



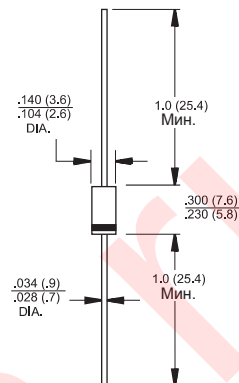
Особенности

- ✦ Высокая эффективность, низкое V_F .
- ✦ Высокая токовая нагрузка.
- ✦ Высокая надежность.
- ✦ Высокая импульсная способность.
- ✦ Для использования в низковольтных, высокочастотных преобразователях, в схемах защиты от пелеполюсовки.

Механические данные

- ✦ Корпус: Литой пластиковый
- ✦ Пластиковые материалы соответствуют UL 94V-0
- ✦ Полярность: Полосой маркируется катод
- ✦ Высокая температура пайки, гарантированно: 260°C в течение 10 секунд
- ✦ Вес: 0.40 грамма

DO-15



Размеры в дюймах (миллиметрах).

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%.

Параметр	Обозн.	HER 201	HER 202	HER 203	HER 204	HER 205	HER 206	HER 207	HER 208	Ед.изм
Пик повторяющееся импульсное обратное напряжение	V _{RRM}	50	100	200	300	400	600	800	1000	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	V _{RMS}	35	70	140	210	280	420	560	700	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	V _{DC}	50	100	200	300	400	600	800	1000	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток	I _(AV)	2.0								А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	I _{FSM}	60								А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 2А	V _F	1.0				1.3	1.7			В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении	I _R	@ Ta=25 °C @ Ta=125 °C				5.0 150			мкА мкА	
Типичное время обратного восстановления (Прим.1)	T _{rr}	50					75			нсек
Типичная емкость перехода (Прим. 2)	C _j	50					35			пФ
Типичное тепловое сопротивление (Прим. 3)	R _{θJA}	60								°C/Вт
Диапазон рабочих температур	T _J	-65 до +150								°C
Диапазон температур хранения	T _{STG}	-65 до +150								°C

- Примечание:
1. Обратное восстановление, условия тестирования: $I_F = 0.5A$, $I_R = 1.0A$, $I_{RR} = 0.25A$.
 2. Измеряется на частоте 1.0 МГц и обратном постоянном напряжении 4.0 В.
 3. Монтируется на печатную плату с медными площадками 10мм x 10мм.

Графики характеристик HER201-HER208

Рис. 1 График снижения выходного тока

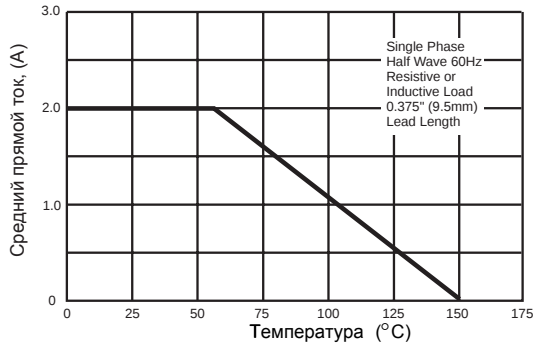


Рис. 2 – Типичные обратные характеристики

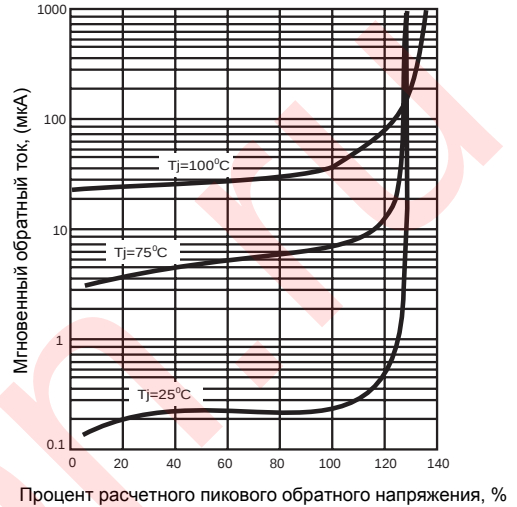


Рис.3 - Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток

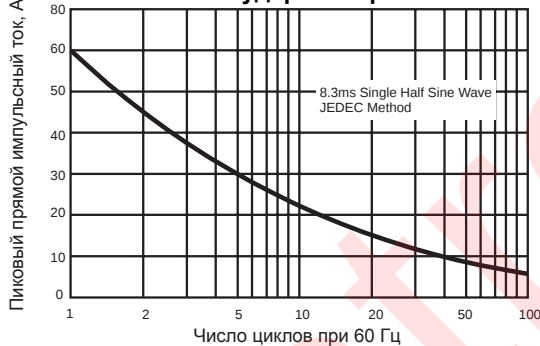


Рис. 5 Типичная прямая характеристика

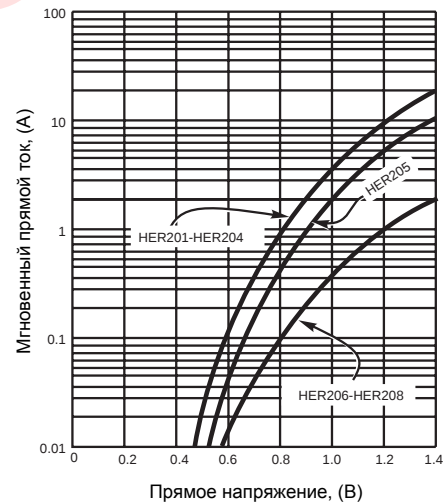


Рис. 4 – Типичная емкость перехода

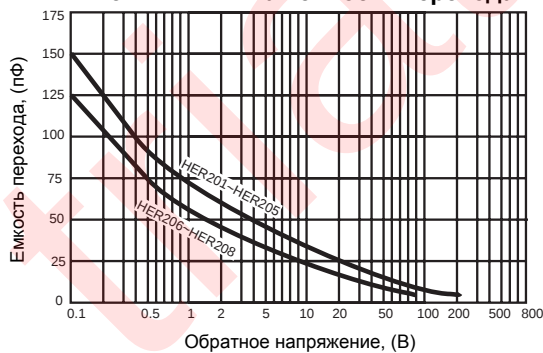
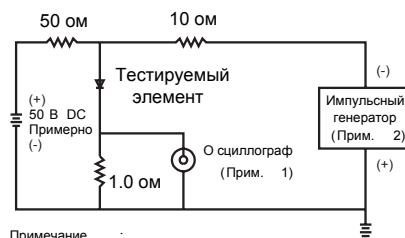


Рис.6 Характеристика обратного времени восстановления и испытательной схемы



Примечание :

1. Время нарастания = 7.0 нсек. макс. входное сопротивление = 1.0 М ом , 22 пФ .
2. Время нарастания = 10 нсек. макс. входное сопротивление = 50 ом .

