



## Д122-25-12

### Д122-25-12

Диод кремниевый диффузионный.

Предназначен для работы в цепях статических преобразователей электроэнергии постоянного и переменного токов на частотах до 1,5 кГц.

Выпускаются в металлостеклянном корпусе с жестким выводом прямой полярности.

У диодов прямой полярности анодом является корпус, обратной полярности - жесткий вывод.

Средний прямой ток - 25 А

Повторяющееся импульсное обратное напряжение - 1200 В

Охлаждение воздушное естественное.

Обозначение типноминала и полярность выводов приводятся на корпусе.

Масса диода не более 12 г.

Тип применяемого охладителя - О121, О221.

Структура условного обозначения:

Д122-25-12

Д - диод выпрямительный;

1 - порядковый номер модификации конструкции;

2 - обозначение диаметра корпуса диода;

25 - обозначение конструктивного исполнения корпуса диода;

12 - максимально допустимый средний ток в открытом состоянии, А;

12 - класс по обратному повторяющемуся напряжению.

### Технические характеристики силовых низкочастотных диодов Д122-25:

Наименование диода	Предельные эксплуатационные параметры диодов							Значения электрических характеристик диодов								T <sub>j</sub> °C
	I <sub>F(AV)</sub>	U <sub>RRM</sub>	U <sub>RSM</sub>	U <sub>RWM</sub>	U <sub>R</sub>	I <sub>FRMS</sub>	I <sub>FSM</sub>	I <sub>RRM</sub>	U <sub>FM</sub>	U <sub>TO</sub>	i <sup>2</sup> t	r <sub>T</sub>	t <sub>rr</sub>	Q <sub>rr</sub>	R <sub>thjc</sub>	
	A	B	B	B	B	A	кА	мА	B	B	кА2с	МОм	мкс	мкКл	°C/Вт	
Д122-25-4	25	400	464	320	240	-	-	6,0	1,35	0,85	-	-	7,0	100	-	-60...+190
Д122-25-5	25	500	580	400	300	-	-	6,0	1,35	0,85	-	-	7,0	100	-	-60...+190
Д122-25-6	25	600	696	480	360	-	-	6,0	1,35	0,85	-	-	7,0	100	-	-60...+190
Д122-25-7	25	700	812	560	420	-	-	6,0	1,35	0,85	-	-	7,0	100	-	-60...+190
Д122-25-8	25	800	928	640	480	-	-	6,0	1,35	0,85	-	-	7,0	100	-	-60...+190
Д122-25-9	25	900	1044	720	540	-	-	6,0	1,35	0,85	-	-	7,0	100	-	-60...+190
Д122-25-10	25	1000	1160	800	600	-	-	6,0	1,35	0,85	-	-	7,0	100	-	-60...+190
Д122-25-11	25	1100	1276	880	660	-	-	6,0	1,35	0,85	-	-	7,0	100	-	-60...+190
Д122-25-12	25	1200	1392	960	720	-	-	6,0	1,35	0,85	-	-	7,0	100	-	-60...+190
Д122-25-13	25	1300	1508	1040	780	-	-	6,0	1,35	0,85	-	-	7,0	100	-	-60...+190
Д122-25-14	25	1400	1624	1120	840	-	-	6,0	1,35	0,85	-	-	7,0	100	-	-60...+190
Д122-25-15	25	1500	1740	1200	900	-	-	6,0	1,35	0,85	-	-	7,0	100	-	-60...+190
Д122-25-16	25	1600	1856	1280	960	-	-	6,0	1,35	0,85	-	-	7,0	100	-	-60...+190

#### Условные обозначения электрических параметров силовых диодов:

- I<sub>F(AV)</sub> - Максимально допустимый средний прямой ток.
- U<sub>RRM</sub> - Повторяющееся импульсное обратное напряжение.
- U<sub>RSM</sub> - Неповторяющееся импульсное обратное напряжение.
- U<sub>RWM</sub> - Импульсное рабочее обратное напряжение.
- U<sub>R</sub> - Постоянное обратное напряжение.
- I<sub>FRMS</sub> - Максимально допустимый действующий прямой ток.
- I<sub>FSM</sub> - Ударный прямой ток.
- I<sub>RRM</sub> - Повторяющийся импульсный обратный ток.
- U<sub>FM</sub> - Импульсное прямое напряжение.
- U<sub>TO</sub> - Пороговое напряжение диода.
- i<sup>2</sup>t - Защитный показатель.
- r<sub>T</sub> - Динамическое сопротивление.
- t<sub>rr</sub> - Время обратного восстановления.
- Q<sub>rr</sub> - Заряд обратного восстановления.
- R<sub>thjc</sub> - Тепловое сопротивление переход-корпус диода.
- T<sub>j</sub> - Температура перехода диода.