



Высокая стойкость к
электротермоциклированию
Низкие статические и динамические потери
Разработан для промышленного применения

Низкочастотный Диод Тип Д333-630-28

| | | | | | |
|--|-----------|------|---------------|------|------|
| Средний прямой ток | I_{FAV} | | 630 А | | |
| Повторяющееся импульсное обратное напряжение | U_{RRM} | | 2000 ÷ 2800 В | | |
| U_{RRM} , В | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 |
| Класс по напряжению | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 |
| 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 | 630 890 | $T_c=128$ °С; двухстороннее охлаждение; $T_c=100$ °С; двухстороннее охлаждение; 180 эл. град. синус; 50 Гц | |
| I_{FRMS} | Действующий прямой ток | А | 989 | $T_c=128$ °С; двухстороннее охлаждение; 180 эл. град. синус; 50 Гц | |
| I_{FSM} | Ударный ток | кА | 10.0 12.0 | $T_j=T_{j\max}$ $T_j=25$ °С | 180 эл. град. синус; 50 Гц ($t_p=10$ мс); единичный импульс; $U_R=0$ В; |
| | | | 11.0 13.0 | $T_j=T_{j\max}$ $T_j=25$ °С | 180 эл. град. синус; 60 Гц ($t_p=8.3$ мс); единичный импульс; $U_R=0$ В; |
| I^2t | Защитный фактор | $A^2c \cdot 10^3$ | 500 720 | $T_j=T_{j\max}$ $T_j=25$ °С | 180 эл. град. синус; 50 Гц ($t_p=10$ мс); единичный импульс; $U_R=0$ В; |
| | | | 500 700 | $T_j=T_{j\max}$ $T_j=25$ °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 ÷ 2800 | $T_{j\min} < T_j < T_{j\max}$; 180 эл. град. синус; 50 Гц | |
| U_{RSM} | Неповторяющееся импульсное обратное напряжение | В | 2100 ÷ 2900 | $T_{j\min} < T_j < T_{j\max}$; 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 ÷ 175 | | |
| T_j | Температура р-п перехода | °С | -60 ÷ 175 | | |
| Механические параметры | | | | | |
| F | Монтажное усилие | кН | 9.0 ÷ 11.0 | | |
| a | Ускорение | m/c^2 | 50 | В не зажатом состоянии | |
| | | | 100 | В зажатом состоянии | |

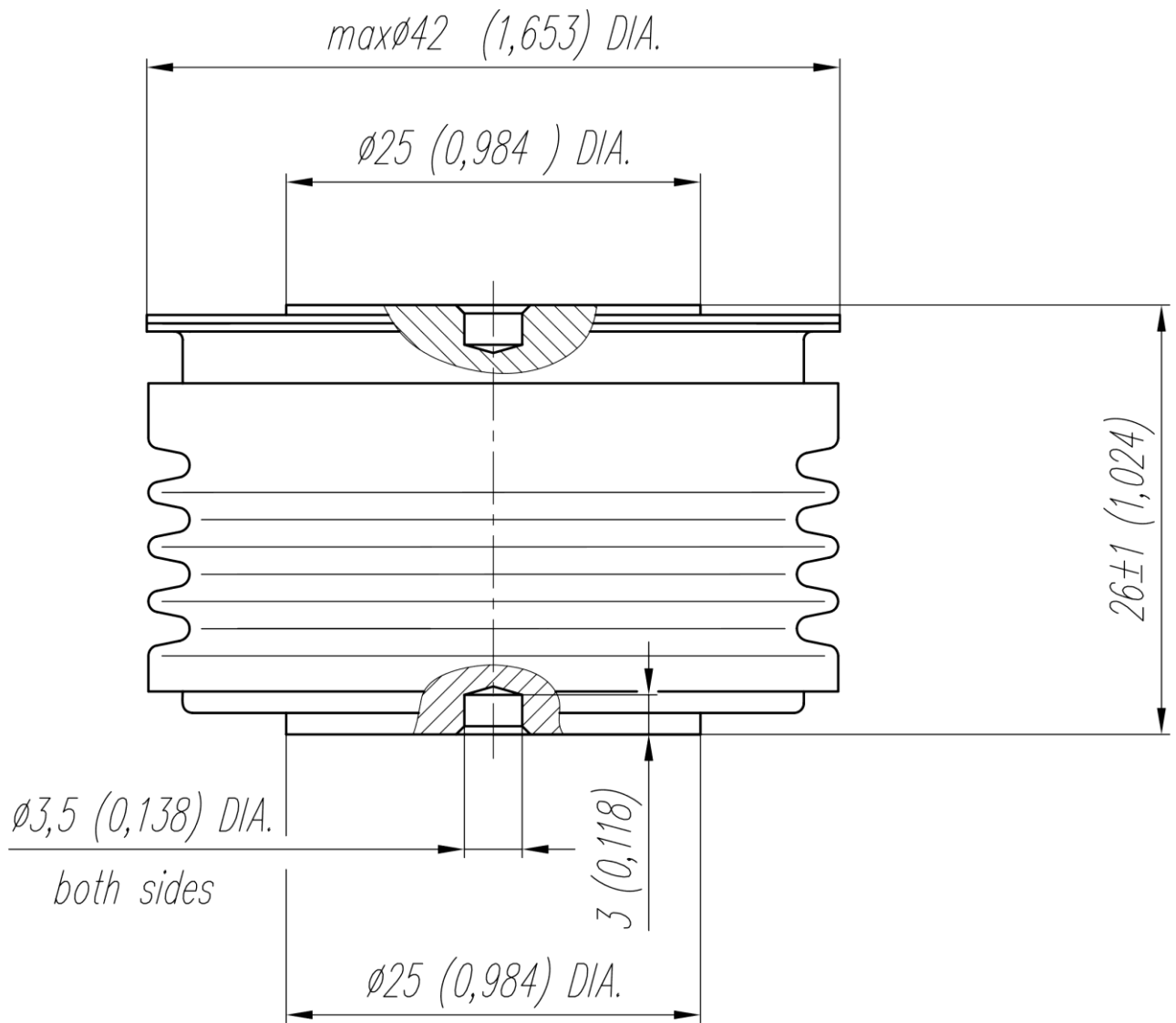
ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Обозначение и наименование характеристики | | Ед. изм. | Значение | Условия измерения | |
|--|---|----------------------------|------------------|--|------------------------------|
| Характеристики в проводящем состоянии | | | | | |
| U_{FM} | Импульсное прямое напряжение, макс | В | 1.60 | $T_j=25\text{ }^\circ\text{C}; I_{FM}=1978\text{ А}$ | |
| $U_{F(TO)}$ | Пороговое напряжение, макс | В | 1.10 | $T_j=T_{j\text{ max}};$ $0.5 \pi I_{FAV} < I_T < 1.5 \pi I_{FAV}$ | |
| r_T | Динамическое сопротивление, макс | МОм | 0.350 | | |
| Блокирующие характеристики | | | | | |
| I_{RRM} | Повторяющийся импульсный обратный ток, макс | мА | 50 | $T_j=T_{j\text{ max}};$ $U_R=U_{RRM}$ | |
| Тепловые характеристики | | | | | |
| R_{thjc} | Тепловое сопротивление р-п переход-корпус, макс | $^\circ\text{C}/\text{Вт}$ | 0.045 | Постоянный ток | Двухстороннее охлаждение |
| R_{thjc-A} | | | 0.099 | | Охлаждение со стороны анода |
| R_{thjc-K} | | | 0.081 | | Охлаждение со стороны катода |
| R_{thck} | Тепловое сопротивление корпус-охладитель, макс | $^\circ\text{C}/\text{Вт}$ | 0.009 | Постоянный ток | |
| Механические характеристики | | | | | |
| w | Масса, тип | г | 210 | | |
| D_s | Длина пути тока утечки по поверхности | мм (дюйм) | 30.77 (1.211) | | |
| D_a | Длина пути тока утечки по воздуху | мм (дюйм) | 24.40 (0.960) | | |

МАРКИРОВКА

| | | | | |
|---|-----|-----|----|------|
| Д | 333 | 630 | 28 | 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, Т



Все размеры в миллиметрах (дюймах)

Содержащаяся здесь информация является конфиденциальной и находится под защитой авторских прав. В интересах улучшения качества продукции, ЗАО «Протон-Электротекс» оставляет за собой право изменять информационные листы без уведомления.