Single Phase Silicon Bridge Rectifier

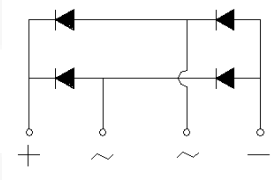
V_{RRM} = 50 V - 400 V

I_O = 6 A

Features

- Low forward voltage drop
- Low leakage current
- Types from 50 V up to 400 V V_{RRM}
- Not ESD Sensitive

BR-6 Package



Mechanical Data

Case: Molded plastic body

Mounting: Hole thru for #6 screw

Mounting position: Any

Lead: As marked

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

Parameter	Symbol	Conditions	BR605	BR61	BR62	BR64	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		-65 to 125	-65 to 125	-65 to 125	-65 to 125	°C
Storage temperature	T_{stg}		-65 to 150	-65 to 150	-65 to 150	-65 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	BR605	BR61	BR62	BR64	Unit
Maximum average forward rectified current	I_O	T_c = 75 °C	6.0	6.0	6.0	6.0	A
Peak forward surge current	I_{FSM}	t_p = 8.3 ms, half sine	200	200	200	200	A
Maximum instantaneous forward voltage drop per bridge element	V_F	I_F = 3.0 A	1.0	1.0	1.0	1.0	V
Maximum DC reverse current at rated DC blocking voltage	I_R	T_a = 25 °C T_a = 100 °C	10 200	10 200	10 200	10 200	µA

FIG.1-TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

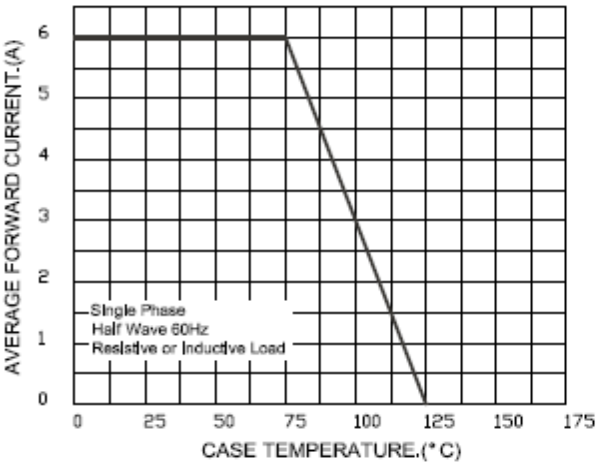


FIG.2-MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

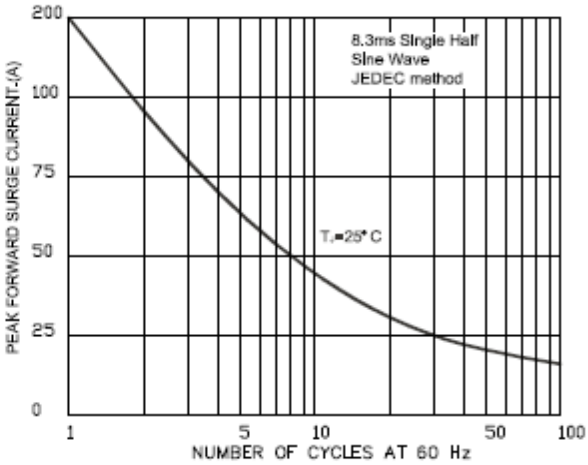


FIG.3-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

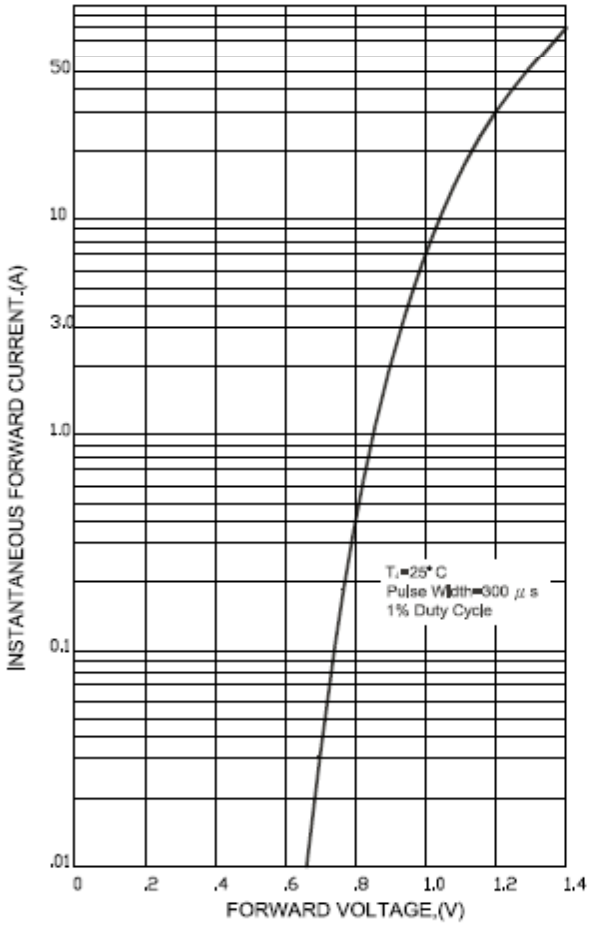
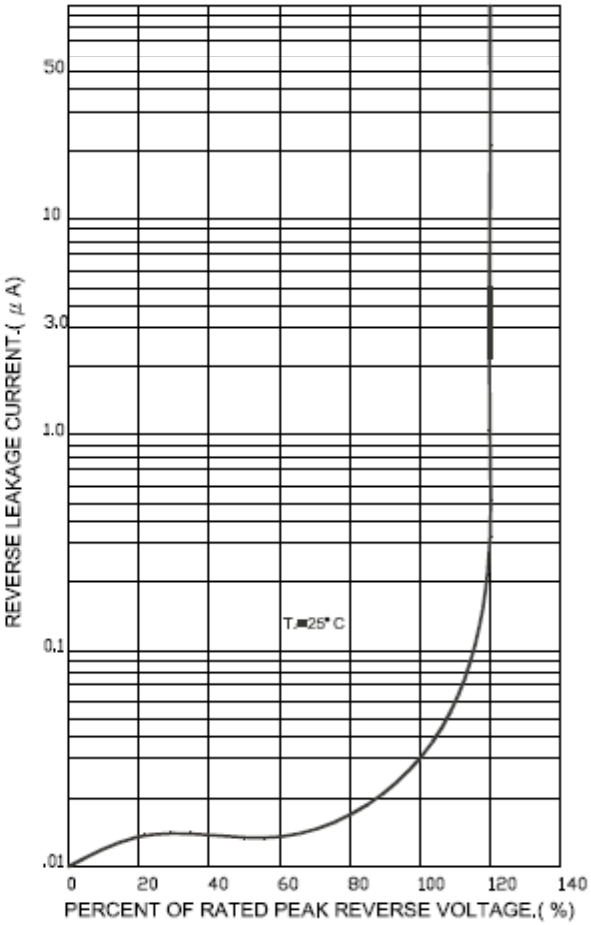


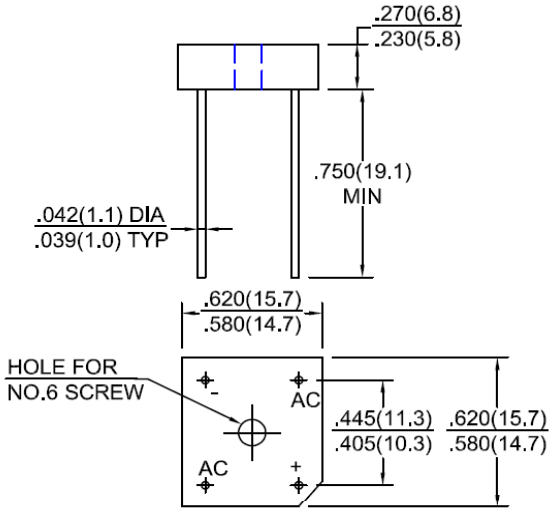
FIG.4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS



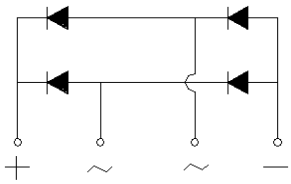
Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.

BR-6



Dimensions in inches and (millimeters)



Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

GeneSiC Semiconductor:

BR605 BR61 BR62 BR64

Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.