



FR301 - FR307

**3 амперный
быстровосстанавливающийся
диод**

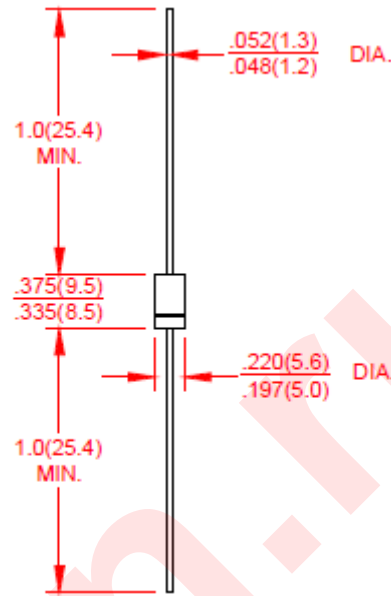
**диапазон напряжения
от 50 до 1000 вольт
ток 3 ампера**

ОСОБЕННОСТИ:

- Низкое прямое падение напряжения
- Номинальное напряжение до 1000В
- Высокая допустимая нагрузка по току
- Высокая надежность
- Высокая перегрузочная способность
- Высокая температура пайки, гарантированно: 250°C в течение 10 секунд

Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус DO-27
- Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V-0
- Вывода: аксиальные выводы, пайка в MIL-STD-202E, методика 208C
- Полярность: цветное кольцо обозначает катод
- Монтажное положение: любое
- Вес: 1,19 грамма



DO-27

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	FR303	FR304	FR305	FR306	FR307	Единица измерения
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	VRRM	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	VRMS	35	70	140	280	420	560	700	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	VDC	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 75°C	IF(AV)	3.0							А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	IFSM	125							А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 2А	VF	1.3							В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении Tj = 25°C Tj = 100°C	IR	10 500							мкА
Типичное время обратного восстановления (Примечание 2)	TRR	150			250		500		нсек.
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	CJ	60							пФ
Типичное тепловое сопротивление	ROJA	20							°C/Ват
Диапазон рабочих температур	TJ	-55 до +150							°C
Диапазон температур хранения	TSTG	-55 до +150							°C

**Примечание: 1. Измеряется на частоте 1.0 МГц и обратном постоянном напряжении 4,0 В.
 2. Обратное восстановление, условия тестирования: IF = 0.5A, IR = 1,0A, IRR= 0.25A.**

ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК FR301 - FR307

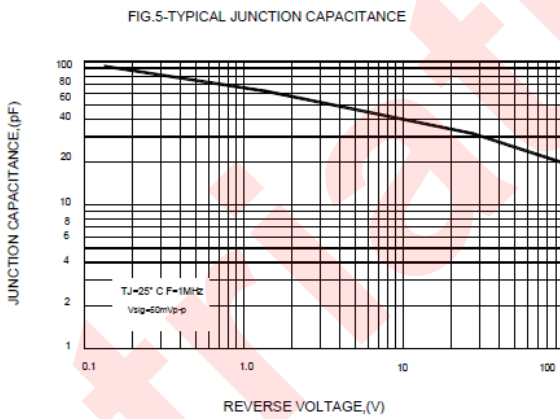
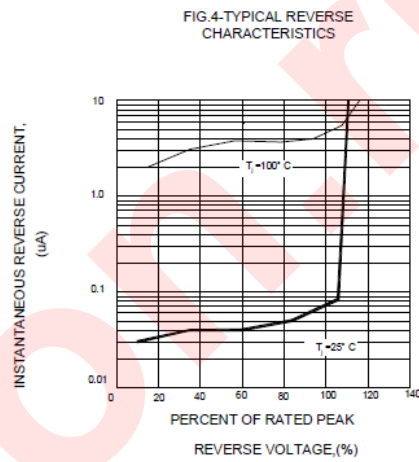
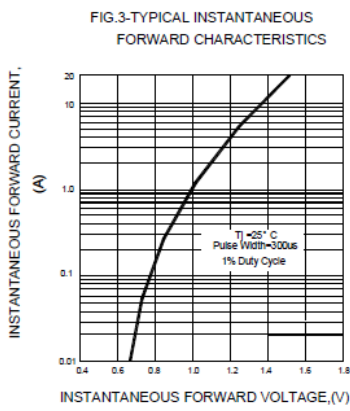
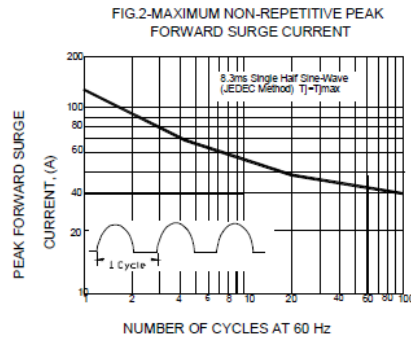
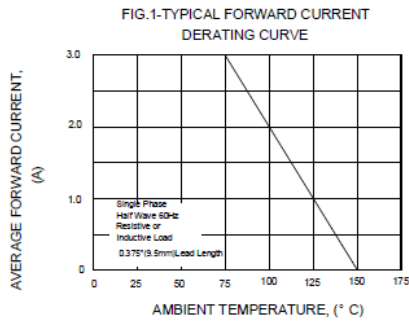


FIG.6-TEST CIRCUIT DIAGRAM AND REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC

