

## Single Phase Silicon Bridge Rectifier

$V_{RRM} = 600\text{ V} - 1000\text{ V}$   
 $I_O = 10\text{ A}$

### Features

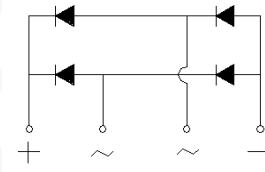
- Low forward voltage drop
- Low leakage current
- Types from 600 V up to 1000 V  $V_{RRM}$
- Not ESD Sensitive

BR-10 Package



### Mechanical Data

Case: Molded plastic body  
 Polarity: marked on the body  
 Mounting: Hole thru for #6 screw  
 Mounting position: Any



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

Parameter	Symbol	Conditions	BR106	BR108	BR1010	Unit
Repetitive peak reverse voltage	$V_{RRM}$		600	800	1000	V
RMS reverse voltage	$V_{RMS}$		420	560	700	V
DC blocking voltage	$V_{DC}$		600	800	1000	V
Operating temperature	$T_j$		-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	$^\circ\text{C}$

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

Single phase, half sine wave, 60 Hz, resistive or inductive load  
 For capacitive load derate current by 20%

Parameter	Symbol	Conditions	BR106	BR108	BR1010	Unit
Maximum average forward rectified current	$I_O$	$T_c = 50\text{ }^\circ\text{C}$	10	10	10	A
Peak forward surge current	$I_{FSM}$	$t_p = 8.3\text{ ms}$ , half sine	150	150	150	A
Maximum instantaneous forward voltage drop per bridge element	$V_F$	$I_F = 5.0\text{ A}$	1.1	1.1	1.1	V
Maximum DC reverse current at rated DC blocking voltage	$I_R$	$T_a = 25\text{ }^\circ\text{C}$ $T_a = 100\text{ }^\circ\text{C}$	10 1000	10 1000	10 1000	$\mu\text{A}$
Typical junction capacitance	$C_j$		55	55	55	pF
Typical thermal resistance	$R_{\theta JA}$		9.4	9.4	9.4	$^\circ\text{C/W}$

FIG.1-TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

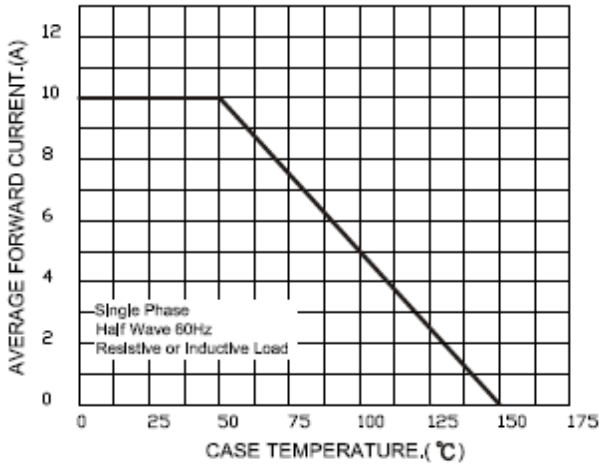


FIG.2-MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

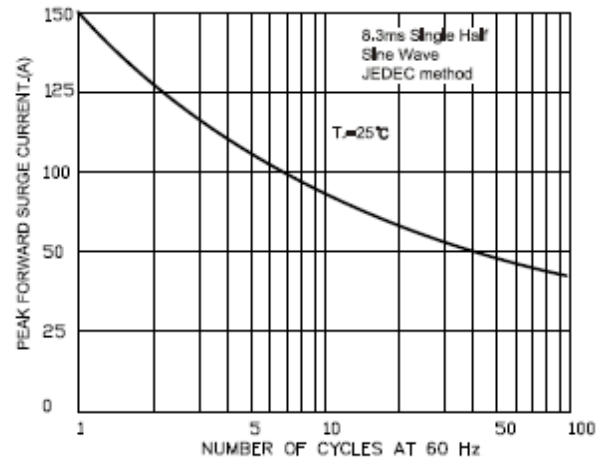


FIG.3-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

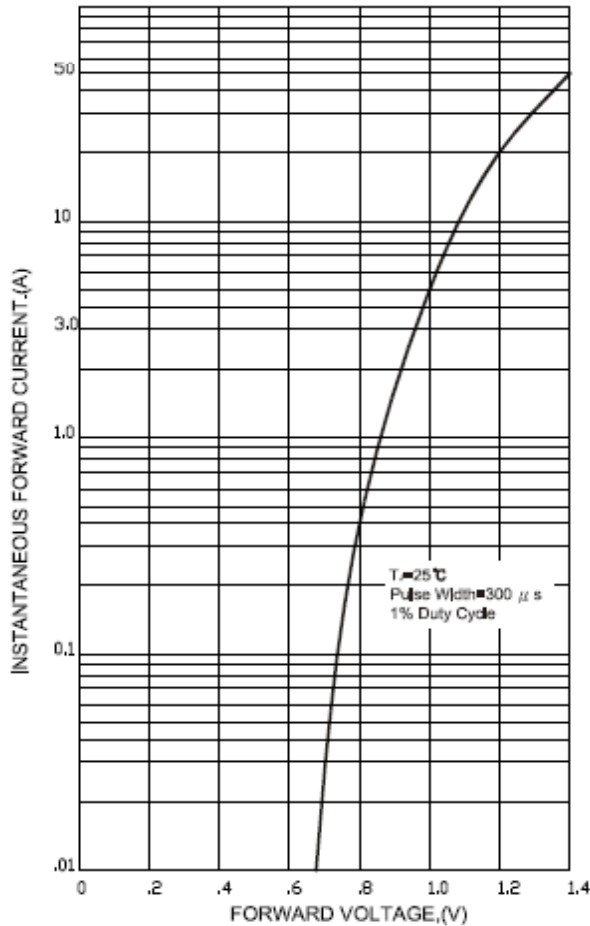
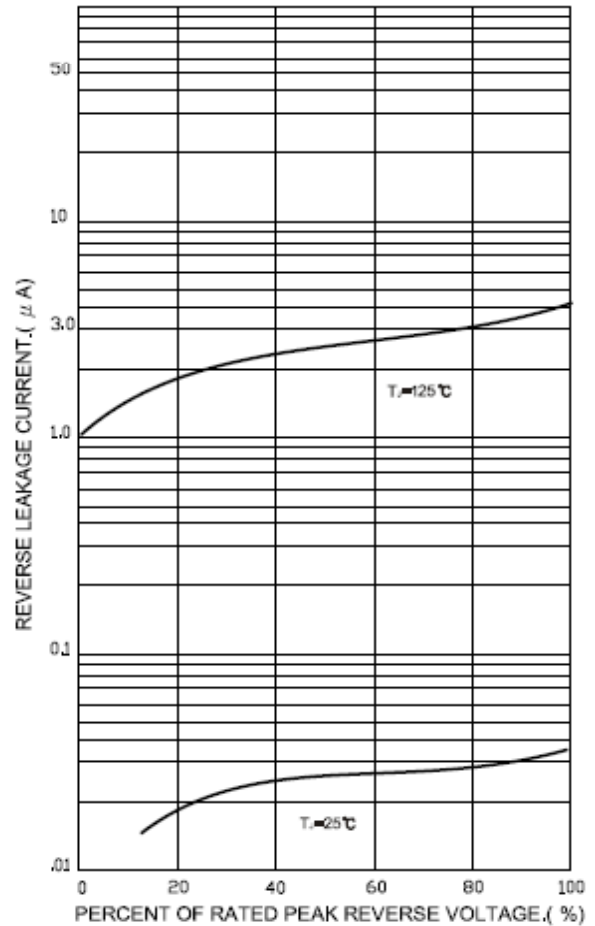
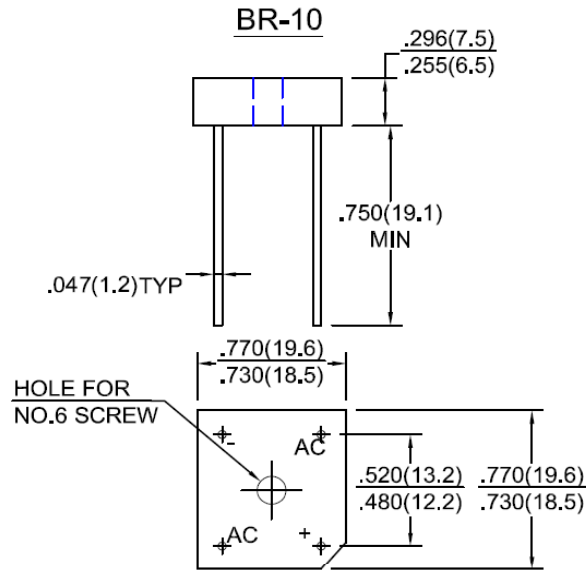


FIG.4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

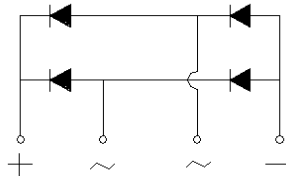


**Package dimensions and terminal configuration**

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:](#)

[BR1010](#) [BR106](#) [BR108](#)

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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