



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

Низкочастотный Диод Тип Д333-800-20

Средний прямой ток	I_{FAV}	800 A
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	U_{RRM}	2000 В
$U_{RRM}, В$	2000	
Класс по напряжению	20	
$T_j, ^\circ C$	-60 ÷ 190	

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Обозначение и наименование параметра		Ед. изм.	Значение	Условия измерения
Параметры в проводящем состоянии				
I_{FAV}	Средний прямой ток	А	800 1140	$T_c=134\text{ }^\circ C$; двухстороннее охлаждение; $T_c=100\text{ }^\circ C$; двухстороннее охлаждение; 180 эл. град. синус; 50 Гц
I_{FRMS}	Действующий прямой ток	А	1256	$T_c=134\text{ }^\circ C$; двухстороннее охлаждение; 180 эл. град. синус; 50 Гц
I_{FSM}	Ударный ток	кА	12.0 14.0	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25\text{ }^\circ C$ 180 эл. град. синус; 50 Гц ($t_p=10\text{ мс}$); единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$;
			13.0 15.0	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25\text{ }^\circ C$ 180 эл. град. синус; 60 Гц ($t_p=8.3\text{ мс}$); единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$;
I^2t	Защитный фактор	$A^2c\cdot 10^3$	720 980	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25\text{ }^\circ C$ 180 эл. град. синус; 50 Гц ($t_p=10\text{ мс}$); единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$;
			700 930	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25\text{ }^\circ C$ 180 эл. град. синус; 60 Гц ($t_p=8.3\text{ мс}$); единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$;
Блокирующие параметры				
U_{RRM}	Повторяющееся импульсное обратное напряжение	В	2000	$T_{j\min} < T_j < T_{j\max}$; 180 эл. град. синус; 50 Гц
U_{RSM}	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	В	2100	$T_{j\min} < T_j < T_{j\max}$; 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	$^\circ C$	-60 ÷ 190	
T_j	Температура р-п перехода	$^\circ C$	-60 ÷ 190	
Механические параметры				
F	Монтажное усилие	кН	9.0 ÷ 11.0	
a	Ускорение	$м/с^2$	50	В не зажатом состоянии В зажатом состоянии
			100	

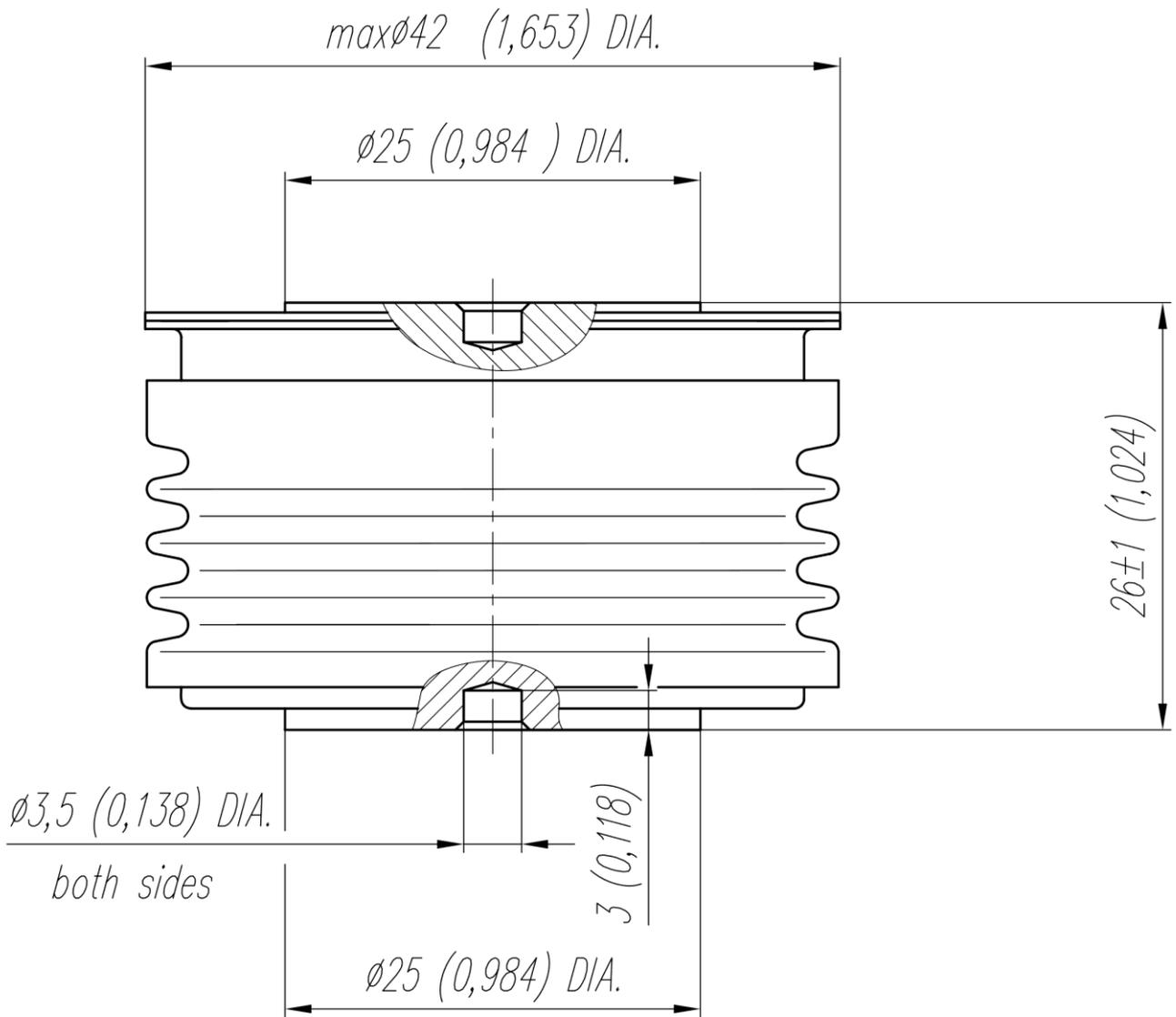
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение и наименование характеристики		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
Характеристики в проводящем состоянии					
U_{FM}	Импульсное прямое напряжение, макс	В	1.60	$T_j=25\text{ }^\circ\text{C}; I_{FM}=2512\text{ A}$	
$U_{F(TO)}$	Пороговое напряжение, макс	В	1.00	$T_j=T_{j\text{ max}};$ $0.5 \pi I_{FAV} < I_T < 1.5 \pi I_{FAV}$	
r_T	Динамическое сопротивление, макс	МОм	0.270		
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	$^\circ\text{C}/\text{Вт}$	0.008	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	800	20	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.