

## Выпрямительный диод

диапазон напряжения  
от 50 до 1000 вольт  
ток 10 ампер

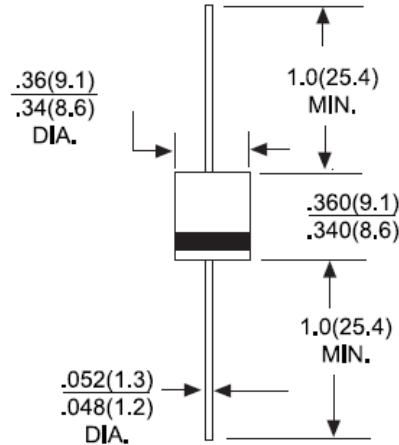
### ОСОБЕННОСТИ:

- 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 выводы, пайка в MIL-STD-202, методика 208
- Полярность: цветное кольцо обозначает катод
- Монтажное положение: любое
- Вес: 2.08 грамм

R-6



Размеры в дюймах и (мм)

### МАКСИМАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

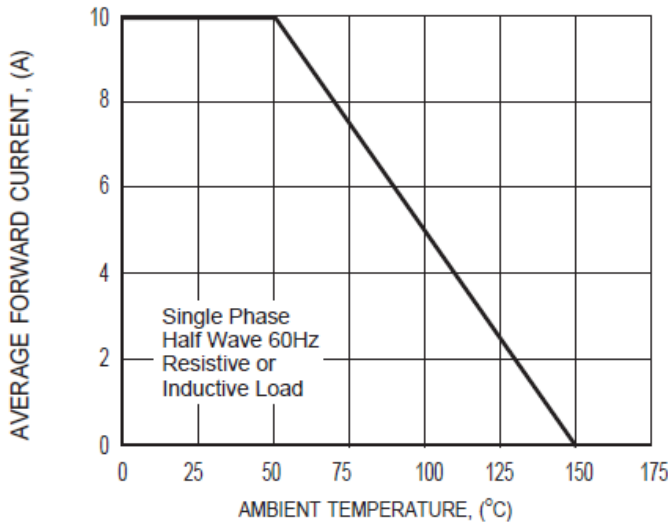
Значения параметров при 25°C температуре окружающей среды, если не указано иное.

Однофазный, напряжение (В) половина волны, частота – 60 Гц, для резистивных и индуктивных нагрузок.  
Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%

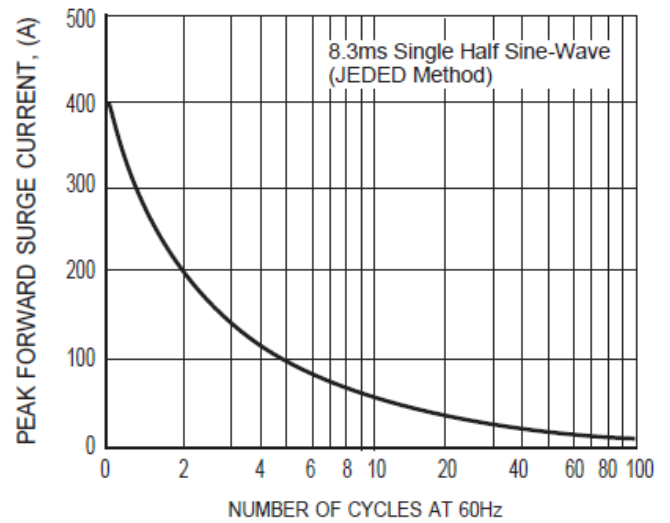
ТИП		10A05	10A1	10A2	10A4	10A6	10A8	10A10	Единица измерения
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	VRRM	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	VRMS	35	70	140	280	420	560	700	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	VDC	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 50°C	IF(AV)	10.0							А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	IFSM	400							А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 10А	VF	1.1							В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении T <sub>J</sub> = 25°C T <sub>J</sub> = 100°C	IR	10 100							мкА
Типичное тепловое сопротивление	R*JA	9							°C/Ватт
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	C <sub>J</sub>	135							пФ
Диапазон рабочих температур	T <sub>J</sub>	-55 до +150							°C
Диапазон температур хранения	T <sub>STG</sub>	-55 до +150							°C

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

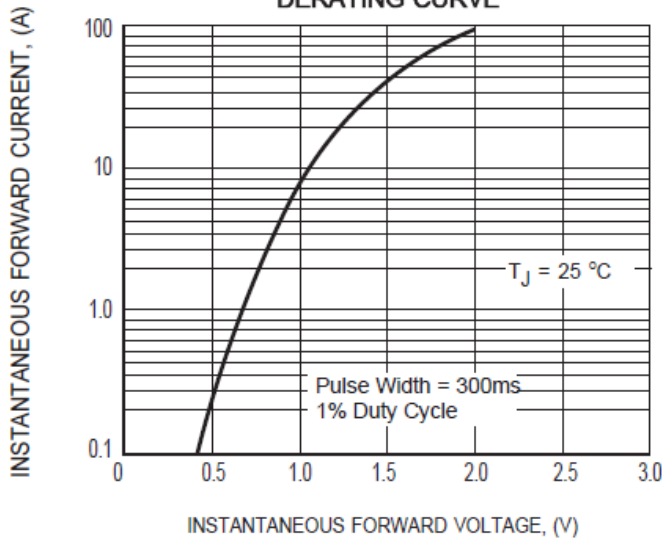
# ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК 10A05 – 10A10



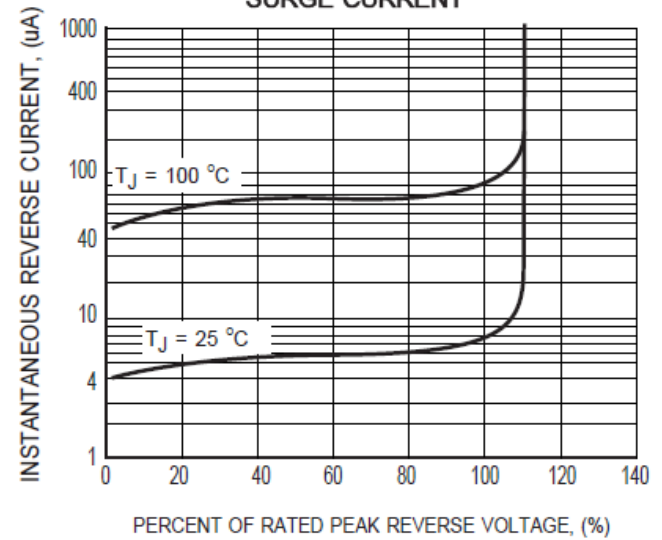
**FIG.1 TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE**



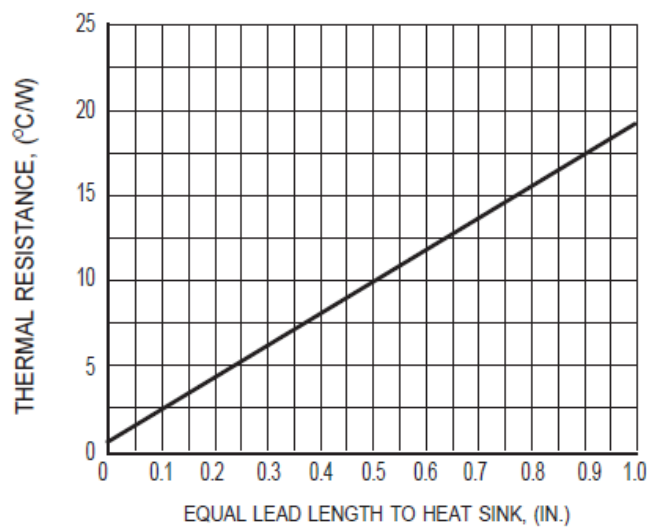
**FIG.2 MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT**



**FIG.3 TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS**



**FIG.4 TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS**



**FIG.5 TYPICAL THERMAL RESISTANCE vs. LEAD LENGTH**