



# BY251 – BY255

## Выпрямительный кремниевый диод

диапазон напряжения  
от 200 до 1000 вольт  
ток 3 ампера

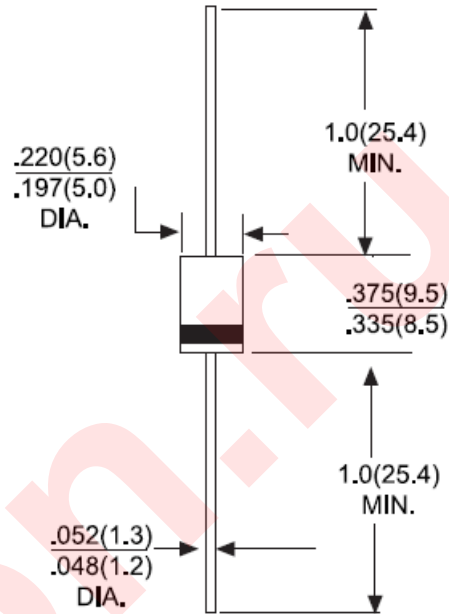
### ОСОБЕННОСТИ:

- 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		BY251	BY252	BY253	BY254	BY255	Единица измерения
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	VRRM	200	400	600	800	1000	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	VRMS	140	280	420	560	700	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	VDC	200	400	600	800	1000	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 75°C	IF(AV)	3.0					А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	IFSM	150					А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 3 А	VF	1.0					В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении T <sub>J</sub> = 25°C T <sub>J</sub> = 100°C	IR	5.0 100					мкА
Типичное тепловое сопротивление	R*JA	18					°C/Ват
Диапазон рабочих температур	TJ	-55 до +125					°C
Диапазон температур хранения	TSTG	-55 до +150					°C

FIG.1-MAXIMUM NONO-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT PER BRIDGE ELEMELT

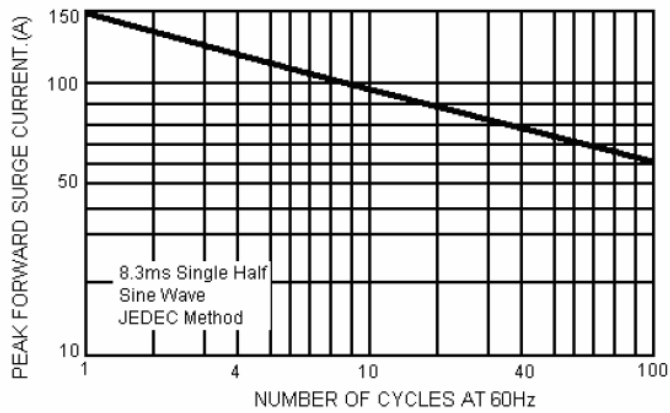


FIG.2-MAXIMUM FORWARD CURRENT DERATING CURVE

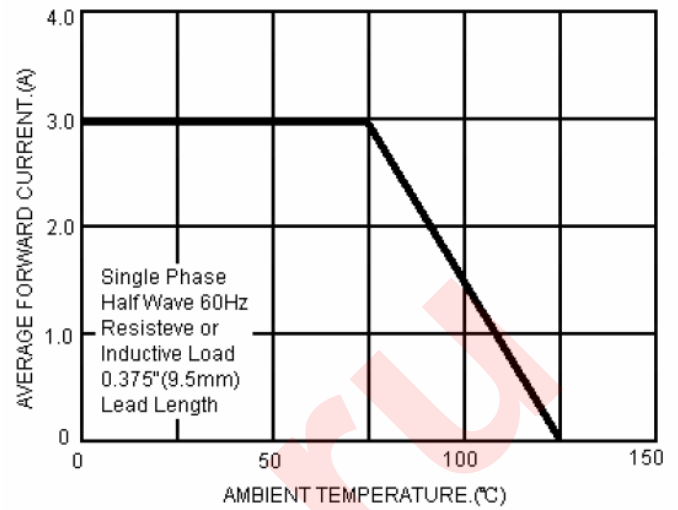


FIG.3-TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS PER BRIDGE ELEMENT

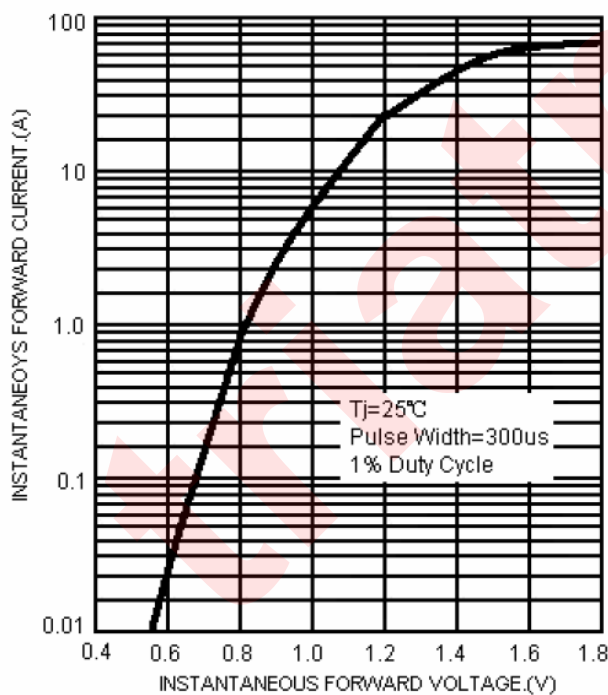


FIG.4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS PER BRIDGE ELEMENT

