

# 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.

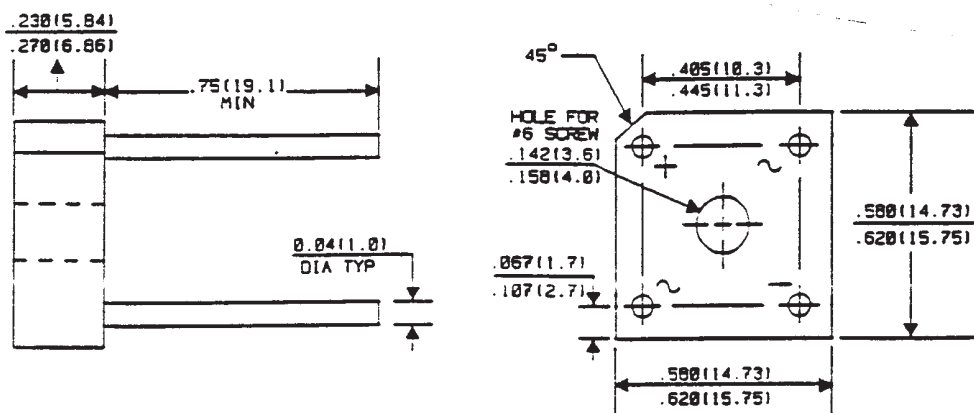
### MAXIMUM RATINGS (T<sub>A</sub> = 50°C)

	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

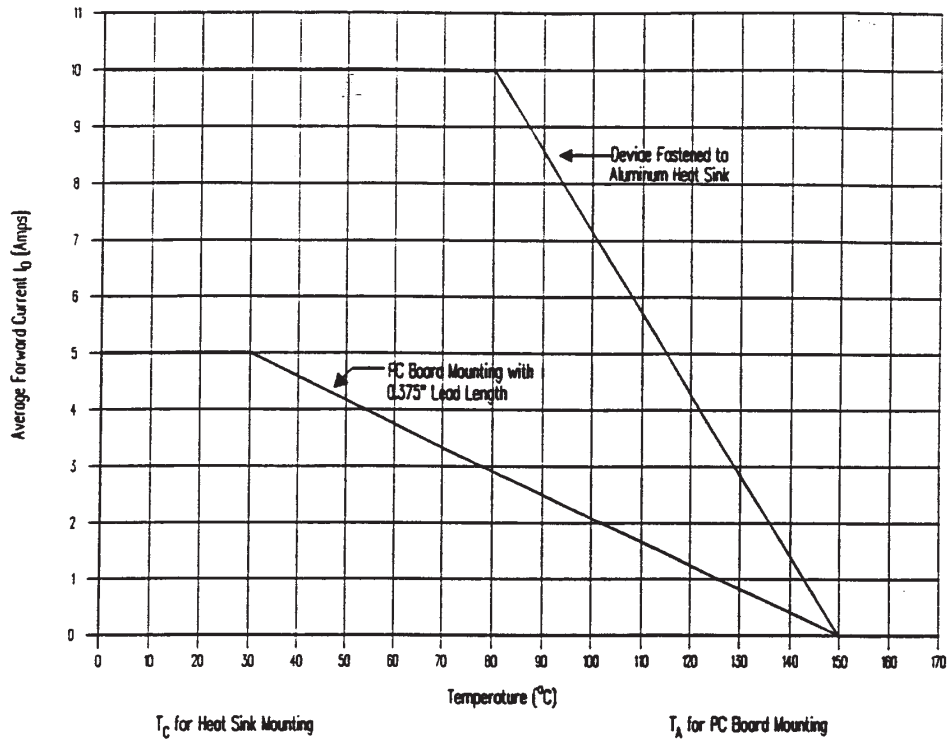
\* SEE REVERSE FOR CURVE.



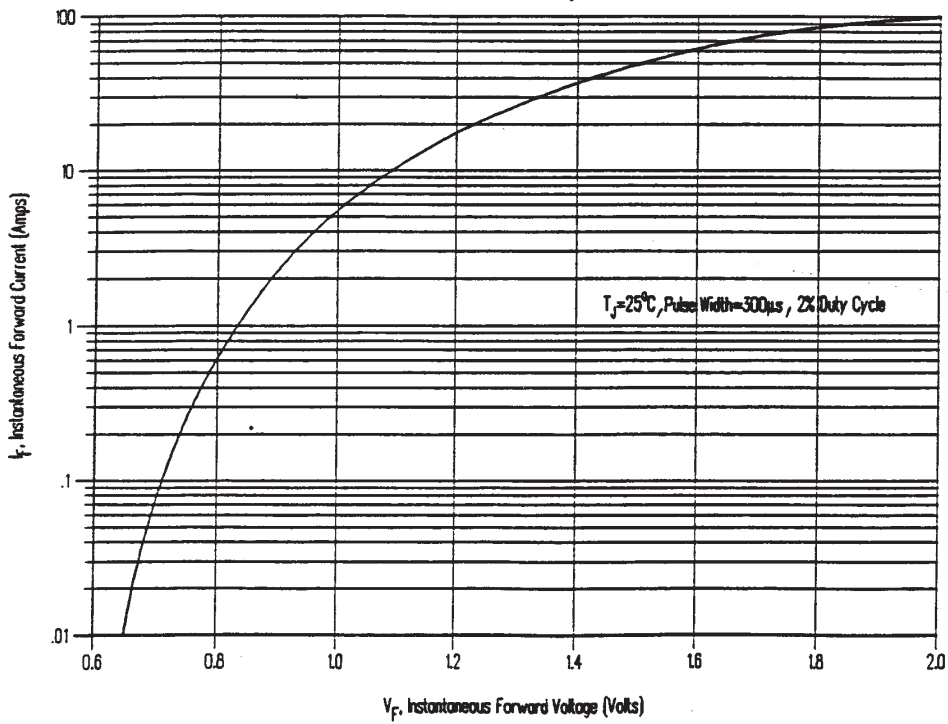
DIMENSIONS IN INCHES (mm).

### Derating Curve for Average Forward Current

( 60 Hz Resistive or Inductive Load )



### Typical Instantaneous Forward Characteristics Per Bridge Element





## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331