



Micro Commercial Components  
 20736 Marilla Street Chatsworth  
 CA 91311  
 Phone: (818) 701-4933  
 Fax: (818) 701-4939

# MBR3020FCT THRU MBR30100FCT

## 30 Amp Schottky Barrier Rectifier 20 to 100 Volts

### Features

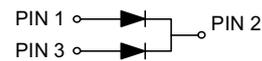
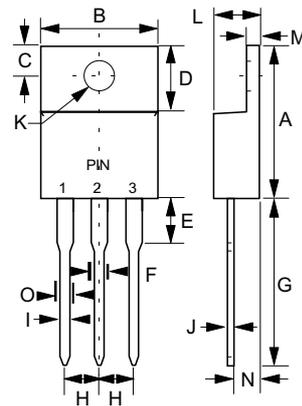
- Guard ring for transient protection
- Low power loss high efficiency
- High surge capacity, High current capability
- Lead Free Finish/RoHS Compliant(Note 1) ("P" Suffix designates RoHS Compliant. See ordering information)
- Case Material: Molded Plastic. UL Flammability Classification Rating 94V-0 and MSL Rating 1
- Marking : type number

### Maximum Ratings

- Operating Temperature: -65°C to +150°C
- Storage Temperature: -65°C to +150°C

MCC Part Number	Maximum Rcurrent Peak Reverse Voltage	Maximum RMS Voltage	Maximum DC Blocking Voltage
MBR3020FCT	20V	14V	20V
MBR3030FCT	30V	21V	30V
MBR3040FCT	40V	28V	40V
MBR3045FCT	45V	31.5V	45V
MBR3060FCT	60V	42V	60V
MBR3080FCT	80V	56V	80V
MBR30100FCT	100V	70V	100V

### ITO-220AB



### Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Specified

Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	30 A	$T_C = 100^\circ\text{C}$
Peak Forward Surge Current	$I_{FSM}$	250A	8.3ms, half sine
Maximum Instantaneous Forward Voltage MBR3020FCT~3045FCT MBR3060FCT MBR3080FCT~30100FCT	$V_F$	0.60V 0.75V 0.85V	$I_{FM} = 15A; T_J = 25^\circ\text{C}$
Maximum DC Reverse Current At Rated DC Blocking Voltage MBR3020FCT~30100FCT MBR3020FCT~3045FCT MBR3060FCT~30100FCT	$I_R$	0.5 mA 30 mA 50 mA	$T_C = 25^\circ\text{C}$ $T_C = 125^\circ\text{C}$
Typical Thermal Resistance	$R_{thJC}$	5°C/W	(Note 2)

DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	.583	.642	14.80	16.30	
B	---	.406	---	10.30	
C	.100	.112	2.55	2.85	
D	.248	.272	6.30	6.90	
E	---	.161	---	4.10	
F	---	.071	---	1.80	
G	.512	.543	13.00	13.80	
H	---	.100	---	2.55	
I	---	.035	---	0.90	
J	---	.032	---	0.80	
K	.118	.134	3.00	3.40	∅
L	---	.189	---	4.80	
M	---	.130	---	3.30	
N	.098	.114	2.50	2.90	
O	---	.055	---	1.40	

Notes: 1. High Temperature Solder Exemption Applied, see EU Directive Annex 7.  
 2. Thermal resistance from junction to case

# RATING AND CHARACTERISTIC CURVES MBR3020FCT thru MBR30100FCT



FIG.1-FORWARD CURRENT DERATING CURVE

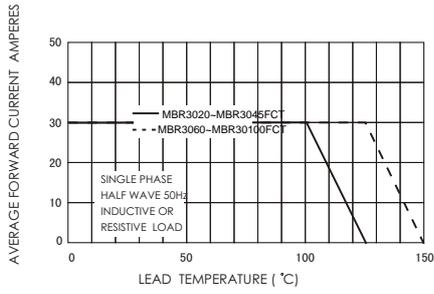


FIG.2-MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT PER DIODE

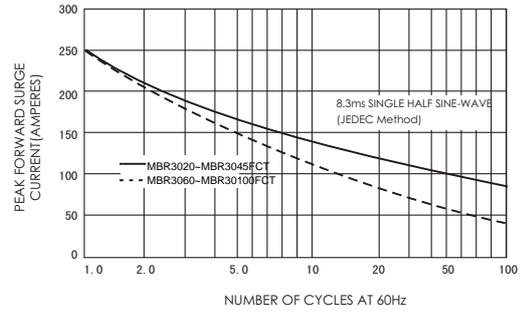


FIG.3-TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

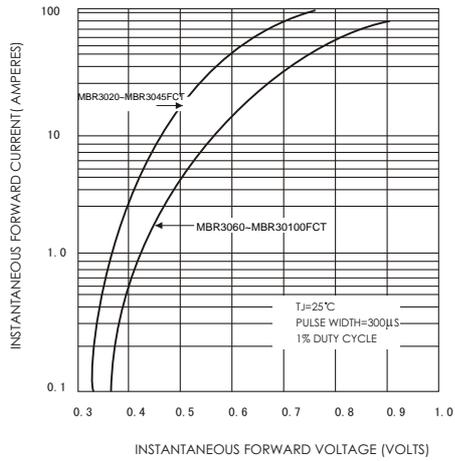
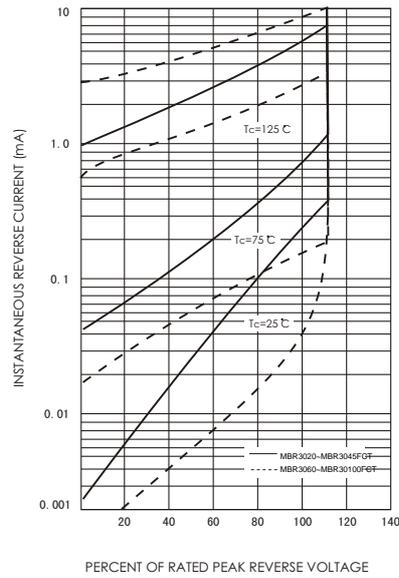


FIG.4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS





## 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