



Micro Commercial Components

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

S8A THRU S8M

8 Amp Silicon Rectifier 50 to 1000 Volts

Features

- Lead Free Finish/Rohs Compliant (Note1) ("P" Suffix designates Compliant. See ordering information)
- Low Thermal Resistance
- High Current Capability
- High Temp Soldering: 260°C for 10 Seconds At Terminals
- Case Material: Molded Plastic. UL Flammability Classification Rating 94V-0 and MSL rating 1

Maximum Ratings

- Operating Temperature: -55°C to +150°C
- Storage Temperature: -55°C to +150°C
- Maximum Thermal Resistance; 8°C/W Junction To Lead

Microsemi Part Number	Device Marking	Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	Maximum RMS Voltage	Maximum DC Blocking Voltage
S8A	S8A	50V	35V	50V
S8B	S8B	100V	70V	100V
S8D	S8D	200V	140V	200V
S8G	S8G	400V	280V	400V
S8J	S8J	600V	420V	600V
S8K	S8K	800V	560V	800V
S8M	S8M	1000V	700V	1000V

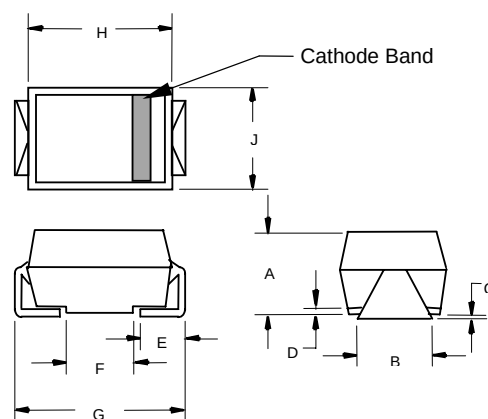
Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Specified

Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	8.0A	$T_a = 75^\circ\text{C}$
Peak Forward Surge Current	I_{FSM}	300A	8.3ms, half sine
Maximum Instantaneous Forward Voltage	V_F	1.20V	$I_{FM} = 8.0A$; $T_J = 25^\circ\text{C}^*$
Maximum DC Reverse Current At Rated DC Blocking Voltage	I_R	10μA 100μA	$T_J = 25^\circ\text{C}$ $T_J = 100^\circ\text{C}$
Typical Junction Capacitance	C_J	150pF	Measured at 1.0MHz, $V_R=4.0V$

*Pulse test: Pulse width 200 μsec, Duty cycle 2%

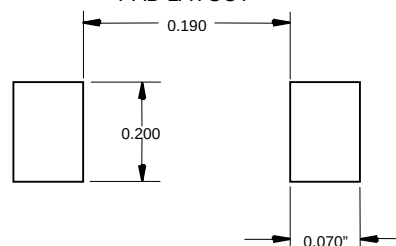
Note: 1. High Temperature Solder Exemptions Applied, see EU Directive Annex 7.

DO-214AB (HSMC) (Round Lead)



DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	.200	.214	5.08	5.43	
B	.177	.203	4.70	5.30	
C	.002	.005	.05	.13	
D	—	.02	—	.51	
E	.047	.056	1.20	1.42	
F	.168	.179	4.27	4.55	
G	.309	.322	7.85	8.18	
H	.239	.243	6.08	6.18	
J	.234	.240	5.95	6.10	

SUGGESTED SOLDER PAD LAYOUT



S8A thru S8M

Figure 1
Typical Forward Characteristics

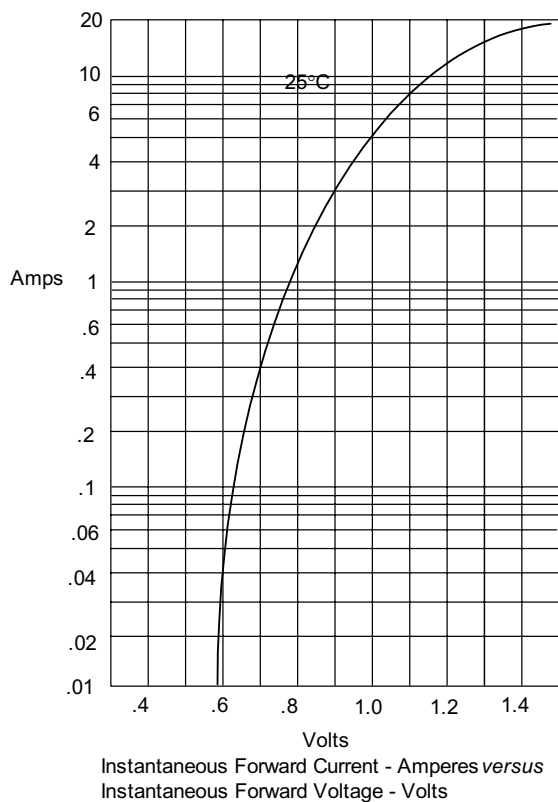


Figure 2
Forward Derating Curve

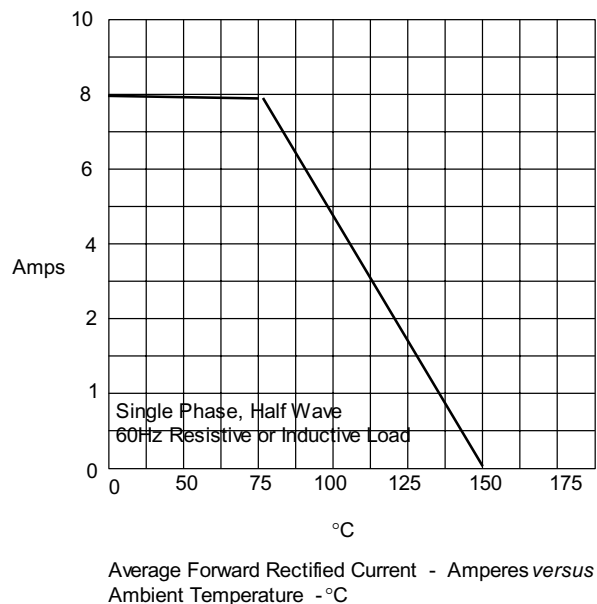
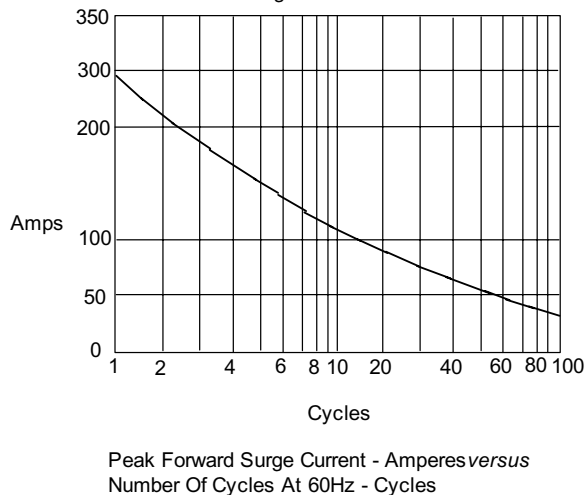


Figure 4
Peak Forward Surge Current



Ordering Information

Device	Packing
(Part Number)-TP	Tape&Reel;1.5Kpcs/Reel

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.

APPLICATIONS DISCLAIMER

Products offer by *Micro Commercial Components Corp.* are not intended for use in Medical, Aerospace or Military Applications.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9