

Диод быстровосстанавливающийся ДЧ261-320-14



Средний прямой ток		I_{FAV}	320 А	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение		U_{RRM}	800 – 1400 В	
Время обратного восстановления		t_{rr}	3.2, 4.0, 5.0, 6.3 мкс	
U_{RRM} , В	800	1000	1200	1400
Класс по напряжению	8	10	12	14
T_j , °C	– 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	320 445	$T_c=90\text{ }^{\circ}\text{C}$; $T_c=55\text{ }^{\circ}\text{C}$; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
I_{FRMS}	Действующий прямой ток	А	503	$T_c=90\text{ }^{\circ}\text{C}$; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
I_{FSM}	Ударный ток	кА	5.3 6.1	$T_j=T_{j\text{ max}}$ $T_j=25\text{ }^{\circ}\text{C}$	180 эл. град. синус; $t_p=10\text{ мс}$; единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$;
			6.0 6.9	$T_j=T_{j\text{ max}}$ $T_j=25\text{ }^{\circ}\text{C}$	180 эл. град. синус; $t_p=8.3\text{ мс}$; единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$;
I^2t	Защитный фактор	A^2c10^3	140 185	$T_j=T_{j\text{ max}}$ $T_j=25\text{ }^{\circ}\text{C}$	180 эл. град. синус; $t_p=10\text{ мс}$; единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$;
			145 195	$T_j=T_{j\text{ max}}$ $T_j=25\text{ }^{\circ}\text{C}$	180 эл. град. синус; $t_p=8.3\text{ мс}$; единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$;
Блокирующие параметры					
U_{RRM}	Повторяющееся импульсное обратное напряжение	В	800÷1400	$T_{j\text{ min}}<T_j<T_{j\text{ max}}$; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
U_{RSM}	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	В	900÷1500	$T_{j\text{ min}}<T_j<T_{j\text{ max}}$; 180 эл. град. синус; единичный импульс	
U_R	Постоянное обратное напряжение	В	$0.6\cdot U_{RRM}$	$T_j=T_{j\text{ max}}$;	
Тепловые параметры					
T_{stg}	Температура хранения	$^{\circ}\text{C}$	– 60 ÷ 50		
T_j	Температура р-п перехода	$^{\circ}\text{C}$	– 60 ÷ 150		
Механические параметры					
М	Крутящий момент затяжки	Нм	20 ÷ 30		
а	Ускорение	м/с ²	100		

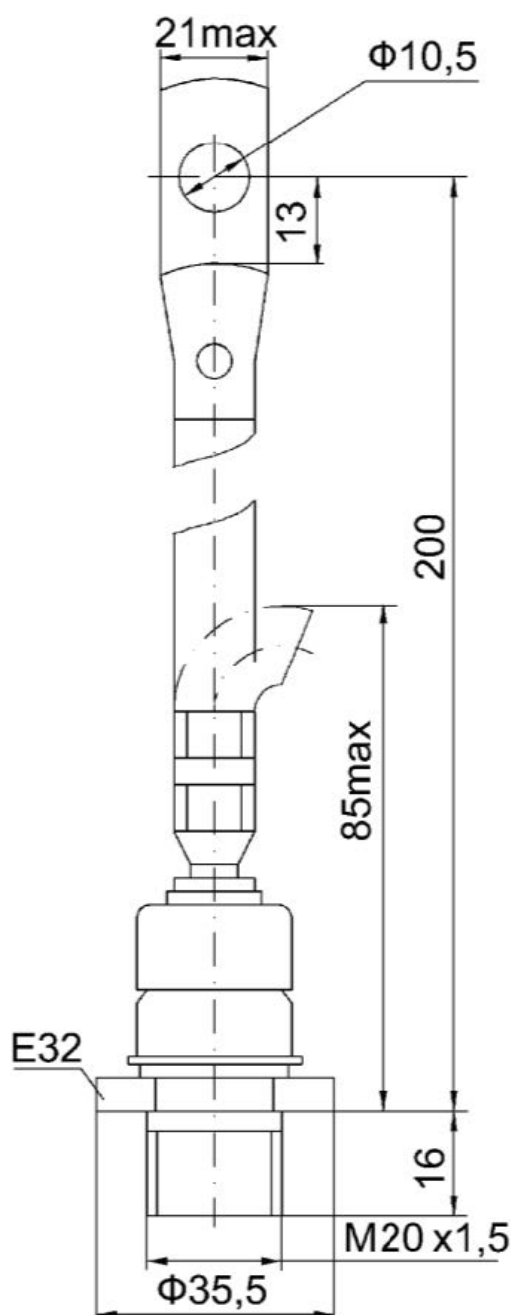
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение и наименование характеристики		Ед. изм.	Значение	Условия измерения
Характеристики в проводящем состоянии				
U_{FM}	Импульсное прямое напряжение, макс	В	1.70	$T_j=25\text{ }^{\circ}\text{C}; I_{FM}=1005\text{ A}$ $T_j=T_{j\text{ max}};$ $0.5\text{ p } I_{FAV} < I_T < 1.5\text{ p } I_{FAV}$
$U_{F(TO)}$	Пороговое напряжение, макс	В	1.20	
r_T	Динамическое сопротивление, макс	МОм	0.850	
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	300	$T_j=T_{j\text{ max}}; I_{FM}= I_{FAV};$ $di_R/dt=-100\text{A/мкс};$ $U_R=100\text{ В};$
t_{rr}	Время обратного восстановления, макс	мкс	3.2, 4.0, 5.0, 6.3	
I_{rrM}	Ток обратного восстановления, тип	А	188	
Тепловые характеристики				
R_{thjc}	Тепловое сопротивление р-п переход-корпус, макс	$^{\circ}\text{C/Вт}$	0.1000	Постоянный ток
Механические характеристики				
w	Масса	г	265	
D_s	Длина пути тока утечки по поверхности	мм (дюйм)	12.4 (4.882)	
D_a	Длина пути тока утечки по воздуху	мм (дюйм)	12.4 (4.882)	

МАРКИРОВКА	ГРУППА ПО ВРЕМЕНИ ОБРАТНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ					
ДЧ 261 – 320 – 14 – К4 УХЛ2 1 2 3 4 5 6 7 1. ДЧ — Быстровосстанавливающийся диод 2. Конструктивное исполнение 3. Средний прямой ток, А 4. Полярность: Х – обратная; прямая - не указывается 5. Класс по напряжению 6. Группа по времени обратного восстановления 7. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: УХЛ2, Т2	Обозначение группы		К4	Н4	Е4	С4
	t _{rr} , мкс		3.2	4	5	6.3

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: SD6, D.SA1



K – катод
A – анод