



# FR151 - FR157

**1 амперный  
быстровосстанавливающийся  
диод**

**диапазон напряжения  
от 50 до 1000 вольт  
ток 1,5 ампера**

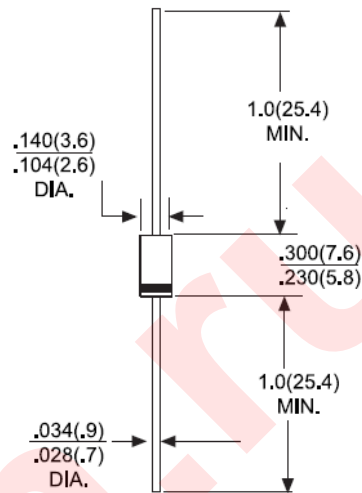
### ОСОБЕННОСТИ:

- 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-15
- Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V-0
- Вывода: аксиальные выводы, пайка в MIL-STD-202, методика 208
- Полярность: цветное кольцо обозначает катод
- Высокая температура пайки, гарантированно: 250°C в течение 10 секунд
- Монтажное положение: любое
- Вес: 0,4 грамма

**DO-15**



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.

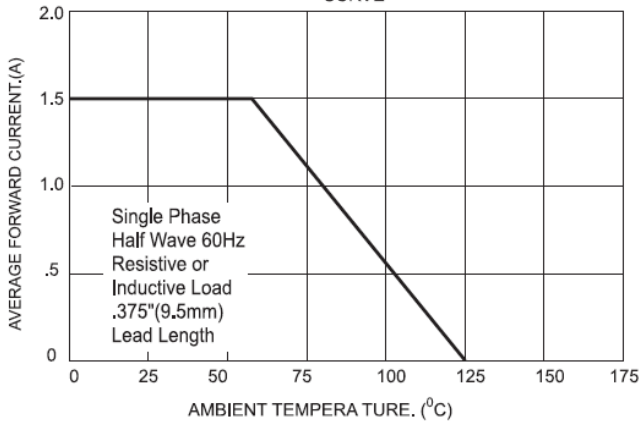
Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%

ТИП		FR151	FR152	FR153	FR154	FR155	FR156	FR157	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 = 50°C	IF(AV)	1.5							А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	IFSM	50							А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 1.5А	VF	1.2							В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении Tj = 25°C Tj = 100°C	IR	5 100							мкА
Типичное время обратного восстановления (Примечание 2)	TRR	150			250		500		нсек.
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	CJ	30							пФ
Диапазон рабочих температур	TJ	-55 до +125							°C
Диапазон температур хранения	TSTG	-55 до +150							°C

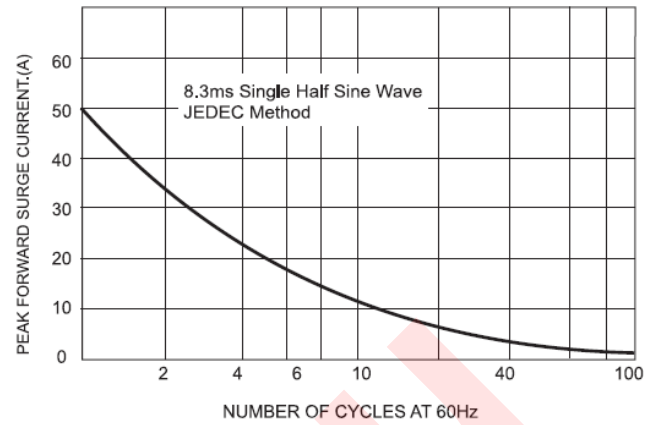
Примечание: 1. Измеряется на частоте 1.0 МГц и обратном постоянном напряжении 4,0 В.

2. Обратное восстановление, условия тестирования: IF = 0.5А, IR = 1,0А, IRR= 0.25А.

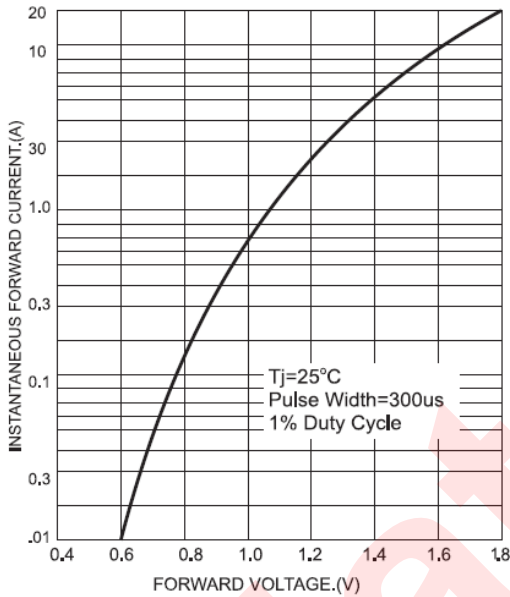
**FIG.1- MAXIMUM FORWARD CURRENT DERATING CURVE**



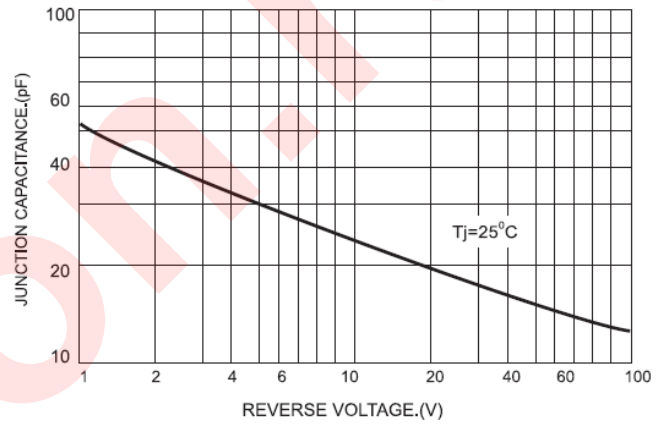
**FIG.2- MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT**



**FIG.3-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS**



**FIG.4- TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE**



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

