



RS101 – RS107

Однофазный 1 амперный кремниевый диодный мост

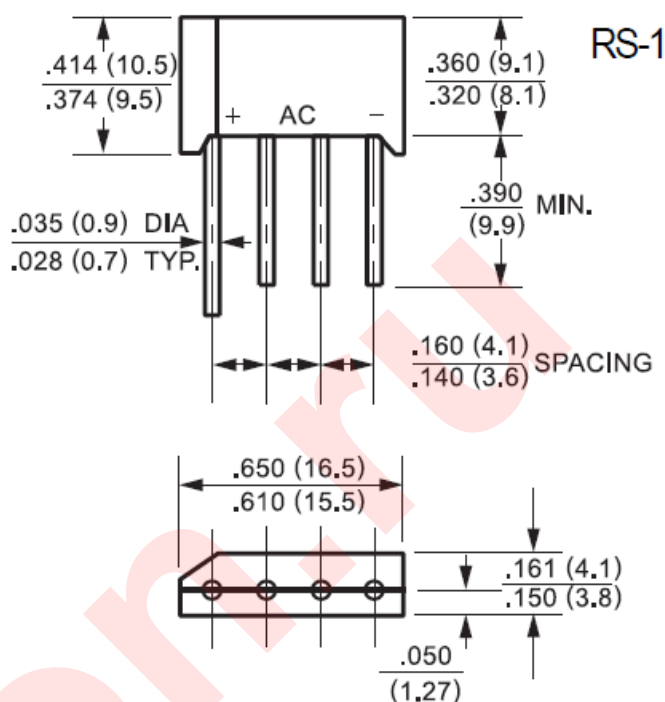
диапазон напряжения
от 50 до 1000 вольт
ток 1 ампер

ОСОБЕННОСТИ:

- Признано UL E-230084
- Низкая стоимость
- Низкий ток утечки
- Идеально подходит для печатной платы
- Низкое прямое падение напряжения
- Высокая температура пайки, гарантированно: 250°C в течение 10 секунд

Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус
- Вывода: покрытые припоем
- Полярность: как отмечено на корпусе
- Вес: 1.26 грамма



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		RS101	RS102	RS103	RS104	RS105	RS106	RS107	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
Оценка плавления (t<8.3мсек.)	I ² T	10							А ² сек.
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	10 500							мкА
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	C _J	15							пФ
Типичное тепловое сопротивление	R*J _C	40							°C/Ват
Диапазон рабочих температур	T _J	-55 до +150							°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.



FIG. 3 - MAXIMUM NON-REPETITIVE
FORWARD SURGE CURRENT

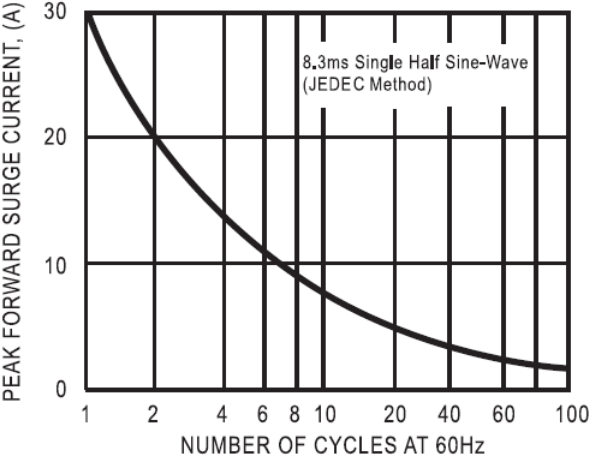


FIG. 2 - TYPICAL FORWARD CURRENT
DERATING CURVE

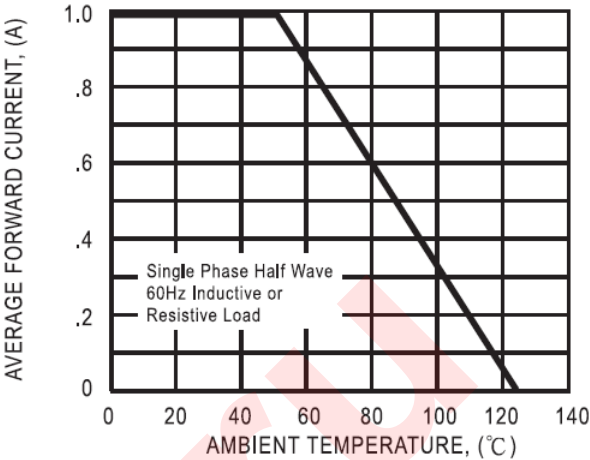


FIG. 3 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD
CHARACTERISTICS

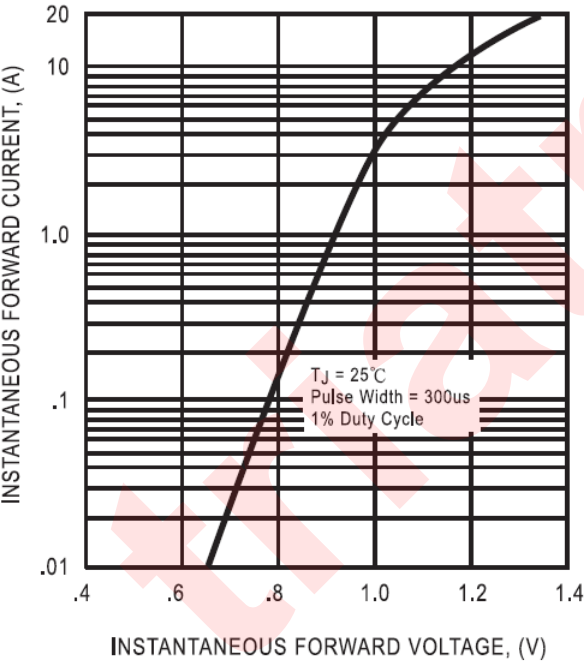


FIG. 4 - TYPICAL REVERSE
CHARACTERISTICS

