



Низкие динамические потери
Малый заряд обратного
восстановления
Высокая стойкость к
электротермоциклированию

Быстровосстанавливающийся Лавинный Диод Тип ДЧЛ133-250-22

Средний прямой ток		I_{FAV}	250 А	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение		U_{RRM}	1600 ÷ 2200 В	
Время обратного восстановления		t_{rr}	2.5 мкс	
U_{RRM} , В	1600	1800	2000	2200
Класс по напряжению	16	18	20	22
T_{ij} , °C	– 60 ÷ 125			

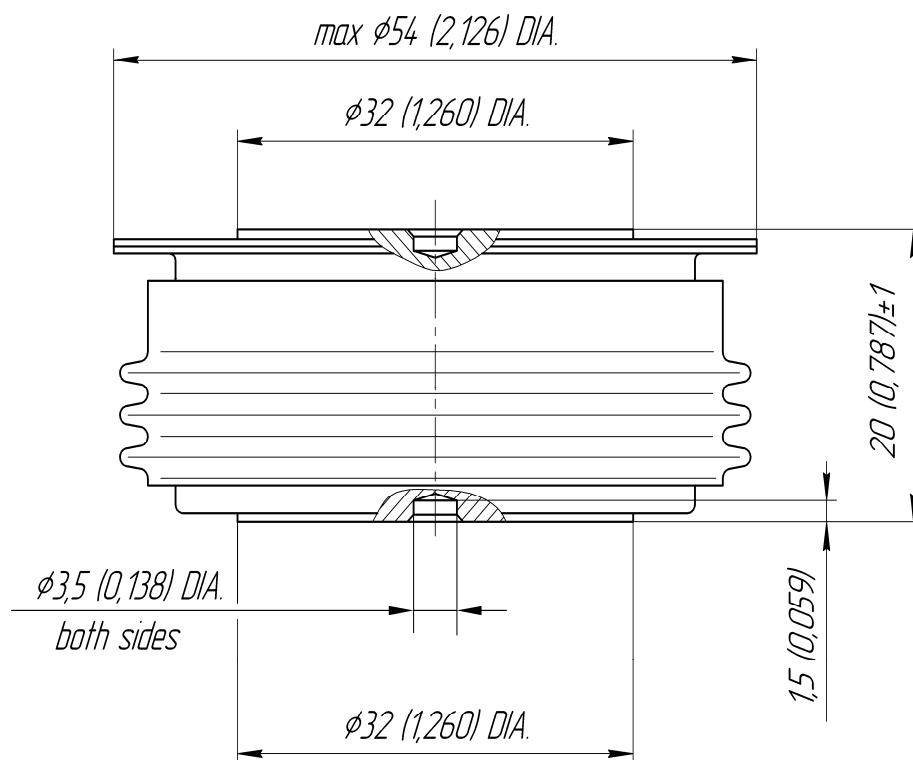
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Обозначение и наименование параметра		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
Параметры в проводящем состоянии					
I _{FAV}	Средний прямой ток	A	250	T _c =85 °C; двухстороннее охлаждение; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
I _{FRMS}	Действующий прямой ток	A	393	T _c =85 °C; двухстороннее охлаждение; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
I _{FSM}	Ударный ток	кА	5.5 6.3	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;
			5.8 6.6	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 c·10 ³	151 200	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;
			138 183	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	В	1600÷2200	T _{j min} < T _j <T _{j max} ; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
U _{RSM}	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	В	1700÷2300	T _{j min} < T _j <T _{j max} ; 180 эл. град. синус; 50 Гц; единичный импульс	
U _R	Постоянное обратное напряжение	В	0.75·U _{RRM}	T _j =T _{j max} ;	
P _{RSM}	Ударная обратная рассеиваемая мощность	кВт	16	T _j = T _{j max} ; tp = 100 μs; 180 эл. град. синус; 50 Гц; единичный импульс	
Тепловые параметры					
T _{stg}	Температура хранения	°C	– 60 ÷ 125		
T _j	Температура р-п 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	3.0	T _j =25 °C; I _{FM} =785 A	
U _{F(TO)}	Пороговое напряжение, макс	В	1.20	T _j =T _{j max} ; 0.5 π I _{FAV} < I _T < 1.5 π I _{FAV}	
r _T	Динамическое сопротивление, макс	МОм	3.200		
Блокирующие характеристики					
I _{RRM}	Повторяющийся импульсный обратный ток, макс	мА	40	T _j =T _{j max} ; U _R =U _{RRM}	
Динамические характеристики					
Q _{rr}	Заряд обратного восстановления, макс	мкКл	300	T _j =T _{j max} ; I _{FM} = I _{FAV} ; di _R /dt=-100 А/мкс ; U _R =100 В;	
t _{rr}	Время обратного восстановления, макс	мкс	2.5		
I _{rrM}	Ток обратного восстановления, макс	А	240		
Тепловые характеристики					
R _{thjc}	Тепловое сопротивление р-п переход-корпус, макс	°C/Вт	0.0500	Постоянный ток	Двухстороннее охлаждение
R _{thjc-A}			0.1100		Охлаждение со стороны анода
R _{thjc-K}			0.0900		Охлаждение со стороны катода
R _{thck}	Тепловое сопротивление корпус-охладитель, макс	°C/Вт	0.0090	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	
ДЧЛ	133	250	22	М4	УХЛ2	Обозначение группы	М4
1	2	3	4	5	6	t_{rr} , мкс	2.5
1. ДЧЛ — Быстровосстанавливающийся лавинный 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.