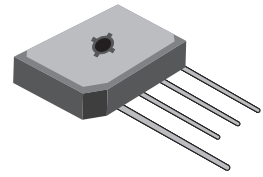


## BR5005L-G Thru. BR5010L-G

Reverse Voltage: 50 to 1000V

Forward Current: 50A

RoHS Device

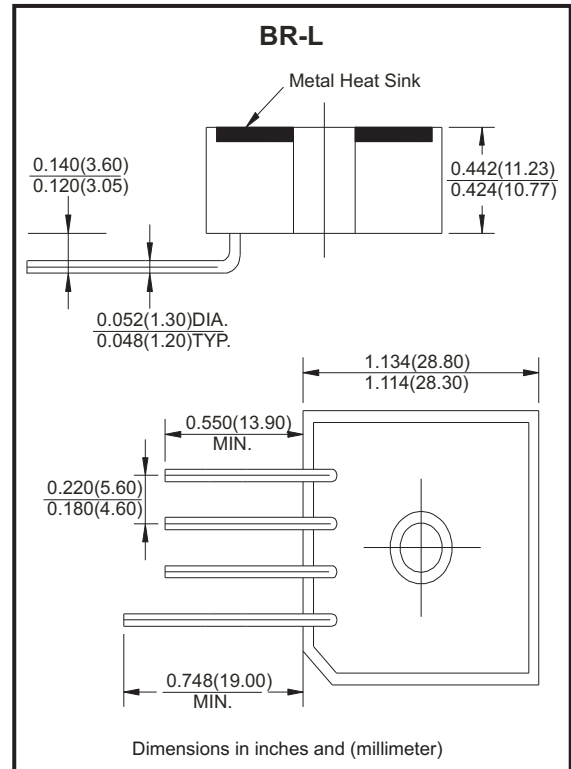


### Features

- Plastic case with heatsink for heat dissipation.
- Surge overload -500 Amperes peak.
- UL recognized file # E349301

### Mechanical Data

- Epoxy: UL 94V-0 rate flame retardant.
- Case: Molded plastic with heatsink integrally, mounted in the bridge encapsulation.
- Mounting position: Any
- Weight: 30 grams
- Terminals: Wire lead Ø 50mils.



### Maximum ratings and electrical characteristics

Rating at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.  
Single phase, half wave, 60Hz, resistive or inductive load.  
For capacitive load, derate current by 20%

| Parameter   | Symbol                    | BR 5005L-G  | BR 501L-G | BR 502L-G | BR 504L-G | BR 506L-G | BR 508L-G | BR 5010L-G | Unit               |
|---|---------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|--------------------|
| Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage  | $V_{RRM}$                 | 50          | 100       | 200       | 400       | 600       | 800       | 1000       | V                  |
| Maximum RMS Bridge Input Voltage  | $V_{RMS}$                 | 35          | 70        | 140       | 280       | 420       | 560       | 700        | V                  |
| Maximum DC Blocking Voltage   | $V_{DC}$                  | 50          | 100       | 200       | 400       | 600       | 800       | 1000       | V                  |
| Maximum Average Forward Current for Resistive Load @ $T_c=55^\circ\text{C}$         | $I_{(AV)}$                | 50          |           |           |           |           |           |            | A                  |
| Peak Forward Surge Current, 8.3ms Single Half Sine-Wave Super Imposed On Rated Load | $I_{FSM}$                 | 500         |           |           |           |           |           |            | A                  |
| Maximum Forward Voltage Per Bridge Element at 25A Peak                              | $V_F$                     | 1.1         |           |           |           |           |           |            | V                  |
| Maximum Reverse Current at Rate DC Blocking Voltage                                 | @ $T_J=25^\circ\text{C}$  | 10          |           |           |           |           |           |            | $\mu\text{A}$      |
|   | @ $T_J=100^\circ\text{C}$ | 1000        |           |           |           |           |           |            |                    |
| Typical Thermal Resistance (Fig.3)  | $R_{\theta JC}$           | 2.0         |           |           |           |           |           |            | $^\circ\text{C/W}$ |
| Operating Temperature Range   | $T_J$                     | -55 to +150 |           |           |           |           |           |            | $^\circ\text{C}$   |
| Storage Temperature Range   | $T_{STG}$                 | -55 to +150 |           |           |           |           |           |            | $^\circ\text{C}$   |

## Rating and Characteristics Curves (BR5005L-G Thru. BR5010L-G)

Fig.1 - Derating Curve Output Rectified Current

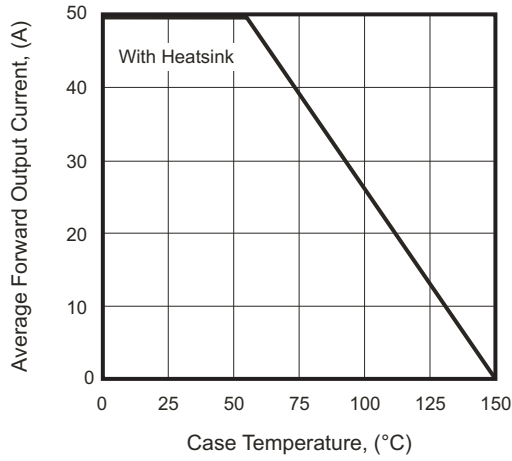


Fig.2 - Maximum Forward Surge Current

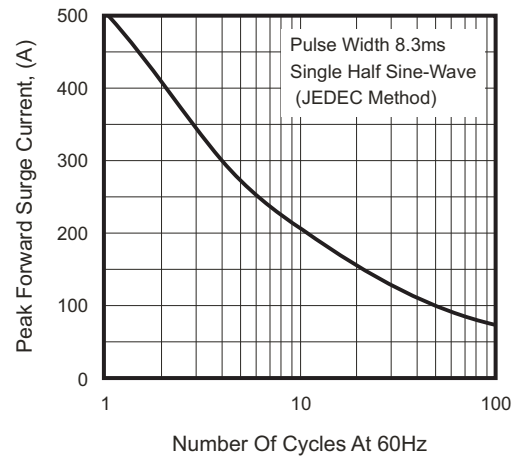


Fig.3 - Typical Forward Characteristics

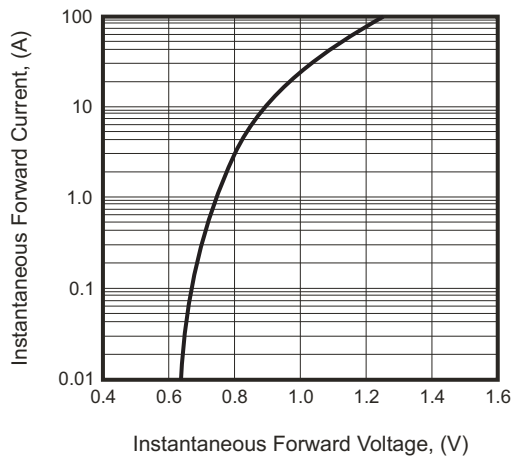
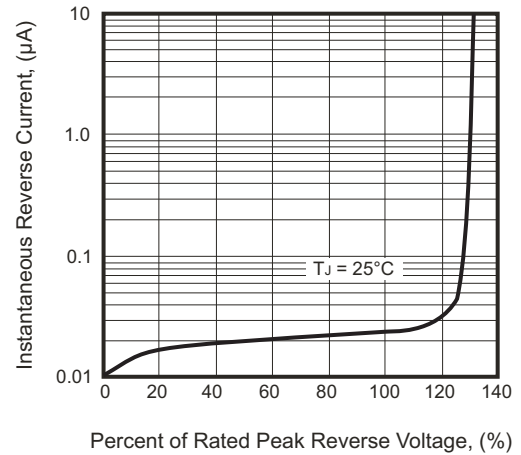
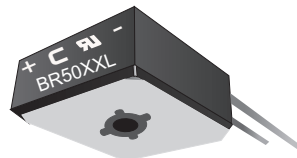


Fig.4 - Typical Reverse Characteristics



## Marking Code

| Part Number | Marking code |
|-------------|--------------|
| BR5005L-G   | BR5005L      |
| BR501L-G    | BR501L       |
| BR502L-G    | BR502L       |
| BR504L-G    | BR504L       |
| BR506L-G    | BR506L       |
| BR508L-G    | BR508L       |
| BR5010L-G   | BR5010L      |



X / XX = Product type marking code

## Standard Packaging

| Case Type | BULK PACK      |                   |
|-----------|----------------|-------------------|
|           | BOX<br>( pcs ) | CARTON<br>( pcs ) |
| BR-L      | 60             | 120               |



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.