

HIGH EFFICIENCY RECTIFIER

VOLTAGE RANGE 50 to 400 Volts CURRENT 8.0 Amperes

FEATURES

- * Low switching noise
- * Low forward voltage drop
- * Low thermal resistance
- * High current capability
- * High fast switching capability
- * High surge capability

MECHANICAL DATA

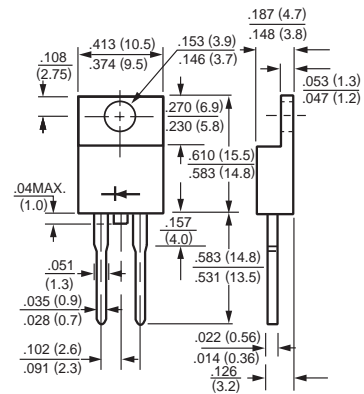
- * Case: TO-220A molded plastic
- * Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-O
- * Lead: MIL-STD-202E method 208C guaranteed
- * Mounting position: Any
- * Weight: 2.24 grams

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ratings at 25 °C ambient temperature unless otherwise specified.
 Single phase, half wave, 60 Hz, resistive or inductive load.
 For capacitive load, derate current by 20%.



TO-220A



Dimensions in inches and (millimeters)

MAXIMUM RATINGS (At TA = 25°C unless otherwise noted)

| RATINGS | SYMBOL | HER801 | HER802 | HER803 | HER804 | HER805 | UNITS |
|--|-----------------------------------|--------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage | V _{RRM} | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | Volts |
| Maximum RMS Voltage | V _{RMS} | 35 | 70 | 140 | 210 | 280 | Volts |
| Maximum DC Blocking Voltage | V _{DC} | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | Volts |
| Maximum Average Forward Rectified Current at T _c = 75°C | I _O | 8.0 | | | | | Amps |
| Peak Forward Surge Current 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method) | I _{FSM} | 200 | | | | | Amps |
| Typical Thermal Resistance | R _{θJC} | 2.5 | | | | | °C/W |
| Typical Junction Capacitance (Note 2) | C _J | 40 | | | | | pF |
| Operating and Storage Temperature Range | T _J , T _{STG} | -55 to + 150 | | | | | °C |

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (At TA = 25°C unless otherwise noted)

| CHARACTERISTICS | SYMBOL | HER801 | HER802 | HER803 | HER804 | HER805 | UNITS |
|--|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Maximum Instantaneous Forward Voltage at 8.0A DC | V _F | 1.0 | | 1.3 | | | Volts |
| Maximum DC Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage | I _R | 10 | | | 150 | | uAmps |
| Maximum Reverse Recovery Time (Note 1) | t _{rr} | 50 | | | | | nSec |

NOTES : 1. Test Conditions: I_F = 0.5A, I_R = -1.0A, I_{RR} = -0.25A
 2. Measured at 1 MHz and applied reverse voltage of 4.0 volts.
 3. Suffix "R" for Reverse Polarity.

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (HER801 THRU HER805)

FIG. 1 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

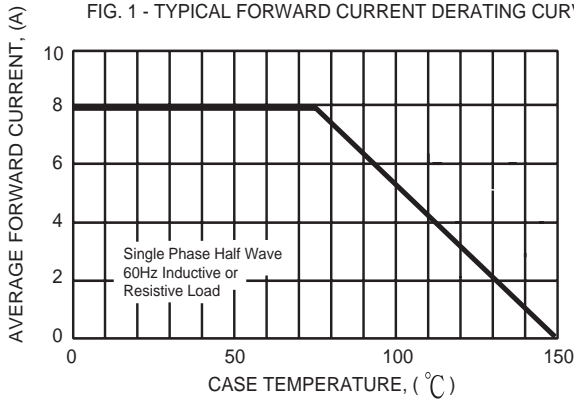


FIG. 2 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

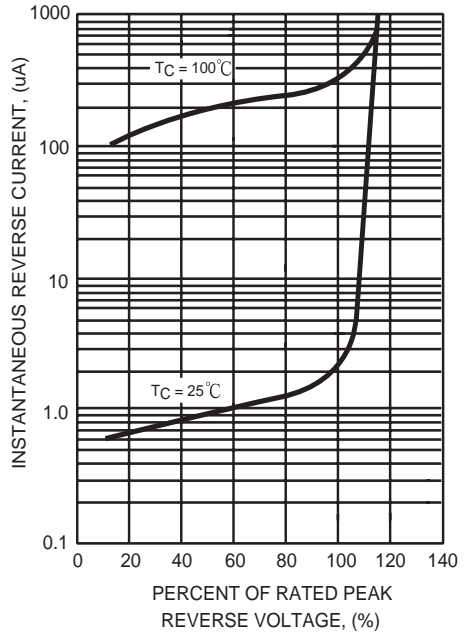


FIG. 3 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

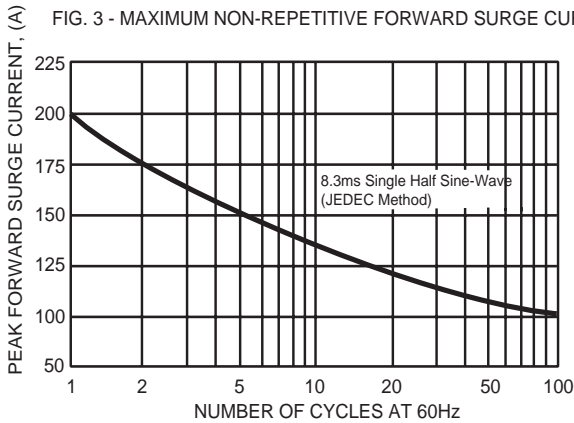


FIG. 4 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

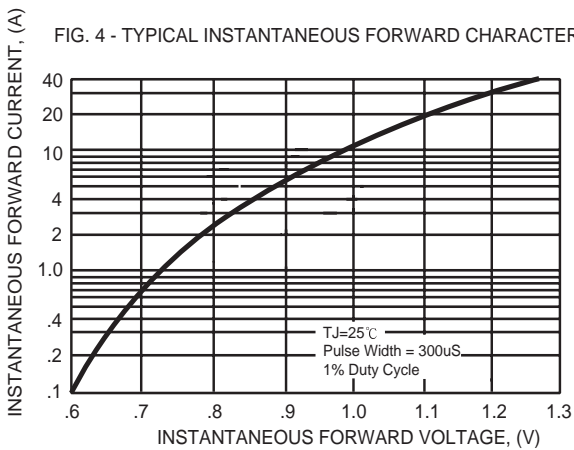
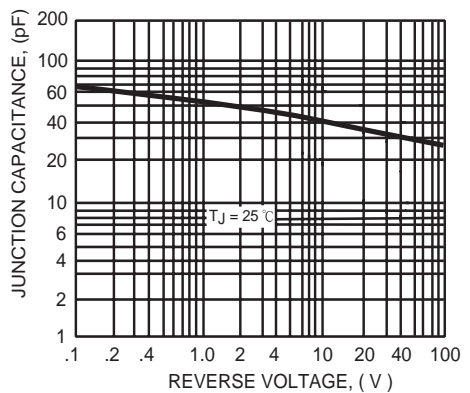


FIG. 5 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.