



# 1N5400 – 1N5408

## Выпрямительный кремниевый диод

диапазон напряжения  
от 50 до 1000 вольт  
ток 3 ампера

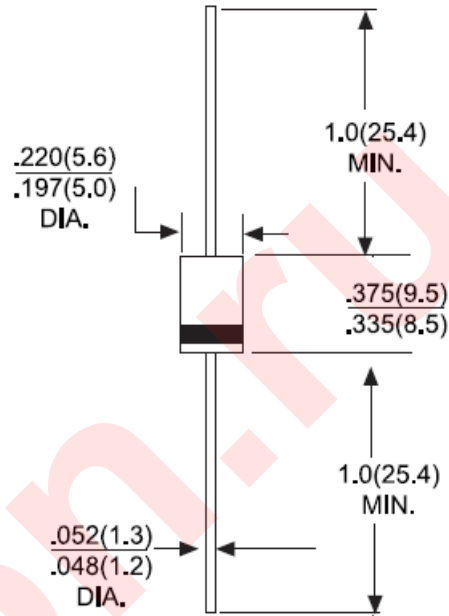
### ОСОБЕННОСТИ:

- Номинальное напряжение до 1000В
- Низкое прямое падение напряжения
- Высокая допустимая нагрузка по току
- Высокая надежность
- Высокая импульсная перегрузочная способность

### Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус DO-201AD (DO-27)
- Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V-0
- Вывода: аксиальные выводы, пайка в MIL-STD-202, методика 208
- Полярность: цветное кольцо обозначает катод
- Высокая температура пайки, гарантированно: 250°C в течение 10 секунд
- Монтажное положение: любое
- Вес: 1.2 грамма

### DO-201AD



Размеры в дюймах и (мм)

### МАКСИМАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

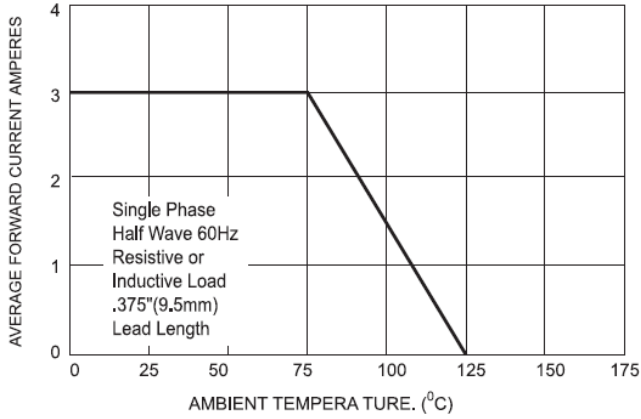
Однофазный, напряжение (В) половина волны, частота – 60 Гц, для резистивных и индуктивных нагрузок.

Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%

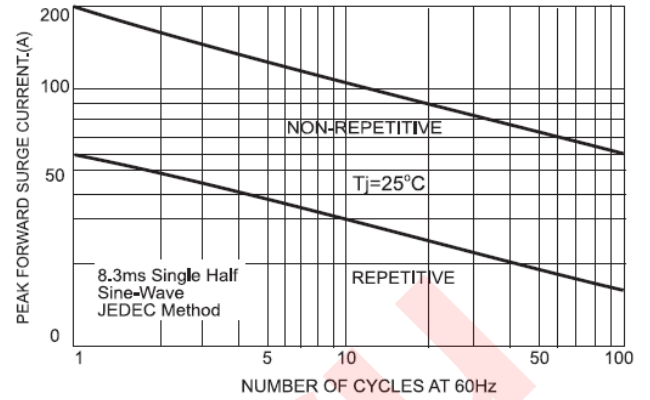
ТИП		1N5400	1N5401	1N5402	1N5404	1N5406	1N5407	1N5408	Единица измерения
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	V <sub>RRM</sub>	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	V <sub>RMS</sub>	35	70	140	280	420	560	700	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	V <sub>DC</sub>	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 50°C	I <sub>F(AV)</sub>	3.0							А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	I <sub>FSM</sub>	200							А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 3 А	V <sub>F</sub>	1.0							В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении T <sub>J</sub> = 25°C T <sub>J</sub> = 100°C	I <sub>R</sub>	5.0 100							мкА
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	C <sub>J</sub>	50							пФ
Типичное тепловое сопротивление	R*J <sub>A</sub>	8							°C/Ват
Диапазон рабочих температур	T <sub>J</sub>	-55 до +125							°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.

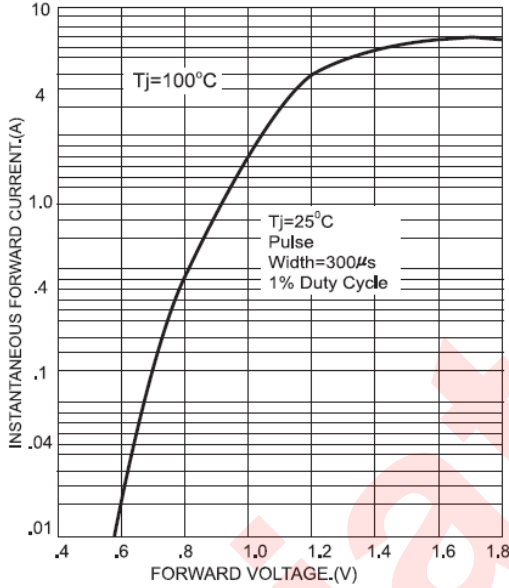
**FIG.1- MAXIMUM FORWARD CURRENT DERATING CURVE**



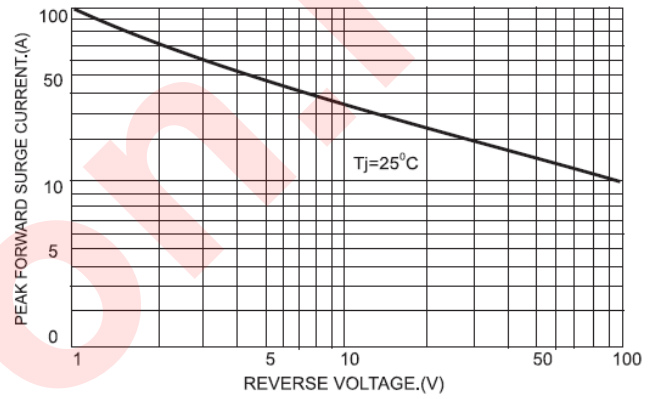
**FIG.2- MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT**



**FIG.4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS**



**FIG.4-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE**



**FIG.5- TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS**

