



Низкие динамические потери
Малый заряд обратного
восстановления
Высокая стойкость к
электротермоциклированию

**Быстровосстанавливающийся
Диод
Тип ДЧ223-320-16**

Средний прямой ток	I_{FAV}	320 А		
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	U_{RRM}	1000 ÷ 1600 В		
Время обратного восстановления	t_{rr}	2.5 мкс		
U_{RRM} , В	1000	1200	1400	1600
Класс по напряжению	10	12	14	16
T_j , °С	- 60 ÷ 150			

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Обозначение и наименование параметра		Ед. изм.	Значение	Условия измерения
Параметры в проводящем состоянии				
I_{FAV}	Средний прямой ток	А	320 510	$T_c=102$ °С; двухстороннее охлаждение; $T_c=55$ °С; двухстороннее охлаждение; 180 эл. град. синус; 50 Гц
I_{FRMS}	Действующий прямой ток	А	502	$T_c=102$ °С; двухстороннее охлаждение; 180 эл. град. синус; 50 Гц
I_{FSM}	Ударный ток	кА	5.0 5.8	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25$ °С 180 эл. град. синус; 50 Гц ($t_p=10$ мс); единичный импульс; $U_R=0$ В;
			6.0 6.9	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25$ °С 180 эл. град. синус; 60 Гц ($t_p=8.3$ мс); единичный импульс; $U_R=0$ В;
I^2t	Защитный фактор	$A^2c \cdot 10^3$	125 165	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25$ °С 180 эл. град. синус; 50 Гц ($t_p=10$ мс); единичный импульс; $U_R=0$ В;
			145 195	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25$ °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	1000÷1600	$T_{j\min} < T_j < T_{j\max}$; 180 эл. град. синус; 50 Гц
U_{RSM}	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	В	1100÷1700	$T_{j\min} < T_j < T_{j\max}$; 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 ÷ 150	
T_j	Температура р-п перехода	°С	- 60 ÷ 150	
Механические параметры				
F	Монтажное усилие	кН	5.0 ÷ 7.0	
a	Ускорение	m/c^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	2.20	$T_j=25\text{ }^\circ\text{C}; I_{FM}=1005\text{ А}$	
$U_{F(TO)}$	Пороговое напряжение, макс	В	1.25	$T_j=T_{j\text{ max}};$ $0.5\pi I_{FAV} < I_T < 1.5\pi I_{FAV}$	
r_T	Динамическое сопротивление, макс	МОм	1.100		
Блокирующие характеристики					
I_{RRM}	Повторяющийся импульсный обратный ток, макс	мА	40	$T_j=T_{j\text{ max}};$ $U_R=U_{RRM}$	
Динамические характеристики					
Q_{rr}	Заряд обратного восстановления, макс	мкКл	250	$T_j=T_{j\text{ max}}; I_{FM}=I_{FAV};$ $di_R/dt=-100\text{ А/мкс};$ $U_R=100\text{ В}$	
t_{rr}	Время обратного восстановления, макс	мкс	2.5		
I_{rrM}	Ток обратного восстановления, макс	А	200		
Тепловые характеристики					
R_{thjc}	Тепловое сопротивление р-п переход-корпус, макс	$^\circ\text{C/Вт}$	0.0700	Постоянный ток	Двухстороннее охлаждение
R_{thjc-A}			0.1540		Охлаждение со стороны анода
R_{thjc-K}			0.1260		Охлаждение со стороны катода
R_{thck}	Тепловое сопротивление корпус-охладитель, макс	$^\circ\text{C/Вт}$		Постоянный ток	
Механические характеристики					
w	Масса, тип	г	65		
D_s	Длина пути тока утечки по поверхности	мм (дюйм)	11.74 (0.462)		
D_a	Длина пути тока утечки по воздуху	мм (дюйм)	11.60 (0.457)		

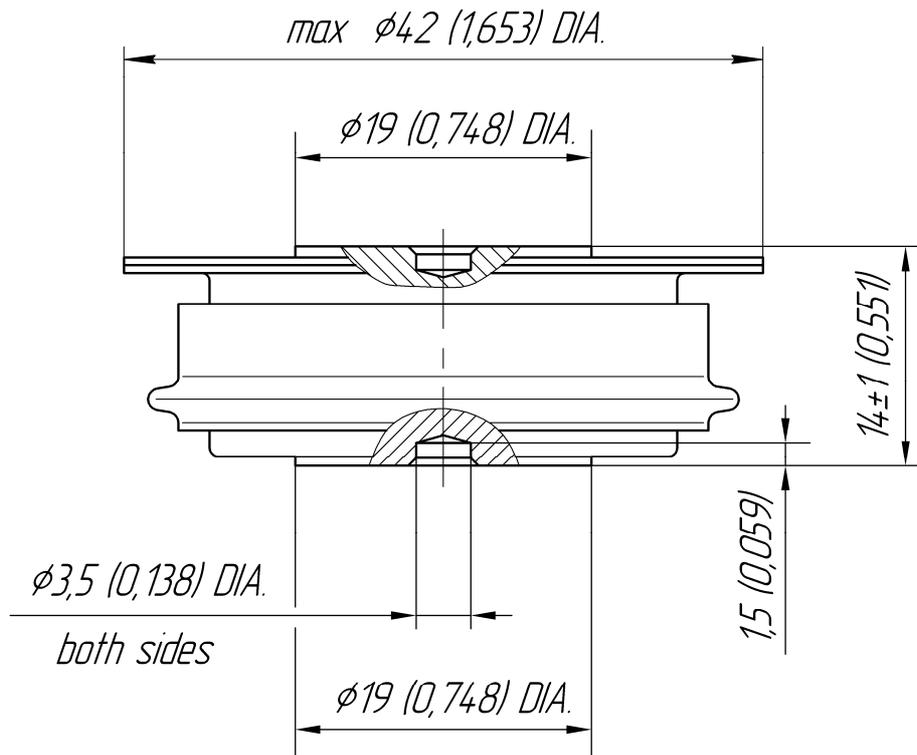
МАРКИРОВКА

ДЧ	223	320	16	М4	УХЛ2
1	2	3	4	5	6

1. ДЧ — Быстровосстанавливающийся диод
2. Конструктивное исполнение
3. Средний прямой ток, А
4. Класс по напряжению
5. Группа по времени обратного восстановления
6. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: УХЛ2, Т

ГРУППА ПО ВРЕМЕНИ ОБРАТНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ

Обозначение группы	М4
t_{rr} , мкс	2.5



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.