

SM4001...SM4007

**Для поверхностного монтажа
кремниевый выпрямительный диод**
Диапазон напряжений - 50 до 1000 В
Ток - 1 А

Пластиковый корпус MELF (DO-213AB)

Особенности

- Низкая стоимость
- Идеально подходит для поверхностного монтажа
- Низкий ток утечки



Размеры в миллиметрах.

Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус MELF (DO-213AB).
- Монтажное положение: любое.

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. | SM4001 | SM4002 | SM4003 | SM4004 | SM4005 | SM4006 | SM4007 | 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 при $T_A = 75^\circ\text{C}$ | $I_{F(AV)}$ | 1 | | | | | | | А |
| Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. одиночная полусинусоидальная волна, наложенная на номинальную нагрузку | I_{FSM} | 30 | | | | | | | А |
| Максимальное падение напряжения на открытом диоде при 1.0 А | V_F | 1.1 | | | | | | | В |
| Макс. обратный ток при полной нагрузке (полный средний цикл) | $I_{R(AV)}$ | 30 | | | | | | | мкА |
| Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении | I_R | 5 50 | | | | | | | мкА |
| Типичная емкость перехода ¹⁾ | C_J | 15 | | | | | | | пФ |
| Максимальное тепловое сопротивление | $R_{\theta JL}$ ²⁾ $R_{\theta JA}$ ³⁾ | 20 50 | | | | | | | °С/Вт |
| Диапазон рабочих температур и температур хранения | T_J, T_{stg} | - 65 до + 150 | | | | | | | °С |

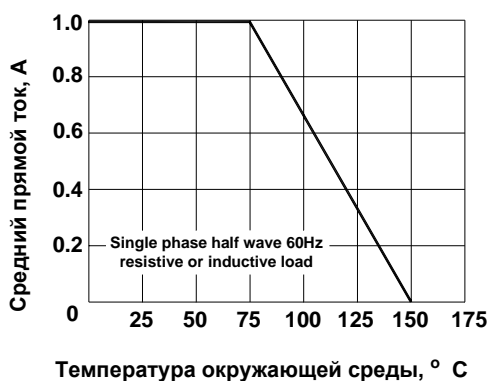
¹⁾ Измеряется на частоте 1.0 МГц и обратном постоянном напряжении 4,0 В.

²⁾ Тепловое сопротивление переход-вывод 6.0 мм² медные площадки на каждый вывод.

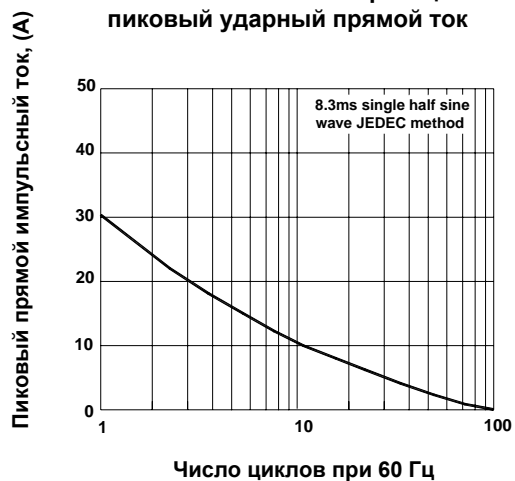
³⁾ Тепловое сопротивление переход-окружающая среда 6.0 мм² медные площадки на каждый вывод.

SM4001...SM4007

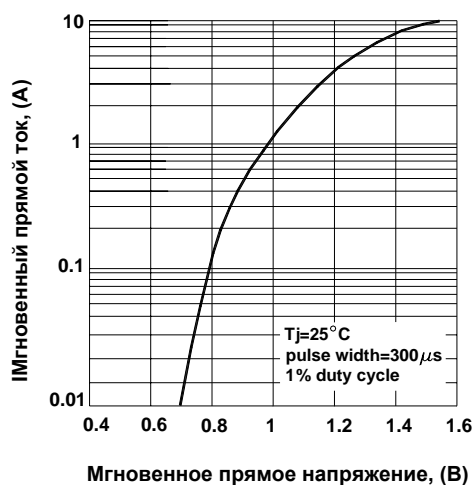
График снижения выходного тока



Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток



Типичная прямая характеристика



Типичная обратная характеристика



Типичная емкость перехода

