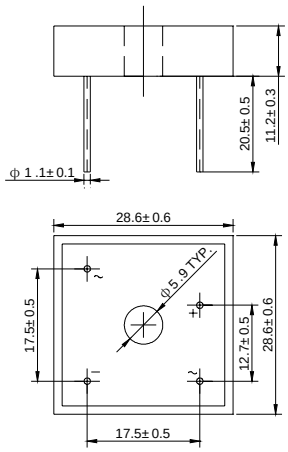
# KBPC15005(W)-KBPC1510(W)

Silicon Bridge Rectifiers

**VOLTAGE RANGE: 50 --- 1000 V**
**CURRENT: 15.0 A**

**KBPC-W**




Dimensions in millimeters

## 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

## MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ratings at 25℃ ambient temperature unless otherwise specified.

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

| | | KBPC 15005 (W) | KBPC 1501 (W) | KBPC 1502 (W) | KBPC 1504 (W) | KBPC 1506 (W) | KBPC 1508 (W) | KBPC 1510 (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 Output current @$T_A$=25℃ | $I_{F(AV)}$ | 15.0 | | | | | | | A |
| Peak forward surge current 8.3ms single half-sine-wave superimposed on rated load | $I_{FSM}$ | 300.0 | | | | | | | A |
| Maximum instantaneous forward voltage @ 7.5 A | $V_F$ | 1.1 | | | | | | | V |
| Maximum reverse current @$T_A$=25℃ | $I_R$ | 10.0 | | | | | | | μA |
| at rated DC blocking voltage @$T_A$=100℃ | $I_R$ | 1.0 | | | | | | | mA |
| Operating junction temperature range | $T_J$ | - 55 ---- + 125 | | | | | | | ℃ |
| Storage temperature range | $T_{STG}$ | - 55 ---- + 150 | | | | | | | ℃ |

# Ratings AND Charactieristic Curves

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

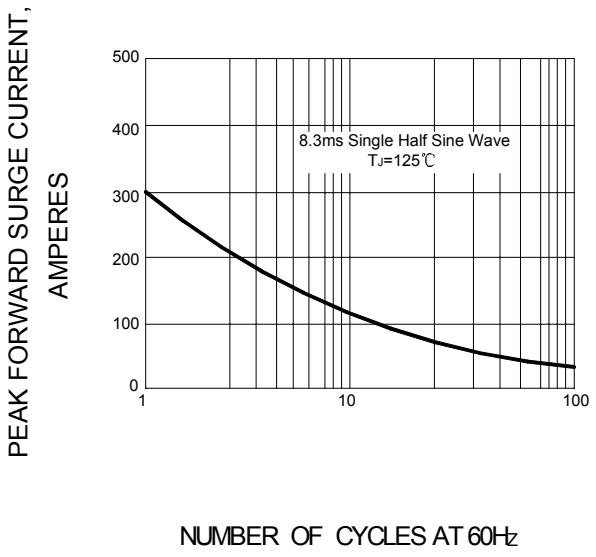



**FIG.2 -- FORWARD DERATING CURVE**

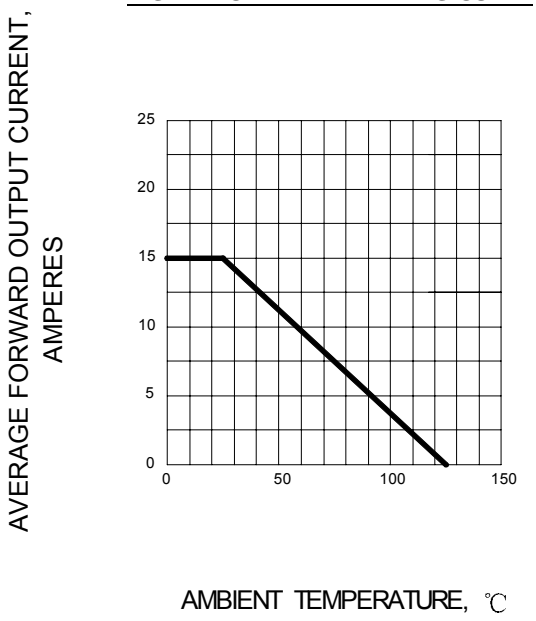



**FIG.3 -- TYPICAL FORWARD CHARACTERISTIC**

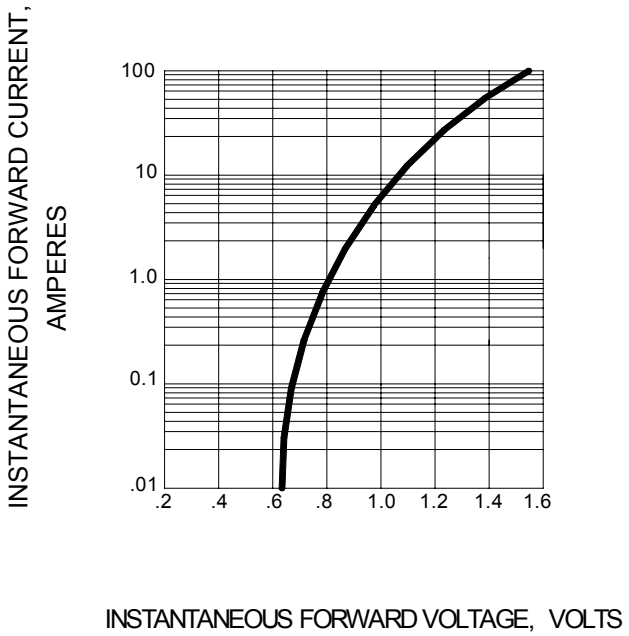
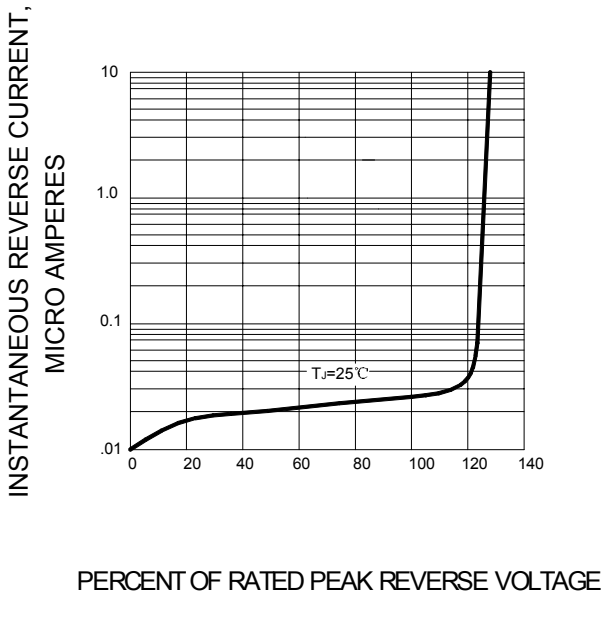



**FIG.4 -- TYPICAL REVERSE CHARACTERISTIC**



ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

*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*

***www.lifeelectronics.ru***