

CBR4M-L010 SERIES

**SILICON BRIDGE RECTIFIER
4 AMP, 100 THRU 1000 VOLTS**



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CBR4M-L010 series types are single phase, full wave silicon bridge rectifiers designed for general purpose, high current applications.

MARKING: FULL PART NUMBER



MAXIMUM RATINGS: ($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

| | SYMBOL | CBR4M | | | | | | UNITS |
|---|----------------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|--------------------|
| | | -L010 | -L020 | -L040 | -L060 | -L080 | -L100 | |
| Peak Repetitive Reverse Voltage | V_{RRM} | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | V |
| DC Blocking Voltage | V_R | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | V |
| RMS Reverse Voltage | $V_{R(RMS)}$ | 70 | 140 | 280 | 420 | 560 | 700 | V |
| Average Forward Current | I_O | | | | 4.0 | | | A |
| Average Forward Current ($T_C=100^\circ\text{C}$) | I_O | | | | 8.0 | | | A |
| Peak Forward Surge Current | I_{FSM} | | | | 300 | | | A |
| Operating and Storage | | | | | | | | |
| Junction Temperature | T_J, T_{stg} | | | -65 to +150 | | | | $^\circ\text{C}$ |
| Thermal Resistance | θ_{JC} | | | | 3.5 | | | $^\circ\text{C/W}$ |

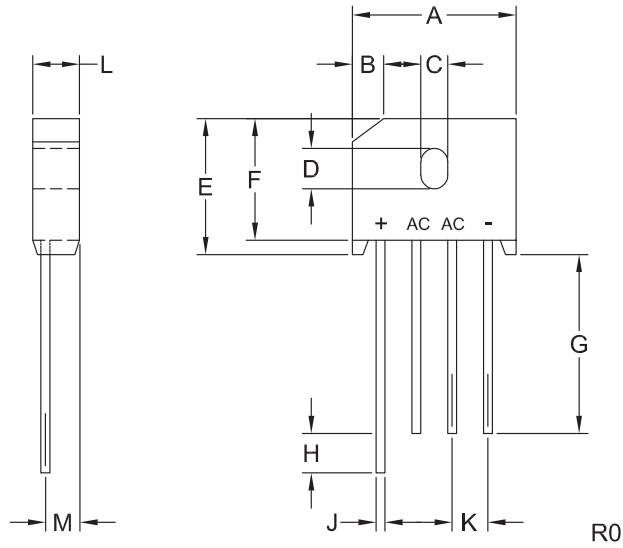
ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE: ($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

| SYMBOL | TEST CONDITIONS | MIN | MAX | UNITS |
|--------|-----------------------------|-----|-----|---------------|
| I_R | $V_R=\text{Rated } V_{RRM}$ | | 10 | μA |
| V_F | $I_F=6.28\text{A}$ | | 1.1 | V |

CBR4M-L010 SERIES
SILICON BRIDGE RECTIFIER
4 AMP, 100 THRU 1000 VOLTS



CASE DM - MECHANICAL OUTLINE



MARKING:
FULL PART NUMBER

| SYMBOL | DIMENSIONS | | | |
|---------|------------|-------|-------------|-------|
| | INCHES | | MILLIMETERS | |
| | MIN | MAX | MIN | MAX |
| A | 0.895 | 0.935 | 22.73 | 23.75 |
| B | 0.165 | 0.185 | 4.19 | 4.70 |
| C | 0.140 | 0.160 | 3.56 | 4.06 |
| D | 0.215 | 0.235 | 5.46 | 5.97 |
| E | - | 0.760 | - | 19.30 |
| F | 0.660 | 0.700 | 16.76 | 17.78 |
| G | 1.000 | - | 25.40 | - |
| H | 0.180 | 0.260 | 4.57 | 6.60 |
| J (DIA) | 0.048 | 0.052 | 1.22 | 1.32 |
| K | 0.180 | 0.220 | 4.57 | 5.59 |
| L | 0.165 | 0.280 | 4.19 | 7.11 |
| M | 0.180 | 0.205 | 4.57 | 5.21 |

CASE DM (REV: R0)

R3 (26-June 2012)

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