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

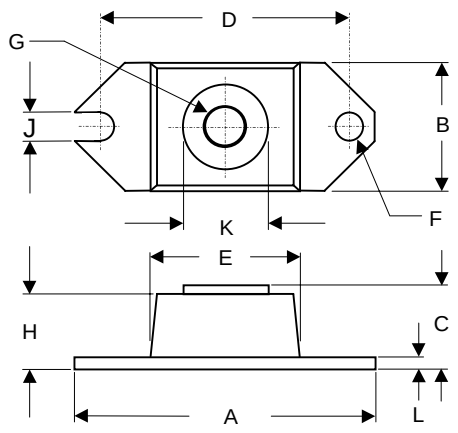
- Metal of siliconrectifier, majonty carrier conducton
- Guard ring for transient protection
- Low power loss high efficiency
- High surge capacity, High current capability

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



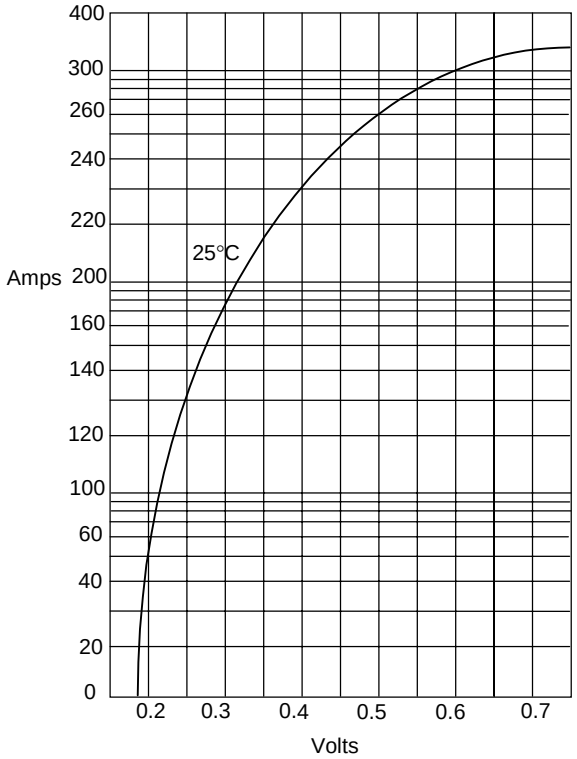
DIMENSIONS					
DIM	INCHES MIN	INCHES MAX	MM MIN	MM MAX	NOTE
A	1.515	1.560	38.48	39.62	
B	.725	.775	18.42	19.69	
C	.595	.625	15.11	15.88	
D	1.182	1.192	30.02	30.28	
E	.745	.755	18.92	19.18	
F	.152	.160	3.86	4.06	∅
G	1/4 - 20		UNC - 2B		
H	.540	.580	13.72	14.73	
J	.15	.160	3.96	4.06	
K	.495	.505	12.57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

Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Specified

Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	300 A	T_C = 133°C
Peak Forward Surge Current	I_{FSM}	3400A	8.3ms, half sine
Maximum Instantaneous Forward Voltage MBR30020-30045	V_F	.63 V	I_{FM} = 300A; T_J = 25°C
Maximum DC Reverse Current At Rated DC Blocking Voltage	I_R	10mA 200mA	T_J = 25°C T_J = 125°C
Typical Junction Capacitance	C_J	9500pF	Measured at 1.0MHz, V_R=5.0V

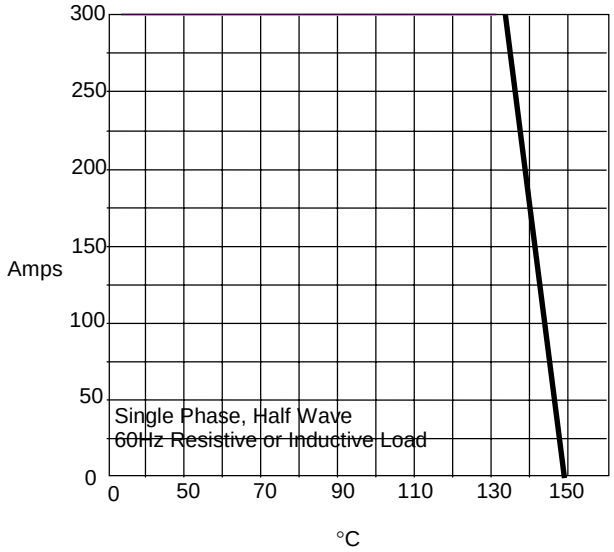
*Pulse Test: Pulse Width 300µsec, Duty Cycle 2%

Figure 1
Typical Forward Characteristics



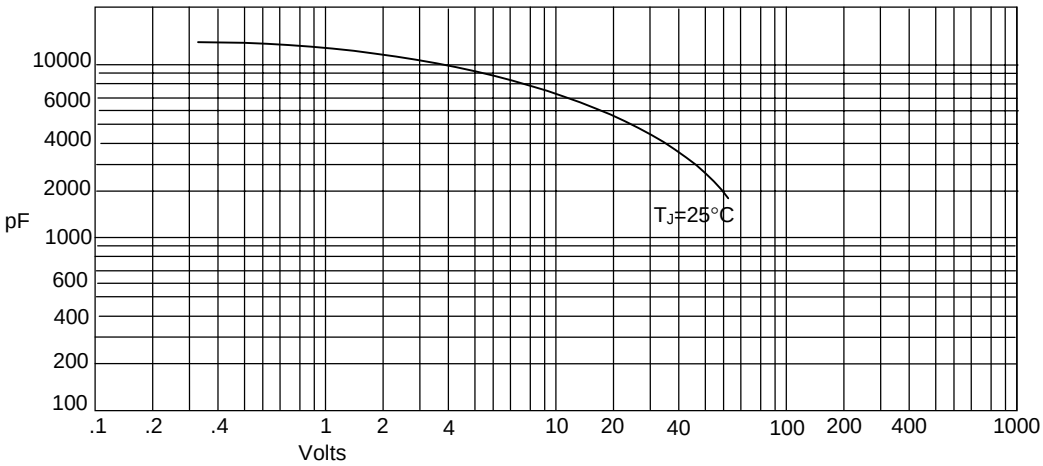
Instantaneous Forward Current - Amperes *versus*
Instantaneous Forward Voltage - Volts

Figure 2
Forward Derating Curve



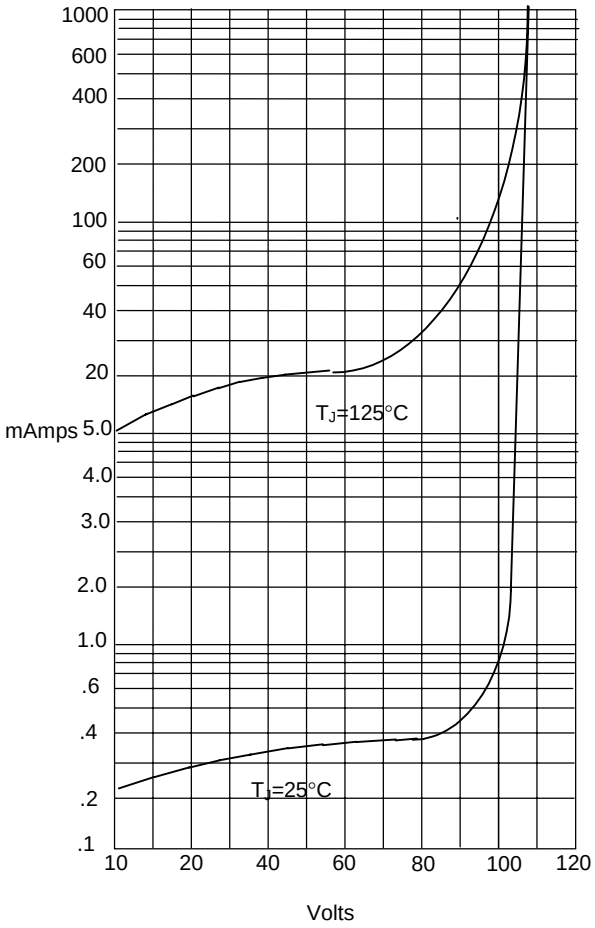
Average Forward Rectified Current - Amperes *versus*
Case Temperature - °C

Figure 3
Junction Capacitance



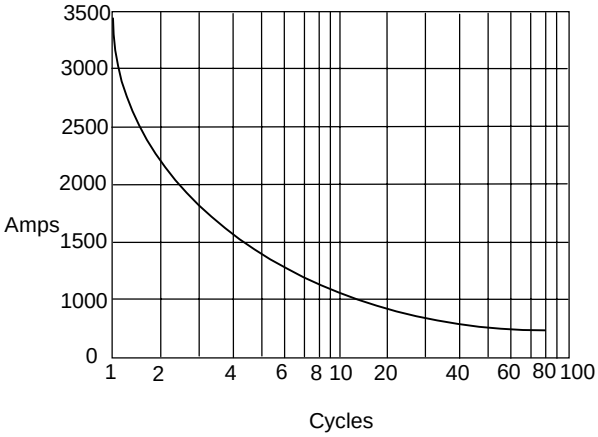
Junction Capacitance - pF *versus*
Reverse Voltage - Volts

Figure 4
Typical Reverse Characteristics



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

Figure 5
Peak Forward Surge Current



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

Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.