

## AEE Series

15 Watts

### Data Sheet

**Total Power:** 15 Watts  
**Input Voltage:** 12 V, 24 V or 48 V  
**# of Outputs:** Single, Dual

### SPECIAL FEATURES

- Encapsulated
- 4:1 input range
- 1" x 2" package
- 1500 Vdc I/O isolation
- Single and Dual output

### SAFETY

- UL 60950-1
- CE Mark



### Electrical Specifications

| Input                     |  |
|---------------------------|--|
| Input range:              | 9 to 36 VDC; 18 to 75 VDC  |
| Efficiency <sup>2</sup> : | 84% @ 12 Vo  |
| Output                    |  |
| Voltage tolerance:        | ±2.0%  |
| Line regulation:          | ±0.5%  |
| Load regulation:          | Single output: ±1.0%<br>Dual output: ±TBD%                         |
| Noise/ripple:             | 3.3 Vo: 100 mV<br>5.0 Vo: 100 mV<br>12 Vo: 120 mV<br>15 Vo: 120 mV |
| Short circuit protection: | Auto-restart   |
| Switching frequency:      | 300 KHz  |
| Temperature coefficient:  | ±0.02 /°C  |
| Isolation                 |  |
| I/O isolation:            | 1500 VDC min.  |
| Insulation resistance:    | 10 Mohm  |
| Insulation capacitance:   | 1000 pF typical  |

### Environmental Specifications

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>Operating ambient temperature range:</b> | -40°C to +71°C (no derating) |
| <b>Storage temperature:</b>                 | -55 °C to +105 °C            |
| <b>Humidity:</b>                            | 5% to 95% (non-condensing)   |
| <b>MTBF:</b>                                | >1 Million hours             |
| <b>RoHS Compliant</b>                       | RoHS-6                       |

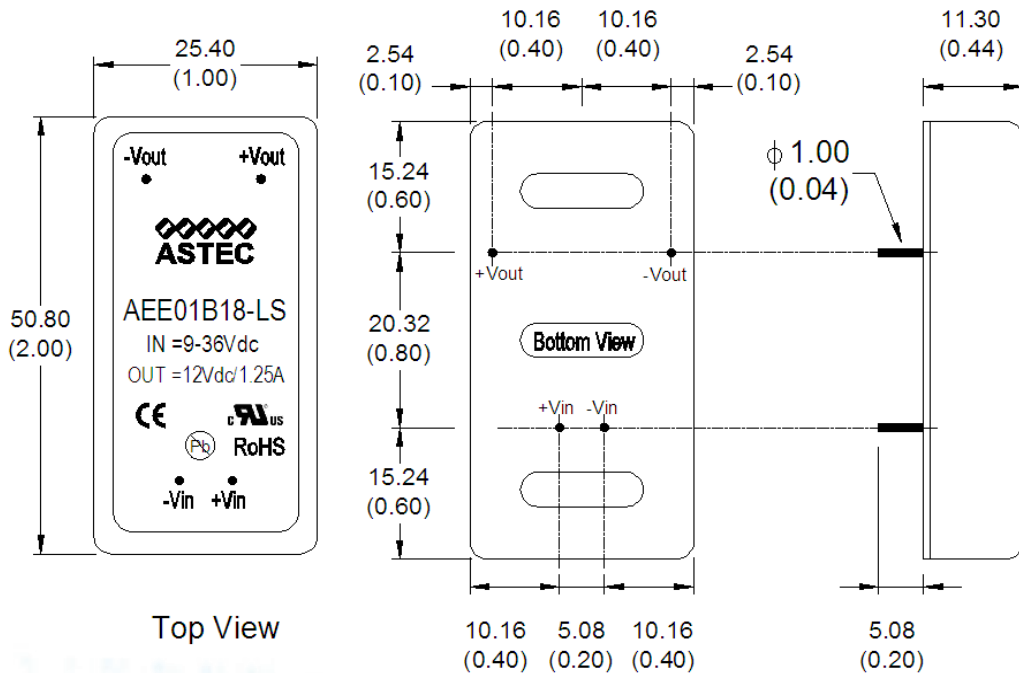
### Ordering Information

| Model Number | Input Voltage | Output 1 Voltage | Output 2 Voltage | Maximum Power |
|--------------|---------------|------------------|------------------|---------------|
| AEE04F18-LS  | 9 - 36 V      | 3.3 V @ 4 A      |                  | 13.2 W        |
| AEE03A18-LS  | 9 - 36 V      | 5 V @ 3 A        |                  | 15 W          |
| AEE01B18-LS  | 9 - 36 V      | 12 V @ 1.25 A    |                  | 15 W          |
| AEE01C18-LS  | 9 - 36 V      | 15 V @ 1 A       |                  | 15 W          |
| AEE01AA18-LS | 9 - 36 V      | 5 V @ 1.5 A      | -5 V @ 1.5 A     | 15 W          |
| AEE00BB18-LS | 9 - 36 V      | 12 V @ 0.625 A   | -12 V @ 0.625 A  | 15 W          |
| AEE00CC18-LS | 9 - 36 V      | 15 V @ 0.5 A     | -15 V @ 0.5 A    | 15 W          |
| AEE04F36-LS  | 18 - 75 V     | 3.3 V @ 4 A      |                  | 13.2 W        |
| AEE03A36-LS  | 18 - 75 V     | 5 V @ 3 A        |                  | 15 W          |
| AEE01B36-LS  | 18 - 75 V     | 12 V @ 1.25 A    |                  | 15 W          |
| AEE01C36-LS  | 18 - 75 V     | 15 V @ 1 A       |                  | 15 W          |
| AEE01AA36-LS | 18 - 75 V     | 5 V @ 1.5 A      | -5 V @ 1.5 A     | 15 W          |
| AEE00BB36-LS | 18 - 75 V     | 12 V @ 0.625 A   | -12 V @ 0.625 A  | 15 W          |
| AEE00CC36-LS | 18 - 75 V     | 15 V @ 0.5 A     | -15 V @ 0.5 A    | 15 W          |

Please contact Artesyn Embedded Technologies for information on other output voltages, power ranges and configurations. Available in RoHS 6 version only.

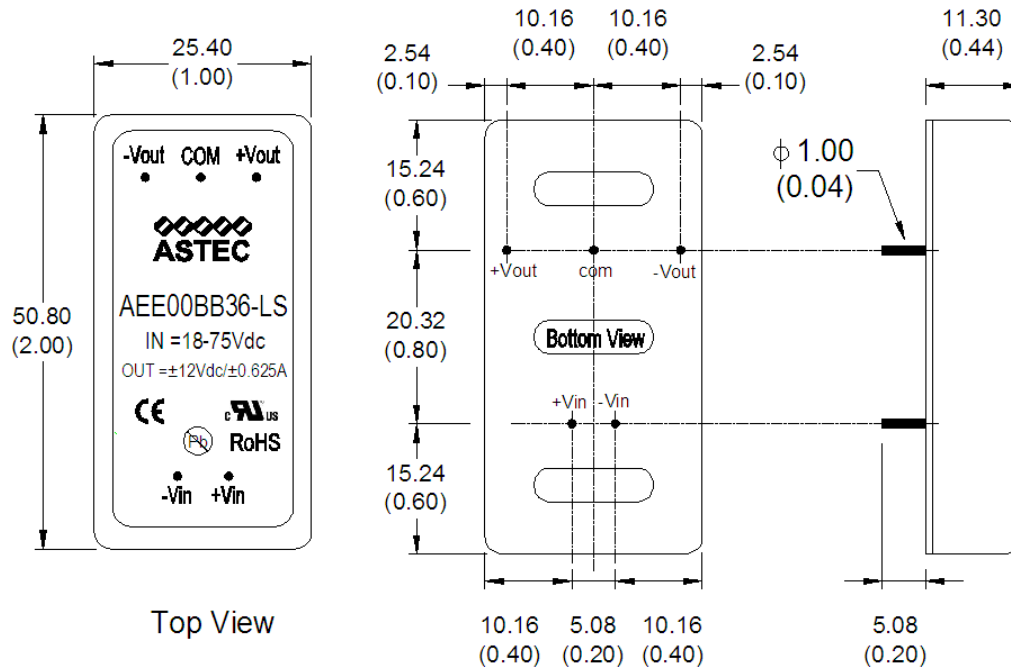
### Mechanical Drawings

#### Single Output



## Mechanical Drawings

### Dual Output



**Notes:**

1. All specifications are subject to change without notice. Mechanical drawings are for reference only.
2. Warranty: 1 yr
3. Label and logo appearance may vary from what is shown on mechanical drawings.

## WORLDWIDE OFFICES

### Americas

2900 S.Diablo Way  
 Tempe, AZ 85282  
 USA  
 +1 888 412 7832

### Europe (UK)

Waterfront Business Park  
 Merry Hill, Dudley  
 West Midlands, DY5 1LX  
 United Kingdom  
 +44 (0) 1384 842 211

### Asia (HK)

14/F, Lu Plaza  
 2 Wing Yip Street  
 Kwun Tong, Kowloon  
 Hong Kong  
 +852 2176 3333



[www.artesyn.com](http://www.artesyn.com)

While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this literature, Artesyn Embedded Technologies assumes no responsibility, and disclaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Artesyn Embedded Technologies, Artesyn and the Artesyn Embedded Technologies logo are trademarks and service marks of Artesyn Embedded Technologies, Inc. All other names and logos referred to are trade names, trademarks, or registered trademarks of their respective owners. © 2014 Artesyn Embedded Technologies, Inc.

For more information: [www.artesyn.com/power](http://www.artesyn.com/power)  
 For support: [productsupport.ep@artesyn.com](mailto:productsupport.ep@artesyn.com)

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».



## 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).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А