Micro Commercial Components

Micro Commercial Components
20736 Marilla Street Chatsworth
CA 91311
Phone: (818) 701-4933
Fax: (818) 701-4939

# PB605 THRU PB610

## 6 Amp Glass Passivated Rectifier 50 to 1000 Volts

## Features

- Glass Passivated chip
- Low Forward Voltage
- Any Mounting Position
- Silver Plated Copper Leads
- Surge Overload Rating Of 150 Amps
- UL Recognized File # E165989
- Case Material:Molded Plastic. UL Flammability Classificatio Rating 94-0 and MSL Rating 1
- Lead Free Finish/RoHS Compliant (NOTE 1)("P" Suffix designates RoHS Compliant. See ordering information)

## Maximum Ratings

- Operating Temperature: -55°C to +125°C
- Storage Temperature: -55°C to +150°C

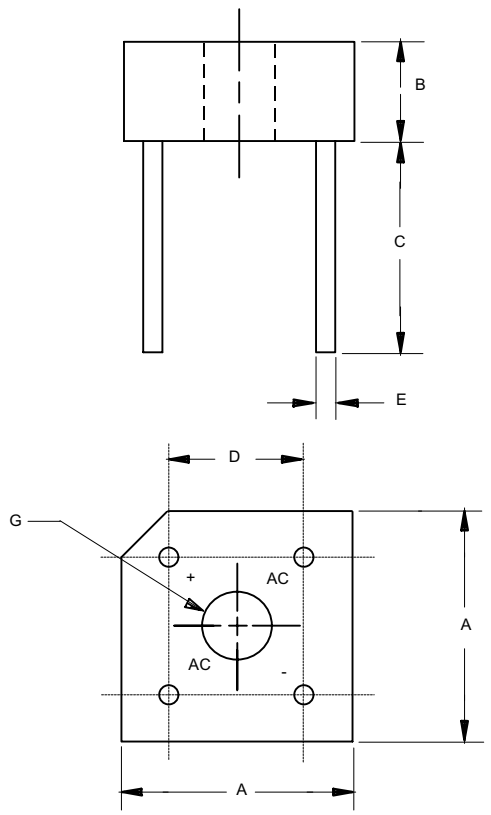
| Microsemi Catalog Number | Device Marking | Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage | Maximum RMS Voltage | Maximum DC Blocking Voltage |
|---|---|---|---|---|
| PB605 | PB605 | 50V | 35V | 50V |
| PB61 | PB61 | 100V | 70V | 100V |
| PB62 | PB62 | 200V | 140V | 200V |
| PB64 | PB64 | 400V | 280V | 400V |
| PB66 | PB66 | 600V | 420V | 600V |
| PB68 | PB68 | 800V | 560V | 800V |
| PB610 | PB610 | 1000v | 700V | 1000v |

## Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Specified

| | | | |
|---|---|---|---|
| Average Forward Current | $I_{F(AV)}$ | 6.0A | $T_J$ = 50°C |
| Peak Forward Surge Current | $I_{FSM}$ | 150A | 8.3ms, half sine |
| Maximum Forward Voltage Drop Per Element | $V_F$ | 1.10V | $I_{FM}$ = 3.0A; $T_J$ = 25°C (Note 2) |
| Maximum DC Reverse Current At Rated DC Blocking Voltage | $I_R$ | 10μA<br>1 mA | $T_J$ = 25°C<br>$T_J$ = 100°C |

Notes: 1. High Temperature Solder Exemption Applied, see EU Directive Annex Notes 7
2. Pulse Test: Pulse Width 300usec, Duty Cycle 1%

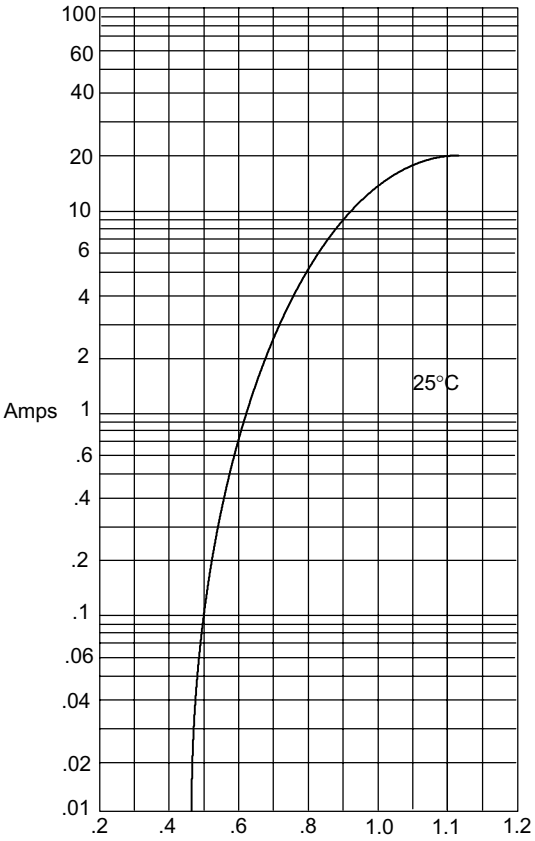
PB-6




| DIMENSIONS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | INCHES | | MM | | |
| DIM | MIN | MAX | MIN | MAX | NOTE |
| A | .578 | .618 | 14.69 | 15.71 | 2PL |
| B | .230 | .270 | 5.84 | 6.86 | |
| C | .750 | --- | 19.10 | --- | |
| D | .405 | .444 | 10.30 | 11.30 | 2PL |
| E | .038 | .042 | 0.97 | 1.07 | 4PL/TYP |
| G | .145 | --- | 3.70 | --- | ∅ |

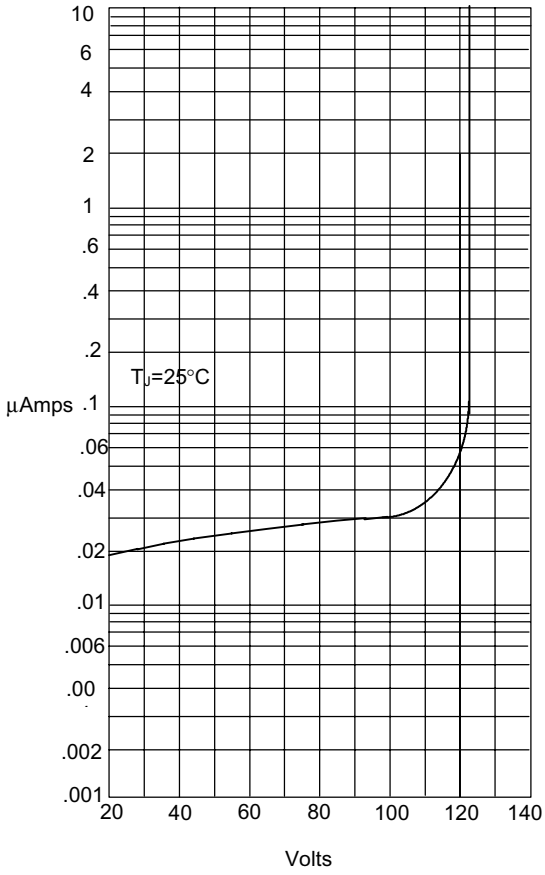
# PB605 thru PB610

Figure 1
Typical Forward Characteristics



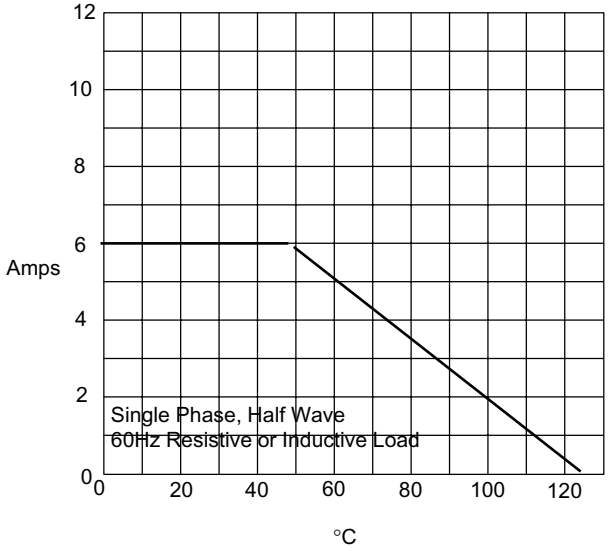

Instantaneous Forward Current - Amperes *versus*
Instantaneous Forward Voltage - Volts

Figure 2
Typical Reverse Characteristics



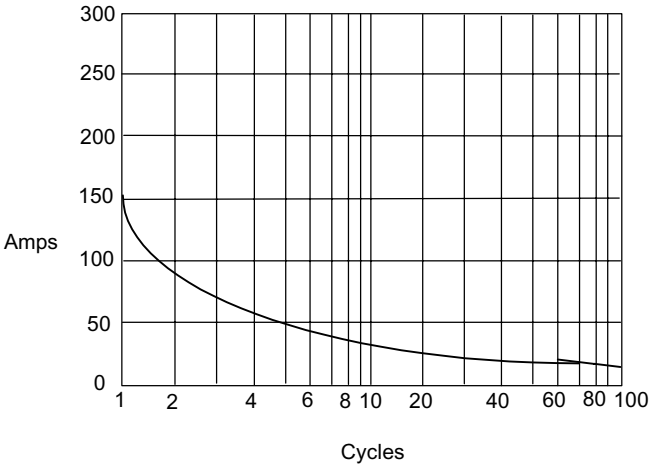

Instantaneous Reverse Leakage Current - MicroAmperes *versus*
Percent Of Rated Peak Reverse Voltage - Volts

Figure 3
Forward Derating Curve




Average Forward Rectified Current - Amperes *versus*
Ambient Temperature -°C

Figure 4
Peak Forward Surge Current




Peak Forward Surge Current - Amperes *versus*
Number Of Cycles At 60Hz - Cycles

Micro Commercial Components

## Ordering Information

| Device | Packing |
|---|---|
| (Part Number)-BP | Bulk;200pcs/Box |

| ***IMPORTANT NOTICE*** |
|---|
| ***Micro Commercial Components Corp*** . reserves the right to make changes without further notice to any product herein to make corrections, modifications , enhancements , improvements , or other changes . ***Micro Commercial Components Corp*** . does not assume any liability arising out of the application or use of any product described herein; neither does it convey any license under its patent rights ,nor the rights of others . The user of products in such applications shall assume all risks of such use and will agree to hold ***Micro Commercial Components Corp*** . and all the companies whose products are represented on our website, harmless against all damages. |
| ***APPLICATIONS DISCLAIMER*** |
| Products offer by ***Micro Commercial Components Corp*** . are not intended for use in Medical, Aerospace or Military Applications. |

# OCEAN CHIPS
## Океан Электроники
## Поставка электронных компонентов

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

**«JONHON»** (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

**«FORSTAR»** (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А