



Micro Commercial Components

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

SDB101 THRU SDB107

Features

- Surface Mount and Low Profile Package
- Case Material: Molded Plastic. UL Flammability Classification Rating 94V-0 and MSL Rating 1
- UL Recognized File # E165989
- Lead Free Finish/RoHS Compliant (NOTE 1) ("P" Suffix designates RoHS Compliant. See ordering information)

Maximum Ratings

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

MCC Part Number	Device Marking	Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	Maximum RMS Voltage	Maximum DC Blocking Voltage
SDB101	SDB101	50V	35V	50V
SDB102	SDB102	100V	70V	100V
SDB103	SDB103	200V	140V	200V
SDB104	SDB104	400V	280V	400V
SDB105	SDB105	600V	420V	600V
SDB106	SDB106	800V	560V	800V
SDB107	SDB107	1000V	700	1000V

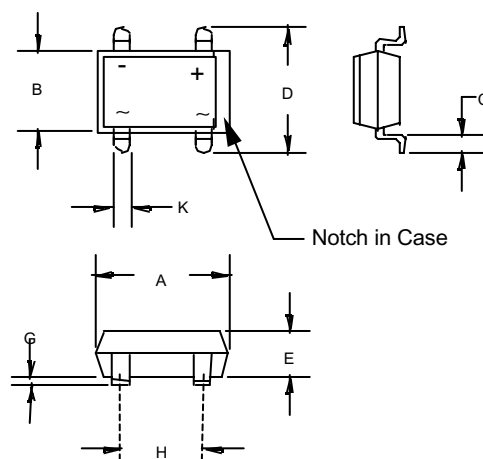
Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Specified

Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	1.0 A	$T_A = 40^\circ\text{C}$
Peak Forward Surge Current	I_{FSM}	50A	8.3ms, half sine
Maximum Instantaneous Forward Voltage	V_F	1.1V	$I_{FM} = 1.0\text{A}; T_A = 25^\circ\text{C}$
Maximum DC Reverse Current At Rated DC Blocking Voltage	I_R	10μA 0.5mA	$T_A = 25^\circ\text{C}$ $T_A = 125^\circ\text{C}$
Typical Junction Capacitance	C_J	25pF	Measured at 1.0MHz, $V_R=4.0\text{V}$

Notes: 1. High Temperature Solder Exemption Applied, see EU Directive Annex Notes 7

1.0 Amp Single Phase Bridge Rectifier 50 to 1000 Volts

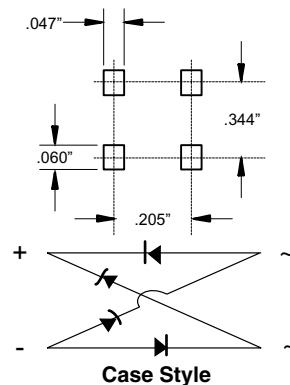
SDB-1



DIMENSIONS

DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	.316	.335	8.05	8.51	
B	.245	.255	6.20	6.50	
C	.040	.060	1.02	1.50	
D	.360	.410	9.40	10.4	
E	.102	.130	2.60	3.30	
G	.003	.013	.076	.330	
H	.195	.205	5.00	5.20	
K	.038	.047	1.00	1.20	

Suggested Solder Pad Layout

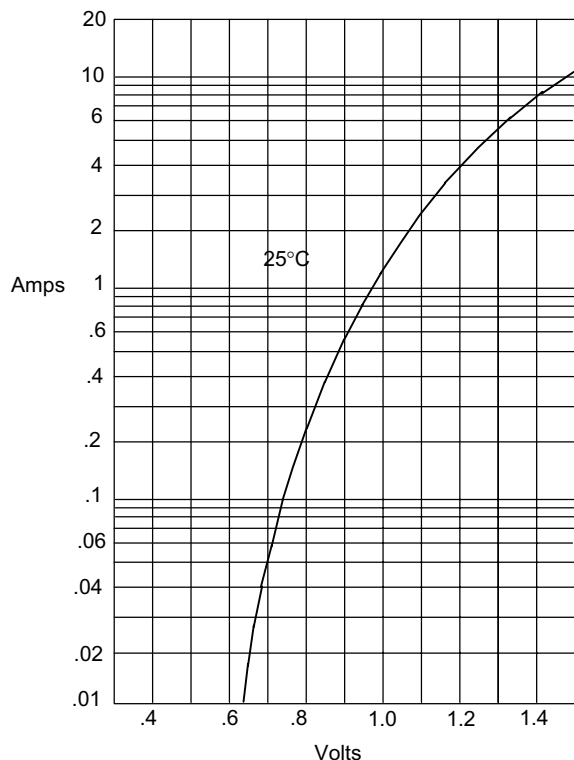


SDB101 thru SDB107



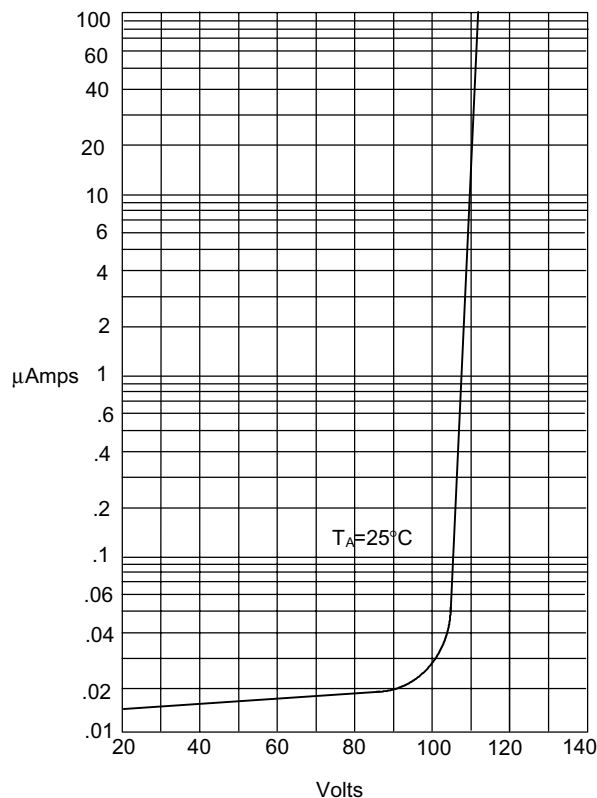
Micro Commercial Components

Figure 1
Typical Forward Characteristics



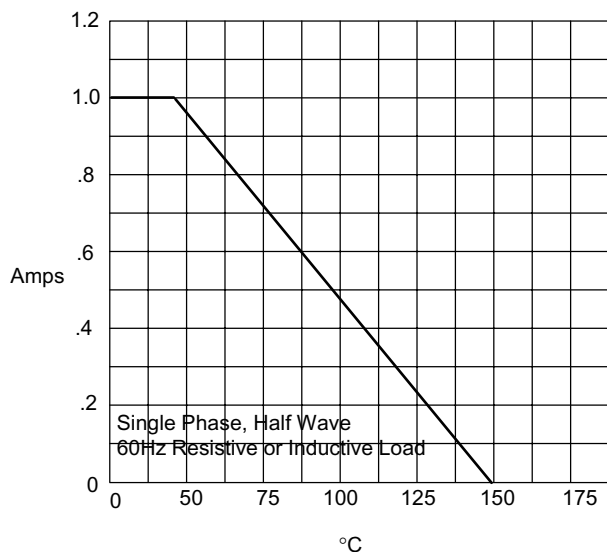
Instantaneous Forward Current - Amperes versus
Instantaneous Forward Voltage - Volts

Figure 2
Typical Reverse Characteristics



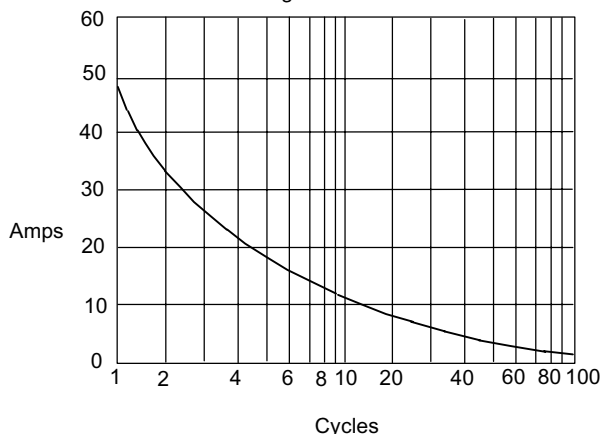
Instantaneous Reverse Leakage Current - MicroAmperes versus
Percent Of Rated Peak Reverse Voltage - Volts

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

Ordering Information

Device	Packing
(Part Number)-TP	Tape&Reel;1.5Kpcs/Reel
(Part Number)-BP	Bulk;50pcs/Tube

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.



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.