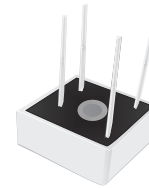


## KBPC10005W-G Thru. KBPC5010W-G Series

Reverse Voltage: 50 to 1000V

Forward Current: 10/15/25/35/50A

RoHS Device

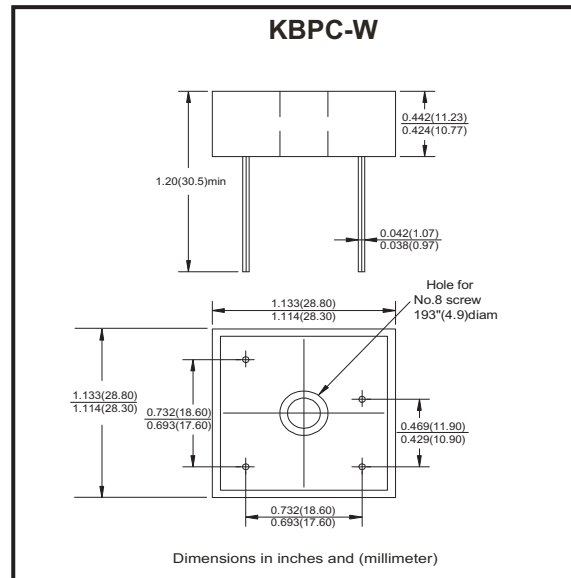


### Features

- Surge overload -240~500 Amperes peak.
- Low forward voltage drop.
- Electrically isolated base -2000 Volts.
- Materials used carries UL recognition.
- UL recognized file # E349301

### Mechanical Data

- Polarity: As marked on Body.
- Mounting position: Any.
- Weight: 25.95 grams (approx.).



### 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    | KBPC_W-G | KBPC_W-G | KBPC_W-G | KBPC_W-G | KBPC_W-G | KBPC_W-G | KBPC_W-G | Unit |
|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
|  |           | 10005    | 1001     | 1002     | 1004     | 1006     | 1008     | 1010     |      |
| 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    |

| Parameter  | Symbol    | KBPC10      | KBPC15 | KBPC25 | KBPC35 | KBPC50 | Unit       |
|--|-----------|-------------|--------|--------|--------|--------|------------|
| Maximum Average Forward Rectified Output Current @ $T_c=55^\circ C$                  | $I_{AV}$  | 10          | 15     | 25     | 35     | 50     | A          |
| Peak Forward Surge Current , 8.3ms Single Half Sine-Wave Super Imposed On Rated Load | $I_{FSM}$ | 240         | 300    | 400    | 400    | 500    | A          |
| Maximum Forward Voltage Drop Per Element at 5.0/7.5/12.5/17.5/25.0A Peak             | $V_F$     | 1.1         |        |        |        |        | V          |
| Maximum Reverse Current at rate DC Blocking Voltage Per Element @ $T_J=25^\circ C$   | $I_R$     | 10.0        |        |        |        |        | $\mu A$    |
| Operating Temperature Range  | $T_J$     | -55 to +150 |        |        |        |        | $^\circ C$ |
| Storage Temperature Range  | $T_{STG}$ | -55 to +150 |        |        |        |        | $^\circ C$ |

Company reserves the right to improve product design , functions and reliability without notice.

REV: C

## Rating and Characteristics Curves (KBPC10005W-G Thru. KBPC5010W-G Series)

Fig.1 - Max. Forward Surge Current

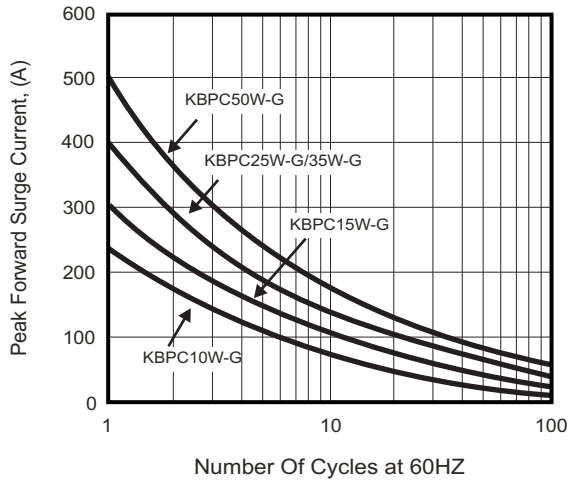


Fig.2 - Derating Curve Output Rectified Current

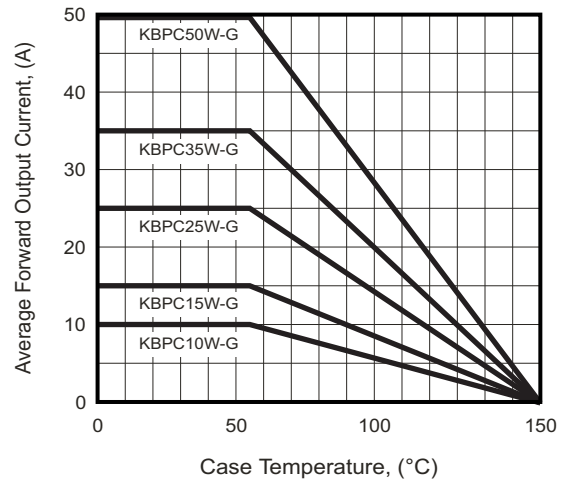


Fig.3 - Typical Forward Characteristics

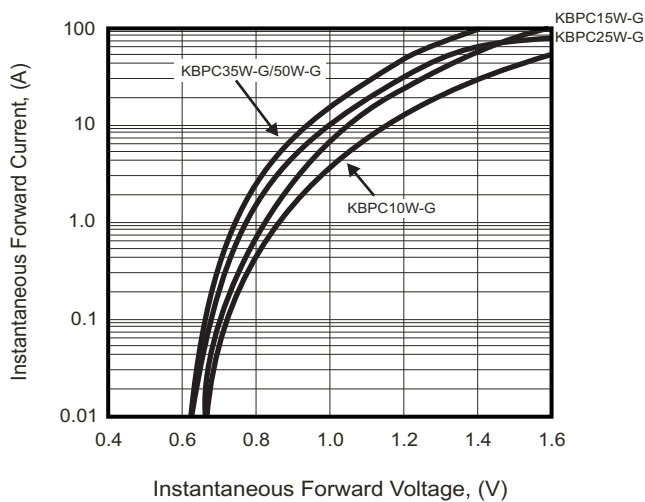
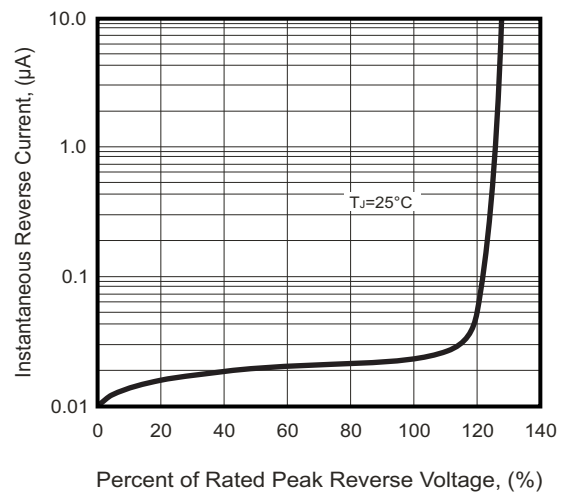
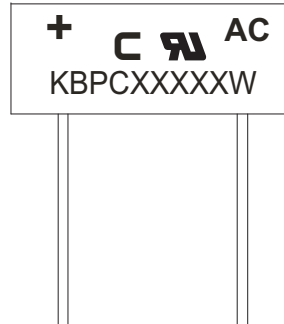


Fig.4 - Typical Forward Characteristics



## Marking Code

| Part Number  | Marking code |
|--------------|--------------|
| KBPC10005W-G | KBPC10005W   |
| KBPC15005W-G | KBPC15005W   |
| KBPC25005W-G | KBPC25005W   |
| KBPC35005W-G | KBPC35005W   |
| KBPC50005W-G | KBPC50005W   |
| KBPC1001W-G  | KBPC1001W    |
| KBPC1501W-G  | KBPC1501W    |
| KBPC2501W-G  | KBPC2501W    |
| KBPC3501W-G  | KBPC3501W    |
| KBPC5001W-G  | KBPC5001W    |
| KBPC1002W-G  | KBPC1002W    |
| KBPC1502W-G  | KBPC1502W    |
| KBPC2502W-G  | KBPC2502W    |
| KBPC3502W-G  | KBPC3502W    |
| KBPC5002W-G  | KBPC5002W    |
| KBPC1004W-G  | KBPC1004W    |
| KBPC1504W-G  | KBPC1504W    |
| KBPC2504W-G  | KBPC2504W    |
| KBPC3504W-G  | KBPC3504W    |
| KBPC5004W-G  | KBPC5004W    |
| KBPC1006W-G  | KBPC1006W    |
| KBPC1506W-G  | KBPC1506W    |
| KBPC2506W-G  | KBPC2506W    |
| KBPC3506W-G  | KBPC3506W    |
| KBPC5006W-G  | KBPC5006W    |
| KBPC1008W-G  | KBPC1008W    |
| KBPC1508W-G  | KBPC1508W    |
| KBPC2508W-G  | KBPC2508W    |
| KBPC3508W-G  | KBPC3508W    |
| KBPC5008W-G  | KBPC5008W    |
| KBPC1010W-G  | KBPC1010W    |
| KBPC1510W-G  | KBPC1510W    |
| KBPC2510W-G  | KBPC2510W    |
| KBPC3510W-G  | KBPC3510W    |
| KBPC5010W-G  | KBPC5010W    |



**XXXXX / XXXX = Product type marking code**  
**C = Compchip Logo**

## Standard Packaging

| Case Type | TRAY PACK       |                   |
|-----------|-----------------|-------------------|
|           | TRAY<br>( pcs ) | CARTON<br>( pcs ) |
| KBPC-W    | 100             | 500               |



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.