



## MASTER INSTRUMENT CORPORATION

**SINGLE-PHASE BRIDGE RECTIFIER  
BR1505W THRU BR1510W**

**VOLTAGE RANGE 50 to 1000 Volts  
CURRENT 15 Amperes**

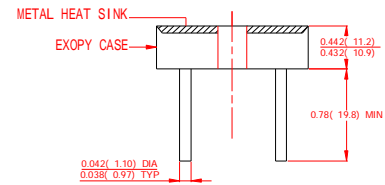
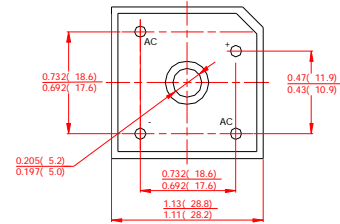
**FEATURES**

- I Low cost
- I This series is UL recognized under component index, file number E127707
- I High forward surge current capability
- I Integrally molded heatsink provide very low thermal resistance
- I High isolation voltage from case to lugs
- I High temperature soldering guaranteed: 260°C/10 second, at 5 lbs. (2.3kg) tension.

**MECHANICAL DATA**

- I Case: Molded plastic body
- I Terminal: Lead solderable per MIL-STD-202E method 208C.
- I Polarity: Polarity symbols molded on case
- I Mounting: Thru hole for #6 screw, 5.0 in.-lbs torque max.
- I Weight: 0.20ounce, 5.62 grams

**BR-35W**



Dimensions in inches and (millimeters)

**MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

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

	SYMBOLS	BR1505W	BR151W	BR152W	BR154W	BR156W	BR158W	BR1510W	UNITS
Maximum Repetitive Peak Reverse Voltage	V <sub>RRM</sub>	50	100	200	400	600	800	1000	Volts
Maximum RMS Voltage	V <sub>RMS</sub>	35	70	140	280	420	560	700	Volts
Maximum DC Blocking Voltage	V <sub>DC</sub>	50	100	200	400	600	800	1000	Volts
Maximum Average Forward Rectified Output Current, at T <sub>C</sub> =55°C (Note 1, 2)	I <sub>(AV)</sub>	15							Amps
Peak Forward Surge Current 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC Method)	I <sub>FSM</sub>	300							Amps
Rating for Fusing (t<8.3ms)	I <sup>2</sup> T	373							A <sup>2</sup> S
Maximum Instantaneous Forward Voltage at 7.5A	V <sub>F</sub>	1.1							Volts
Maximum DC Reverse Current at rated DC blocking voltage	T <sub>A</sub> =25°C	10							μAmps
	T <sub>A</sub> =150°C	1.0							mAmps
Isolation Voltage from case to lug	V <sub>ISO</sub>	2500							V <sub>AC</sub>
Typical Thermal Resistance (Note 1,2)	R <sub>θJC</sub>	2.0							°C/W
Operating Temperature Range	T <sub>J</sub>	-55 to +150							°C
Storage Temperature Range	T <sub>STG</sub>	-55 to +150							°C

**NOTES:**

1. Unit mounted on 5"×4"×3" thick (12.8mm×10.2mm×7.3mm) Al. plate.
2. Bolt down on heat-sink with silicone thermal compound between bridge and mounting surface for maximum heat transfer efficiency with #10 screw.



# MASTER INSTRUMENT CORPORATION

**SINGLE-PHASE BRIDGE RECTIFIER  
BR1505W THRU BR1510W**

**VOLTAGE RANGE 50 to 1000 Volts  
CURRENT 15 Amperes**

## RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES BR1505W THRU BR1510W

FIG.1-TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

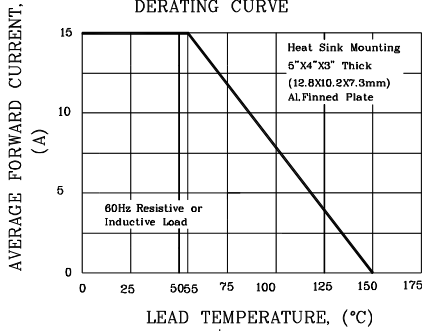


FIG.2-MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT



FIG.3-TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

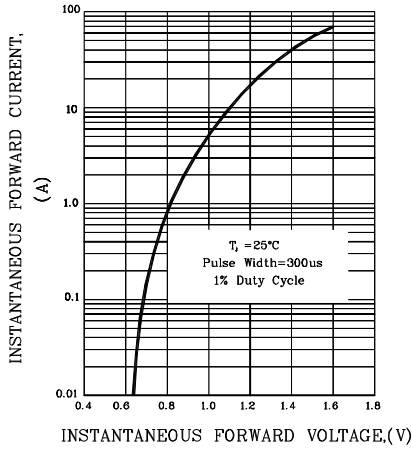
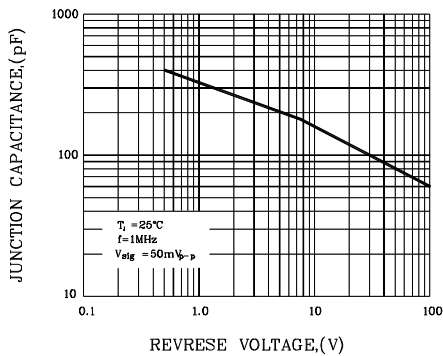


FIG.4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS



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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9