

# Central<sup>TM</sup> Semiconductor Corp.

145 Adams Ave., Hauppauge, NY 11788 USA  
Phone (516) 435-1110 FAX (516) 435-1824

Manufacturers of World Class Discrete Semiconductors

## CBR10-J010 SERIES

SILICON BRIDGE RECTIFIER  
10 AMPS, 100 THRU 1000 VOLTS

CASE CM

### DESCRIPTION

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CBR10-J010 Series types are Silicon Single Phase Full Wave Bridge Rectifiers designed for general purpose applications.

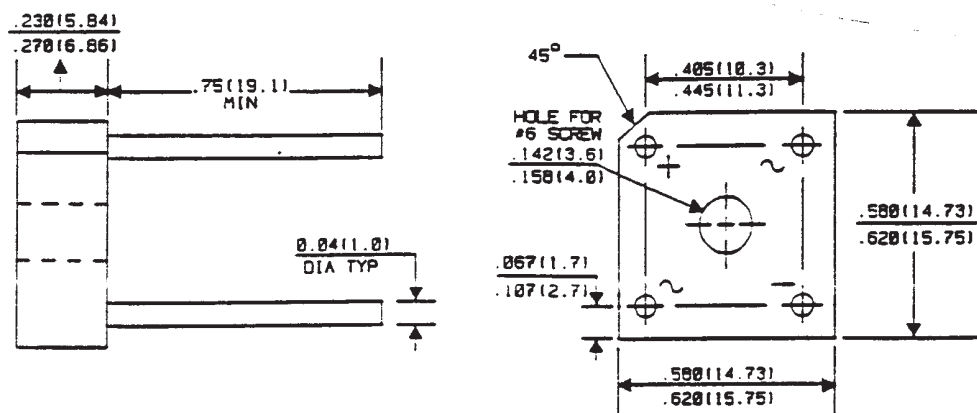
### MAXIMUM RATINGS ( $T_A = 50^\circ\text{C}$ )

|                                 | SYMBOL         | CBR10<br>-J010 | CBR10<br>-J020 | CBR10<br>-J040 | CBR10<br>-J060 | CBR10<br>-J080 | CBR10<br>-J100 | UNITS              |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|
| 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 *       |                |                |                |                |                |                |                |                    |
| $T_C = 80^\circ\text{C}$        | $I_O$          |                |                | 10             |                |                |                | A                  |
| $T_A = 30^\circ\text{C}$        | $I_O$          |                |                | 5.0            |                |                |                | A                  |
| Peak Forward Surge Current      | $I_{FSM}$      |                |                | 150            |                |                |                | A                  |
| Operating and Storage           |                |                |                |                |                |                |                |                    |
| Junction Temperature            | $T_J, T_{stg}$ |                |                | -65 to +150    |                |                |                | $^\circ\text{C}$   |
| Thermal Resistance              | $\theta_{JC}$  |                |                | 3.0            |                |                |                | $^\circ\text{C/W}$ |

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

| SYMBOL | TEST CONDITIONS               | MIN | MAX | UNITS         |
|--------|-------------------------------|-----|-----|---------------|
| $V_F$  | $I_F = 5.0\text{A}$           |     | 1.2 | V             |
| $I_R$  | $V_R = \text{Rated } V_{RRM}$ |     | 10  | $\mu\text{A}$ |

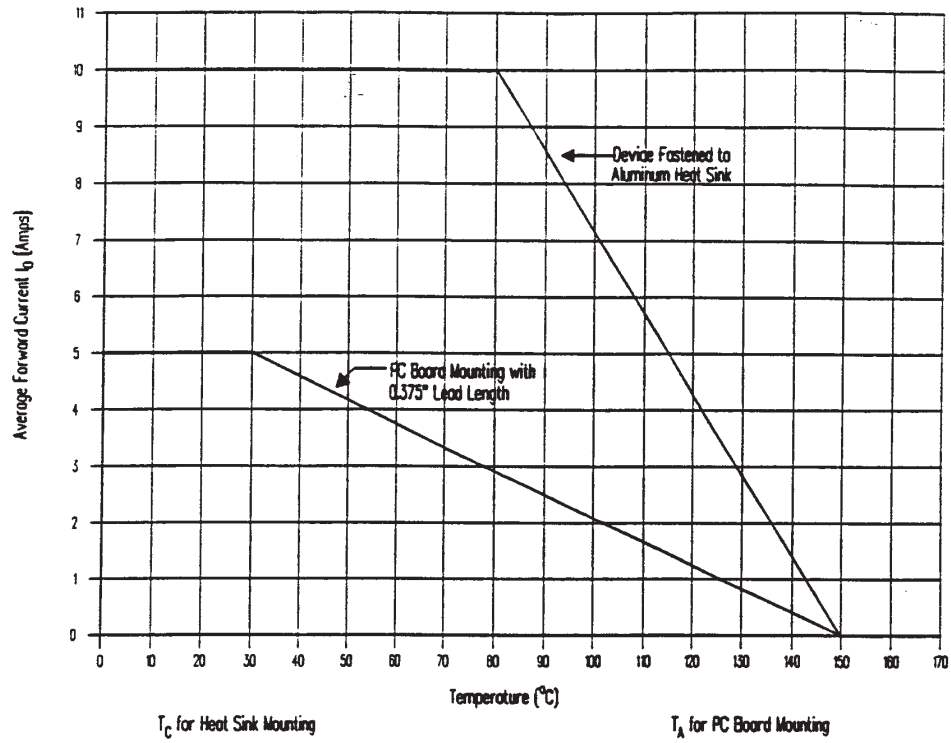
\* SEE REVERSE FOR CURVE.



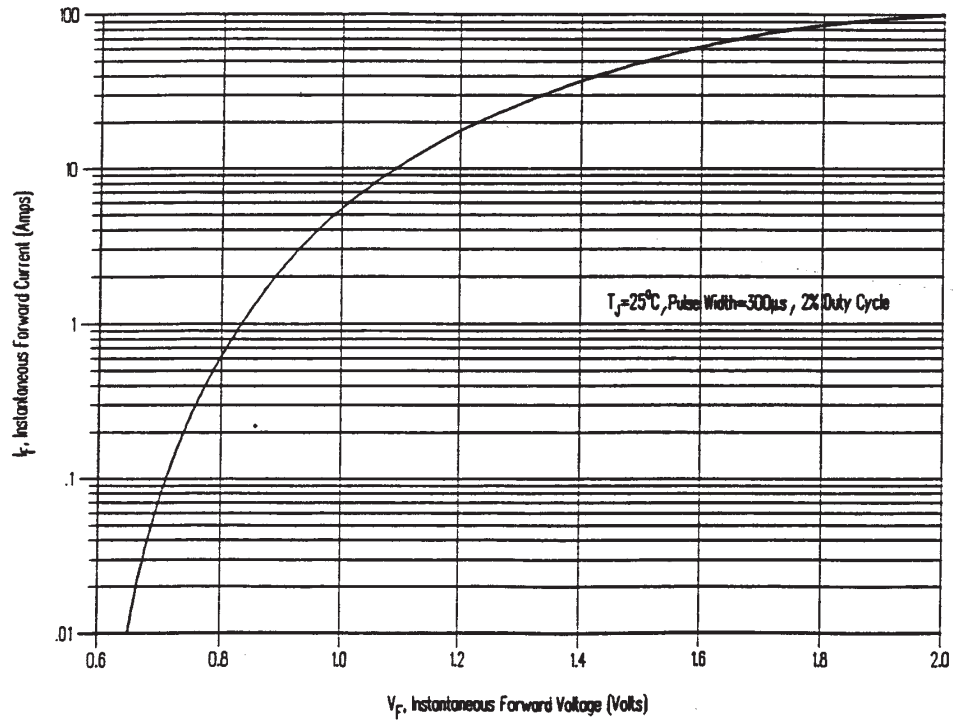
DIMENSIONS IN INCHES (mm).

Derating Curve for Average Forward Current

( 60 Hz Resistive or Inductive Load )



Typical Instantaneous Forward Characteristics Per Bridge Element



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А