



## ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ ДИОД

### Д172-63

<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <math>V_{RRM} = \underline{5000 \text{ В}}</math></li> <li>◆ <math>I_{F(AV)} = \underline{63 \text{ А}}</math> (<math>T_C = 95 \text{ °C}</math>)</li> <li>◆ <math>I_{FSM} = \underline{0,7 \text{ кА}}</math> (<math>T_j = 125 \text{ °C}</math>)</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ герметичный металлокерамический корпус</li> <li>◆ высокое обратное напряжение</li> <li>◆ прижимная конструкция</li> <li>◆ минимальные разбросы <math>Q_{гт}</math> и <math>V_{FM}</math> для групповых соединений</li> </ul>		

#### МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60 \text{ °C} \dots +125 \text{ °C}$	$V_{RRM}$	5000	В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60 \text{ °C} \dots +125 \text{ °C}$	$V_{RSM}$	5100	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 125 \text{ °C}, V_R = V_{RRM}$	$I_{RRM}$	20	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $f = 50 \text{ Гц}, T_C = 95 \text{ °C}$	$I_{F(AV)}$	63	А
Действующий прямой ток, $T_C = 95 \text{ °C}$	$I_{FRMS}$	99	
Ударный прямой ток, $T_j = 125 \text{ °C}, t_p = 10 \text{ мс}, V_R = 0$	$I_{FSM}$	0,7	кА
Защитный показатель	$I^2t$	$0,00245 \cdot 10^6$	$A^2c$
Температура перехода	$T_j$	- 60...+ 125	°C
Температура хранения	$T_{stg}$	- 60...+ 50	

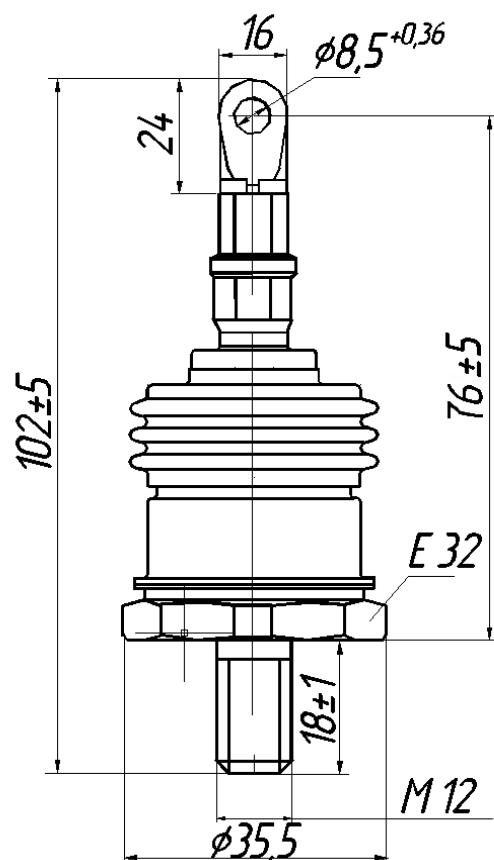


## Д172-63

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$ , $I_F = 200\text{ A}$ ,	$V_{FM}$	-	-	1,8	В
Пороговое напряжение, $T_j = 125\text{ }^\circ\text{C}$ , $I_F = 100 - 300\text{ A}$	$V_{F(TO)}$	-	-	1,15	
Динамическое сопротивление, $T_j = 125\text{ }^\circ\text{C}$ , $I_F = 100 - 300\text{ A}$	$r_T$	-	-	4,89	МОм
Заряд обратного восстановления, $T_j = 125\text{ }^\circ\text{C}$ , $I_F = 63\text{ A}$ , $di_F/dt = -5\text{ A/мкс}$ , $V_R \geq 100\text{ В}$	$Q_{rr}$	-	-	300	мкКл
Ток обратного восстановления, $T_j = 125\text{ }^\circ\text{C}$ , $I_F = 63\text{ A}$ , $di_F/dt = -5\text{ A/мкс}$ , $V_R \geq 100\text{ В}$	$I_{rr}$	-	-	42	А
ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Тепловое сопротивление переход - корпус	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,236	°C/Вт
Тепловое сопротивление корпус - охладитель	$R_{th(c-h)}$	-	-	0,06	
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Масса	w	-	0,165	-	кг
Крутящий момент	$M_d$	10	-	20	Нм
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a			50	м/с <sup>2</sup>
Расстояние по поверхности изолятора от фланца анода до фланца катода	$D_s$		29		мм
ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150				УХЛ2, Т2	



## Д172-63



К – катод, А – анод

Габаритные и установочные размеры



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

Телефон: +7 (8342) 47-18-31, 47-48-15, 47-55-22 (сбыт),

48-07-33, 27-02-83 (техническая поддержка)

Телефон/факс: +7 (8342) 47-16-64 (сбыт),

48-07-33, 27-02-83 (техническая поддержка)

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

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

Internet: www.elvpr.ru