

# 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.

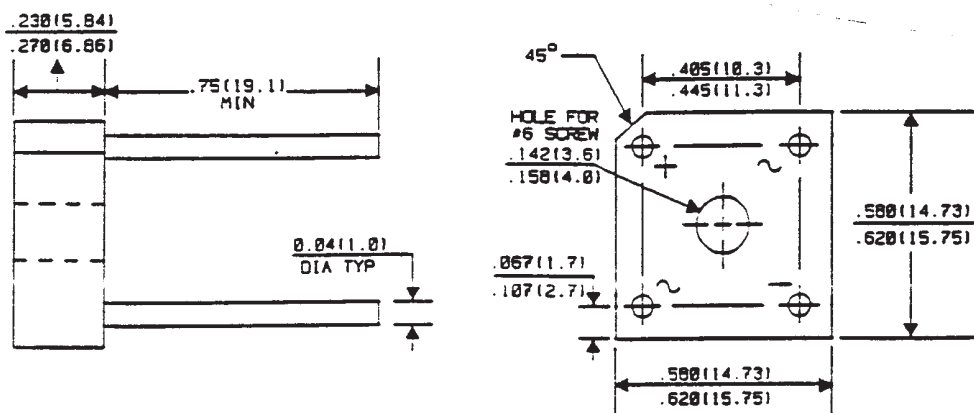
### MAXIMUM RATINGS (T<sub>A</sub> = 50°C)

	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

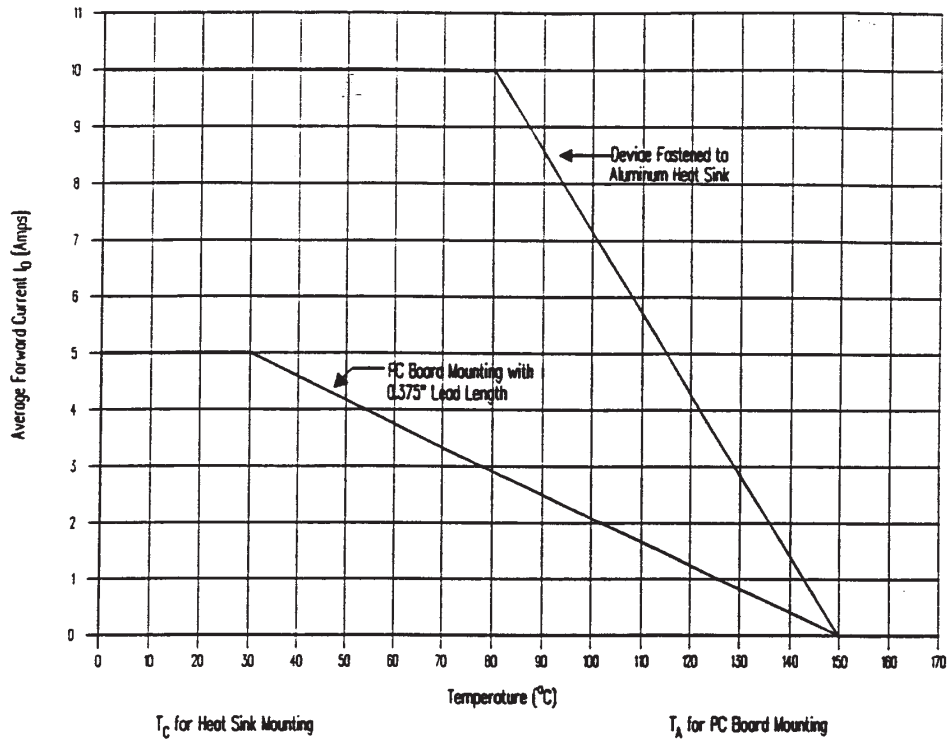
\* SEE REVERSE FOR CURVE.



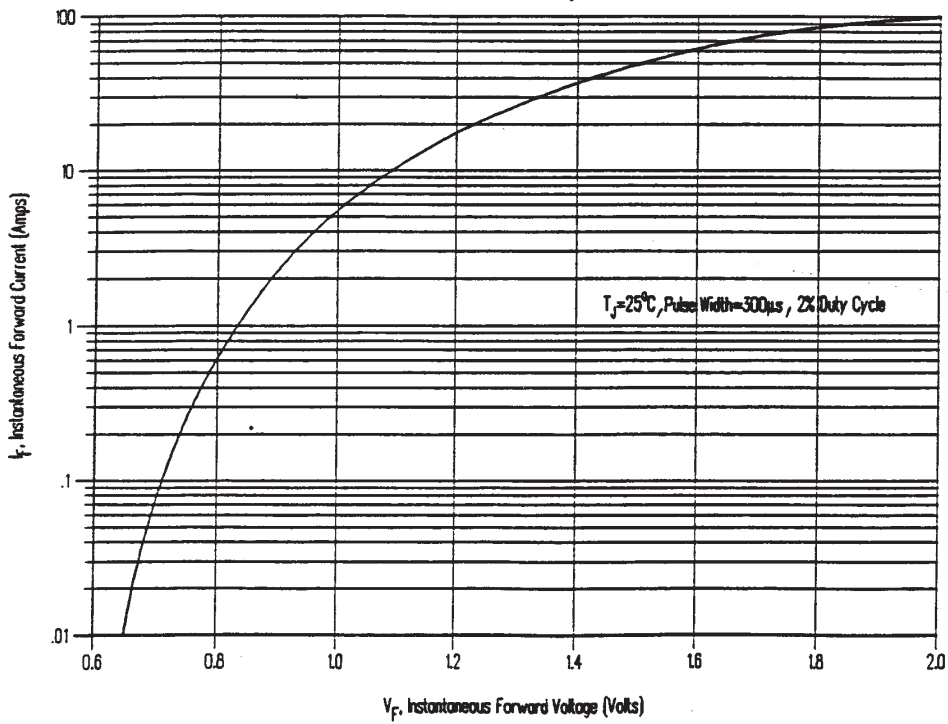
DIMENSIONS IN INCHES (mm).

### Derating Curve for Average Forward Current

( 60 Hz Resistive or Inductive Load )



### Typical Instantaneous Forward Characteristics Per Bridge Element



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)