

Диод быстровосстанавливающийся ДЧ243-500-12



Средний прямой ток		I _{FAV}	500 A
Повторяющееся импульсно напряжение	е обратное	U _{RRM}	1000 – 1200 B
Время обратного восстанов	ления	t _{rr}	2.0 мкс
U _{RRM} , B	1000		1200
Класс по напряжению	10		12
T _j , °C	-60 ÷ 125		

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Обозначение и наименование параметра		Ед. изм.	Значение		Условия измерения	
Парамет	ры в проводящем состоянии					
I _{FAV}	Средний прямой ток	А	500 985	T _c =55 °C;	двухстороннее охлаждение; двухстороннее охлаждение; д. синус; 50 Гц	
I _{FRMS}	Действующий прямой ток	А	785	T _c =97 °C; двухстороннее охлаждение; 180 эл. град. синус; 50 Гц		
I _{ESM}	Ударный ток	кА	12.0 14.0	T _j =T _{j max} T _j =25 °C	180 эл. град. синус; 50 Гц (t _p =10 мс); единичный импульс; U _R =0 B;	
'F3IVI	13.0	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	720 980	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;	
11	Защитный фактор	ACIO	700 930	$T_j=T_{j \text{ max}}$ $T_j=25 \text{ °C}$	180 эл. град. синус; 60 Гц (t _p =8.3 мс); единичный импульс; U _R =0 В;	
Блокиру	ющие параметры					
U _{RRM}	Повторяющееся импульсное обратное напряжение	В	1000÷1200	T _{j min} < T _j <t<sub>j 180 эл. гра</t<sub>	_{max} ; д. синус; 50 Гц	
U _{RSM}	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	В	1100÷1300	T _{j min} < T _j <t<sub>j max; 180 эл. град. синус; 50 Гц; единичный импульс</t<sub>		
U_R	Постоянное обратное напряжение	В	0.75 [·] U _{RRM}	$T_j = T_{j \text{ max}};$		
Тепловь	е параметры					
T _{stg}	Температура хранения	°C	- 60 ÷ 125			
T _j	Температура р-п перехода	°C	- 60 ÷ 125			
Механич	ческие параметры					
F	Монтажное усилие	кН	14.0 ÷ 16.0			
a	Ускорение	m/c²	50 100		ом состоянии состоянии	

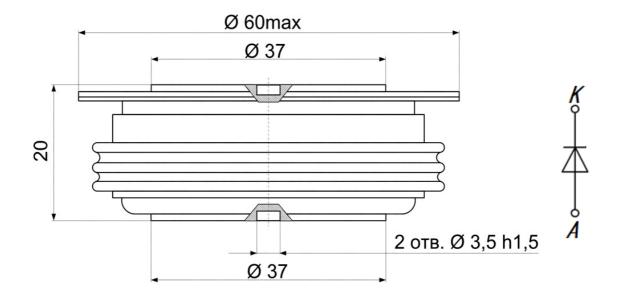
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозн	ачение и наименование характеристики	Ед. изм.	Значение	Усл	повия измерения
Характері	истики в проводящем состоянии				
U _{FM}	Импульсное прямое напряжение, макс	В	2.30	T _j =25 °C; I _{FM} =15	70 A
U _{F(TO)}	Пороговое напряжение, макс	В	1.25	T _j =T _{j max} ;	
r _T	Динамическое сопротивление, макс	мОм	0.400	$0.5 \piI_{FAV} < I_{T} < 1.5 \piI_{FAV}$	
Блокирую	ощие характеристики				
I _{RRM}	Повторяющийся импульсный обратный ток, макс	мА	70	$T_j=T_{j \text{ max}};$ $U_R=U_{RRM}$	
Динамич	еские характеристики				
Q _{rr}	Заряд обратного восстановления, макс	мкКл	100	T _j =T _{j max} ; I _{FM} =	I _{FAV} ;
t _{rr}	Время обратного восстановления, макс	мкс	2.0	di _R /dt=-100 A/мкс ; U _R =100 B	
I _{rrM}	Ток обратного восстановления, тип	А	100		
Тепловые	характеристики				
R _{thjc}			0.0300		Двухстороннее охлаждение
R _{thjc-A}	Тепловое сопротивление р-п переход-корпус, макс	°С/Вт	0.0704	Постоянный ток	Охлаждение со стороны анода
R _{thjc-K}			0.0576		Охлаждение со стороны катода
R _{thck}	Тепловое сопротивление корпус-охладитель, макс	°С/Вт	0.0060	Постоянный ток	
Механиче	ские характеристики				
w	Macca	Г	240		
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 243 — 500 — 12 Р4 УХЛ2	Обозначение группы	P4	
1 2 3 4 5 6	t _{rr} , MKC	2.0	
 ДЧ — Быстровосстанавливающийся диод Конструктивное исполнение Средний прямой ток, А Класс по напряжению Группа по времени обратного восстановления Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: УХЛ2, Т 			

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD42, D.C2



К – катод А – анод

Все размеры в миллиметрах