

HIGH EFFICIENCY RECTIFIER

VOLTAGE RANGE 50 to 200 Volts CURRENT 30 Amperes

FEATURES

- * Low power loss, hig efficiency
- * Low forward voltage drop
- * Low thermal resistance
- * High current capability
- * High reliability
- * High surge capability

MECHANICAL DATA

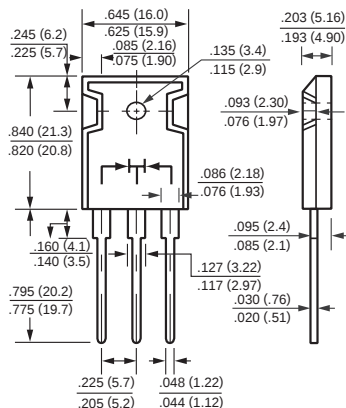
- * Case: TO-247 molded plastic
- * Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-0
- * Lead: MIL-STD-202E method 208C guaranteed
- * Mounting position: Any
- * Weight: 5.60 grams
- * Polarity: As marked

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-247



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

RATINGS	SYMBOL	HER3001C	HER3002C	HER3003C	UNITS
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	VRRM	50	100	200	Volts
Maximum RMS Voltage	VRMS	35	70	140	Volts
Maximum DC Blocking Voltage	Vbc	50	100	200	Volts
Maximum Average Forward Rectified Current at Tc = 75°C	IO	30			Amps
Peak Forward Surge Current 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	IFSM	300			Amps
Typical Thermal Resistance	RθJC	1.0			°C/W
Typical Junction Capacitance (Note 2)	Cj	125			pF
Operating and Storage Temperature Range	TJ, TSTG	-55 to + 150			°C

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

CHARACTERISTICS		SYMBOL	HER3001C	HER3002C	HER3003C	UNITS
Maximum Instantaneous Forward Voltage at 15.0A DC		V _F	1.0			Volts
Maximum DC Reverse Current	@T _c = 25°C	I _R	10			uAmps
at Rated DC Blocking Voltage	@T _c = 100°C		150			
Maximum Reverse Recovery Time (Note 1)		trr	50			nSec

NOTES : 1. Test Conditions: IF = 0.5A, IR = -1.0A, IRR = -0.25A
2. Measured at 1 MHz and applied reverse voltage of 4.0 volts.
3. Suffix "A" = Common Anode.

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (HER3001C THRU HER3003C)

FIG. 1 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

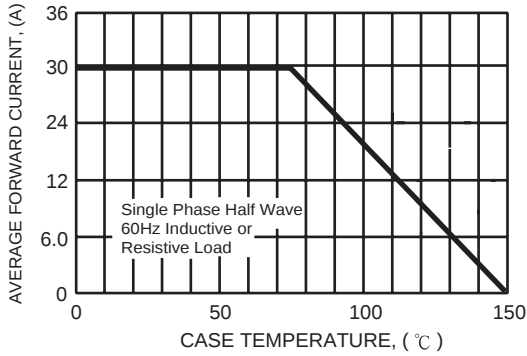


FIG. 2 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

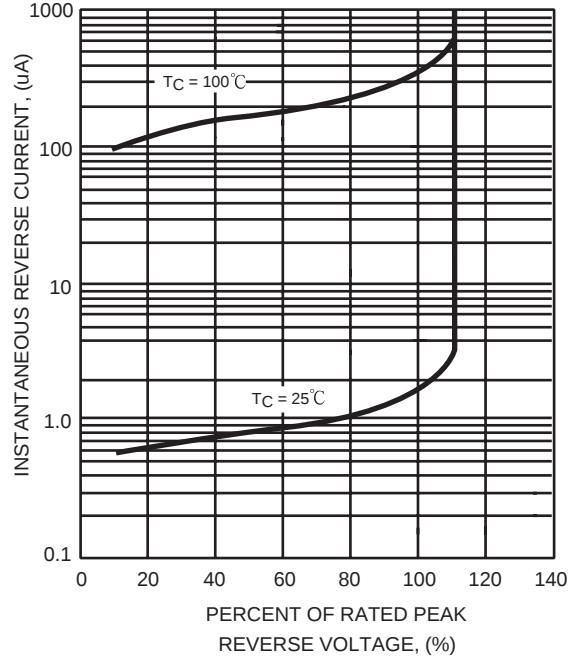


FIG. 3 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

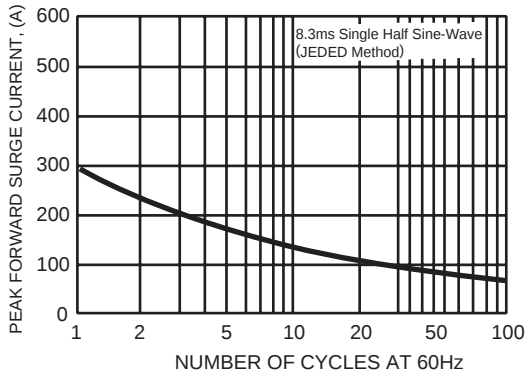


FIG. 4 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

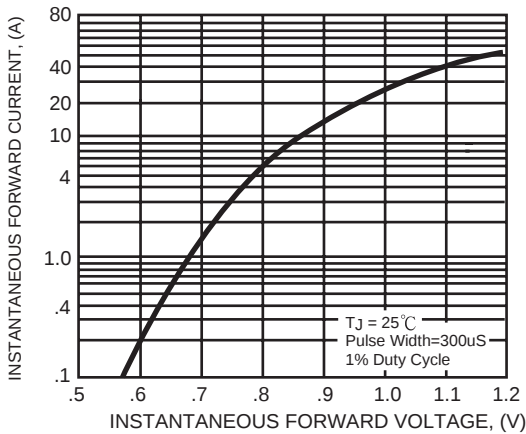
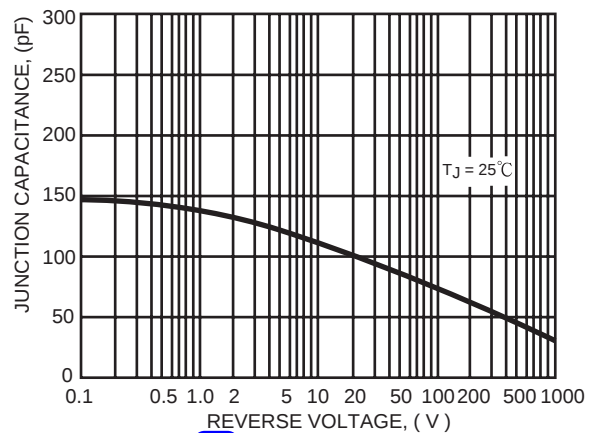


FIG. 5 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9