



FR301 - FR307

**3 амперный
быстровосстанавливающийся
диод**

**диапазон напряжения
от 50 до 1000 вольт
ток 3 ампера**

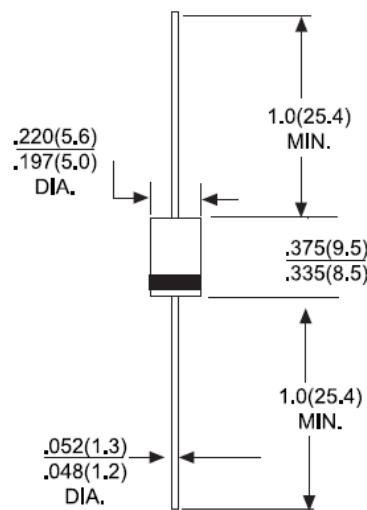
ОСОБЕННОСТИ:

- Низкое прямое падение напряжения
- Номинальное напряжение до 1000В
- Высокая допустимая нагрузка по току
- Высокая надежность
- Высокая перегрузочная способность

Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус DO-201AD (DO-27)
- Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V-0
- Вывода: аксиальные вывода, пайка в MIL-STD-202, методика 208
- Полярность: цветовое кольцо обозначает катод
- Высокая температура пайки, гарантированно: 250°C в течение 10 секунд
- Монтажное положение: любое
- Вес: 1,2 грамма

DO-201AD



Размеры в дюймах и (мм)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения параметров при 25°C температуре окружающей среды, если не указано иное.

Однофазный, напряжение (В) половина волны, частота – 50 Гц, для резистивных и индуктивных нагрузок.

Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%

ТИП	FR301	FR302	FR302	FR304	FR305	FR306	FR307	Единица измерения	
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	V _{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	V _{RMS}	35	70	140	280	420	560	700	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	V _{DC}	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 55°C	I _{F(AV)}							3.0	A
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	I _{FSM}							150	A
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 3A	V _F							1.2	В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении T _J = 25°C T _J = 100°C	I _R							10 150	мкА
Типичное время обратного восстановления (Примечание 2)	T _{RR}			150	250	500			нсек.
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	C _J			60					пФ
Диапазон рабочих температур	T _J			-55 до +125					°C
Диапазон температур хранения	T _{STG}			-55 до +150					°C

Примечание: 1. Измеряется на частоте 1.0 МГц и обратном постоянном напряжении 4,0 В.

2. Обратное восстановление, условия тестирования: I_F = 0.5A, I_R = 1,0A, I_{RR} = 0.25A.

ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК FR301 - FR307



FIG.1- MAXIMUM FORWARD CURRENT DERATING CURVE

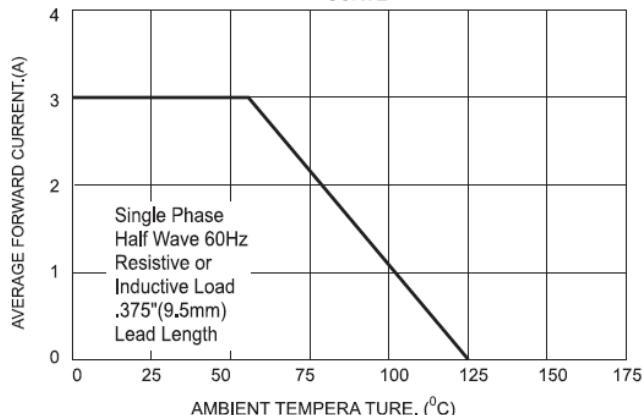


FIG.2- MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT

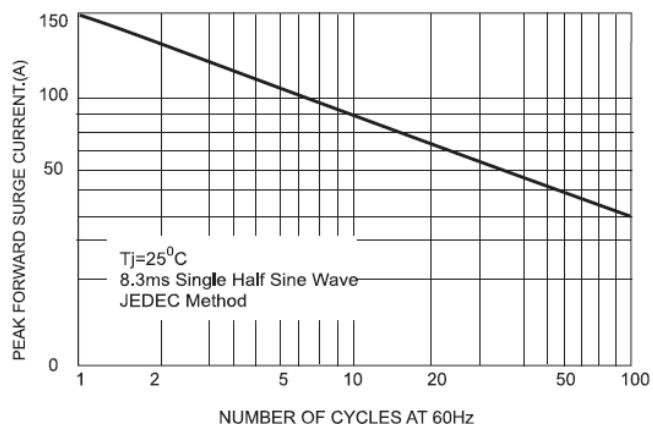


FIG.3-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

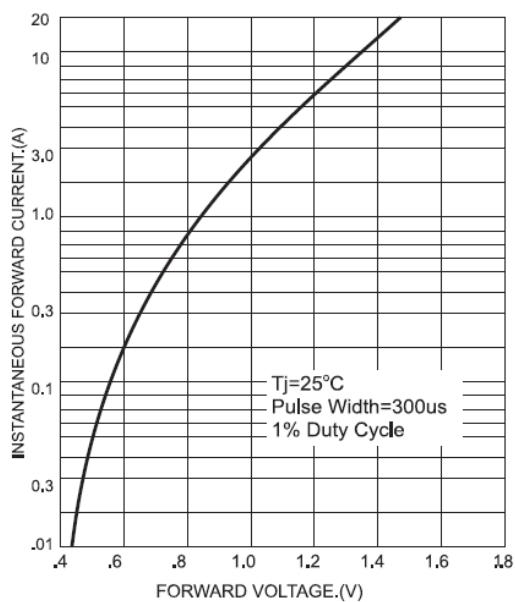


FIG.4- TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

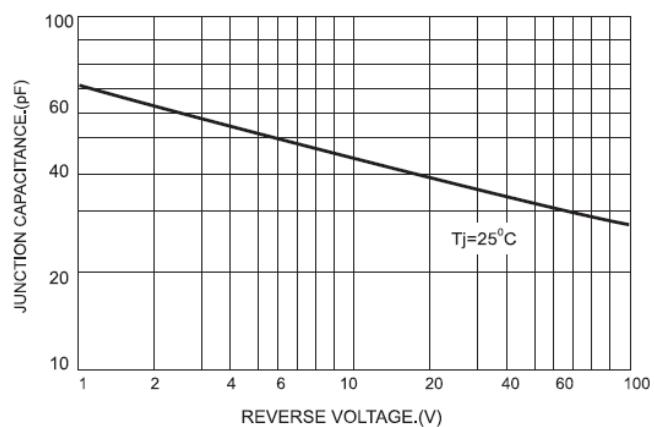


FIG.5- REVERSE RECOVER TIME CHARACTERISTIC AND TEST CIRCUIT DIAGRAM

