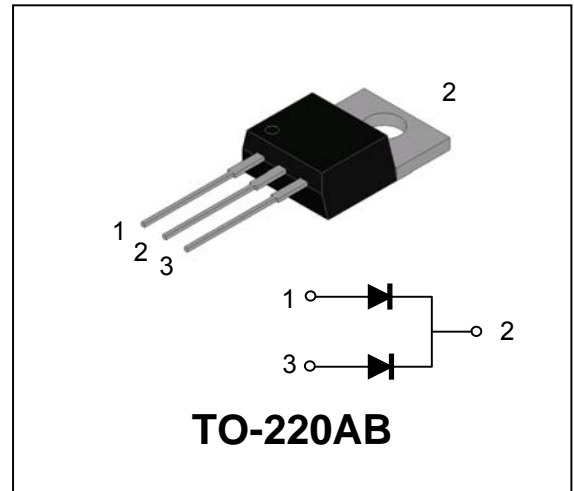


Main product characteristics

$I_{F(AV)}$	30A (2 x 15A)
V_{RRM}	40V to 200V
$T_{j(MAX)}$	175°C



Features and benefits

- Plastic package with UL 94V-0 flammability classification
- Flame retardant epoxy molding component
- Guardring for overvoltage protection
- Low power loss, high efficiency
- RoHS compliant (2002/95/EC)

Description and applications

Double Schottky configuration for use in low voltage, high frequency inverters, free wheeling and polarity protection applications. The Metal silicon junction means the devices are majority carrier conduction leading to low power loss and high efficiency.

Electrical characteristics⁽¹⁾

Symbol	Parameter	MBR3040CT	MBR3045CT	MBR3050CT	MBR3060CT	MBR3080CT	MBR3090CT	MBR30100CT	MBR30150CT	MBR30200CT	Unit
V_{RRM}	Max Peak Repetitive Reverse Voltage	40	45	50	60	80	90	100	150	200	V
$V_{R(RMS)}$	Max RMS Reverse Voltage	28	31.5	35	42	56	63	70	105	140	V
V_R	Max DC Blocking Voltage	40	45	50	60	80	90	100	150	200	V
$I_{F(AV)}$	Max average forward current (see fig.1)	30									A
I_{FSM}	Non repetitive peak forward surge current (8.3ms single half sine wave)	275									A
V_F	Max forward voltage @ 15A (per leg)	0.70	0.75	0.80				0.90		V	
$I_R^{(2)}$	Maximum instantaneous reverse current at rated V_R $T_J = 25^\circ\text{C}$	0.05									mA
	reverse current at rated V_R $T_J = 125^\circ\text{C}$	20									
T_{STG}, T_J	Storage and Junction temperature	-55 to +150				-65 to +175					°C

⁽¹⁾ All ratings at 25°C unless specified otherwise

⁽²⁾ Measured with a test pulse of 380µs to minimize self-heating effect

Schottky Barrier Rectifiers

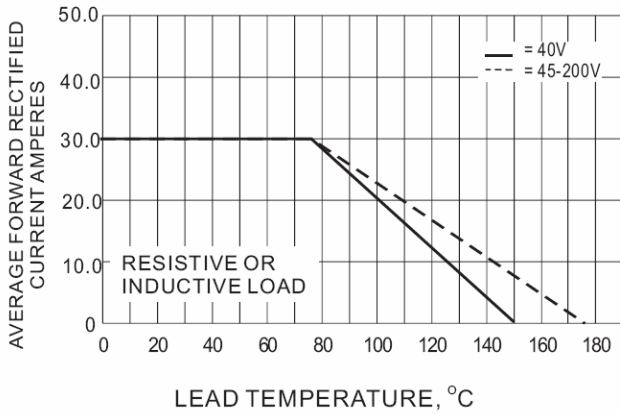


Fig.1 Forward current derating curve. For resistive or inductive load, the average forward rectified current (ARMS) is constant at 30.0A up to 80°C. Above 80°C, it derates linearly. For 40V, it reaches 0A at 150°C. For 45-200V, it reaches 0A at 180°C.

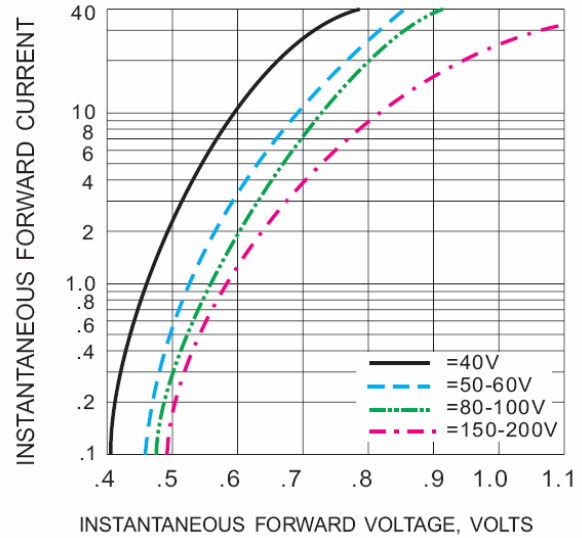


Fig.2 Typical instantaneous forward characteristics

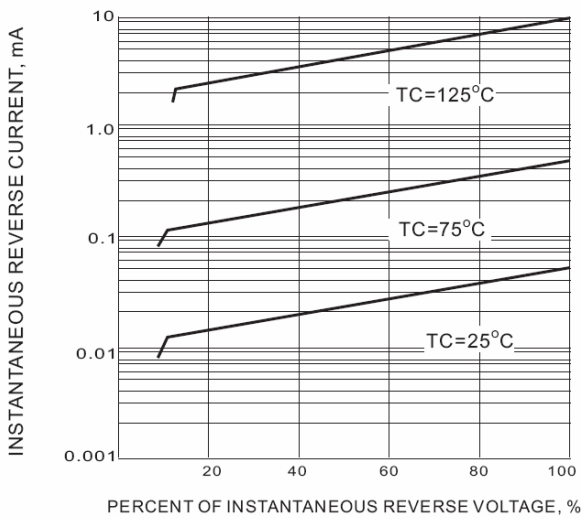


Fig.3 Typical reverse characteristics

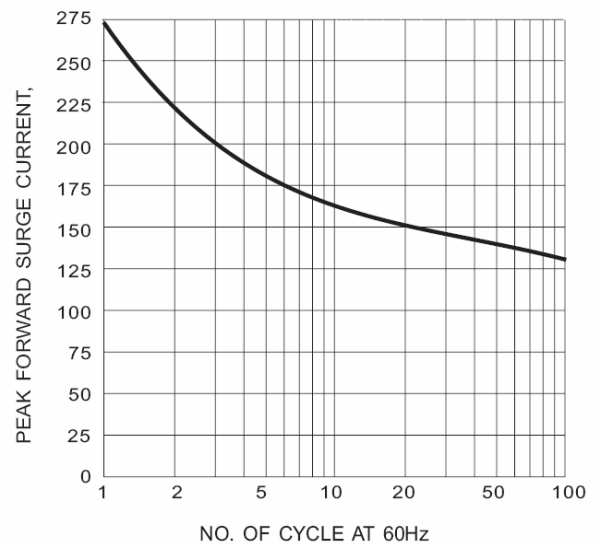


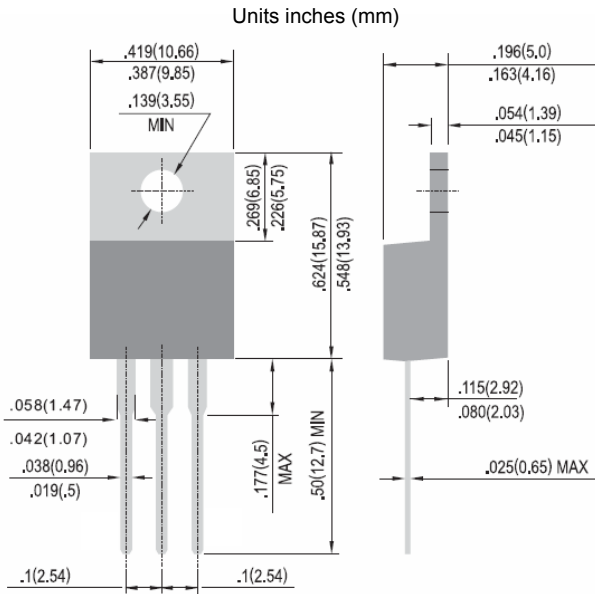
Fig.4 Maximum non repetitive surge current

Thermal Characteristics

Symbol	Parameter	Value	Unit
$R_{\theta JC}$	Junction to case	1.4	°C/W

Mechanical Characteristics

Physical dimensions



Ordering information

Product order code	Marking	Package	Weight	Base qty	Delivery mode
MBR30xxxCTe3/TU	MSC yyww MBR30xxxCT → ←	TO-220AB	1.895 g	2000	Tube

Commercial Business Unit
Microsemi Corporation

Microsemi Commercial Offshore de Macau Limitada
Avenida Doutor Mario Soares
Bank of China Building, 18/F, Unit D
Macau SAR

Please refer to www.microsemi.com for the terms and conditions of purchase



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

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