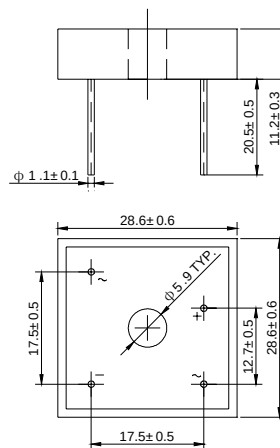




## KBPC-W

### Features

- ◇ Rating to 1000V PRV
- ◇ Surge overload rating to 300 Amperes peak
- ◇ Ideal for printed circuit board
- ◇ Reliable low cost construction utilizing molded plastic technique results in inexpensive product
- ◇ Lead solderable per MIL-STD-202 method 208



Dimensions in millimeters

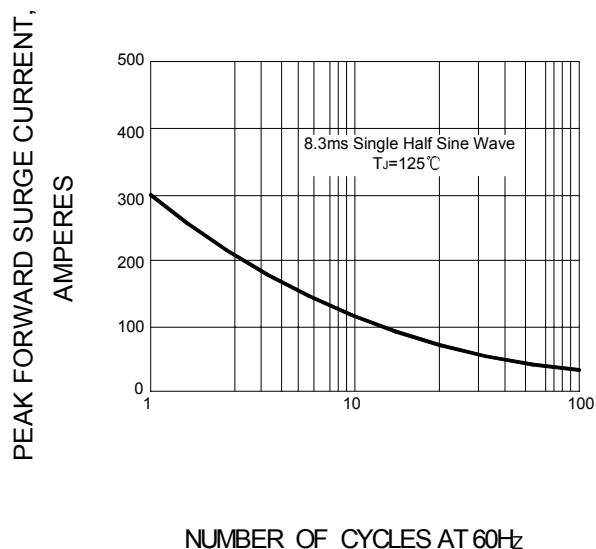
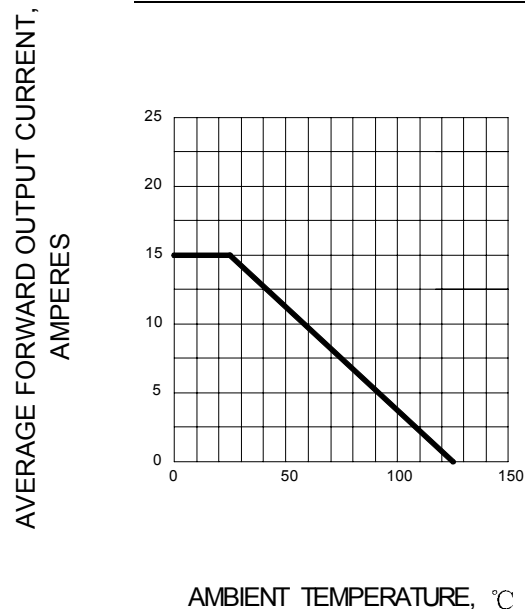
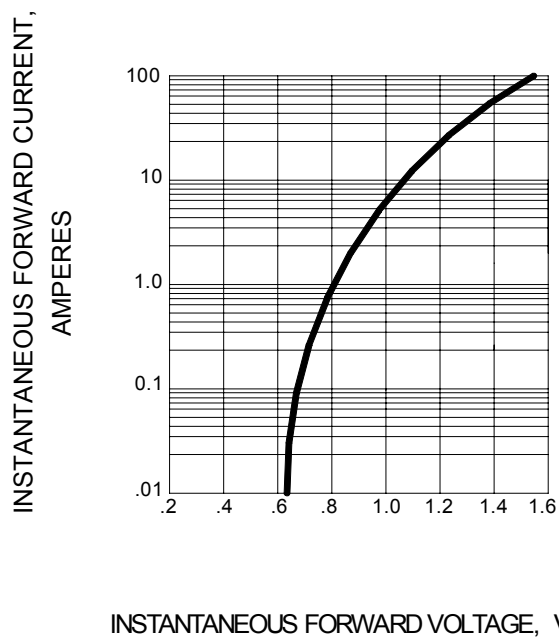
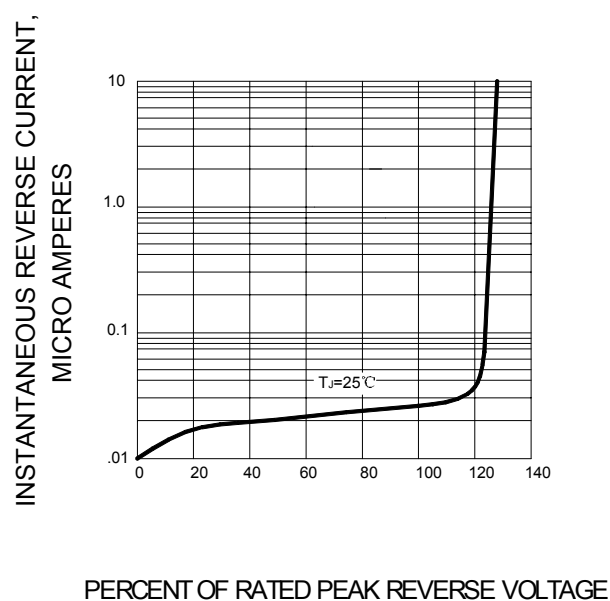
### MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

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

|                                                                                                            |             | KBPC<br>15005<br>(W) | KBPC<br>1501<br>(W) | KBPC<br>1502<br>(W) | KBPC<br>1504<br>(W) | KBPC<br>1506<br>(W) | KBPC<br>1508<br>(W) | KBPC<br>1510<br>(W) | UNITS               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Maximum recurrent peak reverse voltage                                                                     | $V_{RRM}$   | 50                   | 100                 | 200                 | 400                 | 600                 | 800                 | 1000                | V                   |
| Maximum RMS 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<br>Output current @ $T_A=25^\circ\text{C}$                                         | $I_{F(AV)}$ | 15.0                 |                     |                     |                     |                     |                     |                     | A                   |
| Peak forward surge current<br>8.3ms single half-sine-wave<br>superimposed on rated load                    | $I_{FSM}$   | 300.0                |                     |                     |                     |                     |                     |                     | A                   |
| Maximum instantaneous forward voltage<br>@ 7.5 A                                                           | $V_F$       | 1.1                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     | V                   |
| Maximum reverse current @ $T_A=25^\circ\text{C}$<br>at rated DC blocking voltage @ $T_A=100^\circ\text{C}$ | $I_R$       | 10.0<br>1.0          |                     |                     |                     |                     |                     |                     | $\mu\text{A}$<br>mA |
| Operating junction temperature range                                                                       | $T_J$       | - 55 ---- + 125      |                     |                     |                     |                     |                     |                     | $^\circ\text{C}$    |
| Storage temperature range                                                                                  | $T_{STG}$   | - 55 ---- + 150      |                     |                     |                     |                     |                     |                     | $^\circ\text{C}$    |

## Ratings AND Characteristic Curves

**FIG.1 – PEAK FORWARD SURGE CURRENT**

**FIG.2 – FORWARD DERATING CURVE**

**FIG.3 – TYPICAL FORWARD CHARACTERISTIC**

**FIG.4 – TYPICAL REVERSE CHARACTERISTIC**


## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9