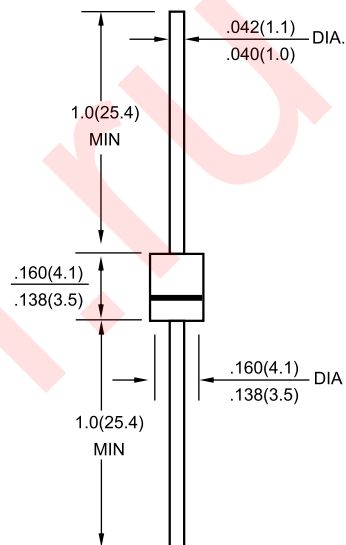




R-3



Размеры в дюймах (миллиметрах).

Особенности

- ✧ Пластиковые материалы UL классификация пажаробезопасности 94V-0
- ✧ Высокая допустимая нагрузка по току.
- ✧ Низкая утечка.
- ✧ Низкое прямое падение напряжения.
- ✧ Высокая температура пайки гарантируется: 250°C в течении 10 секунд.

Механические данные

- ✧ Корпус: литой пластиковый корпус R-3
- ✧ Полярность: цветная полоска обозначает катод
- ✧ Монтажное положение: любое
- ✧ Вес: 0.645 грамм

Максимальные технические и электрические характеристики.

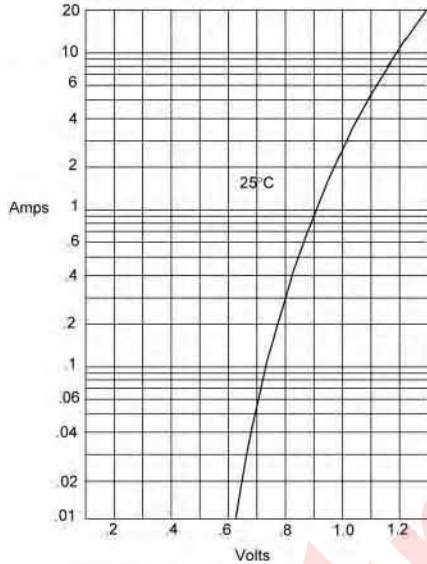
Значения параметров при 25°C температуре окружающей среды, если не указано иное. Однофазный, напряжение (В) половина волны, частота – 50 Гц, для резистивных и индуктивных нагрузок. Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%.

Параметр	Обознач.	RL251	RL252	RL253	RL254	RL255	RL256	RL257	Един. измер.
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 @ $T_A = 75^\circ C$	$I_{(AV)}$	2.5							А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. одиночная полусинусоидальная волна, наложенная на номинальную нагрузку	I_{FSM}	150.0							А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при 2.5 А	V_F	1.0							В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении $T_A = 25^\circ C$ $T_A = 100^\circ C$	I_R	5.0 50.0							мкА
Типичная емкость перехода, на выводах (Прим. 1)	C_j	35.0							пФ
Типичное тепловое сопротивление (Прим. 2)	$R_{\theta JA}$	35							°С/Вт
Диапазон рабочих температур и хранения	T_J, T_{STG}	-65 to +175							°С

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

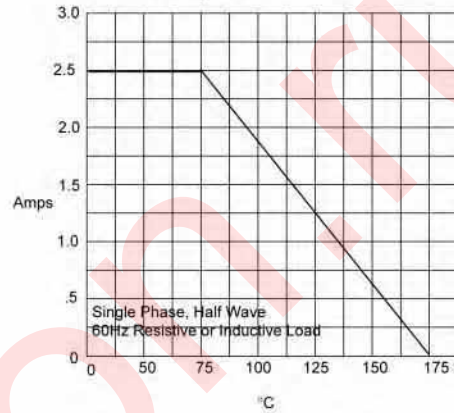
2. Тепловое сопротивление переход-окружающая среда.

Figure 1
Typical Forward Characteristics



Instantaneous Forward Current - Amperes *versus*
Instantaneous Forward Voltage - Volts

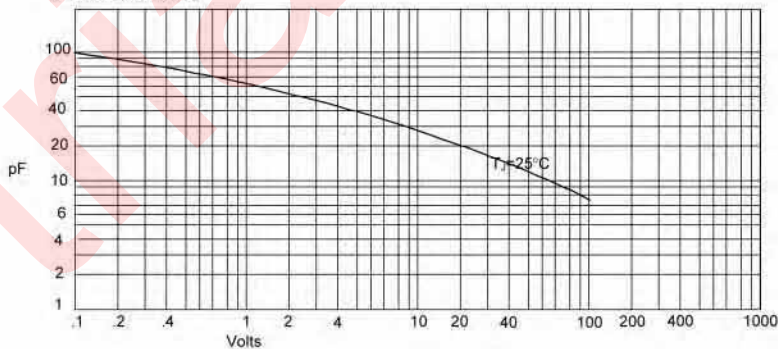
Figure 2
Forward Derating Curve



Single Phase, Half Wave
60Hz Resistive or Inductive Load

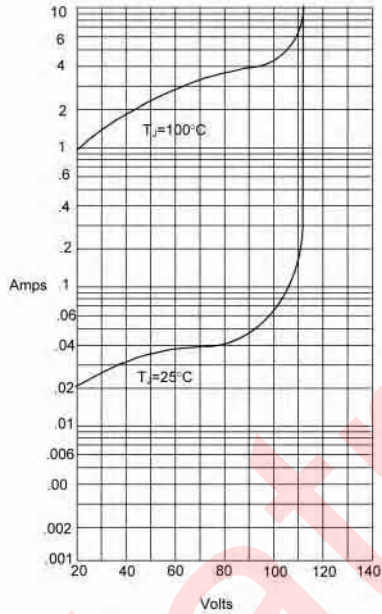
Average Forward Rectified Current - Amperes *versus*
Ambient Temperature - °C

Figure 3
Junction Capacitance



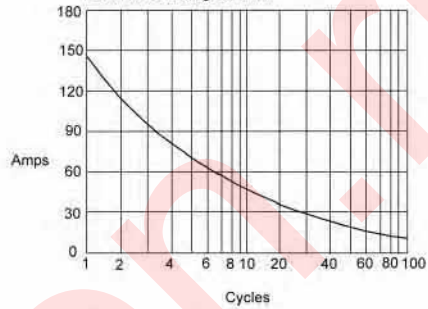
Junction Capacitance - pF *versus*
Reverse Voltage - Volts

Figure 4
Typical Reverse Characteristics



Instantaneous Reverse Current - Amps *versus*
Percent Of Rated Peak Reverse Voltage - Volts

Figure 5
Peak Forward Surge Current



Peak Forward Surge Current - Amperes *versus*
Number Of Cycles At 60Hz - Cycles