



Д222-40Х-6

Д222-40Х-6

Диод кремниевый диффузионный.

Предназначен для работы в цепях статических преобразователей электроэнергии постоянного и переменного токов на частотах до 1,5 кГц. Выпускаются в металлоглазном корпусе с жестким выводом обратной полярности.

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

Средний прямой ток - 40 А

Повторяющееся импульсное обратное напряжение - 600 В

Охлаждение воздушное естественное.

Обозначение типономинала и полярность выводов приводятся на корпусе.

Масса диода не более 12 г.

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: УХЛ2, Т2.

Тип корпуса: SD2.

Рекомендуемый охладитель: О121, О221.

Технические условия: ТУ16-2006 ИЕАЛ.432310.041 ТУ.

Структура условного обозначения:

Д222-40Х-6

Д - диод выпрямительный;

2 - порядковый номер модификации конструкции;

2 - обозначение диаметра корпуса диода;

2 - обозначение конструктивного исполнения корпуса диода;

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

Х - диод обратной полярности;

6 - класс по обратному повторяющемуся напряжению.

Технические характеристики силовых низкочастотных диодов Д222-40Х:

Наименование диода	Предельные эксплуатационные параметры диодов							Значения электрических характеристик диодов								T _j
	I _{F(AV)}	U _{RRM}	U _{RSM}	U _{RWM}	U _R	I _{FRMS}	I _{FSM}	I _{RRM}	U _{FM}	U _{TO}	i ² t	r _T	t _{rr}	Q _{rr}	R _{thjc}	
	А	В	В	В	В	А	кА	мА	В	В	кА2с	мОм	мкс	мкКл	°С/Вт	
Д222-40Х-1	40	100	116	80	60	-	0,55	5,0	1,35	0,8	-	4,62	-	112	0,8	-60...+190
Д222-40Х-2	40	200	232	160	120	-	0,55	5,0	1,35	0,8	-	4,62	-	112	0,8	-60...+190
Д222-40Х-3	40	300	348	240	180	-	0,55	5,0	1,35	0,8	-	4,62	-	112	0,8	-60...+190
Д222-40Х-4	40	400	464	320	240	-	0,55	5,0	1,35	0,8	-	4,62	-	112	0,8	-60...+190
Д222-40Х-5	40	500	580	400	300	-	0,55	5,0	1,35	0,8	-	4,62	-	112	0,8	-60...+190
Д222-40Х-6	40	600	696	480	360	-	0,55	5,0	1,35	0,8	-	4,62	-	112	0,8	-60...+190
Д222-40Х-7	40	700	812	560	420	-	0,55	5,0	1,35	0,8	-	4,62	-	112	0,8	-60...+190
Д222-40Х-8	40	800	928	640	480	-	0,55	5,0	1,35	0,8	-	4,62	-	112	0,8	-60...+190
Д222-40Х-9	40	900	1044	720	540	-	0,55	5,0	1,35	0,8	-	4,62	-	112	0,8	-60...+190
Д222-40Х-10	40	1000	1160	800	600	-	0,55	5,0	1,35	0,8	-	4,62	-	112	0,8	-60...+190
Д222-40Х-11	40	1100	1276	880	660	-	0,55	5,0	1,35	0,8	-	4,62	-	112	0,8	-60...+190
Д222-40Х-12	40	1200	1392	960	720	-	0,55	5,0	1,35	0,8	-	4,62	-	112	0,8	-60...+190
Д222-40Х-13	40	1300	1508	1040	780	-	0,55	5,0	1,35	0,8	-	4,62	-	112	0,8	-60...+190
Д222-40Х-14	40	1400	1624	1120	840	-	0,55	5,0	1,35	0,8	-	4,62	-	112	0,8	-60...+190
Д222-40Х-15	40	1500	1740	1200	900	-	0,55	5,0	1,35	0,8	-	4,62	-	112	0,8	-60...+190
Д222-40Х-16	40	1600	1856	1280	960	-	0,55	5,0	1,35	0,8	-	4,62	-	112	0,8	-60...+190

Условные обозначения электрических параметров силовых диодов:

- I_{F(AV)} - Максимально допустимый средний прямой ток.
- U_{RRM} - Повторяющееся импульсное обратное напряжение.
- U_{RSM} - Неповторяющееся импульсное обратное напряжение.
- U_{RWM} - Импульсное рабочее обратное напряжение.
- U_R - Постоянное обратное напряжение.
- I_{FRMS} - Максимально допустимый действующий прямой ток.
- I_{FSM} - Ударный прямой ток.
- I_{RRM} - Повторяющийся импульсный обратный ток.
- U_{FM} - Импульсное прямое напряжение.
- U_{TO} - Пороговое напряжение диода.
- i²t - Защитный показатель.
- r_T - Динамическое сопротивление.
- t_{rr} - Время обратного восстановления.
- Q_{rr} - Заряд обратного восстановления.
- R_{thjc} - Тепловое сопротивление переход-корпус диода.
- T_j - Температура перехода диода.