10A05 – 10A10

Выпрямительный диод

диапазон напряжения
от 50 до 1000 вольт
ток 10 ампер

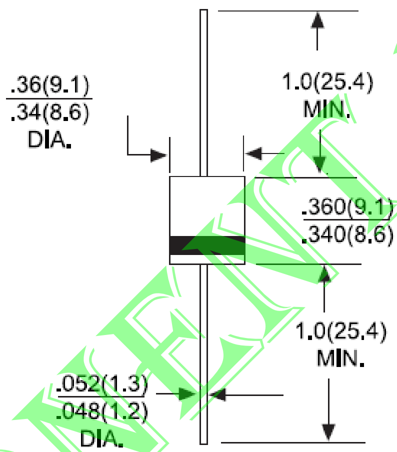
ОСОБЕННОСТИ:

- Номинальное напряжение до 1000В
- Высокая импульсная перегрузочная способность
- Низкий ток утечки
- Низкое прямое падение напряжения
- Высокая допустимая нагрузка по току
- Низкая стоимость

Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус R-6
- Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V-0
- Вывода: аксиальные вывода, пайка в MIL-STD-202, методика 208
- Полярность: цветовое кольцо обозначает катод
- Монтажное положение: любое
- Вес: 2.08 грамм

R-6



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		10A05	10A1	10A2	10A4	10A6	10A8	10A10	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	$I_{F(AV)}$	10.0							А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	I_{FSM}	400							А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 10А	V_F	1.1							В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении T_J = 25°C T_J = 100°C	I_R	10 100							мкА
Типичное тепловое сопротивление	R_{*JA}	9							°C/Ват
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	C_J	135							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
10A05 – 10A10

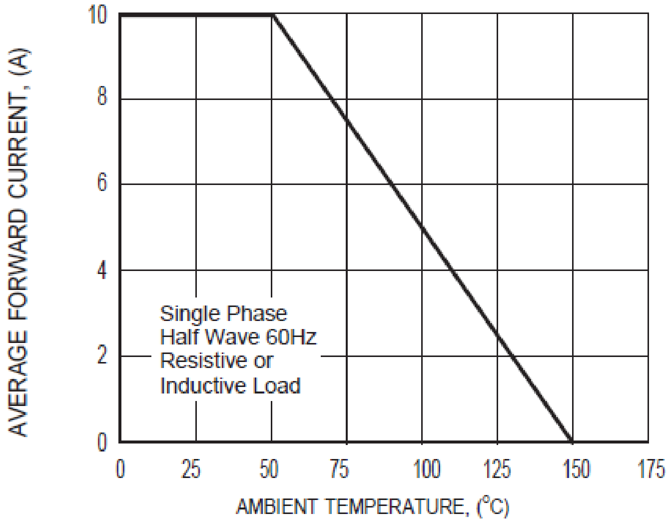


FIG.1 TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

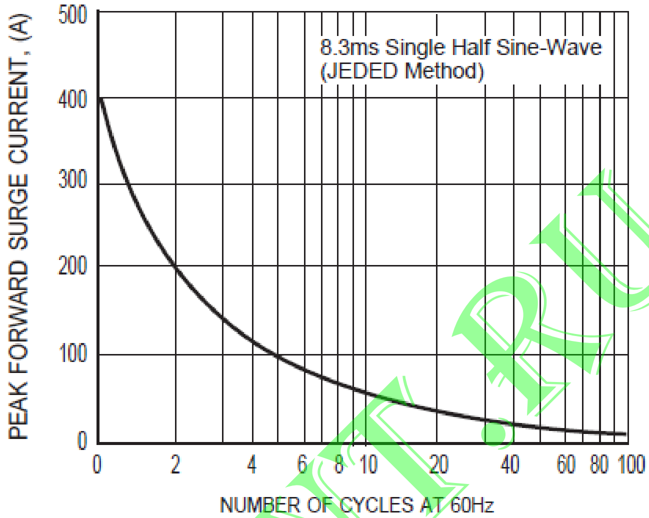


FIG.2 MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

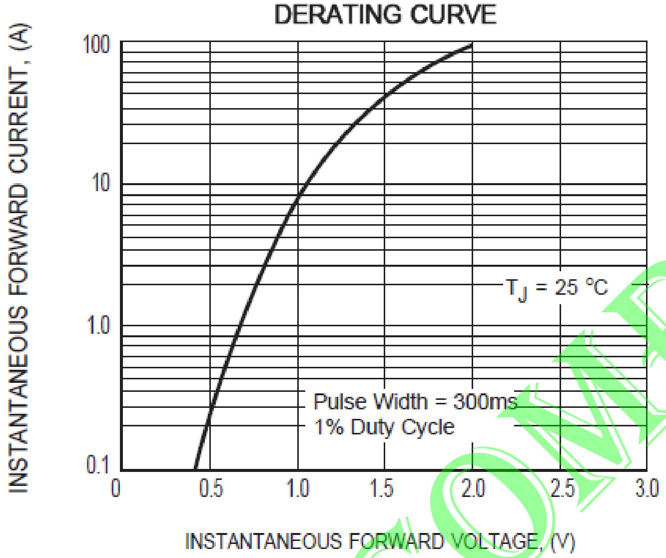


FIG.3 TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

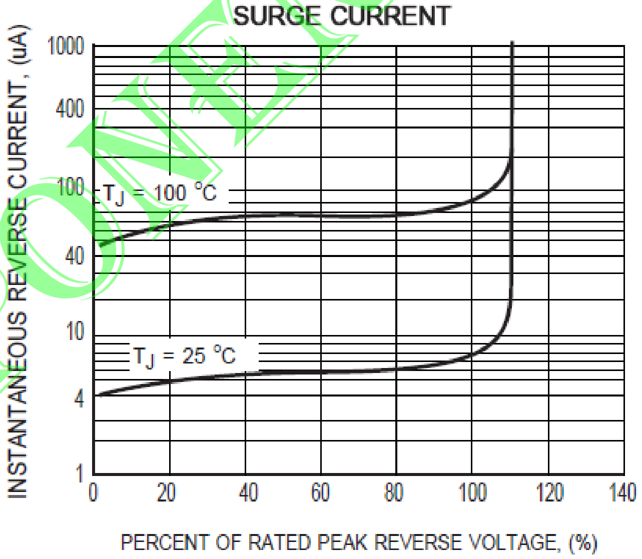


FIG.4 TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

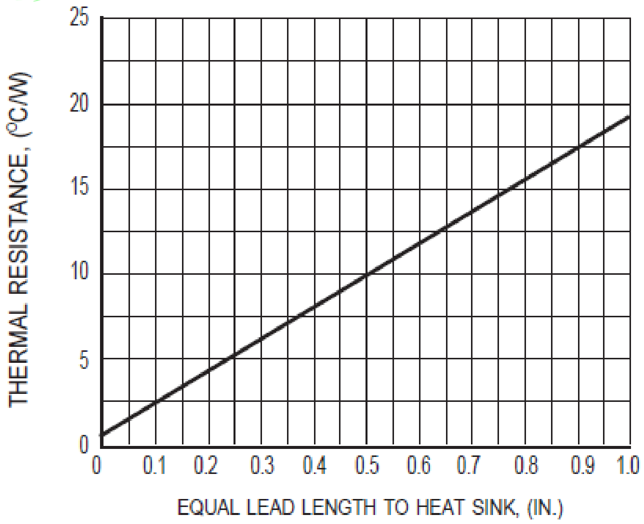


FIG.5 TYPICAL THERMAL RESISTANCE vs. LEAD LENGTH