



# HER501 - HER508

**5 амперный  
высокоэффективный диод**

**диапазон напряжения  
от 50 до 1000 вольт  
ток 5 ампер**

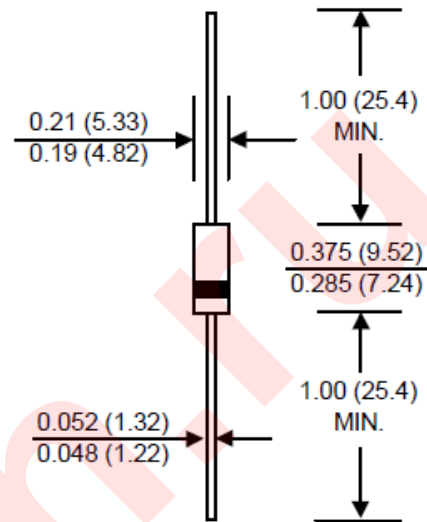
## ОСОБЕННОСТИ:

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

## Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус
- 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: 1,65 грамм

## 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		HER501	HER502	HER503	HER504	HER505	HER506	HER507	HER508	Единица измерения
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	VRRM	50	100	200	300	400	600	800	1000	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	VRMS	35	70	140	210	280	420	560	700	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	VDC	50	100	200	300	400	600	800	1000	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 55°C	IF(AV)	5.0								А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	IFSM	200								А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 6А	VF	1.0				1.7				В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении Tj = 25°C Tj = 100°C	IR					10 50				мкА
Типичное время обратного восстановления (Примечание 2)	TRR	50				75				нсек.
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	CJ	50								пФ
Диапазон рабочих температур	TJ	-55 до +125								°C
Диапазон температур хранения	TSTG	-55 до +150								°C

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

2. Обратное восстановление, условия тестирования:  $I_F = 0.5A$ ,  $I_R = 1.0A$ ,  $I_{RR} = 0.25A$ .

# ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК HER501 - HER508



FIG.1 - REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC AND TEST CIRCUIT DIAGRAM

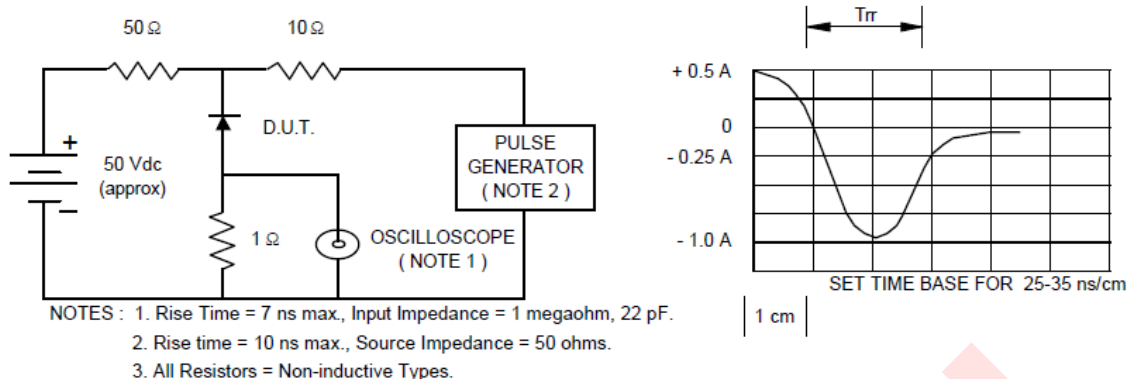


FIG.2 - DERATING CURVE FOR OUTPUT  
RECTIFIED CURRENT

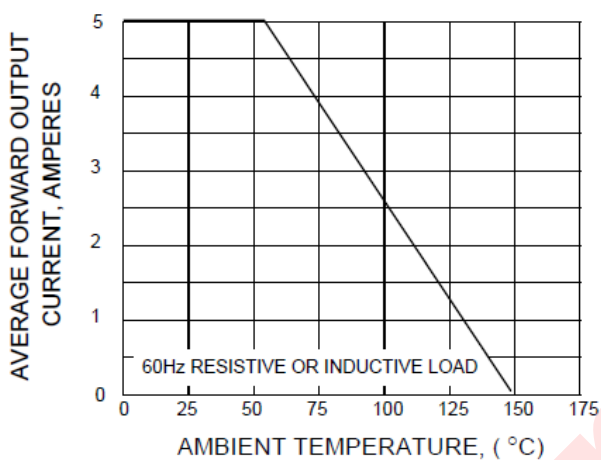


FIG.3 - MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK  
FORWARD SURGE CURRENT

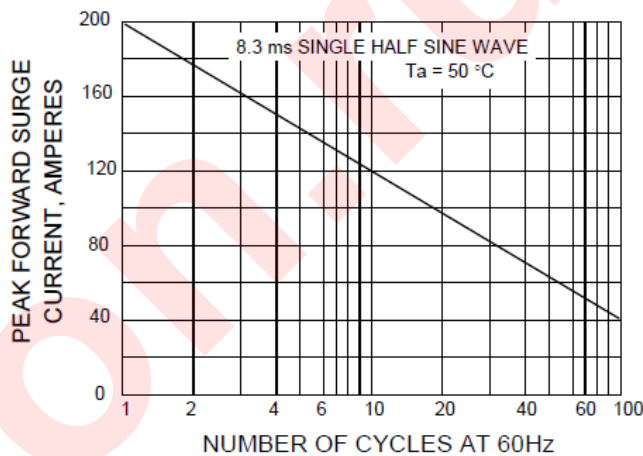


FIG.4 - TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

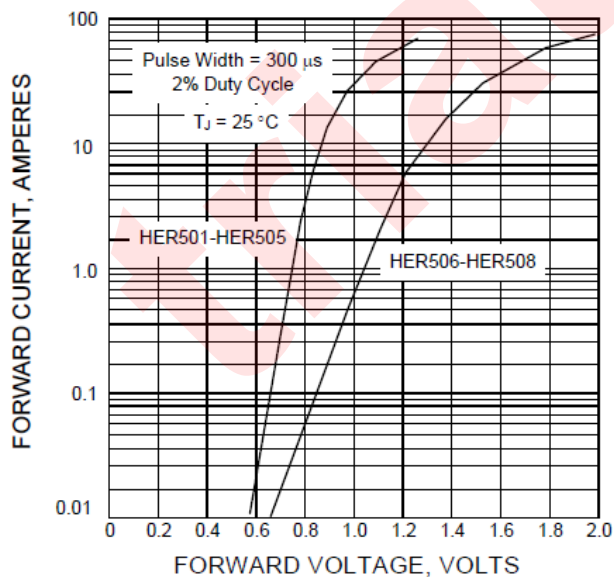


FIG.5 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

