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

MP5005 THRU MP5010

50 Amp Single Phase Bridge Rectifier 50 to 1000 Volts

Features

- Mounting Hole For #8 Screw
- Plastic Case With Metal Bottom
- Any Mounting Position
- Surge Rating Of 400 Amps
- Case Material:Molded Plastic. UL Flammability Classificatio Rating 94-0 and MSL Rating 1
- Lead Free Finish/RoHS Compliant (NOTE 1)("P" Suffix designates RoHS Compliant. See ordering information)

Maximum Ratings

- Operating Temperature: -50°C to +150°C
- Storage Temperature: -50°C to +150°C
- Mounting Torque: 20 inch-lbs max.

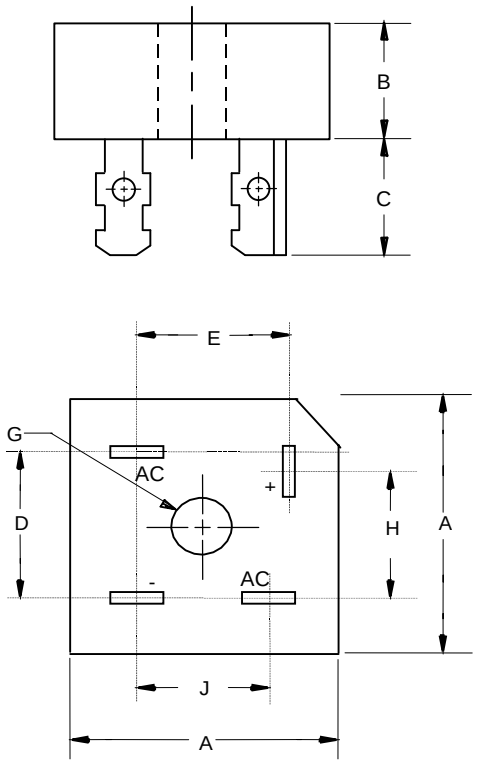
MCC Catalog Number	Device Marking	Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	Maximum RMS Voltage	Maximum DC Blocking Voltage
MP5005	MP5005	50V	35V	50V
MP501	MP501	100V	70V	100V
MP502	MP502	200V	140V	200V
MP504	MP504	400V	280V	400V
MP506	MP506	600V	420V	600V
MP508	MP508	800V	560V	800V
MP5010	MP5010	1000v	700V	1000v

Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Specified

Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	50.0A	T_a = 55°C
Peak Forward Surge Current	I_{FSM}	400A	8.3ms, half sine
Maximum Forward Voltage Drop Per Element	V_F	1.2V	I_{FM} = 25A per element; T_J = 25°C (Note 2)
Maximum DC Reverse Current At Rated DC Blocking Voltage	I_R	10µA 1.0mA	T_J = 25°C T_J = 100°C

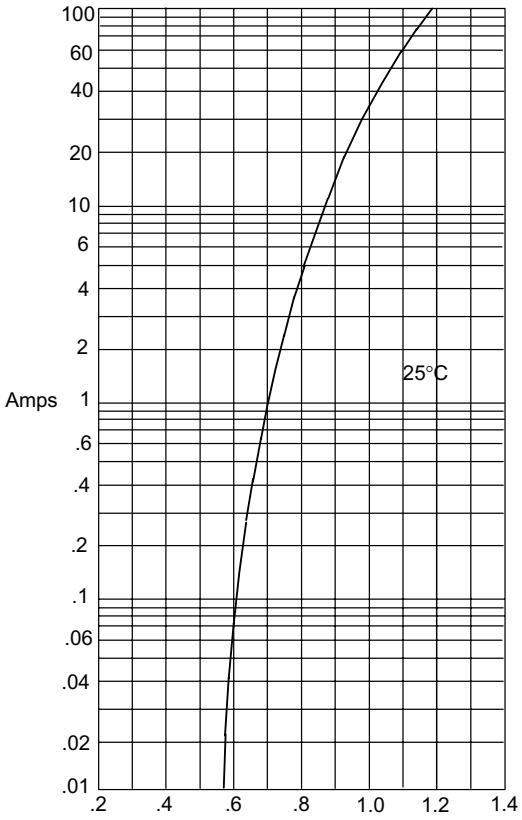
Notes: 1. High Temperature Solder Exemption Applied, see EU Directive Annex Notes 7
2. Pulse Test: Pulse Width 300usec, Duty Cycle 1%

MP-50



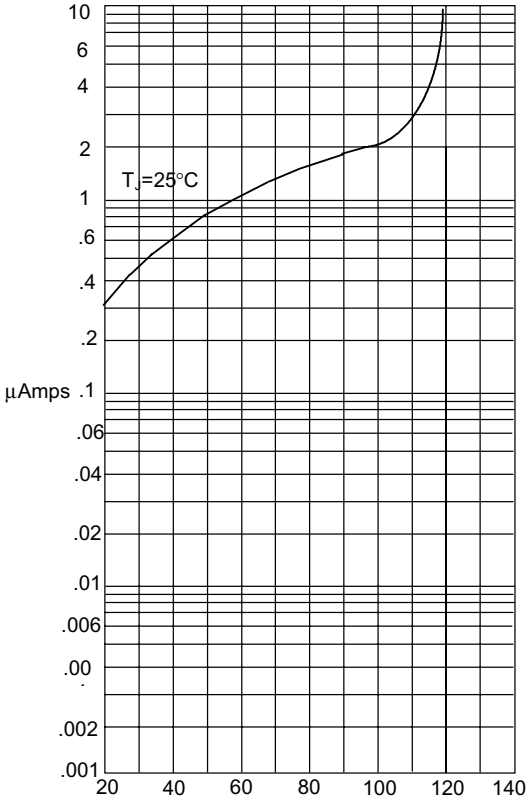
DIMENSIONS					
	INCHES		MM		
DIM	MIN	MAX	MIN	MAX	NOTE
A	---	1.140	---	29.00	
B	---	.452	---	11.50	
C	.425	.480	10.80	12.20	
D	.693	.732	17.54	18.6	
E	.637	.677	16.20	17.20	
G	.188	---	4.77	---	∅
H	.633	.673	16.10	17.10	
J	.543	.582	13.80	14.80	

Figure 1
Typical Forward Characteristics



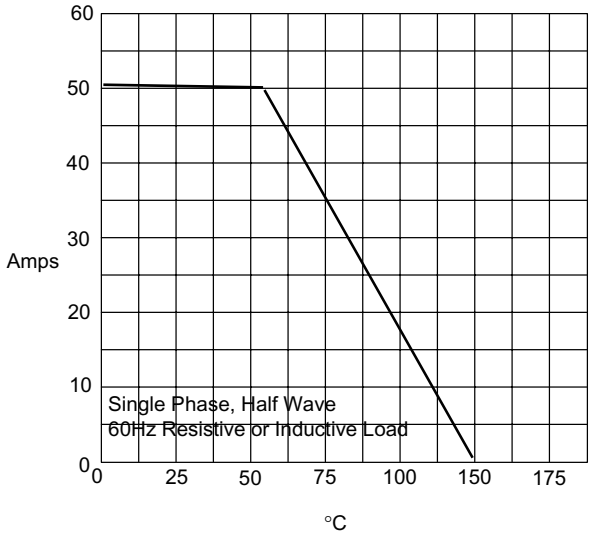
Instantaneous Forward Current - Amperes *versus*
Instantaneous Forward Voltage - Volts

Figure 2
Typical Reverse Characteristics



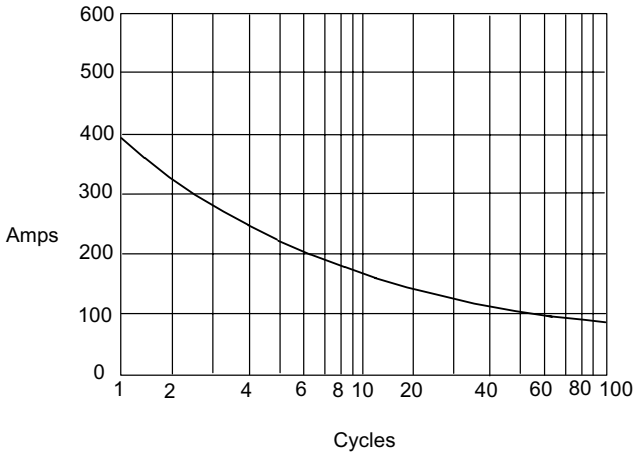
Instantaneous Reverse Leakage Current - MicroAmperes *versus*
Percent Of Rated Peak Reverse Voltage - Volts

Figure 3
Forward Derating Curve



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

Figure 4
Peak Forward Surge Current



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

Micro Commercial Components

Ordering Information

Device	Packing
(Part Number)-BP	Bulk; 400Pcs/Ctn

*****IMPORTANT NOTICE*****

Micro Commercial Components Corp. reserves the right to make changes without further notice to any product herein to make corrections, modifications , enhancements , improvements , or other changes . ***Micro Commercial Components Corp .*** does not assume any liability arising out of the application or use of any product described herein; neither does it convey any license under its patent rights ,nor the rights of others . The user of products in such applications shall assume all risks of such use and will agree to hold ***Micro Commercial Components Corp .*** and all the companies whose products are represented on our website, harmless against all damages.

*****LIFE SUPPORT*****

MCC's products are not authorized for use as critical components in life support devices or systems without the express written approval of Micro Commercial Components Corporation.

*****CUSTOMER AWARENESS*****

Counterfeiting of semiconductor parts is a growing problem in the industry. Micro Commercial Components (MCC) is taking strong measures to protect ourselves and our customers from the proliferation of counterfeit parts. MCC strongly encourages customers to purchase MCC parts either directly from MCC or from Authorized MCC Distributors who are listed by country on our web page cited below. Products customers buy either from MCC directly or from Authorized MCC Distributors are genuine parts, have full traceability, meet MCC's quality standards for handling and storage. **MCC will not provide any warranty coverage or other assistance for parts bought from Unauthorized Sources.** MCC is committed to combat this global problem and encourage our customers to do their part in stopping this practice by buying direct or from authorized distributors.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А