Single Phase Glass Passivated Silicon Bridge Rectifier

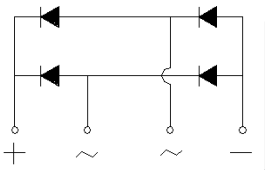
V_{RRM} = 50 V - 400 V

I_O = 1 A

Features

- Ideal for printed circuit board
- Reliable low cost construction utilizing molded plastic technique
- High surge current capability
- Small size, simple installation
- Types from 50 V up to 400 V V_{RRM}
- Not ESD Sensitive

DB Package



Mechanical Data

Case: Molded plastic

Terminals: Plated terminals, solderable per MIL-STD-202, Method 208

Polarity: Polarrity symbols marked on the body

Mounting position: Any

Maximum ratings at Tc = 25 °C, unless otherwise specified

Parameter	Symbol	Conditions	DB101G	DB102G	DB103G	DB104G	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		50	100	200	400	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		35	70	140	280	V
DC blocking voltage	V_{DC}		50	100	200	400	V
Operating temperature	T_j		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	°C
Storage temperature	T_{stg}		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	°C

Electrical characteristics at Tc = 25 °C, unless otherwise specified

Single phase, half sine wave, 60 Hz, resistive or inductive load

For capacitive load derate current by 20%

Parameter	Symbol	Conditions	DB101G	DB102G	DB103G	DB104G	Unit
Maximum average forward rectified current	I_O	T_a = 40 °C	1.0	1.0	1.0	1.0	A
Peak forward surge current	I_{FSM}	t_p = 8.3 ms, half sine	30	30	30	30	A
Maximum instantaneous forward voltage drop	V_F	I_F = 1.0 A	1.1	1.1	1.1	1.1	V
Maximum DC reverse current at rated DC blocking voltage	I_R	T_a = 25 °C T_a = 125 °C	5 500	5 500	5 500	5 500	µA
Typical junction capacitance	C_j		25	25	25	25	pF
Typical thermal resistance	$R_{\theta JC}$		20	20	20	20	°C/W

FIG.1-DERATING CURVE FOR OUTPUT RCTIFIER CURRENT

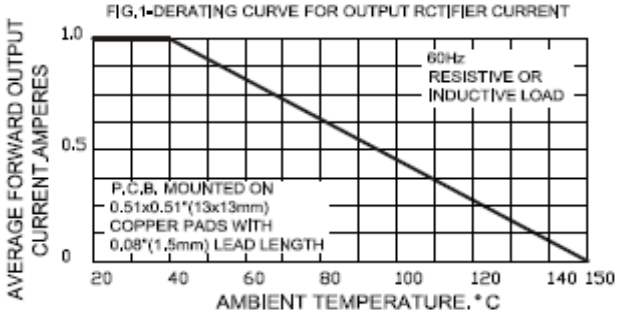


FIG.2-MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT

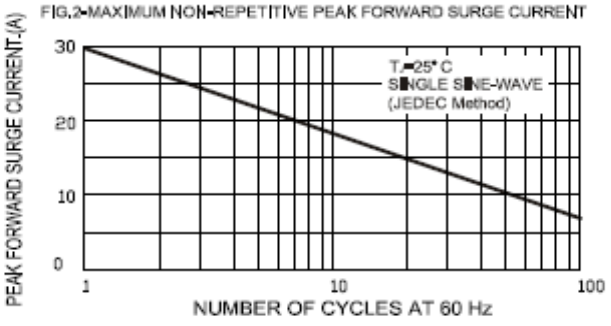


FIG.3- TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS PER BRIDGE ELEMENT

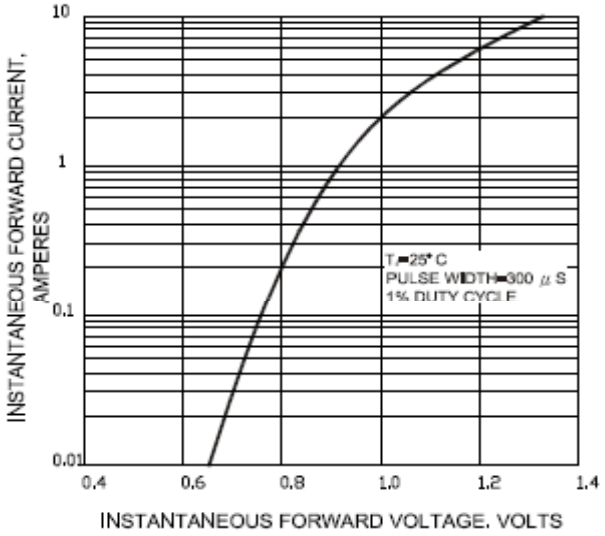


FIG.4- TYPICAL REVERSE LEAKAGE CHARACTERISTICS PER BRIDGE ELEMENT

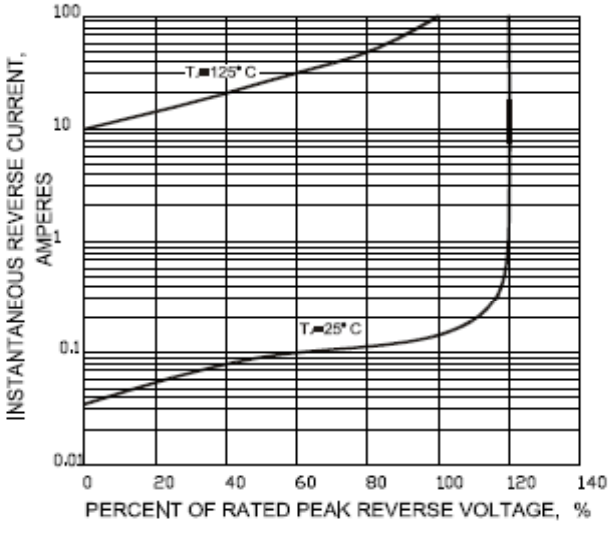
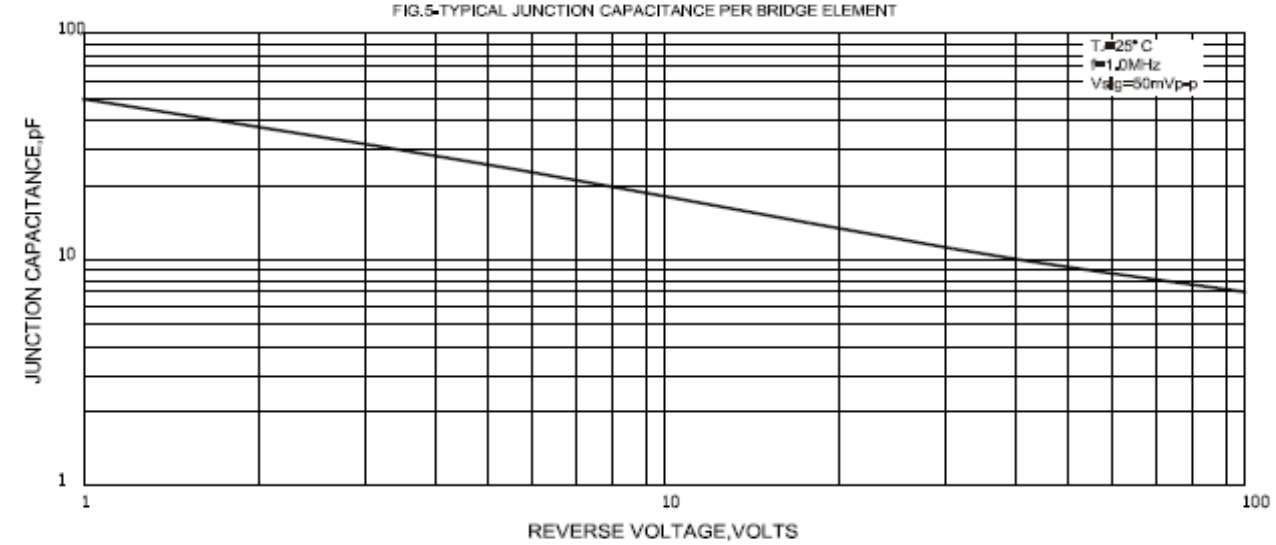
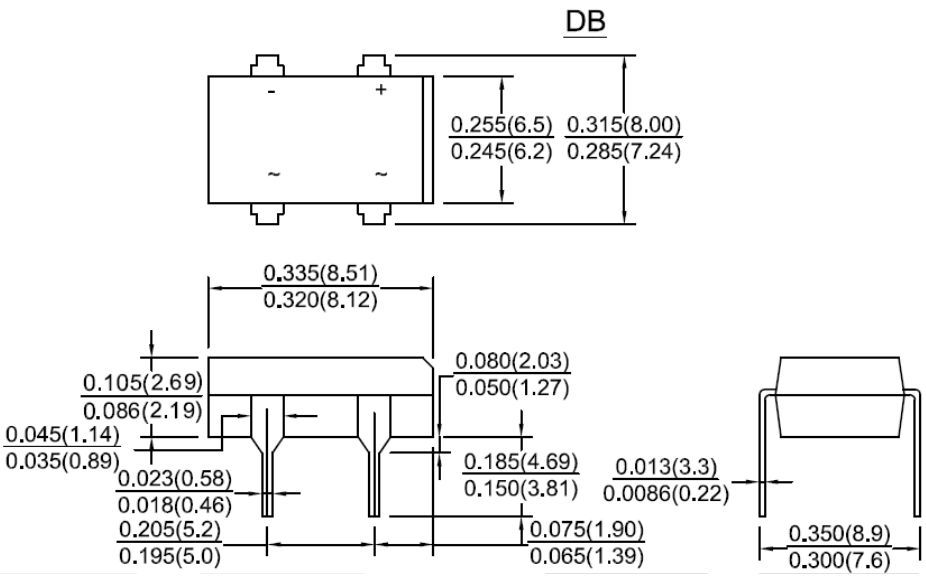


FIG.5-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE PER BRIDGE ELEMENT

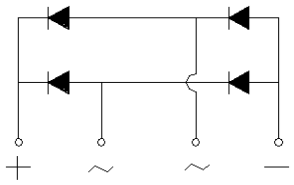


Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



Dimensions in inches and (millimeters)



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

GeneSiC Semiconductor:

DB101G DB102G DB103G DB104G DB105G DB106G DB107G

Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331