



MASTER INSTRUMENT CORPORATION

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

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

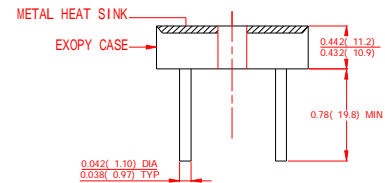
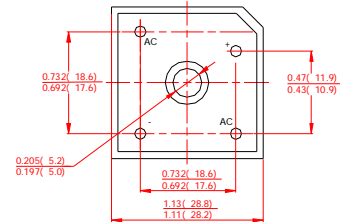
FEATURES

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

MECHANICAL DATA

- | Case: Molded plastic body
- | Terminal: Lead solderable per MIL-STD-202E method 208C.
- | Polarity: Polarity symbols molded on case
- | Mounting: Thru hole for #6 screw, 5.0 in.-lbs torque max.
- | 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°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 ² T | 373 | | | | | | | A ² S |
| Maximum Instantaneous Forward Voltage at 7.5A | V _F | 1.1 | | | | | | | Volts |
| Maximum DC Reverse Current at rated DC blocking voltage | T _A =25°C | 10 | | | | | | | μAmps |
| | T _A =150°C | 1.0 | | | | | | | mAmps |
| Isolation Voltage from case to lug | V _{ISO} | 2500 | | | | | | | V _{AC} |
| Typical Thermal Resistance (Note 1,2) | R _{θJC} | 2.0 | | | | | | | °C/W |
| Operating Temperature Range | T _J | -55 to +150 | | | | | | | °C |
| Storage Temperature Range | T _{STG} | -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

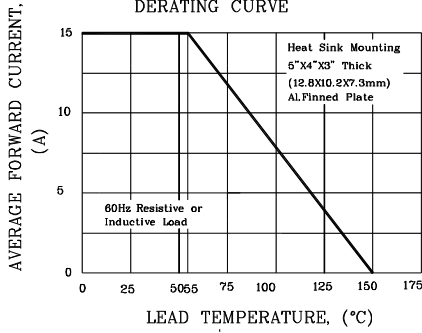


FIG.2-MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT

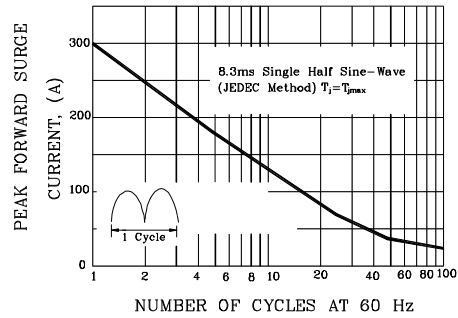


FIG.3-TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

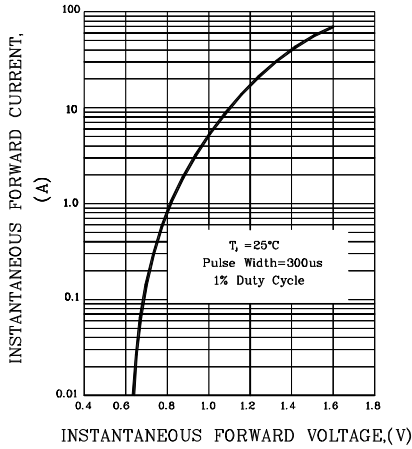


FIG.4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

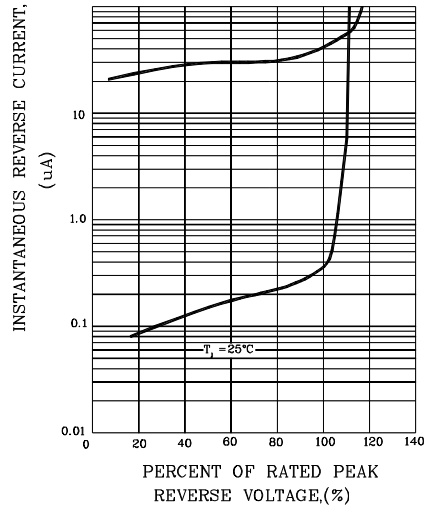
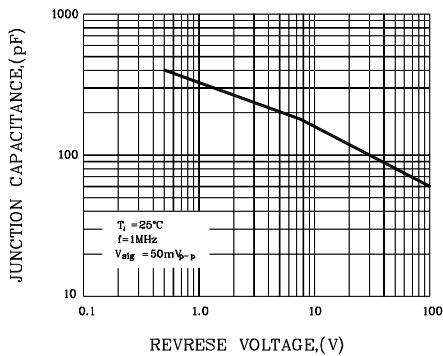


FIG.5-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru