**CMR1-02 CMR1-06**
**CMR1-04 CMR1-10**

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

**SMB CASE**

Central Semiconductor Corp.

www.centralsemi.com

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMR1-02 Series 1.0 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:**

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

**MAXIMUM RATINGS:** ($T_A$=25°C unless otherwise noted)

| | SYMBOL | CMR1-02 | CMR1-04 | CMR1-06 | CMR1-10 | 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 ($T_A$=75°C) | $I_O$ | | | 1.0 | | A |
| Peak Forward Surge Current, tp=8.3ms | $I_{FSM}$ | | | 30 | | A |
| Operating and Storage Junction Temperature | $T_J$, $T_{stg}$ | | | -65 to +175 | | °C |
| Thermal Resistance | $\Theta_{JL}$ | | | 20 | | °C/W |

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS:** ($T_A$=25°C unless otherwise noted)

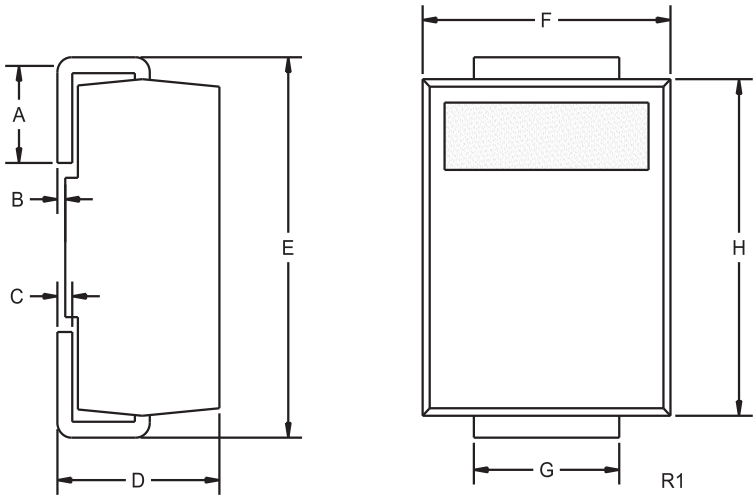
| SYMBOL | TEST CONDITIONS | MAX | UNITS |
|---|---|---|---|
| $I_R$ | $V_R$=Rated $V_{RRM}$ | 10 | μA |
| $I_R$ | $V_R$=Rated $V_{RRM}$, $T_A$=125°C | 50 | μA |
| $V_F$ | $I_F$=1.0A | 1.1 | V |

R5 (3-February 2010)

**CMR1-02 CMR1-06**
**CMR1-04 CMR1-10**

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

## SMB CASE - MECHANICAL OUTLINE




| DEVICE | MARKING CODE |
|---|---|
| CMR1-02 | C02 |
| CMR1-04 | C04 |
| CMR1-06 | C06 |
| CMR1-10 | C10 |

| DIMENSIONS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | INCHES | | MILLIMETERS | |
| SYMBOL | 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)

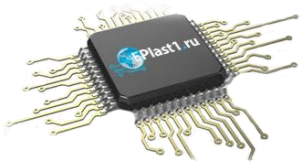
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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