

# AC-DC Power Supplies - 6W

Models: BB-SMi6-12-V-P230-C1, BB-SMi6-12-V-P230R-C1,  
BB-SMi6-12-V-P5, BB-SMi6-12-V-P6, BB-SMi6-12-V-ST, BB-SMi6-5V-P5

**B+B SMARTWORX**

Powered by

**ADVANTECH**

[www.advantech-bb.com](http://www.advantech-bb.com)



BB-SMi6-12-V-P5

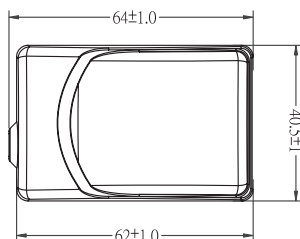
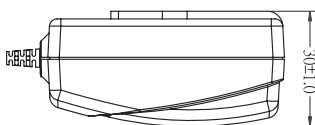
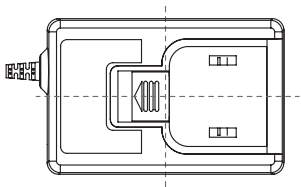
- + DOE Level VI, CEC, ErP Stage 2 Energy Efficiency
- + Universal Input Voltage Range – 90 to 264V AC
- + Up to 6 Watt Continuous Output Power
- + Single Regulated Output Range –5 to 15V AC
- + Interchangeable, International AC Input Blades (kit included)  
(North America, Europe, UK, Australia, China)
- + Over-voltage, Short circuit Protection
- + Custom Design Options Available

## OVERVIEW

The BB-SMi6-x series is a 6 W wall plug-in AC-DC power supply with interchangeable AC blades. The series is designed to meet the latest US DoE Level VI efficiency standards in addition to the proposed and more stringent EU CoC Tier 2 requirements. Designed for global use, BB-SMi6-x adapters include plug options for North America, Europe, United Kingdom, Australia and China. This high efficiency power supply utilizes the latest in green power technology.

## MECHANICAL DRAWING - POWER SUPPLY

Units = mm



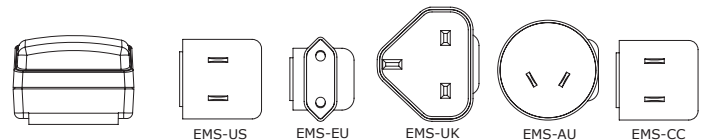
## ORDERING INFORMATION

| MODEL NUMBER          | OUTPUT VOLTAGE (V DC) | OUTPUT CURRENT (A, max) | OUTPUT POWER (W, max) | RIPPLE & NOISE <sup>1</sup> (mVp-p, max) | OUTPUT PLUG               |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------------------------|---------------------------|
| BB-SMi6-12-V-P230-C1  | 12                    | 0.5                     | 6                     | 200                                      | Jack                      |
| BB-SMi6-12-V-P230R-C1 | 12                    | 0.5                     | 6                     | 200                                      | Jack, Right Angle         |
| BB-SMi6-12-V-P5       | 12                    | 0.5                     | 6                     | 200                                      | Standard DC Straight Plug |
| BB-SMi6-12-V-P6       | 12                    | 0.5                     | 6                     | 200                                      | Standard DC Straight Plug |
| BB-SMi6-12-V-ST       | 12                    | 0.5                     | 6                     | 200                                      | Stripped & Tinned         |
| BB-SMi6-5-V-P5        | 5                     | 1.2                     | 6                     | 150                                      | Standard DC Straight Plug |

1. At full load, 100-240V AC input, 20 MHz bandwidth.  
2. ErP Tier 2 Compliant

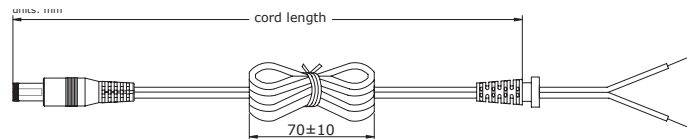
## MECHANICAL DRAWING - AC INPUT BLADE OPTIONS

Units = mm



## MECHANICAL DRAWING - DC CORD

Units = mm



| Model No.             | Cable          | Cord Length    |
|-----------------------|----------------|----------------|
| BB-SMi6-12-V-P230-C1  | UL2468, 22 AWG | 1,530 mm ± 100 |
| BB-SMi6-12-V-P230R-C1 | UL2468, 22 AWG | 1,530 mm ± 100 |
| BB-SMi6-12-V-P5       | UL2468, 20 AWG | 1,530 mm ± 100 |
| BB-SMi6-12-V-P6       | UL2468, 22 AWG | 1,530 mm ± 100 |
| BB-SMi6-12-V-ST       | UL2468, 22 AWG | 1,530 mm ± 100 |
| BB-SMi6-5-V-P5        | UL2468, 20 AWG | 1,530 mm ± 100 |

All product specifications are subject to change without notice.  
BB-SMi6-x\_PowerSupplies\_4117ds

**B+B SMARTWORX**

Powered by

**ADVANTECH**

orders@advantech-bb.com  
support@advantech-bb.com

Corporate Headquarters: 707 Dayton Road, PO Box 1040 Ottawa, IL 61350 USA 815-433-5100 Fax 433-5104  
European Office: Westlink Commercial Park, Oranmore Co. Galway Ireland +353 91 792444 Fax +353 91 792445

# AC-DC Power Supplies - 6W

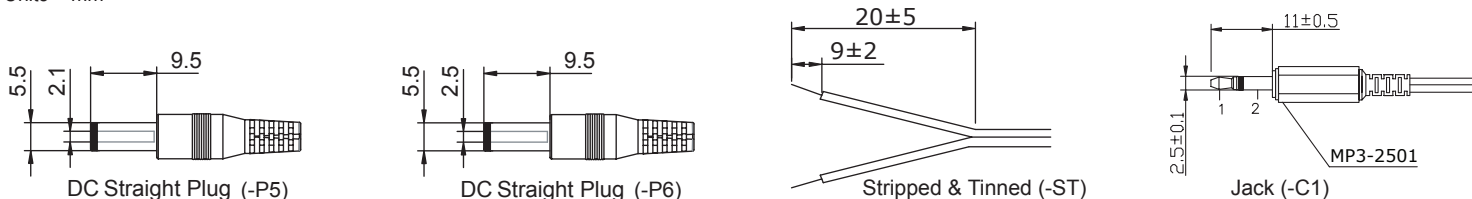
Models: BB-SMi6-12-V-P230-C1, BB-SMi6-12-V-P230R-C1,  
BB-SMi6-12-V-P5, BB-SMi6-12-V-P6, BB-SMi6-12-V-ST, BB-SMi6-5V-P5



BB-SMi6-12-V-ST

## MECHANICAL DRAWING - OUTPUT PLUGS

Units = mm



## SPECIFICATIONS

| PARAMETER                         | CONDITIONS/DESCRIPTION                                                           | MINIMUM | TYPICAL        | MAXIMUM      | UNITS        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|--------------|--------------|
| <b>POWER - INPUT</b>              |                                                                                  |         |                |              |              |
| Voltage                           | -                                                                                | 90      | -              | 264          | V AC         |
| Frequency                         | -                                                                                | 47      | -              | 63           | Hz           |
| Current                           | -                                                                                | -       | -              | 0.3          | A            |
| Leakage Current                   | -                                                                                | -       | -              | 0.25         | mA           |
| No-load Power Consumption         | Level 6<br>ErP Tier 2                                                            | -<br>-  | -<br>-         | 0.1<br>0.075 | W<br>W       |
| <b>POWER - OUTPUT</b>             |                                                                                  |         |                |              |              |
| Line Regulation                   | 5V DC models<br>All other models                                                 | -<br>-  | +/- 3<br>+/- 1 | -<br>-       | %<br>%       |
| Load Regulation                   | At full load                                                                     | -       | +/- 5          | -            | %            |
| <b>PROTECTIONS</b>                |                                                                                  |         |                |              |              |
| Over-Voltage Protection           | Output shut down, auto recovery                                                  | -       | -              | -            | -            |
| Short Circuit Protection          | Output shut down, auto recovery                                                  | -       | -              | -            | -            |
| <b>ENVIRONMENTAL</b>              |                                                                                  |         |                |              |              |
| Operating Temperature             | -                                                                                | 0       | -              | 40           | °C           |
| Storage Temperature               | -                                                                                | -10     | -              | 70           | °C           |
| Operating Humidity                | Non-condensing                                                                   | 20      | -              | 80           | %            |
| Storage Humidity                  | Non-condensing                                                                   | 10      | -              | 90           | %            |
| <b>MECHANICAL</b>                 |                                                                                  |         |                |              |              |
| Dimensions                        | 64.0 x 40.5 x 30.0 mm                                                            | -       | -              | -            | mm           |
| Inlet Plug                        | Interchangeable blades (North America, Europe, United Kingdom, Australia, China) | -       | -              | -            | -            |
| Weight                            | All models, without blades                                                       | -       | 68.5           | -            | -            |
| <b>SAFETY</b>                     |                                                                                  |         |                |              |              |
| Isolation Voltage                 | Input to output at 10 mA for 1 minute                                            | -       | 3,000<br>4,242 | -            | V AC<br>V DC |
| Isolation Resistance              | Input to output at 500V DC                                                       | 100     | -              | -            | MΩ           |
| <b>APPROVALS / CERTIFICATIONS</b> |                                                                                  |         |                |              |              |
| Safety Approvals                  | UL/cUL, GS, CCC, PSE                                                             | -       | -              | -            | -            |
| EMI/EMC                           | FCC Part 15B Class B, CE                                                         | -       | -              | -            | -            |
| RoHS                              | 2011/65/EU                                                                       | -       | -              | -            | -            |



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331