | |

МАРКИРОВКА

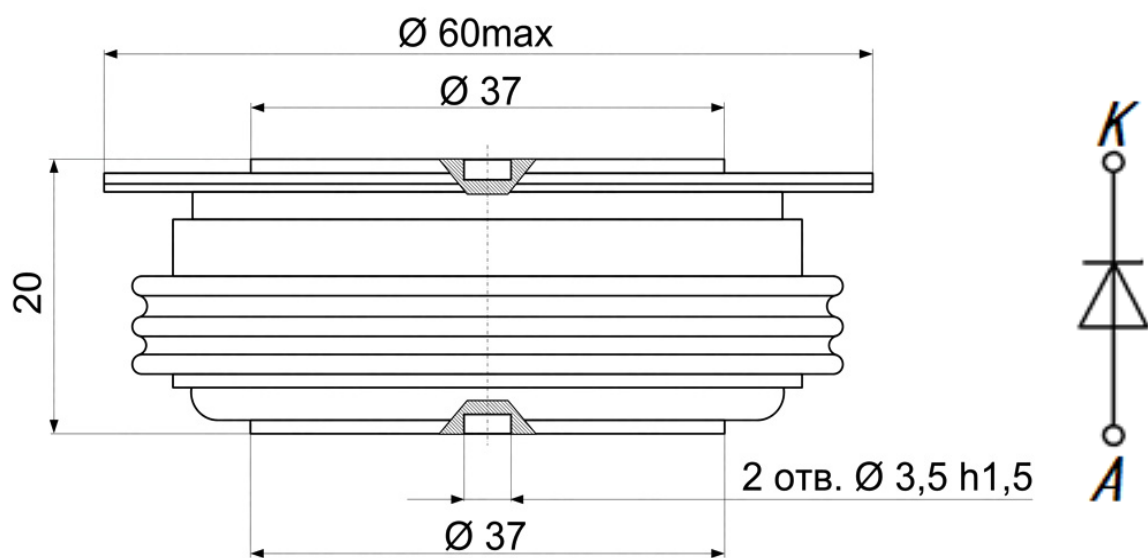
Д 243 – 1000 – 26 УХЛ2

1 2 3 4 5

1. Д — Низкочастотный диод
2. Конструктивное исполнение
3. Средний прямой ток, А
4. Класс по напряжению
5. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: УХЛ2, Т2

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD42, D.C2



К – катод, А – анод

Все размеры в миллиметрах