



# HER301(UF5400) - HER308(UF5408)

**3 амперный  
высокоэффективный диод**

**диапазон напряжения  
от 50 до 1000 вольт  
ток 3 ампера**

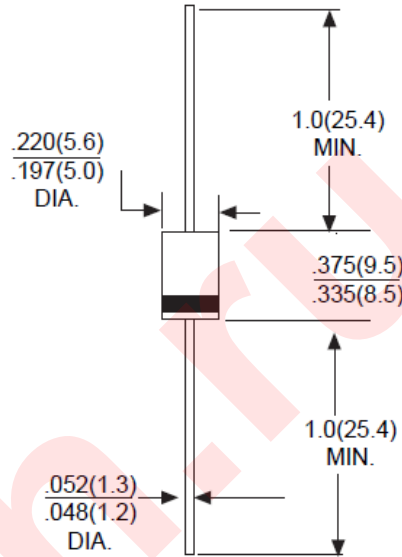
**ОСОБЕННОСТИ:**

- 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: 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%

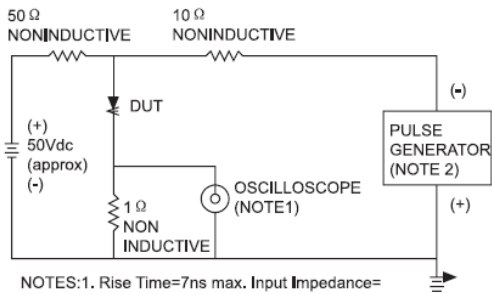
ТИП		HER301 UF5400	HER302 UF5401	HER303 UF5402	HER304 UF5403	HER305 UF5404	HER306 UF5406	HER307 UF5407	HER308 UF5408	Единица измерения
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	V <sub>RRM</sub>	50	100	200	300	400	600	800	1000	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	V <sub>RMS</sub>	35	70	140	210	280	420	560	700	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	V <sub>DC</sub>	50	100	200	300	400	600	800	1000	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 55°C	I <sub>F(AV)</sub>	3.0								А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	I <sub>FSM</sub>	150								А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 3А	V <sub>F</sub>		1.0			1.3		1.7		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>				10 200					мкА
Типичное время обратного восстановления (Примечание 2)	T <sub>RR</sub>			50				75		нсек.
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	C <sub>J</sub>			80				50		пФ
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.  
 2. Обратное восстановление, условия тестирования: I<sub>F</sub> = 0.5А, I<sub>R</sub> = 1,0А, I<sub>RR</sub> = 0.25А.**

# ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК HER301(UF5400) - HER308(UF5408)



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

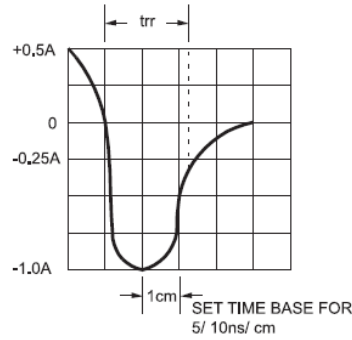


FIG.2-MAXIMUM AVERAGE FORWARD CURRENT DERATING

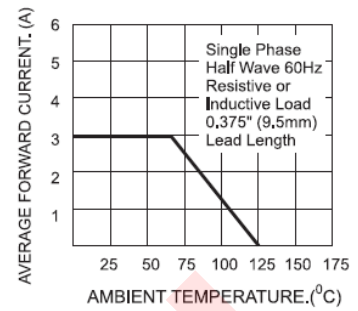


FIG.3-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

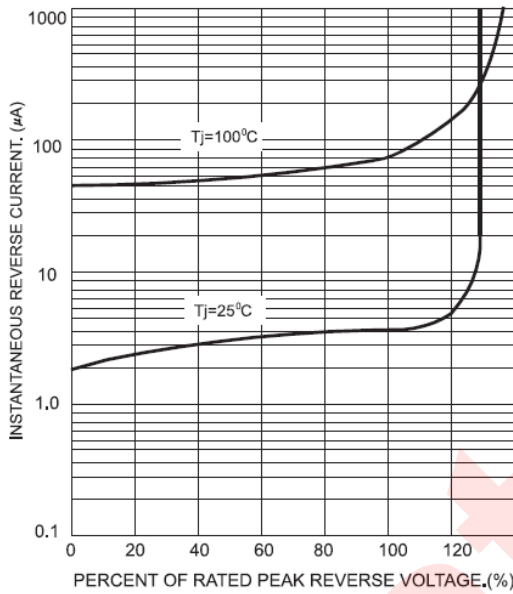


FIG.5-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

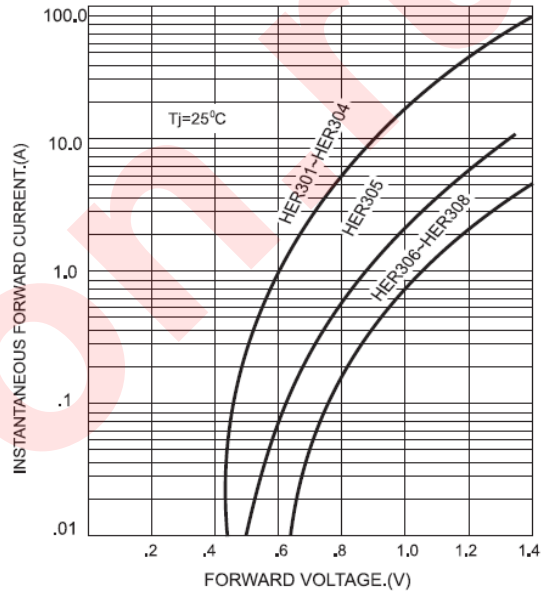


FIG.4-MAXIMUM NON-REPETITIVE SURGE CURRENT

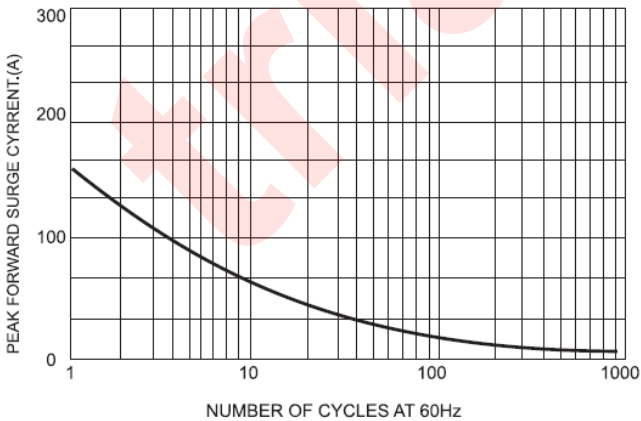


FIG.6-TYPICAL JUNCTION CHARACTERISTICS

