

CMSH3-100MHV  
 CMSH3-150MHV  
 CMSH3-200MHV

**SURFACE MOUNT  
 SILICON SCHOTTKY RECTIFIER  
 3 AMP, 100 THRU 200 VOLTS**



**SMB CASE**



[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMSH3-100MHV Series 3.0 Amp Surface Mount Silicon Schottky Rectifier is a high quality, well constructed, highly reliable component designed for use in all types of commercial, industrial, entertainment, computer, and lighting applications. To order devices on 12mm Tape and Reel (3000/13" Reel), add TR13 suffix to part number.

**MARKING CODE: SEE MARKING CODE TABLE ON FOLLOWING PAGE**

**FEATURES:**

- High voltage capability
- Flammability classification UL94V-0
- Energy efficiency
- High reliability
- "C" bend construction provides strain relief when mounted on PC board

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

|   | SYMBOL         | CMSH3<br>-100MHV | CMSH3<br>-150MHV | CMSH3<br>-200MHV | UNITS              |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| Peak Repetitive Reverse Voltage                     | $V_{RRM}$      | 100              | 150              | 200              | V                  |
| DC Blocking Voltage                                 | $V_R$          | 100              | 150              | 200              | V                  |
| RMS Reverse Voltage                                 | $V_{R(RMS)}$   | 70               | 105              | 140              | V                  |
| Average Forward Current ( $T_L=125^\circ\text{C}$ ) | $I_O$          |                  | 3.0              |                  | A                  |
| Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$      | $I_{FSM}$      |                  | 80               |                  | A                  |
| Operating and Storage Junction Temperature          | $T_J, T_{stg}$ |                  | -65 to +175      |                  | $^\circ\text{C}$   |
| Thermal Resistance                                  | $\theta_{JL}$  |                  | 20               |                  | $^\circ\text{C/W}$ |

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

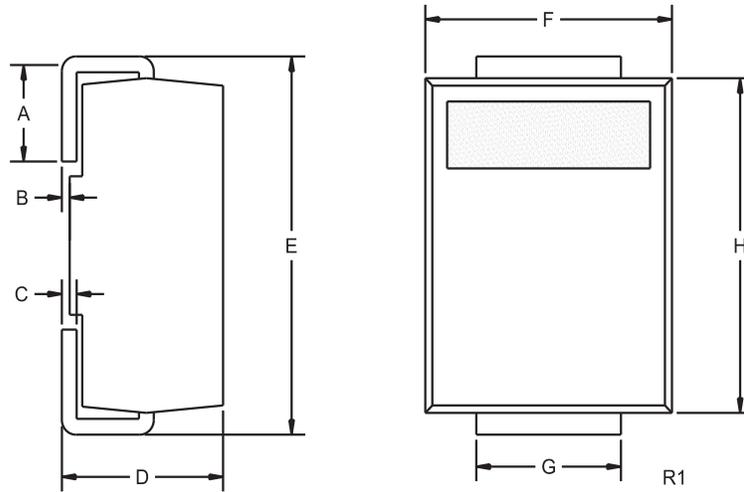
| SYMBOL | TEST CONDITIONS                                  | MIN | MAX  | UNITS         |
|--------|--|-----|------|---------------|
| $I_R$  | $V_R$ =Rated $V_{RRM}$                           |     | 50   | $\mu\text{A}$ |
| $I_R$  | $V_R$ =Rated $V_{RRM}$ , $T_J=100^\circ\text{C}$ |     | 20   | mA            |
| $V_F$  | $I_F=3.0\text{A}$ (CMSH3-100MHV)                 |     | 0.80 | V             |
| $V_F$  | $I_F=3.0\text{A}$ (CMSH3-150MHV, -200MHV)        |     | 0.90 | V             |

CMSH3-100MHV  
 CMSH3-150MHV  
 CMSH3-200MHV



SURFACE MOUNT  
 SILICON SCHOTTKY RECTIFIER  
 3 AMP, 100 THRU 200 VOLTS

SMB CASE - MECHANICAL OUTLINE



| DEVICE       | MARKING CODE |
|--------------|--------------|
| CMSH3-100MHV | CS310MHV     |
| CMSH3-150MHV | CS315MHV     |
| CMSH3-200MHV | CS320MHV     |

| SYMBOL | DIMENSIONS |       |             |      |
|--------|------------|-------|-------------|------|
|        | INCHES     |       | MILLIMETERS |      |
|        | MIN        | MAX   | MIN         | MAX  |
| A      | 0.030      | 0.060 | 0.76        | 1.52 |
| B      | 0.004      | 0.008 | 0.10        | 0.20 |
| C      | 0.006      | 0.012 | 0.15        | 0.30 |
| D      | 0.086      | 0.096 | 2.18        | 2.44 |
| E      | 0.200      | 0.220 | 5.08        | 5.59 |
| F      | 0.130      | 0.150 | 3.30        | 3.81 |
| G      | 0.077      | 0.083 | 1.96        | 2.11 |
| H      | 0.160      | 0.180 | 4.06        | 4.57 |

SMB (REV: R1)

R1 (22-July 2011)

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:

- Конкуренспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)