

Single Phase Silicon Bridge Rectifier

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

Features

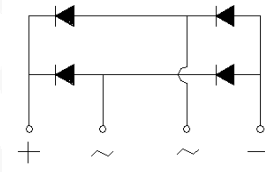
- Low forward voltage drop
- Low leakage current
- Types from 600 V up to 1000 V V_{RRM}
- Not ESD Sensitive

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	μA
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

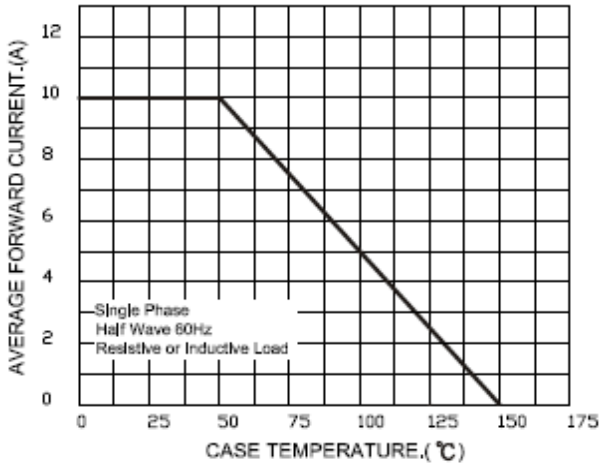


FIG.2-MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

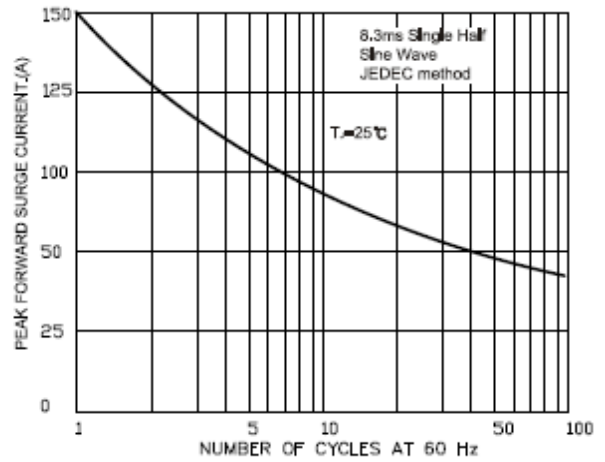


FIG.3-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

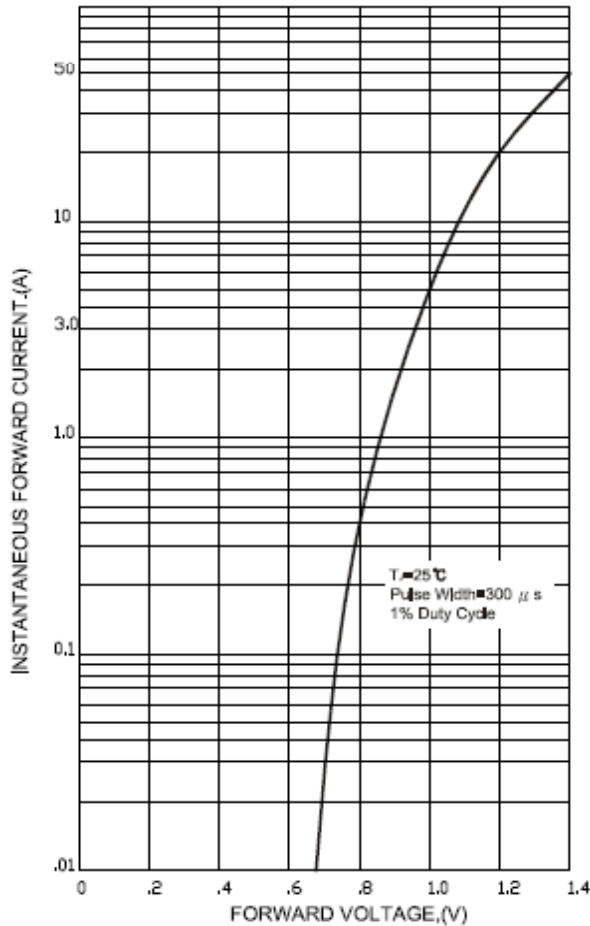
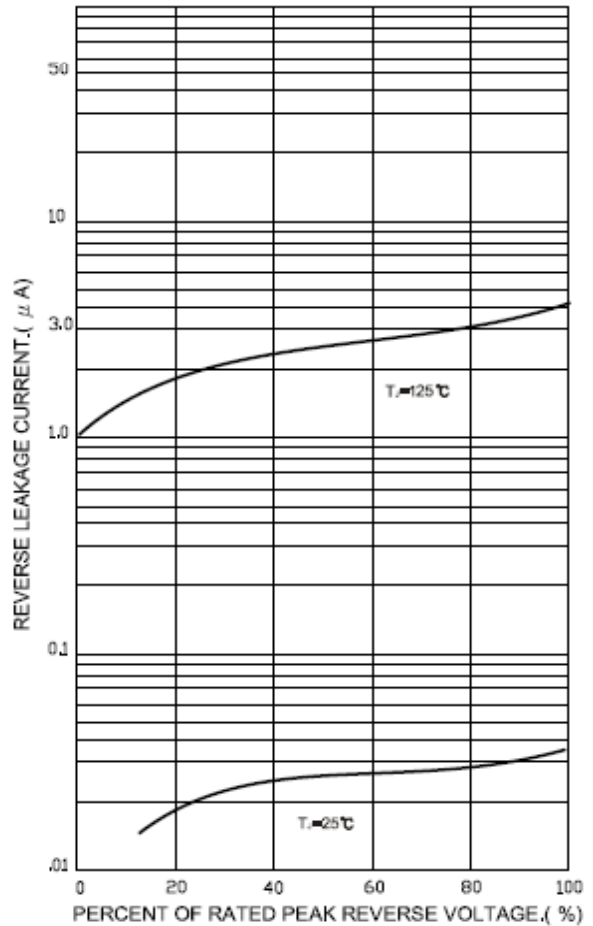
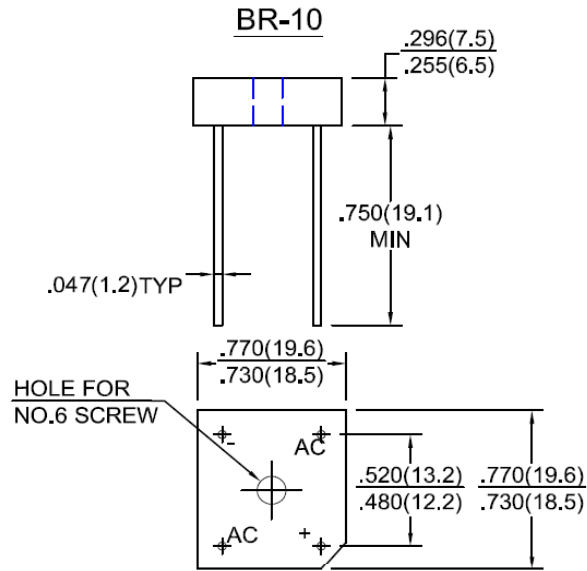


FIG.4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

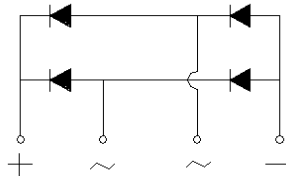


Package dimensions and terminal configuration

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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru