

# 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.

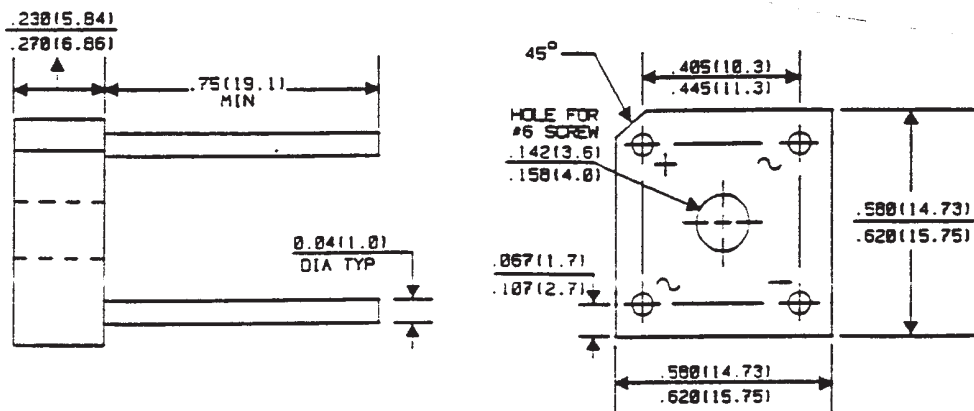
### MAXIMUM RATINGS (T<sub>A</sub> = 50°C)

	SYMBOL	CBR10 -J010	CBR10 -J020	CBR10 -J040	CBR10 -J060	CBR10 -J080	CBR10 -J100	UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V <sub>RRM</sub>	100	200	400	600	800	1000	V
DC Blocking Voltage	V <sub>R</sub>	100	200	400	600	800	1000	V
RMS Reverse Voltage	V <sub>R(RMS)</sub>	70	140	280	420	560	700	V
Average Forward Current *								
T <sub>C</sub> = 80°C	I <sub>O</sub>			10				A
T <sub>A</sub> = 30°C	I <sub>O</sub>			5.0				A
Peak Forward Surge Current	I <sub>FSM</sub>			150				A
Operating and Storage								
Junction Temperature	T <sub>J</sub> , T <sub>stg</sub>			-65 to +150				°C
Thermal Resistance	θ <sub>JC</sub>			3.0				°C/W

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T<sub>A</sub> = 25°C unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> = 5.0A		1.2	V
I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> = Rated V <sub>RRM</sub>		10	μA

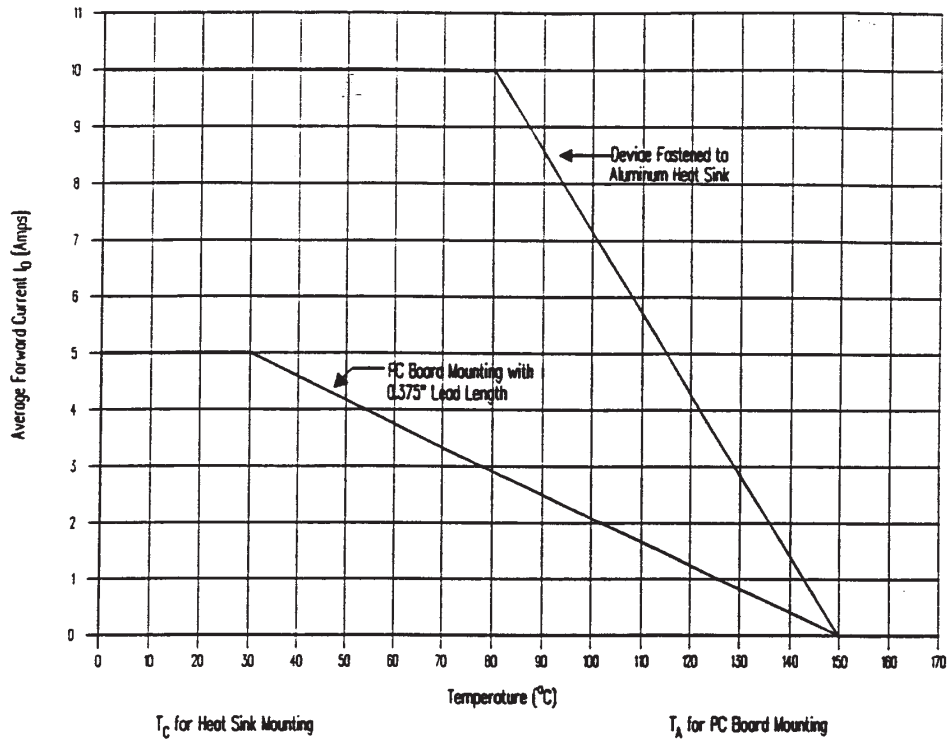
\* SEE REVERSE FOR CURVE.



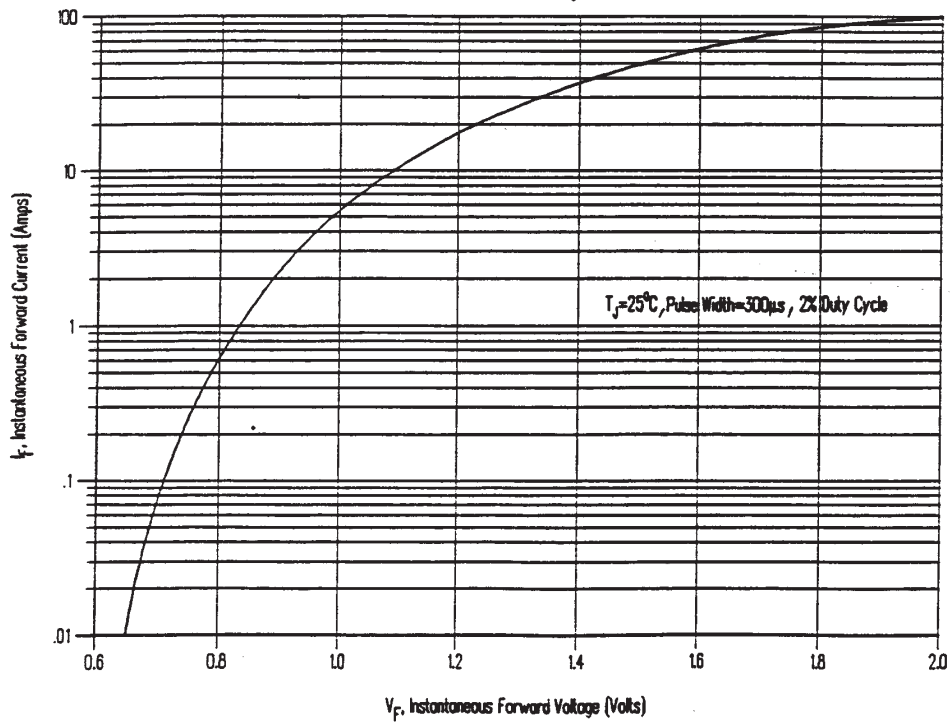
DIMENSIONS IN INCHES (mm).

### Derating Curve for Average Forward Current

( 60 Hz Resistive or Inductive Load )



### Typical Instantaneous Forward Characteristics Per Bridge Element



## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9