

CMR2-02 CMR2-06  
CMR2-04 CMR2-10

**SURFACE MOUNT  
GENERAL PURPOSE  
SILICON RECTIFIER  
2 AMP, 200 THRU 1000 VOLTS**



**SMB CASE**



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMR2-02 Series 2.0 Amp Surface Mount Silicon 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:**

- Low cost
- Special selections available
- High reliability
- Superior lot to lot consistency
- Glass passivated chip
- "C" bend construction provides strain relief when mounted on pc board

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

|                                                      | SYMBOL         | CMR2-02 | CMR2-04     | CMR2-06 | CMR2-10 | UNITS                |
|------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---------|---------|----------------------|
| Peak Repetitive Reverse Voltage                      | $V_{RRM}$      | 200     | 400         | 600     | 1000    | V                    |
| DC Blocking Voltage                                  | $V_R$          | 200     | 400         | 600     | 1000    | V                    |
| RMS Reverse Voltage                                  | $V_{R(RMS)}$   | 140     | 280         | 420     | 700     | V                    |
| Average Forward Current ( $T_A=50^{\circ}\text{C}$ ) | $I_O$          |         |             | 2.0     |         | A                    |
| Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$       | $I_{FSM}$      |         |             | 60      |         | 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         |
|----------|---------------------------------------------------------|-----|-----|---------------|
| $I_R$    | $V_R=\text{Rated } V_{RRM}$                             |     | 5.0 | $\mu\text{A}$ |
| $I_R$    | $V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=125^{\circ}\text{C}$    |     | 125 | $\mu\text{A}$ |
| $V_F$    | $I_F=2.0\text{A}$                                       |     | 1.1 | V             |
| $t_{rr}$ | $I_F=0.5\text{A}, I_R=1.0\text{A}, I_{rr}=0.25\text{A}$ |     | 2.5 | $\mu\text{s}$ |
| $C_J$    | $V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$                      | 30  |     | pF            |

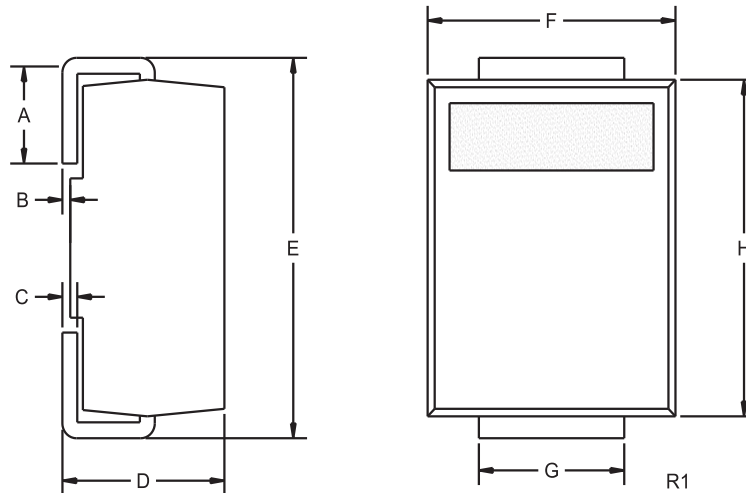
R3 (3-February 2010)

CMR2-02 CMR2-06  
CMR2-04 CMR2-10

**SURFACE MOUNT  
GENERAL PURPOSE  
SILICON RECTIFIER  
2 AMP, 200 THRU 1000 VOLTS**



# **SMB CASE - MECHANICAL OUTLINE**



| DEVICE  | MARKING CODE |
|---------|--------------|
| CMR2-02 | C202         |
| CMR2-04 | C204         |
| CMR2-06 | C206         |
| CMR2-10 | C210         |

| 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 (3-February 2010)



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](mailto:org@eplast1.ru)

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