



# HER201(UF2001) - HER208(UF2007)

**2 амперный  
высокоэффективный диод**

**диапазон напряжения  
от 50 до 1000 вольт  
ток 2 ампера**

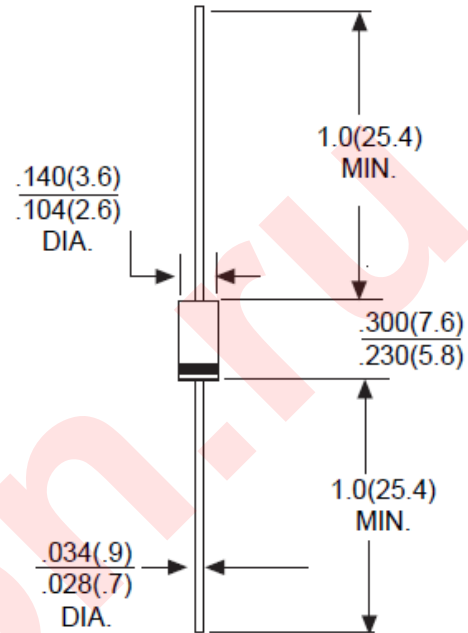
## ОСОБЕННОСТИ:

- 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: 0,40 грамм

**DO-15**



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.

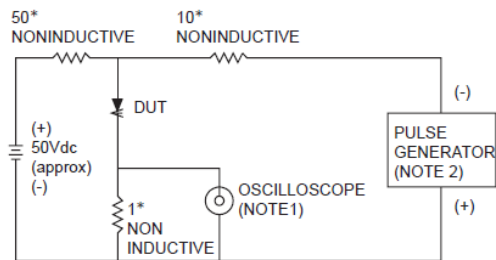
Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%

ТИП		HER201 UF2001	HER202 UF2002	HER203 UF2003	HER204	HER205 UF2004	HER206 UF2005	HER207 UF2006	HER208 UF2007	Едини ца измер ения
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)	2.0								А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	IFSM	60								А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 2А	VF	1.0			1.3		1.7			В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении Tj = 25°C Tj = 100°C	IR	5 100								мкА
Типичное время обратного восстановления (Примечание 2)	TRR	50				75				нсек.
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	CJ	50				30				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:  $I_F = 0.5A$ ,  $I_R = 1,0A$ ,  $I_{RR} = 0.25A$ .

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



NOTES:1. Rise Time=7ns max. Input Impedance=1 megohm 22pf  
2. Rise Time=10ns max. Source Impedance=50 ohms

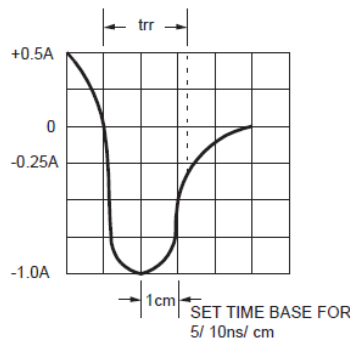


FIG.2-MAXIMUM AVERAGE FORWARD CURRENT DERATING

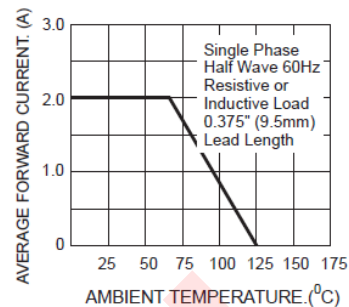


FIG.3-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

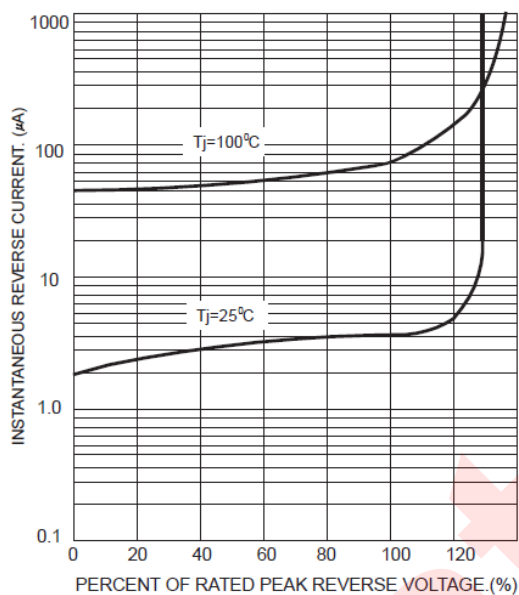


FIG.4-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

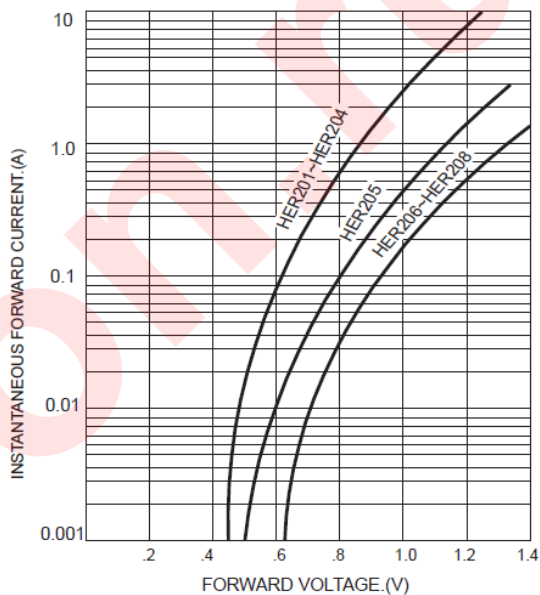


FIG.5-MAXIMUM NON-REPETITIVE SURGE CURRENT

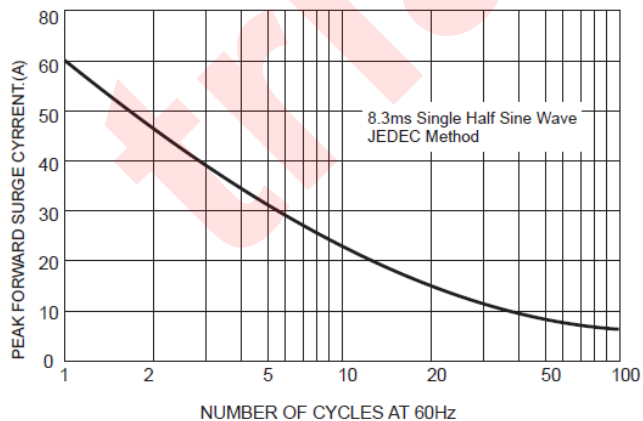


FIG.6-TYPICAL JUNCTION CHARACTERISTICS

