



**РОТОРНЫЙ ДИОД****Д105-630**

<ul style="list-style-type: none">◆ $V_{RRM} = \underline{2000-2800 V}$◆ $I_{F(AV)} = \underline{630 A}$ ($T_C = 100^\circ C$)◆ $I_{FSM} = \underline{15 kA}$ ($t_p = 10ms$)		
<ul style="list-style-type: none">◆ Фланцевая конструкция◆ Конструкция обеспечивает приложение сил не к полупроводниковому кристаллу, а к корпусу, для безопасной работы в условиях больших линейных ускорений		

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60^\circ C \dots +175^\circ C$	V_{RRM}	2000-2800	В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60^\circ C \dots +175^\circ C$	V_{RSM}	2100-2900	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 175^\circ C, V_R = V_{RRM}$	I_{RRM}	50	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $T_C = 100^\circ C, f = 50 \text{ Гц}$	$I_{F(AV)}$	630	А
Действующий прямой ток, $T_C = 100^\circ C, f = 50 \text{ Гц}$	I_{FRMS}	989	
Ударный прямой ток, $T_j = 175^\circ C, V_R = 0, t_p = 10 \text{ мс}$	I_{FSM}	15	кА
Защитный показатель	I^2t	$1125 \cdot 10^3$	A^2c
Температура перехода	T_j	-60 ... +175	°C
Температура хранения	T_{stg}	-60 ... +50	

**Д105-630**

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 1980\text{ A}$	V_{FM}	-	-	1,6	В
Пороговое напряжение, $T_j = 175\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 990 - 2970\text{ A}$	V_{TO}	-	-	1,00	В
Динамическое сопротивление, $T_j = 175\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 990 - 2970\text{ A}$	r_T	-	-	0,4	МОм
Заряд обратного восстановления, $T_j = 175\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 630\text{ A}$, $di_F/dt = -5\text{ A}/\mu\text{s}$, $V_R \geq 100\text{ В}$	Q_{rr}	-	-		мкКл
Ток обратного восстановления, $T_j = 175\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 630\text{ A}$, $di_F/dt = -5\text{ A}/\mu\text{s}$, $V_R \geq 100\text{ В}$	I_{rr}	-	-		А
ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Тепловое сопротивление переход - корпус, охлаждение со стороны анода	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,06	$^\circ\text{C}/\text{Вт}$
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Масса	w	-	0,58	-	кг
Крутящий момент	Md	13	-	17	Н·м
Центробежные ускорения, действующие вдоль оси симметрии диода в сторону основания: длительные кратковременные (в течение 5 мин.)	a	-	-	47088 66708	$\text{м}/\text{с}^2$
Длительные тангенциальные ускорения, действующие перпендикулярно оси диода		-	-	4900	



Д105-630

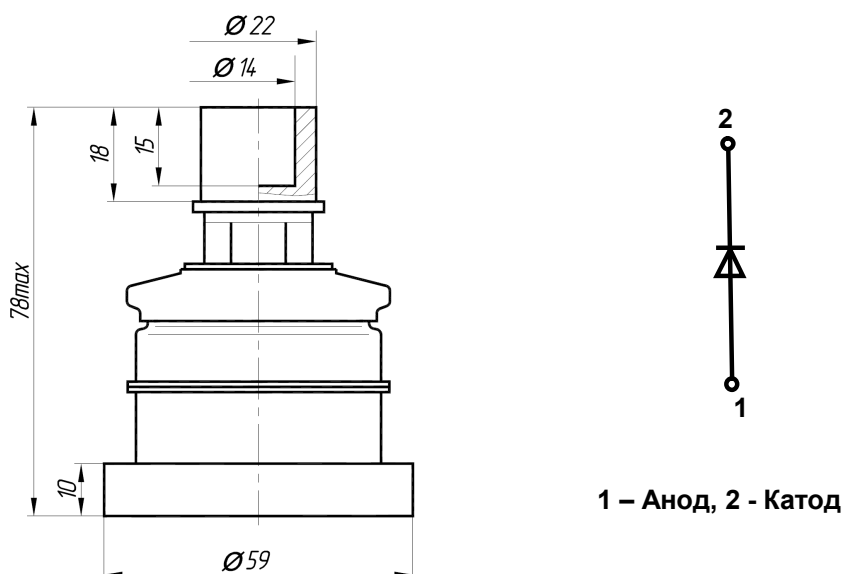


Рис. 1. Габаритные и установочные размеры
(размеры в мм)



430001, Россия, Мордовия, Саранск, ул. Пролетарская, 126

Тел. +7 (8342) 47-18-31, 47-48-15, 47-55-22 (сбыт)

48-07-33 (техническая поддержка)

Факс: +7 (8342) 47-16-64 (сбыт),

48-07-33 (техническая поддержка)

E-mail: spp@elvpr.ru, spp7@elvpr.ru (сбыт),

nicpp@elvpr.ru, nicpp@saransk-com.ru (техническая поддержка)

Internet: www.elvpr.ru