

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_{TAV}	200, 250, 320 А
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	U_{RRM}	400-2100 В
Максимально допустимая температура перехода	$T_{j\max}$	190°C
Внешний вид		

Обозначение и наименование параметра	Ед. изм.	Значение			Параметры измерения
		200 А	250 А	320 А	
Параметры в проводящем состоянии					
I_{TAV} Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии	А	250 А	250 А	320 А	$T_c = 88^\circ\text{C}$; 180 эл. град. синус; 50 Гц
I_{TSM} 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; $U_D = U_R = 0$ 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; $U_D = U_R = 0$ В;
Блокирующие параметры					
U_{DRM}, U_{RRM} Повторяющееся импульсное обратное напряжение и повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	В	400-2100			$T_{j\min} < T_j < T_{j\max}$; 180 эл. град. синус; 50 Гц; управление разомкнуто
U_{DSM}, U_{RSM} Неповторяющееся импульсное обратное напряжение и неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	В	500-2200			$T_{j\min} < T_j < T_{j\max}$; 180 эл. град. синус; единичный импульс; управление разомкнуто
Характеристики в проводящем состоянии					
U_{FM}	В	$I_{FM} =$	$I_{FM} =$	$I_{FM} =$	$T_j = 25^\circ\text{C}$

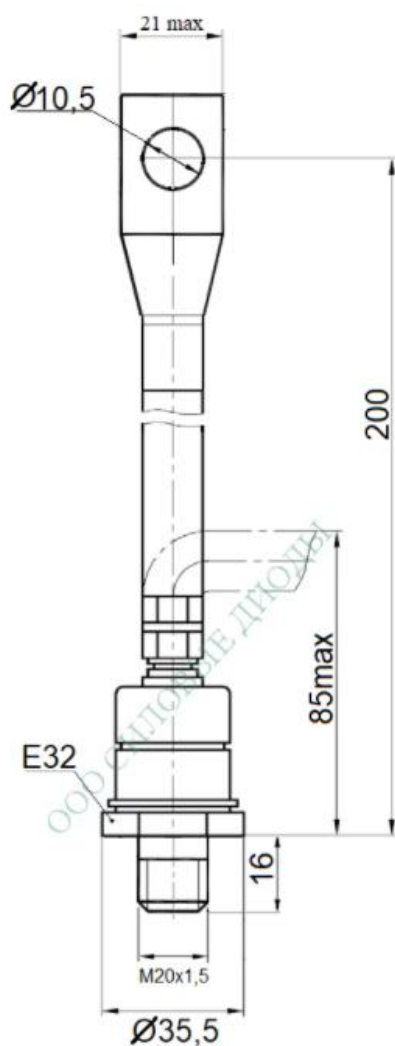
Импульсное прямое напряжение, макс		630 А	785 А	1005 А	
		1.35	1.35	1.35	
U_{F(TO)} Пороговое напряжение, макс	В	0.80			T _j =T _{j max} ; 0.5 π I _{FAV} < I _T < 1.5 π I _{FAV}
r_T Динамическое сопротивление в открытом состоянии, макс	МОм	0.850	0.640	0.500	
Блокирующие характеристики					
I_{RRM} Повторяющийся импульсный обратный ток и повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии, макс	мА	40			T _j =T _{j max} U _R =U _{RRM}
Динамические характеристики					
Q_{rr} Заряд обратного восстановления, макс	мкКл	900			T _j =T _{j max} ; I _{FM} =320 А; di _R /dt=-10 А/мкс; U _R =100 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	
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