



ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ ДИОД

Д161-200

<ul style="list-style-type: none"> ◆ $V_{RRM} = \underline{300 - 1800 \text{ В}}$ ◆ $I_{F(AV)} = \underline{200 \text{ А}}$ ($T_C = 145 \text{ °C}$) ◆ $I_{FSM} = \underline{5,5 \text{ кА}}$ ($T_j = 190 \text{ °C}$) 		
<ul style="list-style-type: none"> ◆ герметичный металлокерамический корпус ◆ прижимная конструкция ◆ минимальные разбросы $Q_{гр}$ и V_{FM} для групповых соединений ◆ диод прямой полярности 		

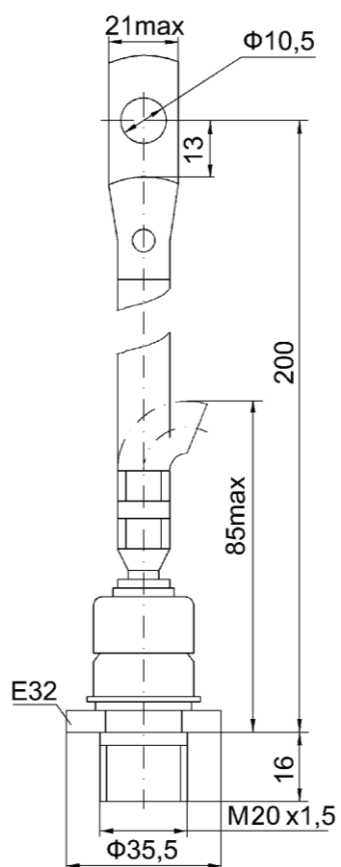
МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60 \text{ °C} \dots +190 \text{ °C}$	V_{RRM}	300-1800	В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60 \text{ °C} \dots +190 \text{ °C}$	V_{RSM}	400-1900	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 190 \text{ °C}, V_R = V_{RRM}$	I_{RRM}	40	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $f = 50 \text{ Гц}, T_C = 145 \text{ °C}$	$I_{F(AV)}$	200	А
Действующий прямой ток, $T_C = 145 \text{ °C}$	I_{FRMS}	314	
Ударный прямой ток, $T_j = 190 \text{ °C}, t_p = 10 \text{ мс}, V_R = 0$	I_{FSM}	5,5	кА
Защитный показатель	I^2t	$0,151 \cdot 10^6$	A^2c
Температура перехода	T_j	- 60...+ 190	°C
Температура хранения	T_{stg}	- 60...+ 50	

Д161-200

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 628\text{ A}$,	V_{FM}	-	-	1,35	В
Пороговое напряжение, $T_j = 190\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 300 - 1000\text{ A}$	$V_{F(TO)}$	-	-	0,90	
Динамическое сопротивление, $T_j = 190\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 300 - 1000\text{ A}$	r_T	-	-	0,85	МОм
Заряд обратного восстановления, $T_j = 190\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 200\text{ A}$, $di_F/dt = -5\text{ A/мкс}$, $V_R \geq 100\text{ В}$	Q_{rr}	-	-	800	мкКл
Ток обратного восстановления, $T_j = 190\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 200\text{ A}$, $di_F/dt = -5\text{ A/мкс}$, $V_R \geq 100\text{ В}$	I_{rr}	-	-	80	А
ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Тепловое сопротивление переход - корпус	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,15	°C/Вт
Тепловое сопротивление корпус - охладитель	$R_{th(c-h)}$	-	-	0,05	
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Масса	w	-	0,265	-	кг
Крутящий момент	M_d	20	-	30	Нм
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a			50	м/с ²
Расстояние по поверхности изолятора от фланца анода до фланца катода	D_s		18,8		мм
ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ2, Т2				

Д161-200



К – катод, А – анод

Габаритные и установочные размеры