

Single Phase Glass Passivated Silicon Bridge Rectifier

 $V_{RRM} = 50 \text{ V} - 400 \text{ V}$
 $I_O = 1.5 \text{ A}$

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

Mechanical Data

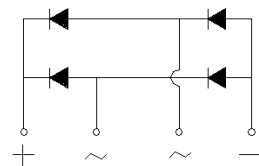
Case: Molded plastic

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

Polarity: Polarity symbols marked on the body

Mounting position: Any

DB Package



Maximum ratings at $T_c = 25^\circ\text{C}$, unless otherwise specified

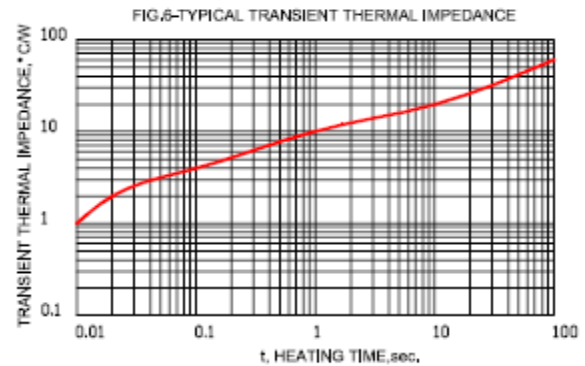
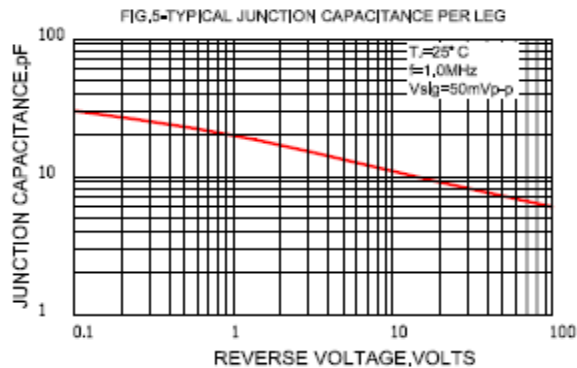
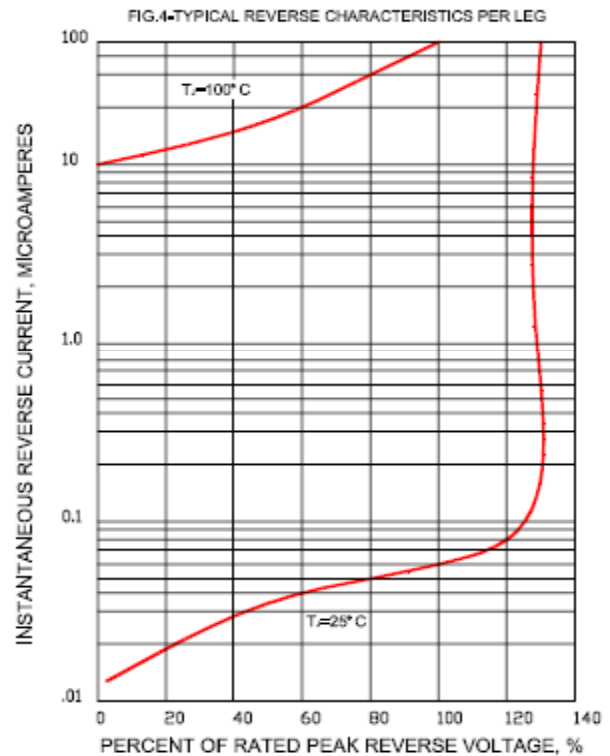
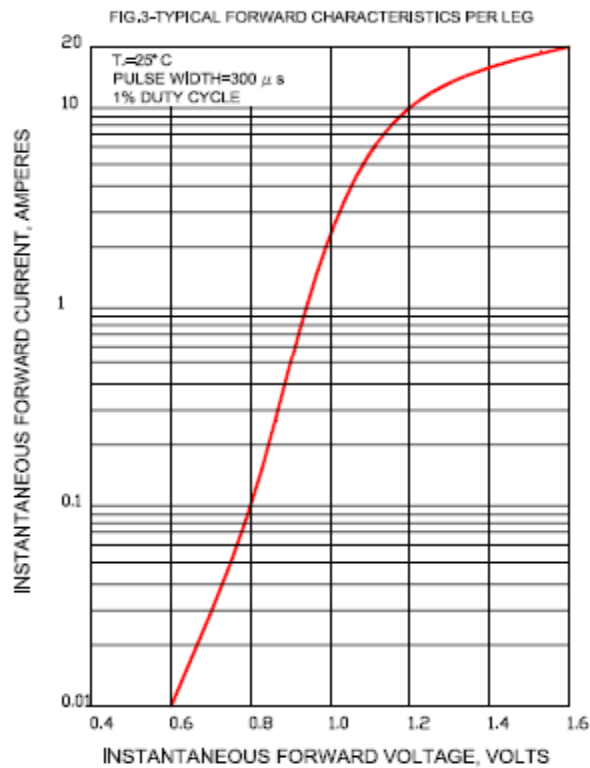
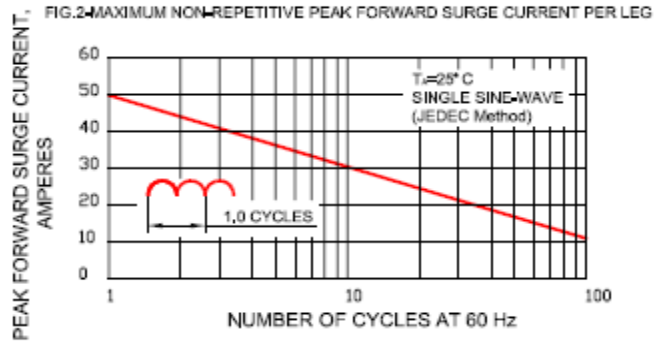
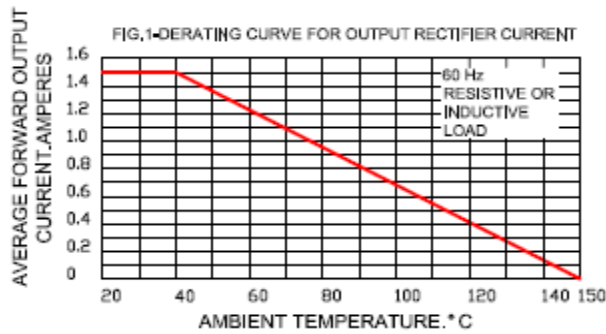
Parameter	Symbol	Conditions	DB151G	DB152G	DB153G	DB154G	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		50	100	200	400	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		35	70	140	280	V
DC blocking voltage	V_{DC}		50	100	200	400	V
Operating temperature	T_j		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	$^\circ\text{C}$

Electrical characteristics at $T_c = 25^\circ\text{C}$, unless otherwise specified

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

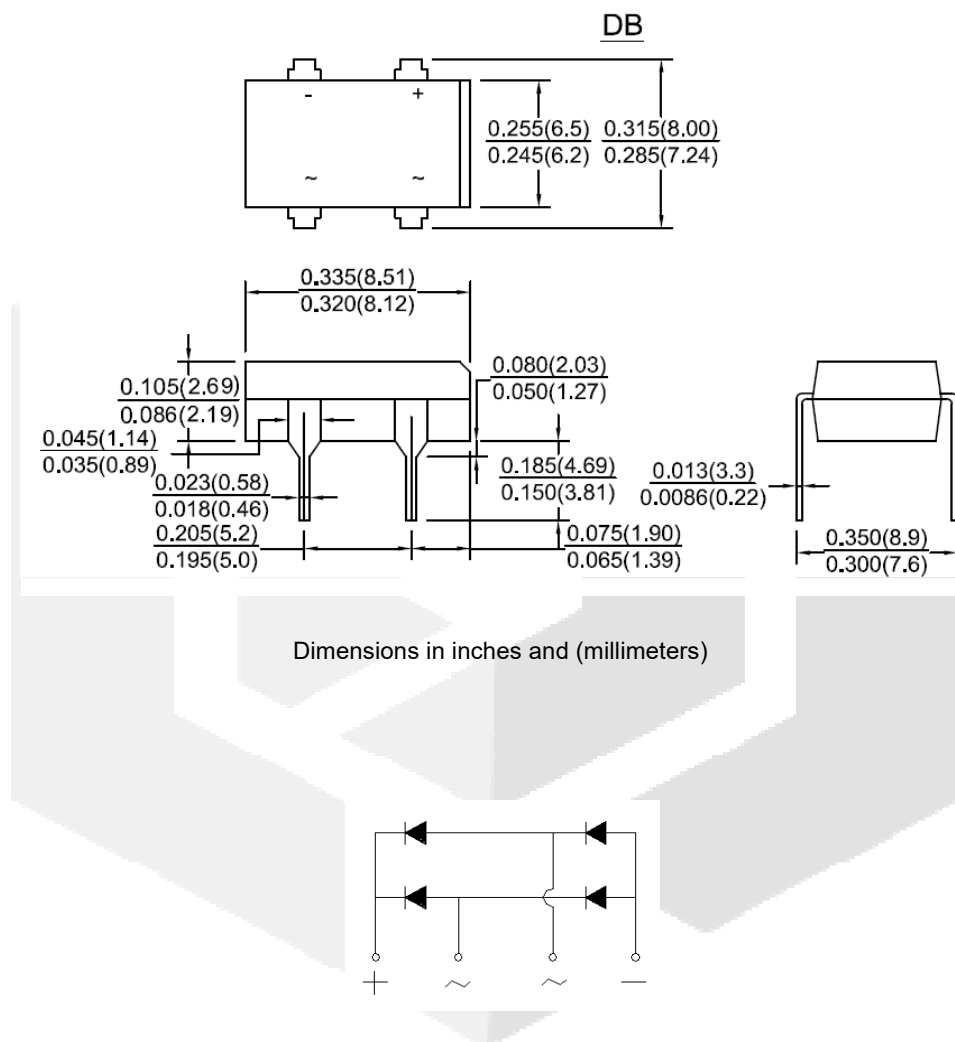
For capacitive load derate current by 20%

Parameter	Symbol	Conditions	DB151G	DB152G	DB153G	DB154G	Unit
Maximum average forward rectified current	I_O	$T_a = 40^\circ\text{C}$	1.5	1.5	1.5	1.5	A
Peak forward surge current	I_{FSM}	$t_p = 8.3 \text{ ms}$, half sine	50	50	50	50	A
Maximum instantaneous forward voltage drop	V_F	$I_F = 1.5 \text{ A}$	1.1	1.1	1.1	1.1	V
Maximum DC reverse current at rated DC blocking voltage	I_R	$T_a = 25^\circ\text{C}$	5	5	5	5	μA
		$T_a = 125^\circ\text{C}$	500	500	500	500	
Rating for fusing	I^2t	$t < 8.3 \text{ ms}$	10	10	10	10	A^2sec
Typical junction capacitance	C_j		14	14	14	14	pF
Typical thermal resistance	$R_{\theta JA}$		36	36	36	36	$^\circ\text{C/W}$



Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[GeneSiC Semiconductor:](#)

[DB151G](#) [DB152G](#) [DB153G](#) [DB154G](#)

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

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

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