



Micro Commercial Components



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

# 60S05 thru 60S10

## 6 Amp Axial-Lead Glass Passivated Rectifier 50 - 1000 Volts

### Features

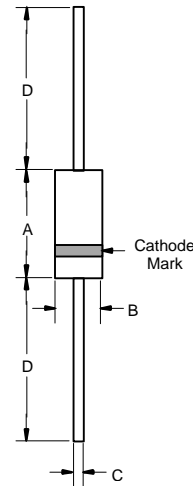
- Lead Free Finish/RoHS Compliant(Note 1) ("P" Suffix designates RoHS Compliant. See ordering information)
- Epoxy meets UL 94 V-0 flammability rating
- Moisture Sensitivity Level 1
- High Surge Current Capability and Low Leakage
- Glass Passivated Chip
- Halogen free available upon request by adding suffix "-HF"

### Maximum Ratings

- Operating Junction Temperature: -55°C to +150°C
- Storage Temperature: -55°C to +150°C

MCC Catalog Number	Device Marking	Maximum Reccurent Peak Reverse Voltage	Maximum RMS Voltage	Maximum DC Blocking Voltage
60S05	60S05	50V	35V	50V
60S1	60S1	100V	70V	100V
60S2	60S2	200V	140V	200V
60S4	60S4	400V	280V	400V
60S6	60S6	600V	420V	600V
60S8	60S8	800V	560V	800V
60S10	60S10	1000V	700V	1000V

### DO-201AD



DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	.287	.374	7.30	9.50	
B	.189	.208	4.80	5.30	
C	.048	.052	1.20	1.30	
D	1.000	---	25.40	---	

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

Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	6.0A	$T_A = 100^\circ\text{C}$
Peak Forward Surge Current	$I_{FSM}$	200A	8.3ms, half sine
Maximum Instantaneous Forward Voltage	$V_F$	1.0V	$I_{FM} = 6.0A;$ $T_J = 25^\circ\text{C}^*$
Maximum DC Reverse Current At Rated DC Blocking Voltage	$I_R$	$5\mu\text{A}$ $100\mu\text{A}$	$T_J = 25^\circ\text{C}$ $T_J = 100^\circ\text{C}$
Typical Junction Capacitance	$C_J$	150pF	Measured at 1.0MHz, $V_R=4.0V$

Notes:1.High Temperature Solder Exemption Applied, see EU Directive Annex 7.  
2.Pulse test: Pulse width 300 sec, Duty cycle 1%

Figure 1  
Typical Forward Characteristics

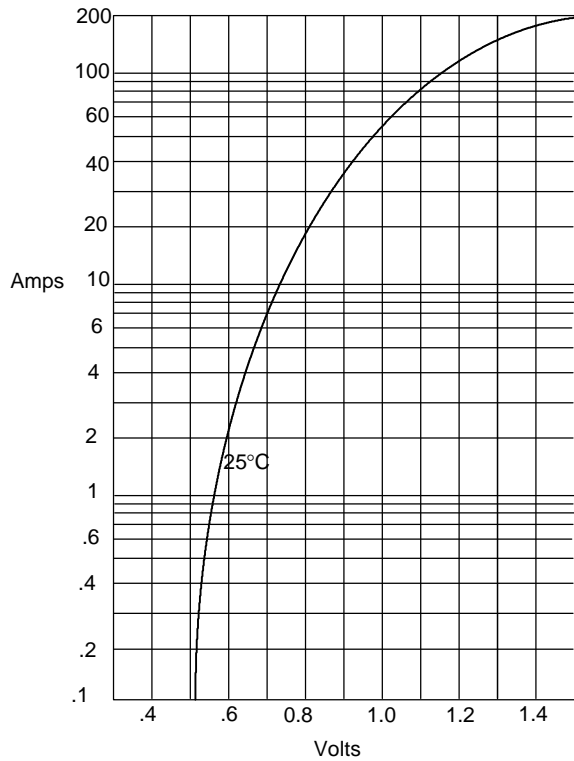
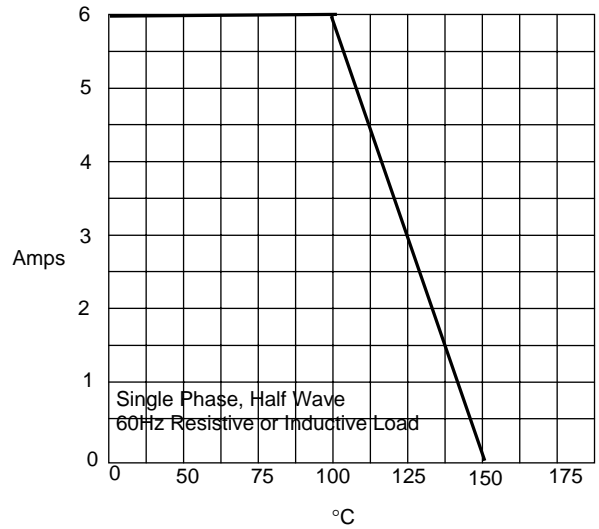
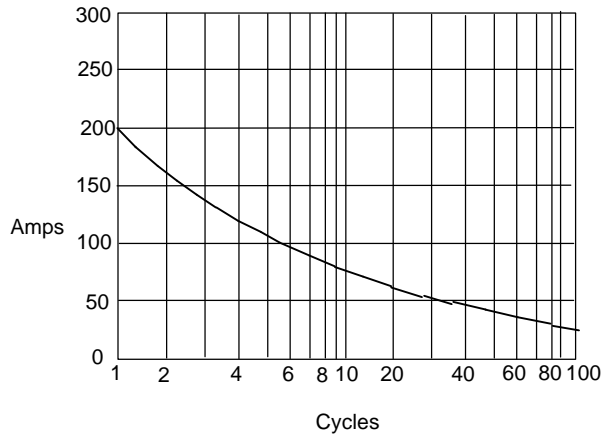


Figure 2  
Forward Derating Curve



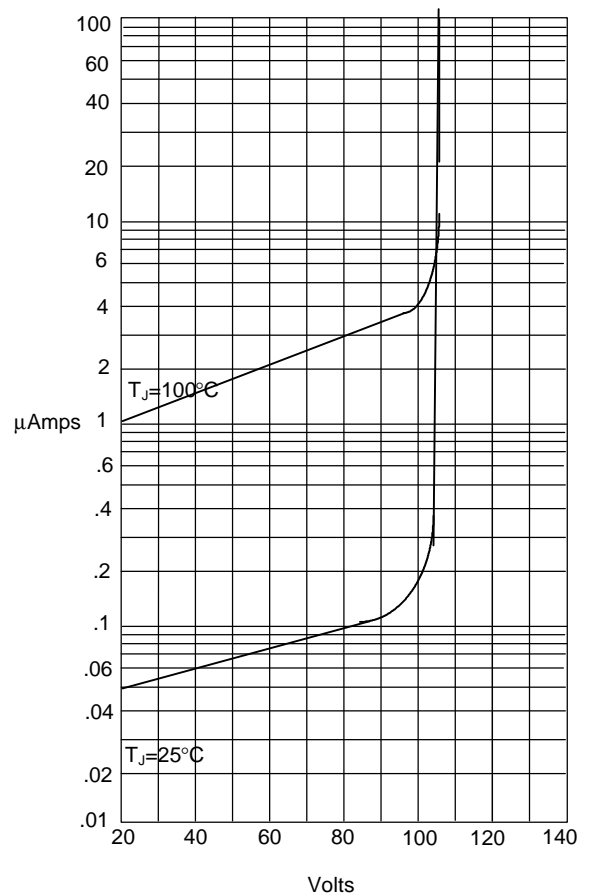
Average Forward Rectified Current - Amperes versus Ambient Temperature - °C

Figure 3  
Maximum Non-Repetitive Forward Surge Current



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

Figure 4  
Typical Reverse Characteristics



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



Micro Commercial Components

### Ordering Information :

Device	Packing
Part Number-TP	Tape&Reel: 1.2Kpcs/Reel
Part Number-AP	Ammo Packing: 1.2Kpcs/Ammo Box
Part Number-BP	Bulk: 12Kpcs/Carton

Note : Adding "-HF" suffix for halogen free, eg. Part Number-TP-HF

#### \*\*\*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.

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».



## 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).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А