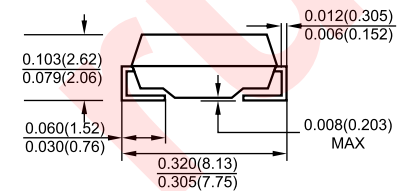
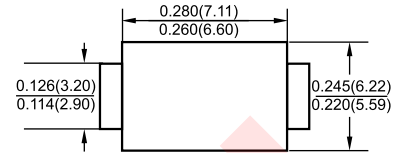




SMC/DO-214AB

Особенности

- ✦ Запасивированный стеклом переход
- ✦ Супер-быстрое время восстановления для высокой эффективности
- ✦ Низкое прямое падение напряжения при высоком токе
- ✦ Пиковая импульсная перегрузка до 100A
- ✦ Идеально подходит для автоматического размещения
- ✦ Пластиковые материалы соответствуют UL 94V-0



Размеры в дюймах и (миллиметрах).

Механические данные

- ✦ Корпус: литой пластиковый корпус
- ✦ Полярность: цветовая маркировка обозначает катод
- ✦ Вес: 0.21 грамма (приблизительно)
- ✦ Монтажное положение: любое
- ✦ Маркировка: типовой номер

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%.

Параметр	Обозн.	US3A	US3B	US3C	US3D	US3F	US3G	Ед.изм
Пик повторяющееся импульсное обратное напряжение Рабочие пиковое обратное напряжение DC запирающее напряжение	V_{RRM} V_{RWM} V_R	50	100	150	200	300	400	В
RMS обратное напряжение	$V_{R(RMS)}$	35	70	105	140	210	280	В
Средний выпрямленный выходной ток @ $T_A = 55^{\circ}C$	I_O	3.0						А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	I_{FSM}	100						А
Прямое падение напряжения @ $I_F = 3.0A$	V_{FM}	0.95				1.25		В
Максимальный постоянный обратный ток при @ $T_A = 25^{\circ}C$ номинальном постоянном обратном напряжении @ $T_A = 150^{\circ}C$	I_{RM}	5.0 50						мкА
Типичное время обратного восстановления (Прим 2)	t_{rr}	35						нсек
Типичная емкость перехода (Прим. 1)	C_j	50				30		пФ
Типичное тепловое сопротивление, переход-вывод	$R_{\theta JT}$	15						К/Вт
Диапазон рабочих температур и хранения	T_j, T_{STG}	-65 до +150						$^{\circ}C$

- Notes:
1. Измеряется на частоте 1.0 МГц и обратном постоянном напряжении 4,0 В.
 2. Обратное восстановление, условия тестирования: $I_F = 0.5\text{A}$, $I_R = 1.0\text{A}$, $IRR = 0.25\text{A}$.

Рис. 1 График снижения выходного тока

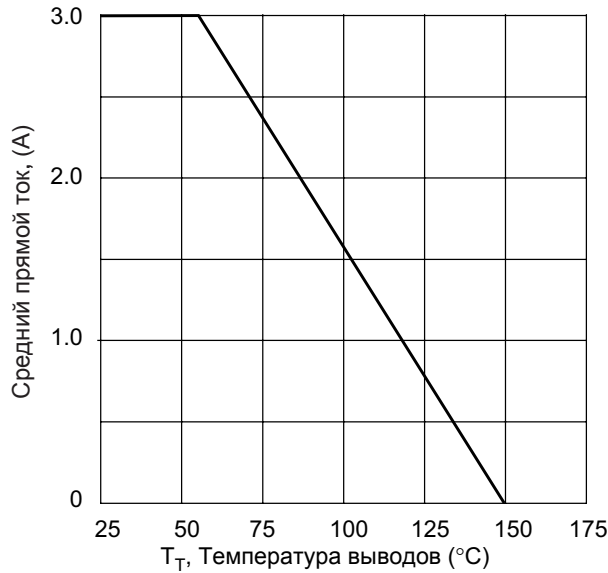


Рис. 2 Типичная прямая характеристика

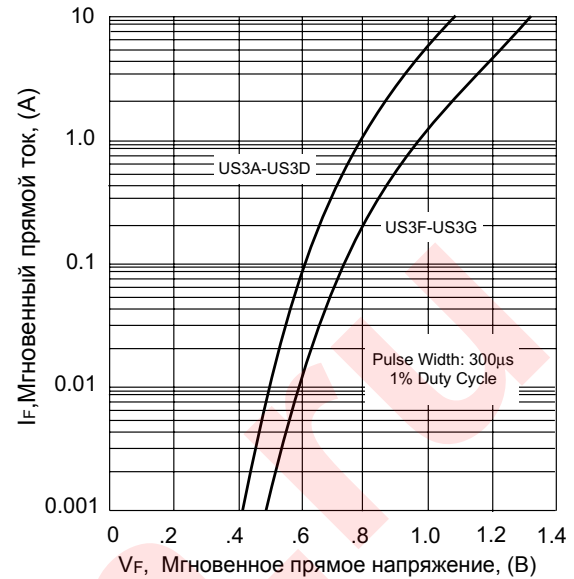


Рис.3 - Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток

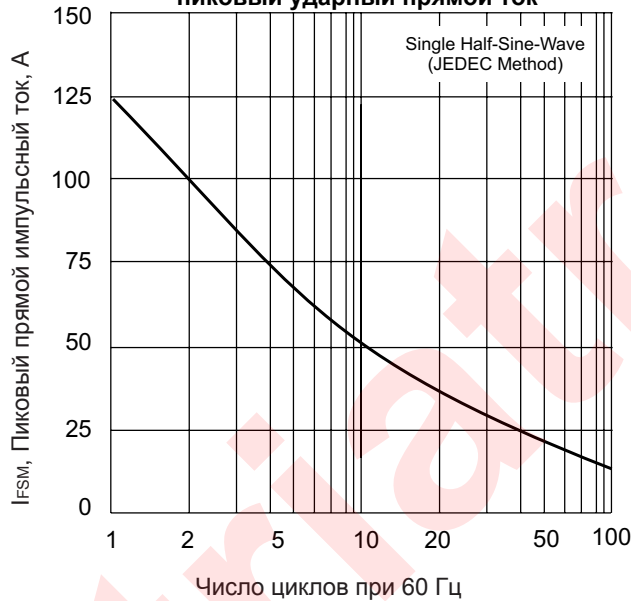
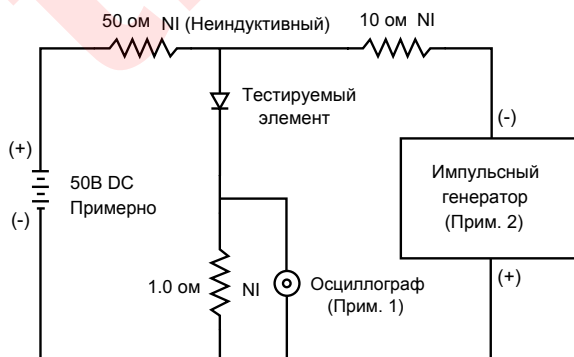
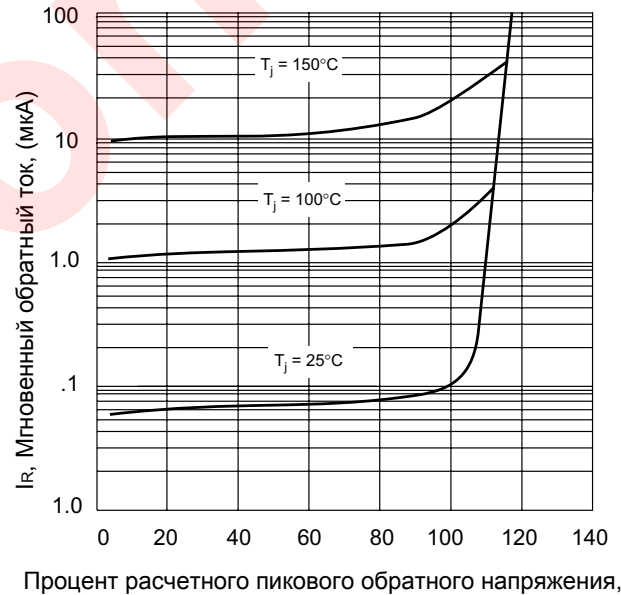


Рис. 4 – Типичные обратные характеристики



Примечание:

1. Время нарастания = 7.0 нсек. макс. входное сопротивление = 1.0 Мом, 22 пФ.
2. Время нарастания = 10 нсек. макс. входное сопротивление = 50 ом.

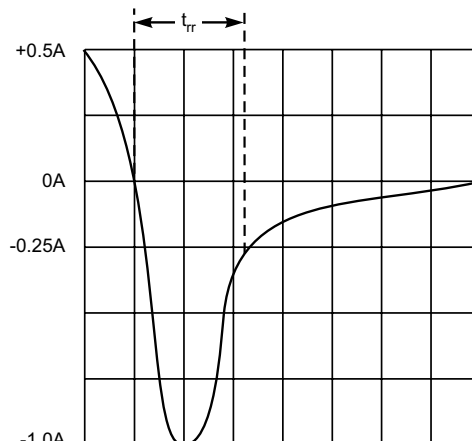


Рис.5 Характеристика обратного времени восстановления и испытательной схемы