

CMSH3-20M CMSH3-60M  
CMSH3-40M CMSH3-100M

**SURFACE MOUNT  
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER  
3 AMP, 20 THRU 100 VOLTS**



**SMB CASE**



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMSH3-20M 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 automotive 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 current capability
- Flammability classification UL94V-0
- Superior lot to lot consistency
- Low cost
- 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>-20M | CMSH3<br>-40M | CMSH3<br>-60M | CMSH3<br>-100M | UNITS                |
|------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------------|
| Peak Repetitive Reverse Voltage                      | $V_{RRM}$      | 20            | 40            | 60            | 100            | V                    |
| DC Blocking Voltage                                  | $V_R$          | 20            | 40            | 60            | 100            | V                    |
| RMS Reverse Voltage                                  | $V_{R(RMS)}$   | 14            | 28            | 42            | 71             | V                    |
| Average Forward Current ( $T_L=75^{\circ}\text{C}$ ) | $I_O$          |               |               | 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 +150   |                | $^{\circ}\text{C}$   |
| Thermal Resistance                                   | $\theta_{JL}$  |               |               | 20            |                | $^{\circ}\text{C/W}$ |

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

| SYMBOL | TEST CONDITIONS                                      | TYP | MAX  | UNITS         |
|--------|------------------------------------------------------|-----|------|---------------|
| $I_R$  | $V_R=\text{Rated } V_{RRM}$                          |     | 500  | $\mu\text{A}$ |
| $I_R$  | $V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=100^{\circ}\text{C}$ |     | 20   | mA            |
| $V_F$  | $I_F=3.0\text{A (CMSH3-20M, -40M)}$                  |     | 0.55 | V             |
| $V_F$  | $I_F=3.0\text{A (CMSH3-60M)}$                        |     | 0.75 | V             |
| $V_F$  | $I_F=3.0\text{A (CMSH3-100M)}$                       |     | 0.85 | V             |
| $C_J$  | $V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$                   | 280 |      | pF            |

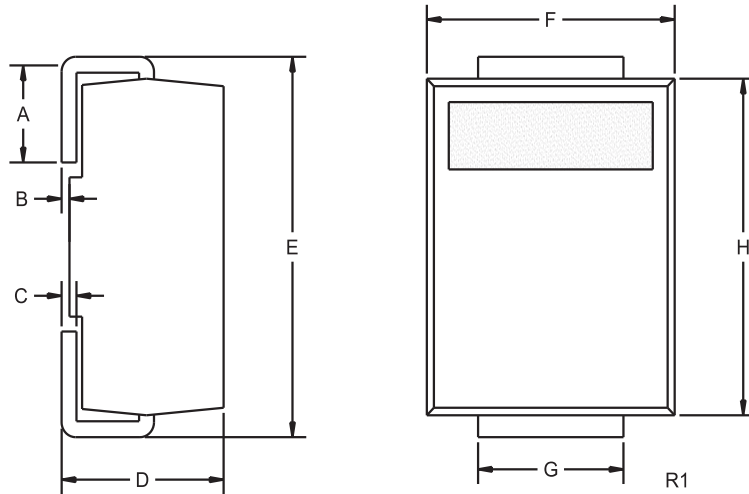
R3 (8-February 2010)

CMSH3-20M CMSH3-60M  
CMSH3-40M CMSH3-100M

**SURFACE MOUNT  
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER  
3 AMP, 20 THRU 100 VOLTS**



**SMB CASE - MECHANICAL OUTLINE**



| DEVICE     | MARKING CODE |
|------------|--------------|
| CMSH3-20M  | CS320M       |
| CMSH3-40M  | CS340M       |
| CMSH3-60M  | CS360M       |
| CMSH3-100M | CS3100M      |

| DIMENSIONS |        |       |             |      |
|------------|--------|-------|-------------|------|
| SYMBOL     | 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)

R3 (8-February 2010)



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331