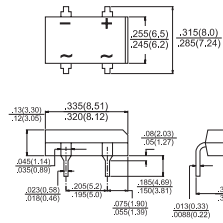
DB(S)101G - DB(S)107G

Single Phase 1.0 AMP. Glass Passivated Bridge Rectifiers

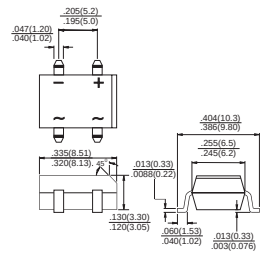




DB



DBS



Dimensions in inches and (millimeters)

Features

- ✧ Glass passivated junction
- ✧ Ideal for printed circuit board
- ✧ Reliable low cost construction utilizing molded plastic technique
- ✧ High temperature soldering guaranteed: 260 °C / 10 seconds / 0.375" (9.5mm) lead length at 5 lbs., (2.3 kg) tension
- ✧ Small size, simple installation
- ✧ High surge current capability

Maximum Ratings and Electrical Characteristics

Rating at 25 °C ambient temperature unless otherwise specified.
Single phase, half wave, 60 Hz, resistive or inductive load.
For capacitive load, derate current by 20%

Type Number	Symbol	DB 101G / DBS 101G	DB 102G / DBS 102G	DB 103G / DBS 103G	DB 104G / DBS 104G	DB 105G / DBS 105G	DB 106G / DBS 106G	DB 107G / DBS 107G	Units
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum RMS Voltage	V_{RMS}	35	70	140	280	420	560	700	V
Maximum DC Blocking Voltage	V_{DC}	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum Average Forward Rectified Current @T_A = 40 °C	$I_{(AV)}$	1.0							A
Peak Forward Surge Current, 8.3 ms Single Half Sine-wave Superimposed on Rated Load (JEDEC method)	I_{FSM}	50							A
Maximum Instantaneous Forward Voltage @ 1.0A	V_F	1.1							V
Maximum DC Reverse Current @ T_A=25 °C at Rated DC Blocking Voltage @ T_A=125 °C	I_R	10 500							uA uA
Typical Thermal resistance (Note 1)	$R_{\theta JA}$ $R_{\theta JL}$	40 15							°C/W
Operating Temperature Range	T_J	-55 to +150							°C
Storage Temperature Range	T_{STG}	-55 to +150							°C

Notes:
1. Thermal Resistance from Junction to Ambient and from Junction to Lead Mounted On P.C.B. with 0.2" x 0.2" (5mm x 5mm) Copper Pads.
2. DBS for Surface Mount Package.

DB(S)101G - DB(S)107G

Single Phase 1.0 AMP. Glass Passivated Bridge Rectifiers

RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES (DB(S)101G THRU DB(S)107G)

FIG.1- MAXIMUM DERATING CURVE FOR OUTPUT RECTIFIED CURRENT

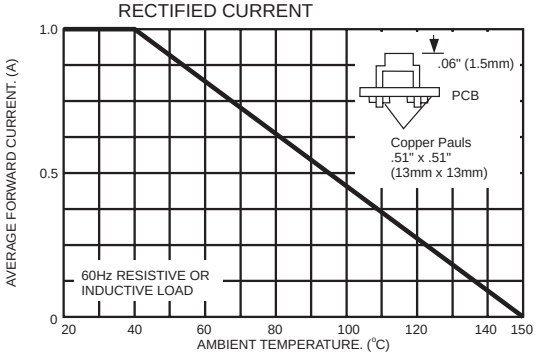


FIG.2- TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS PER BRIDGE ELEMENT

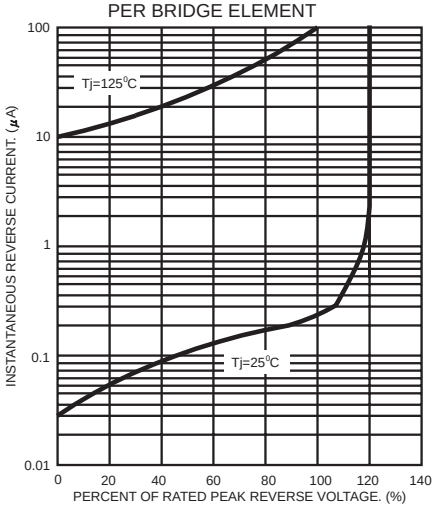


FIG.3- MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT

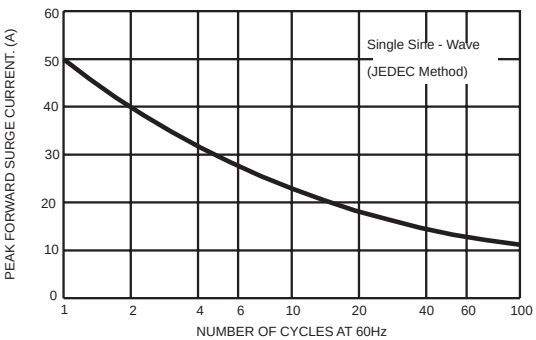


FIG.4- TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE PER BRIDGE ELEMENT

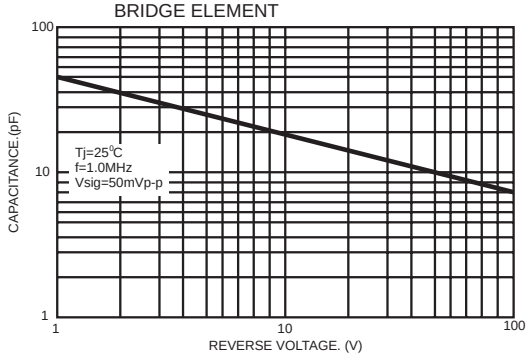
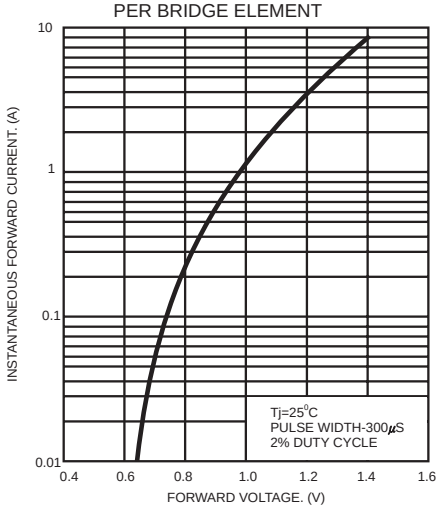


FIG.5- TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS PER BRIDGE ELEMENT



Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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