



Microsemi MBR3040FCT to MBR30200FCT

Isolated Schottky Barrier Rectifiers

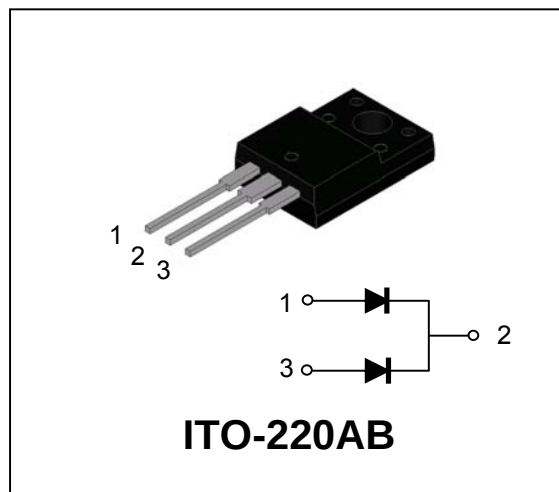
Main product characteristics

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

RoHS
COMPLIANT

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	MBR3040FCT	MBR3045FCT	MBR3050FCT	MBR3060FCT	MBR3080FCT	MBR3090FCT	MBR30100FCT	MBR30150FCT	MBR30200FCT	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°C	0.05									mA
	reverse current at rated V _R T _J = 125°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



Microsemi MBR3040FCT to MBR30200FCT

Isolated Schottky Barrier Rectifiers

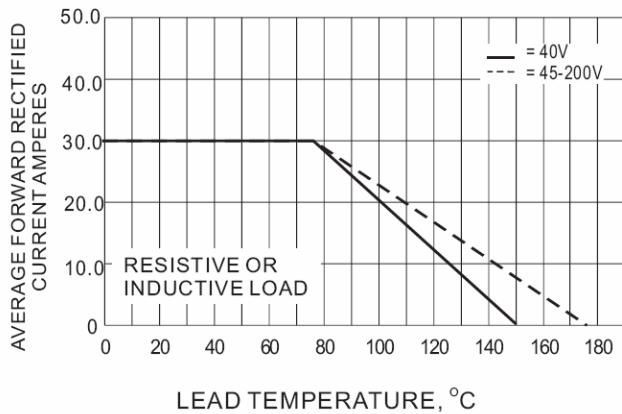


Fig.1 Forward current derating curve. For resistive or inductive load, derate by 20% for capacitive load

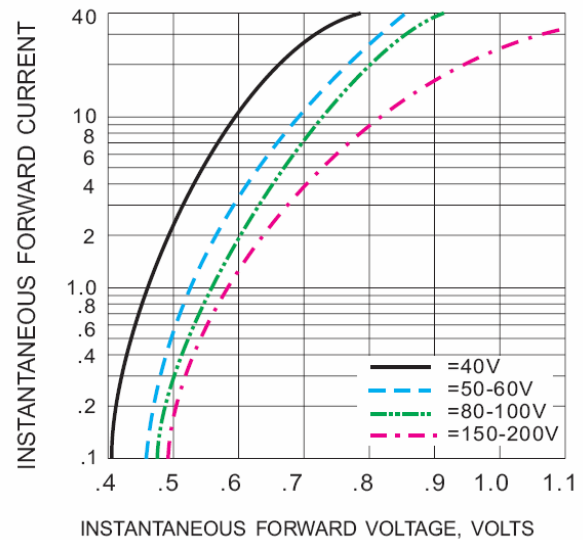


Fig.2 Typical instantaneous forward characteristics

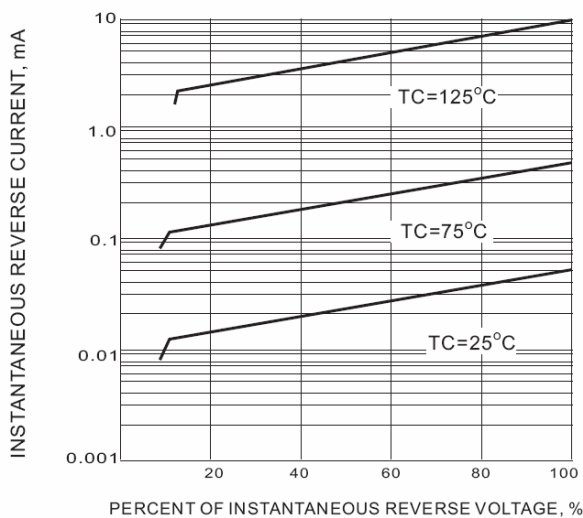


Fig.3 Typical reverse characteristics

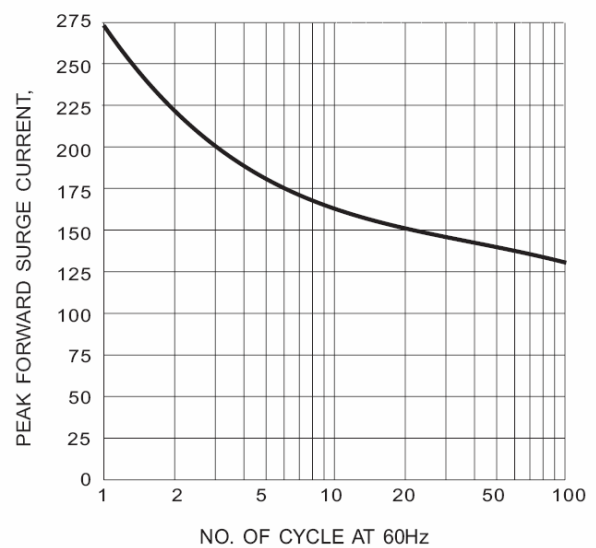


Fig.4 Maximum non repetitive surge current

Thermal Characteristics

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

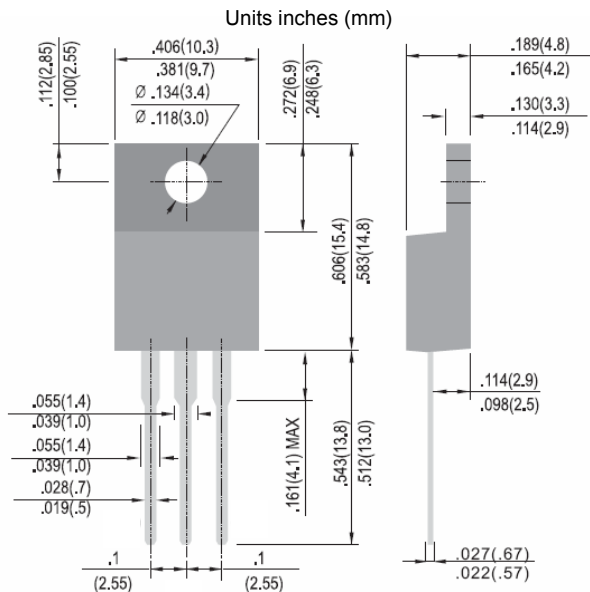


Microsemi MBR3040FCT to MBR30200FCT

Isolated Schottky Barrier Rectifiers

Mechanical Characteristics

Physical dimensions



Ordering information

Product order code	Marking	Package	Weight	Base qty	Delivery mode
MBR30xxxFCTe3/TU	MSC yyww MBR30xxxFCT → ←	ITO-220AB	1.561 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

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

www.lifeelectronics.ru