



## MASTER INSTRUMENT CORPORATION

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

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

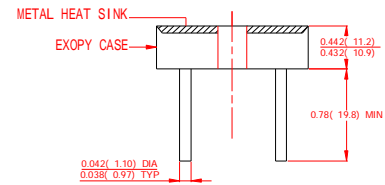
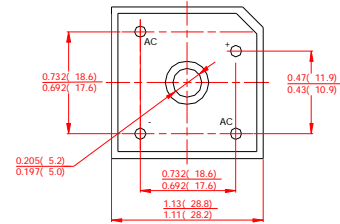
**FEATURES**

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

**MECHANICAL DATA**

- l Case: Molded plastic body
- l Terminal: Lead solderable per MIL-STD-202E method 208C.
- l Polarity: Polarity symbols molded on case
- l Mounting: Thru hole for #6 screw, 5.0 in.-lbs torque max.
- l 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	I <sub>R</sub>	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

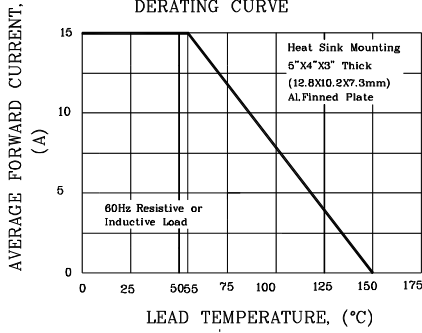


FIG.2-MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT



FIG.3-TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

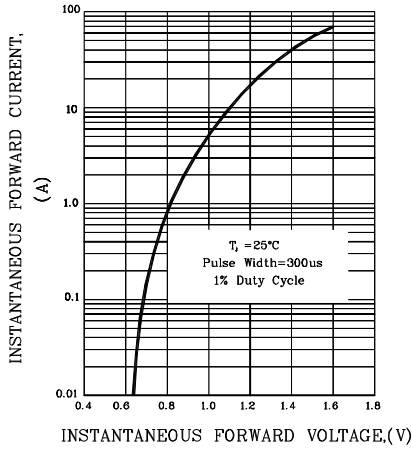
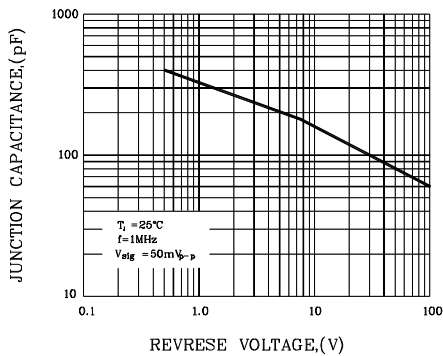


FIG.4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS



FIG.5-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE





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](mailto:org@eplast1.ru)

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