



Micro Commercial Components
 21201 Itasca Street Chatsworth
 CA 91311
 Phone: (818) 701-4933
 Fax: (818) 701-4939

MBR30020 THRU MBR30045

300 Amp Schottky Barrier Rectifier 20 to 45V olts

Features

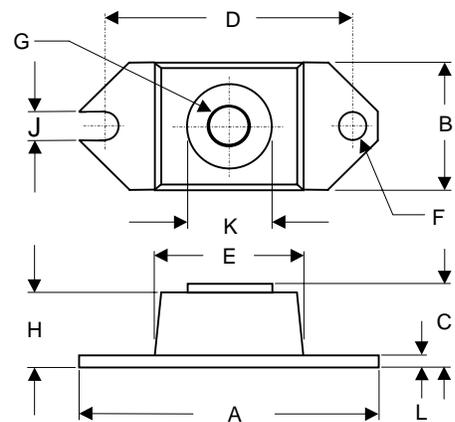
- Metal of siliconrectifier, majonty carrier conducton
- Guard ring for transient protection
- Low power loss high efficiency
- High surge capacity, High current capability

Maximum Ratings

- Operating Junction Temperature: -55°C to +175°C
- Storage Temperature: -55°C to +175°C
- Typical Thermal Resistance per leg 0.4°C/W Junction to Case

MCC Part Number	Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	Maximum RMS Voltage	Maximum DC Blocking Voltage
MBR30020	20V	14V	20V
MBR30030	30V	21V	30V
MBR30035	35V	24.5V	35V
MBR30040	40V	28V	40V
MBR30045	45V	31.5V	45V

HALF PACK



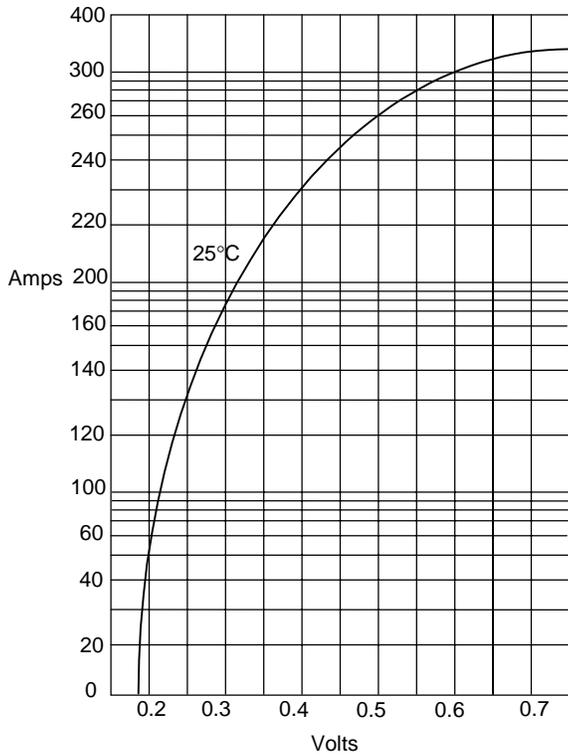
Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Specified

Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	300 A	$T_C = 133^\circ\text{C}$
Peak Forward Surge Current	I_{FSM}	3400A	8.3ms, half sine
Maximum Instantaneous Forward Voltage MBR30020-30045	V_F	.63 V	$I_{FM} = 300\text{A};$ $T_J = 25^\circ\text{C}$
Maximum DC Reverse Current At Rated DC Blocking Voltage	I_R	mA 200mA	$T_J = 25^\circ\text{C}$ $T_J = 125^\circ\text{C}$
Typical Junction Capacitance	C_J	9500pF	Measured at 1.0MHz, $V_R=5.0\text{V}$

DIM	DIMENSIONS				NOTE
	INCHES		MM		
A	1.515	1.560	38.48	39.62	
B	.725	.775	18.42	19.69	
C	.595	.625	15.11	15.88	
D	1.182	1.192	30.02	30.28	
E	.745	.755	18.92	19.18	
F	.152	.160	3.86	4.06	∅
G	1/4 - 20		UNC - 2B		
H	.540	.580	13.72	14.73	
J	.15	.160	3.96	4.06	
K	.495	.505	12.57	12.83	∅
L	.120	.130	3.05	3.30	

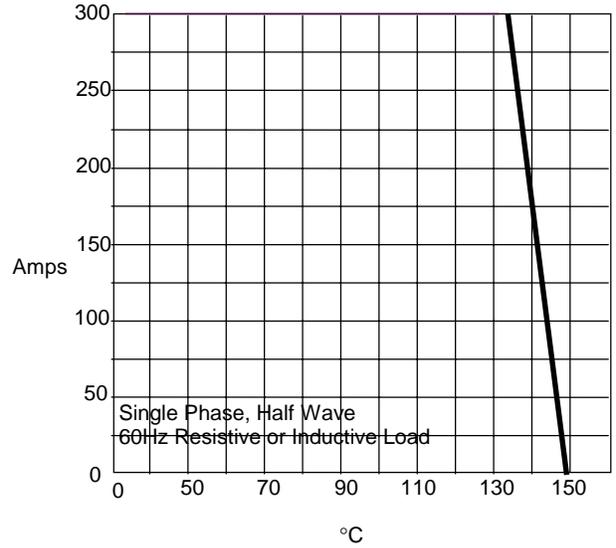
*Pulse Test: Pulse Width 300µsec, Duty Cycle 2%

Figure 1
Typical Forward Characteristics



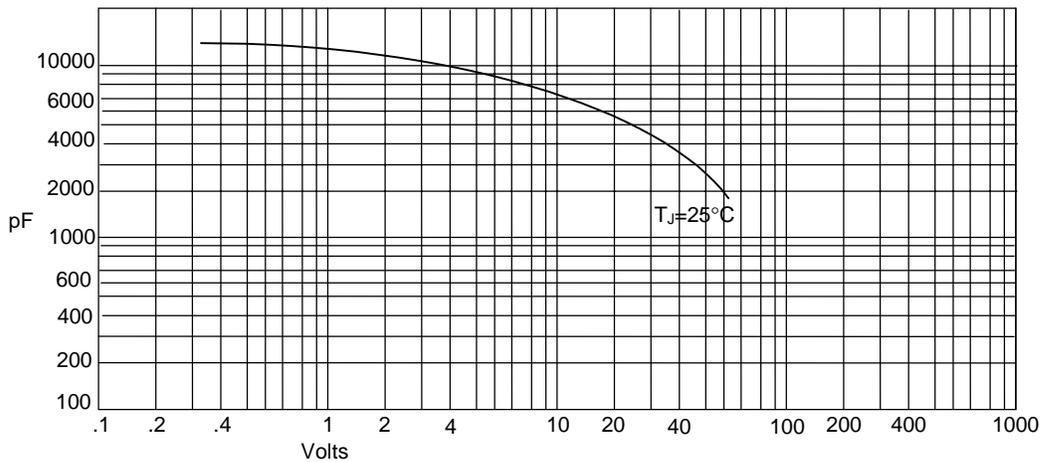
Instantaneous Forward Current - Amperes versus
Instantaneous Forward Voltage - Volts

Figure 2
Forward Derating Curve



Average Forward Rectified Current - Amperes versus
Case Temperature - °C

Figure 3
Junction Capacitance



Junction Capacitance - pF versus
Reverse Voltage - Volts

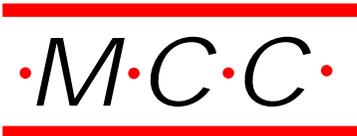
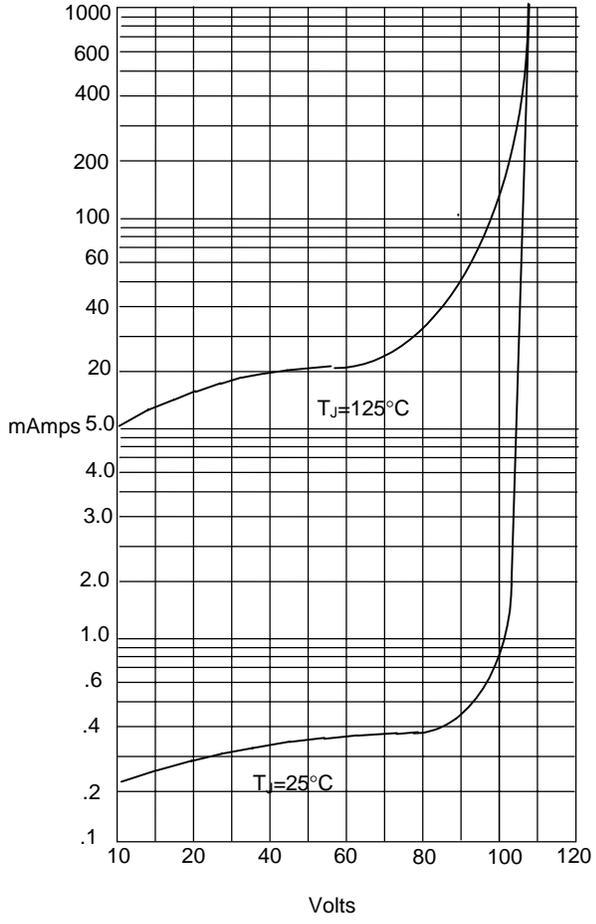
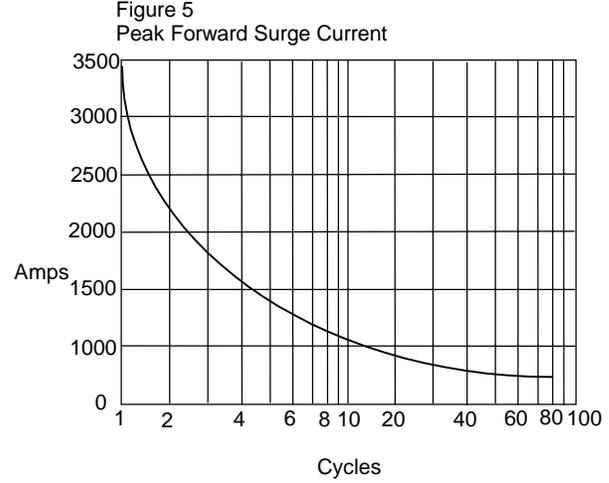


Figure 4
Typical Reverse Characteristics



Instantaneous Reverse Leakage Current - MicroAmperes versus Percent Of Rated Peak Reverse Voltage - Volts



Peak Forward Surge Current - Amperes versus Number Of Cycles At 60Hz - Cycles

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:

- Конкуренспособные 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