



MASTER INSTRUMENT CORPORATION

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

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

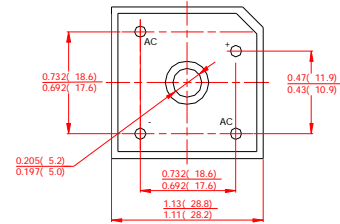
FEATURES

- 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_{RRM} | 50 | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | Volts |
| Maximum RMS Voltage | V_{RMS} | 35 | 70 | 140 | 280 | 420 | 560 | 700 | Volts |
| Maximum DC Blocking Voltage | V_{DC} | 50 | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | Volts |
| Maximum Average Forward Rectified Output Current, at $T_C=55^\circ C$ (Note 1, 2) | $I_{(AV)}$ | 15 | | | | | | | Amps |
| Peak Forward Surge Current 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC Method) | I_{FSM} | 300 | | | | | | | Amps |
| Rating for Fusing ($t < 8.3ms$) | I^2T | 373 | | | | | | | A^2S |
| Maximum Instantaneous Forward Voltage at 7.5A | V_F | 1.1 | | | | | | | Volts |
| Maximum DC Reverse Current at rated DC blocking voltage | I_R | $T_A=25^\circ C$ | | | | | | | $\mu Amps$ |
| | | $T_A=150^\circ C$ | | | | | | | mAmps |
| Isolation Voltage from case to lug | V_{ISO} | 2500 | | | | | | | V_{AC} |
| Typical Thermal Resistance (Note 1,2) | $R_{\theta JC}$ | 2.0 | | | | | | | $^\circ C/W$ |
| Operating Temperature Range | T_J | -55 to +150 | | | | | | | $^\circ C$ |
| Storage Temperature Range | T_{STG} | -55 to +150 | | | | | | | $^\circ C$ |

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

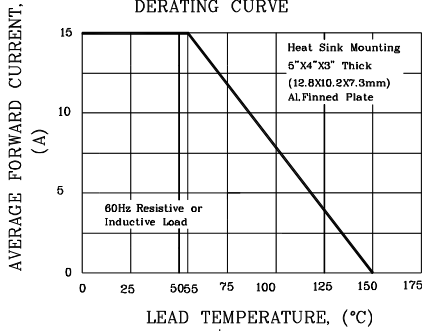


FIG.2-MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT



FIG.3-TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

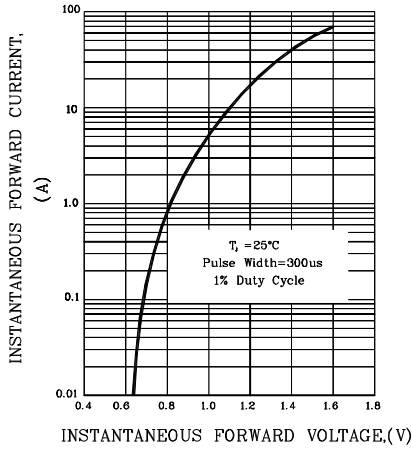
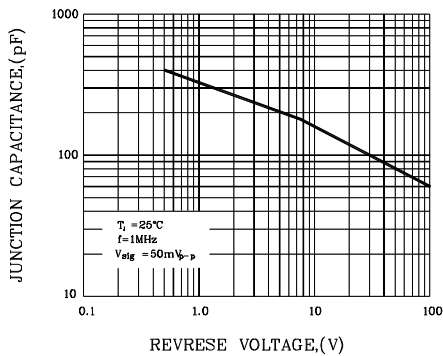


FIG.4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS



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

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