1A1 – 1A7

Выпрямительный кремниевый диод

диапазон напряжения от 50 до 1000 вольт ток 1 ампер

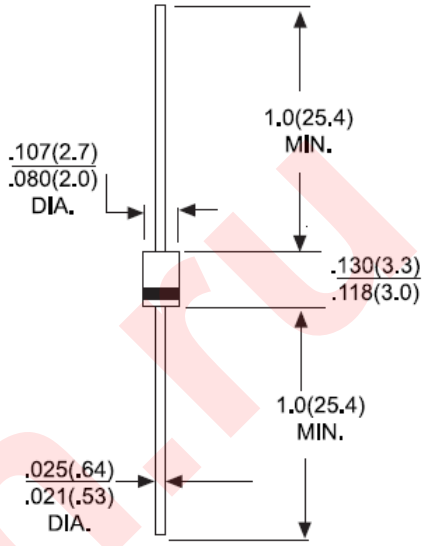
ОСОБЕННОСТИ:

- Номинальное напряжение до 1000В
- Низкое прямое падение напряжения
- Высокая допустимая нагрузка по току
- Высокая надежность
- Высокая импульсная перегрузочная способность
- 3 мм миниатюрный корпус

Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус R-1
- 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: 260°C в течение 10 секунд
- Монтажное положение: любое
- Вес: 0.20 грамма

R-1



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 – 60 Гц, для резистивных и индуктивных нагрузок.
Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%

ТИП		1A1	1A2	1A3	1A4	1A5	1A6	1A7	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 = 50°C	$I_{F(AV)}$	1.0							А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	I_{FSM}	30							А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 1А	V_F	1.0							В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении T_J = 25°C T_J = 100°C	I_R	5.0 50							мкА
Типичное тепловое сопротивление	R_{*JA}	50							°C/Ват
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	C_J	15							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.

triatron.ru

ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК
1A1 – 1A7

FIG.1- MAXIMUM FORWARD CURRENT DERATING CURVE

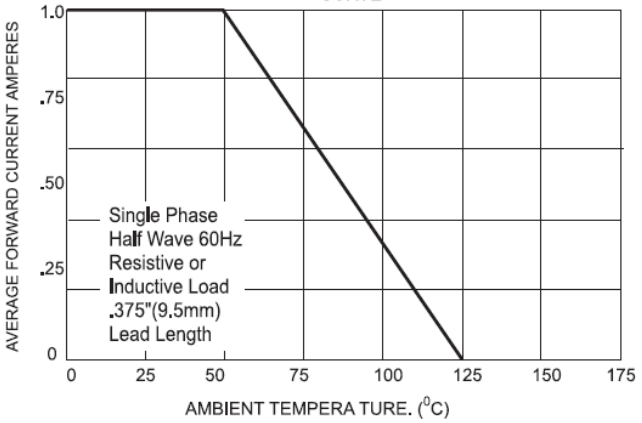


FIG.1- TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

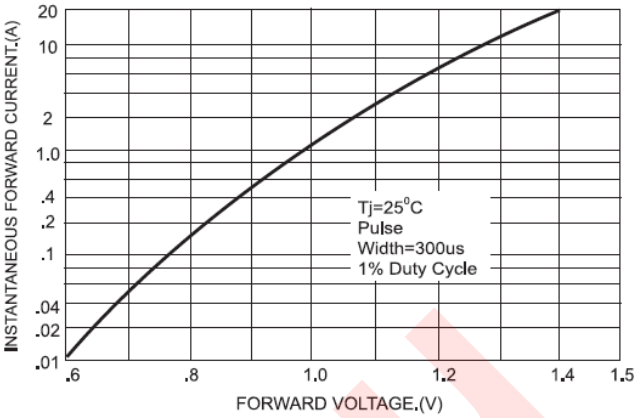


FIG.3-MAXIMUN NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

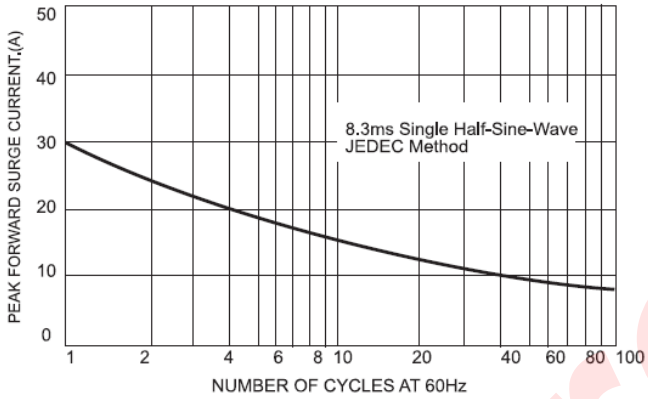


FIG.4- TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

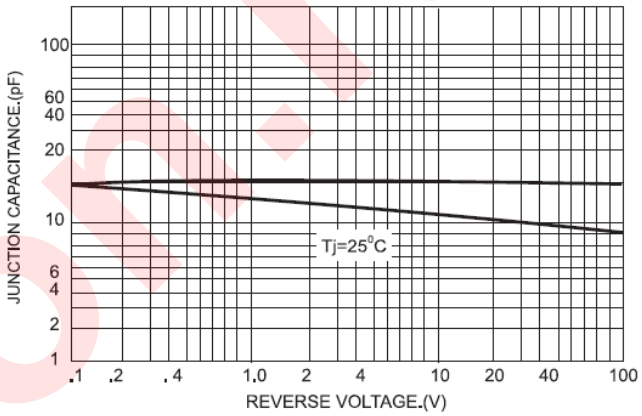
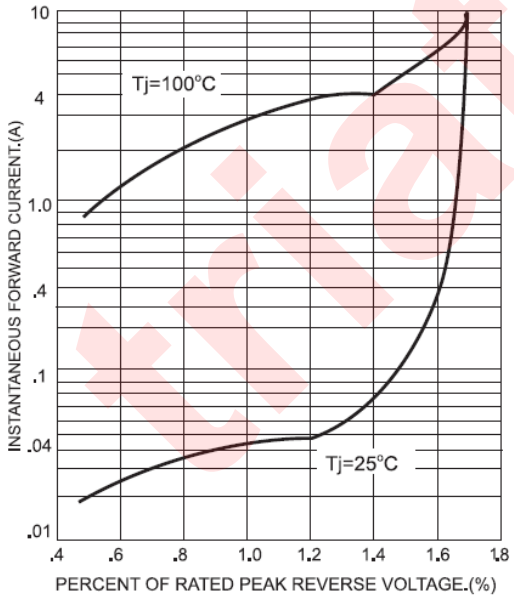


FIG.5-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS



frlatron.ru