

HIGH EFFICIENCY RECTIFIER

VOLTAGE RANGE 50 to 1000 Volts CURRENT 5.0 Ampere

FEATURES

- * Low power loss, high efficiency
- * Low leakage
- * Low forward voltage drop
- * High current capability
- * High speed switching
- * High reliability
- * High current surge

MECHANICAL DATA

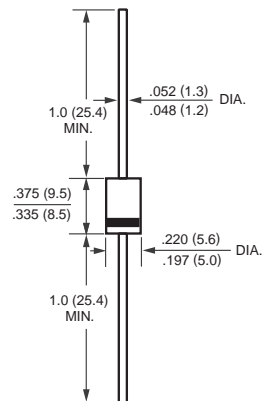
- * Case: Molded plastic
- * Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-0
- * Lead: MIL-STD-202E method 208C guaranteed
- * Mounting position: Any
- * Weight: 1.20 grams

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%.



DO-201AD



Dimensions in inches and (millimeters)

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

RATINGS	SYMBOL	HER501	HER502	HER503	HER504	HER505	HER506	HER507	HER508	UNITS
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V _{RRM}	50	100	200	300	400	600	800	1000	Volts
Maximum RMS Voltage	V _{RMS}	35	70	140	210	280	420	560	700	Volts
Maximum DC Blocking Voltage	V _{DC}	50	100	200	300	400	600	800	1000	Volts
Maximum Average Forward Rectified Current at TA= 50°C	I _o	5.0								Amps
Peak Forward Surge Current 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	I _{FSM}	200				150				Amps
Typical Junction Capacitance (Note 2)	C _J	70				50				pF
Operating and Storage Temperature Range	T _J , T _{STG}	-55 to + 150								°C

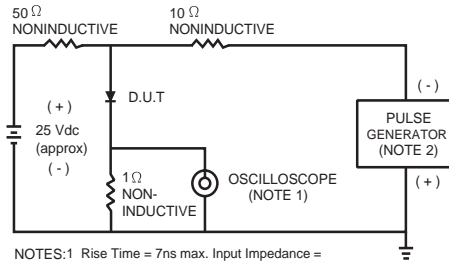
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (At TA = 25°C unless otherwise noted)

CHARACTERISTICS	SYMBOL	HER501	HER502	HER503	HER504	HER505	HER506	HER507	HER508	UNITS
Maximum Instantaneous Forward Voltage at 5.0A DC	V _F	1.0		1.3		1.7				Volts
Maximum DC Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage TA = 25°C	I _r	10				150				uAmps
Maximum Full Load Reverse Current Average, Full Cycle .375" (9.5mm) lead length at TL = 55°C		50				75				nSec
Maximum Reverse Recovery Time (Note 1)	t _{rr}	50				75				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

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (HER501 THRU HER508)

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



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

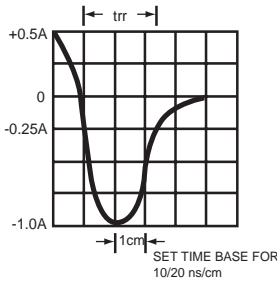


FIG. 2 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

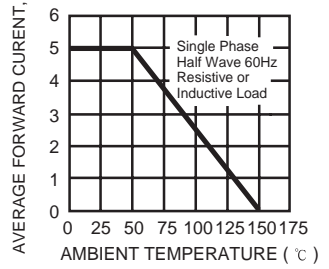


FIG. 3 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

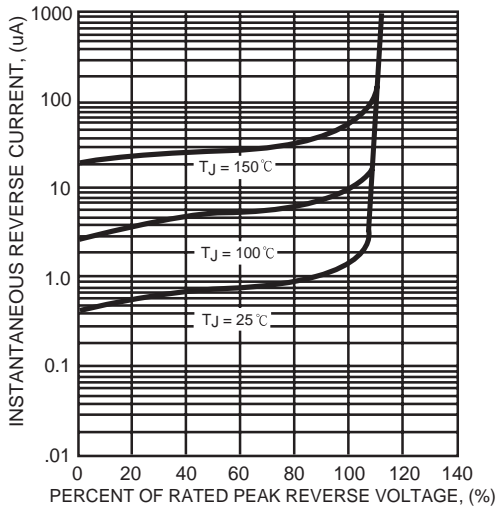


FIG. 4 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

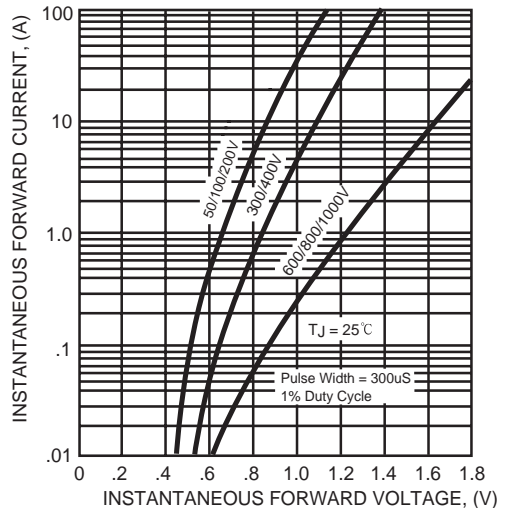


FIG. 5 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

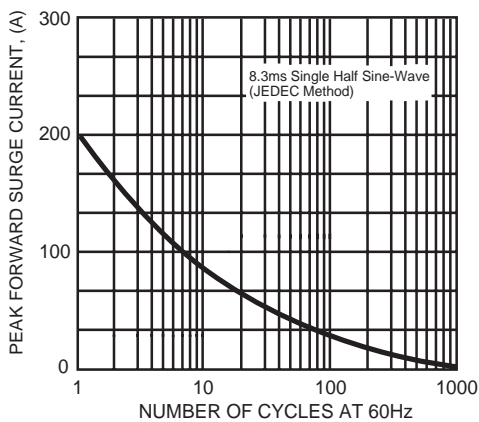
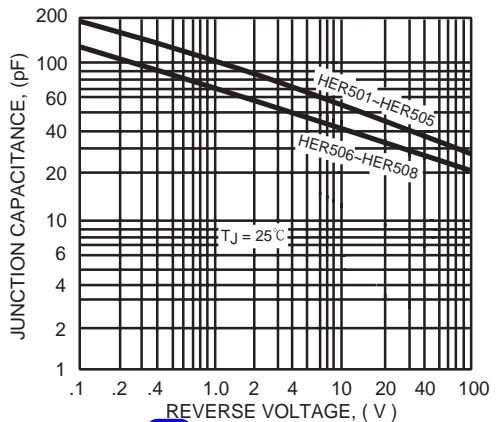


FIG. 6 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



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