



Низкие динамические потери
Малый заряд обратного
восстановления
Высокая стойкость к
электротермоциклированию

**Быстро восстанавливающийся
Диод**
Тип ДЧ233-400-28

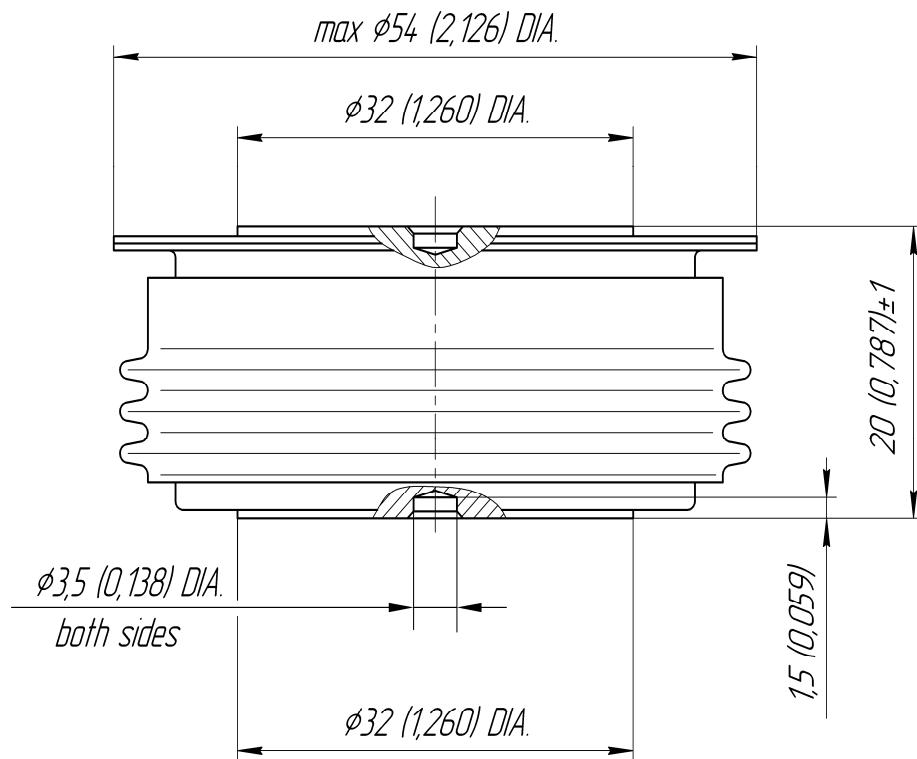
Средний прямой ток		I _{FAV}	400 А			
Повторяющееся импульсное обратное напряжение		U _{RRM}	2000 ÷ 2800 В			
Время обратного восстановления		t _{rr}	5.0 мкс			
U _{RRM} , В	2000	2200	2400	2600	2800	
Класс по напряжению	20	22	24	26	28	
T _j , °C			– 60 ÷ 125			

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Обозначение и наименование параметра		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
Параметры в проводящем состоянии					
I _{FAV}	Средний прямой ток	A	400 715	T _c =94 °C; двухстороннее охлаждение; T _c =55 °C; двухстороннее охлаждение; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
I _{FRMS}	Действующий прямой ток	A	628	T _c =94 °C; двухстороннее охлаждение; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
I _{FSM}	Ударный ток	kA	7.0 8.1	T _j =T _{j max} T _j =25 °C	180 эл. град. синус; 50 Гц (t _p =10 мс); единичный импульс; U _R =0 В;
			8.0 9.2	T _j =T _{j max} T _j =25 °C	180 эл. град. синус; 60 Гц (t _p =8.3 мс); единичный импульс; U _R =0 В;
I ² t	Защитный фактор	A ² с·10 ³	245 325	T _j =T _{j max} T _j =25 °C	180 эл. град. синус; 50 Гц (t _p =10 мс); единичный импульс; U _R =0 В;
			265 350	T _j =T _{j max} T _j =25 °C	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	B	2000÷2800	T _{j min} < T _j <T _{j max} ; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
U _{RSM}	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	B	2100÷2900	T _{j min} < T _j <T _{j max} ; 180 эл. град. синус; 50 Гц; единичный импульс	
U _R	Постоянное обратное напряжение	B	0.75·U _{RRM}	T _j =T _{j max} ;	
Тепловые параметры					
T _{stg}	Температура хранения	°C	– 60 ÷ 125		
T _j	Температура p-n перехода	°C	– 60 ÷ 125		
Механические параметры					
F	Монтажное усилие	кН	9.0 ÷ 11.0		
a	Ускорение	м/с ²	50 100	В не зажатом состоянии В зажатом состоянии	

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение и наименование характеристики		Ед. изм.	Значение	Условия измерения					
Характеристики в проводящем состоянии									
U _{FM}	Импульсное прямое напряжение, макс	В	1.90	$T_j=25^\circ\text{C}$; $I_{FM}=1256 \text{ A}$					
U _{F(TO)}	Пороговое напряжение, макс	В	1.20	$T_j=T_{j \max}$;					
r _T	Динамическое сопротивление, макс	МОм	0.700	$0.5 \pi I_{FAV} < I_T < 1.5 \pi I_{FAV}$					
Блокирующие характеристики									
I _{RRM}	Повторяющийся импульсный обратный ток, макс	mA	50	$T_j=T_{j \max}$; $U_R=U_{RRM}$					
Динамические характеристики									
Q _{rr}	Заряд обратного восстановления, макс	мкКл	650	$T_j=T_{j \max}$; $I_{FM}=I_{FAV}$; $di_R/dt=-100 \text{ A/мкс}$; $U_R=100 \text{ В}$					
t _{rr}	Время обратного восстановления, макс	мкс	5.0						
I _{rrM}	Ток обратного восстановления, макс	A	260						
Тепловые характеристики									
R _{thjc}	Тепловое сопротивление р-п переход-корпус, макс	°C/Вт	0.0400	Постоянный ток	Двухстороннее охлаждение				
R _{thjc-A}			0.0880		Охлаждение со стороны анода				
R _{thjc-K}			0.0720		Охлаждение со стороны катода				
R _{thck}	Тепловое сопротивление корпус-охладитель, макс	°C/Вт	0.0080	Постоянный ток					
Механические характеристики									
w	Масса, тип	г	180						
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			ГРУППА ПО ВРЕМЕНИ ОБРАТНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ						
ДЧ 233 400 28 Е4 УХЛ2 1 2 3 4 5 6			<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Обозначение группы</td><td>E4</td></tr> <tr> <td>t_{rr}, мкс</td><td>5.0</td></tr> </table>			Обозначение группы	E4	t _{rr} , мкс	5.0
Обозначение группы	E4								
t _{rr} , мкс	5.0								
1. ДЧ — Быстроустановливающийся 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									



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.