

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



СИЛОВЫЕ ДИОДЫ





129226, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, 12А, стр.1
 тел.: (495) 799-12-78, (495) 799-79-67, факс: (495) 181-52-30, e-mail: sdiod@mail.ru, сайт: www.sdiod.ru

ИНН 7717795120 КПП 771701001 ОГРН 514774614533

Диод выпрямительный серии Д161

Средний прямой ток	I_{FAV}	200, 250, 320 А
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	U_{RRM}	400-2100 В
Максимально допустимая температура перехода	$T_{j\max}$	190°C

Обозначение и наименование параметра	Ед. изм.	Значение			Параметры измерения
		200 А	250 А	320 А	
Параметры в проводящем состоянии					
I_{FAV} Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии	А	220 А	250 А	320 А	$T_c=145^\circ\text{C}$; 180 эл. град. синус; 50 Гц
I_{FSM} Ударный ток в открытом состоянии	кА	5.2	6.5	7.5	$T_j=T_{j\max}$; 180 эл. град. синус; $t_p=10$ мс; единичный импульс; $U_R=0$ В;
I^2t Защитный показатель	A^2C	120×10^3	210×10^3	280×10^3	$T_j=T_{j\max}$; 180 эл. град. синус; $t_p=10$ мс; единичный импульс; $U_R=0$ В;
Блокирующие параметры					
U_{RRM} Повторяющееся импульсное обратное напряжение	В	400-2100			$T_{j\min} < T_j < T_{j\max}$; 180 эл. град. синус; 50 Гц;
U_{RSM} Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	В	500-2200			$T_{j\min} < T_j < T_{j\max}$; 180 эл. град. синус; единичный импульс;
Характеристики в проводящем состоянии					
U_{FM} Импульсное прямое напряжение, макс	В	$I_{FM} = 630$ А	$I_{FM} = 785$ А	$I_{FM} = 1005$ А	$T_j=25^\circ\text{C}$
		1.35	1.30	1.20	
$U_{F(ТО)}$ Пороговое напряжение, макс	В	0.80			$T_j=T_{j\max}$; $0.5 \pi I_{FAV} < I_T < 1.5 \pi I_{FAV}$

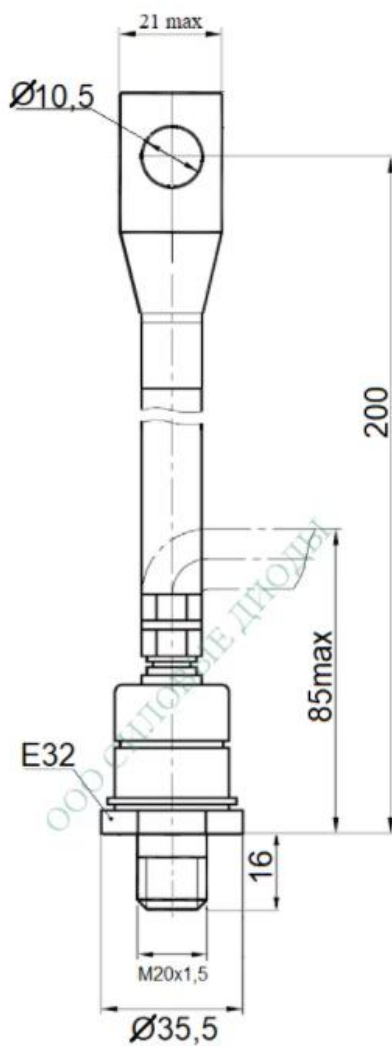
r_T Динамическое сопротивление в открытом состоянии, макс	МОм	0.850	0.640	0.500	
Блокирующие характеристики					
I_{RRM} Повторяющийся импульсный обратный ток	мА	40		$T_j = T_{jmax}$ $U_R = U_{RRM}$	
Динамические характеристики					
Q_{rr} Заряд обратного восстановления, макс	мкКл	900		$T_j = T_{jmax}; I_{FM} = 320 \text{ A}; di_R/dt = -10 \text{ A/мкс}; U_R = 100 \text{ В};$	
t_{rr} Время обратного восстановления, макс	мкс	18			
Механические параметры					
w Масса	кг	0,240			
M_d Крутящий момент	Нм	20-30			
a Наибольшее допустимое постоянное ускорение	м/с ²	50			
Прочее					
Полярность			Анод на основании		
			Катод на основании (X)		
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150			УХЛ2, Т2		

МАРКИРОВКА

Пример маркировки:

Д161-250-14 УХЛ2**Д** - Выпрямительный диод**161** - Конструктивное исполнение**250** - Средний ток в открытом состоянии, А**14** - Класс по напряжению**УХЛ2** - Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: УХЛ2, Т2

Чертеж ККДШ-61



Все размеры указаны в миллиметрах