



# SM4001 – SM4007

## SMD выпрямительный диод

диапазон напряжения  
от 50 до 1000 вольт  
ток 1 ампер

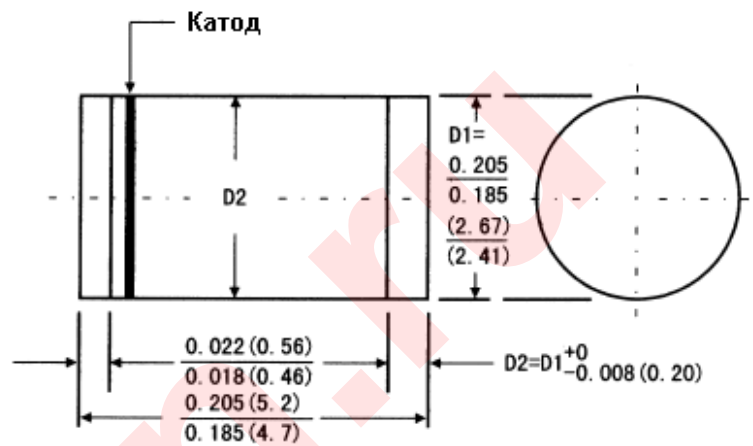
### ОСОБЕННОСТИ:

- Для поверхностного монтажа
- Пассивированный стеклом переход
- Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V-0

### Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус MELF
- Вывода: аксиальные выводы, пайка MIL-STD-750, методика 2026
- Полярность: цветовое кольцо обозначает катод
- Высокая температура пайки, гарантированно: 250°C в течение 10 секунд
- Монтажное положение: любое
- Вес: 0.016 грамма

## MELF(DO-213AB)



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%

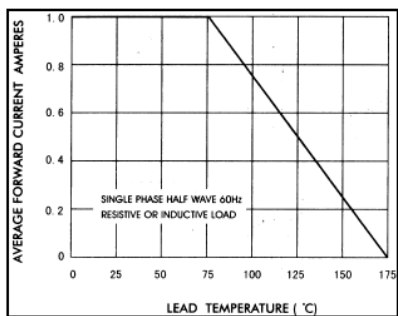
ТИП		SM4001	SM 4002	SM4003	SM4004	SM4005	SM4006	SM4007	Единица измерения
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	$V_{RRM}$	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	$V_{RMS}$	35	70	140	280	420	560	700	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	$V_{DC}$	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток $T = 75^{\circ}C$	$I_{F(AV)}$	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	$V_F$	1.1							В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении $T_J = 25^{\circ}C$ $T_J = 100^{\circ}C$	$I_R$	5.0 50							мкА
Типичное тепловое сопротивление	$R^*JA$	75							°C/Ват
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	$C_J$	15							пФ
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.

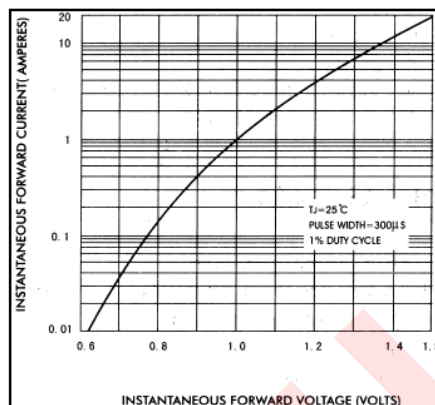
# ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК SM4001 – SM4007



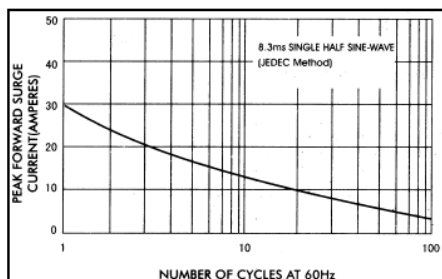
**FIG.1-FORWARD CURRENT  
DERATING CURVE**



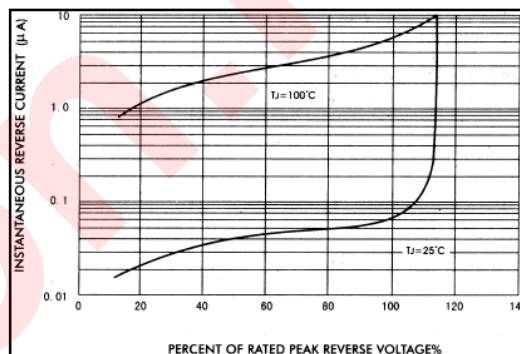
**FIG.2-TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD  
CHARACTERISTICS**



**FIG.3-MAXIMUM NON-REPETITIVE  
FORWARD SURGE CURRENT**



**FIG.4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS**



**FIG.5-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE**

