

### Data Sheet

**Total Power:** 50 Watts  
**Input Voltage:** 12 V, 24 V or 48 V  
**# of Outputs:** Single

### SPECIAL FEATURES

- Encapsulated
- Wide 4:1 input range
- 1" x 2" DIP package
- 1500 Vdc I/O isolation
- Single and Dual output
- OCP, OVP, OTP Protection
- Remote On/Off
- Operating Temp. Range -40°C to +85 °C (With derating)

### SAFETY

- UL/cUL 60950-1 (CSA)
- IEC/EN 60950-1



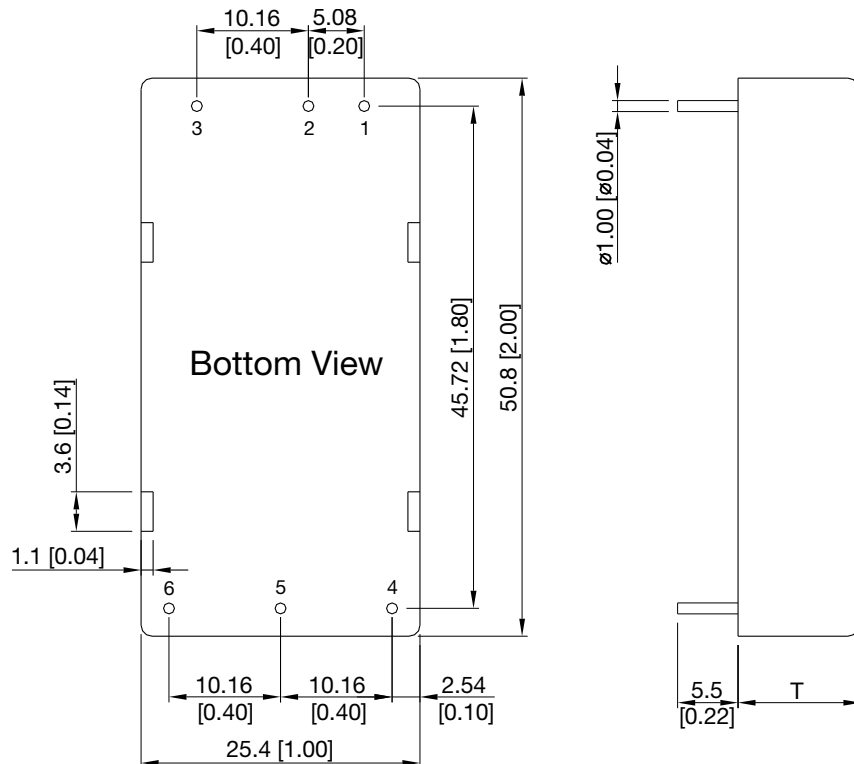
### Electrical Specifications

| Input                     |  |
|---------------------------|--|
| Input range:              | 9 to 36 Vdc; 18 to 75 Vdc              |
| Efficiency <sup>2</sup> : | 92% @ 12 Vo                            |
| Output                    |  |
| Voltage tolerance:        | ±1.0%                                  |
| Line regulation:          | ±0.5%                                  |
| Load regulation:          | Single output: ±0.5%                   |
| Noise/ripple:             | 3.3 Vo, 5 Vo: 100 mV<br>Others: 150 mV |
| OCP and S/C protection:   | Hiccup                                 |
| Over voltage protection:  | Latched                                |
| OTP protection:           | Latched                                |
| Switching frequency:      | 285 KHz                                |
| Temperature coefficient:  | ±0.02 /°C                              |
| Isolation                 |  |
| I/O isolation             | 1500 Vdc min.                          |
| Insulation resistance:    | 1000 Mohm                              |
| Insulation capacitance:   | 2200 pF                                |

### Environmental Specifications

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Operating ambient temperature range:</b> | -40 °C to +85 °C           |
| <b>Storage temperature:</b>                 | -50 °C to +125 °C          |
| <b>Humidity:</b>                            | 5% to 95% (non-condensing) |
| <b>Calculated MTBF:</b>                     | 233 Khrs                   |

## Mechanical Drawings



### Pin Connectors

| Pin No. | Single Output |
|---------|---------------|
| 1       | +Vin          |
| 2       | -Vin          |
| 3       | Remote On/Off |
| 4       | +Vout         |
| 5       | -Vout         |
| 6       | Trim          |

T: 11.0 mm (0.43 inch) for 24 V Output Models  
 T: 10.2 mm (0.40 inch) for Other Output Models

- All dimensions in mm (inches)
- Tolerance: X.X±0.25 (X.XX±0.01)  
 X.XX±0.13 (X.XXX±0.005)
- Pin diameter  $\varnothing 1.0 \pm 0.05$  (0.04±0.002)

## Physical Characteristics

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Case Size (24 V Output):</b>  | 50.8 x 25.4 x 11 mm (2.0 x 1.0 x 0.43 inches)     |
| <b>Case Size (Other Output):</b> | 50.8 x 25.4 x 10.2 mm (2.0 x 1.0 x 0.40 inches)   |
| <b>Case Material:</b>            | Aluminium Alloy, Black Anodized Coating           |
| <b>Base Material:</b>            | FR4 PCB (flammability to UL 94V-0 rated)          |
| <b>Pin Material:</b>             | Copper Alloy with Gold Plate Over Nickel Subplate |
| <b>Weight:</b>                   | 30 g  |

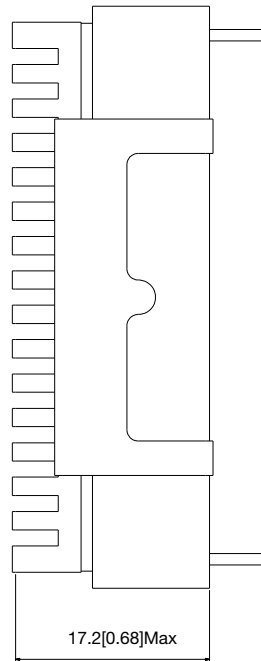
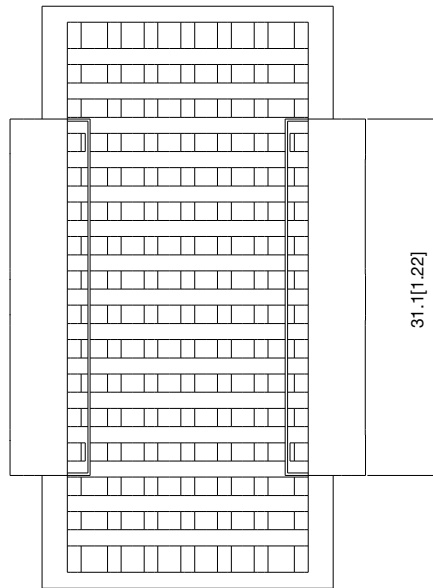
## Ordering Information

| Model Number | Input Voltage | Output 1 Voltage | Maximum Power |
|--------------|---------------|------------------|---------------|
| AEE10F18-L   | 9 - 36 V      | 3.3 V @ 10 A     | 33 W          |
| AEE10A18-L   | 9 - 36 V      | 5 V @ 10 A       | 50 W          |
| AEE04B18-L   | 9 - 36 V      | 12 V @ 4.17 A    | 50 W          |
| AEE03C18-L   | 9 - 36 V      | 15 V @ 3.33 A    | 50 W          |
| AEE02H18-L   | 9 - 36 V      | 24 V @ 2.08 A    | 50 W          |
| AEE10F36-L   | 18 - 75 V     | 3.3 V @ 10 A     | 33 W          |
| AEE10A36-L   | 18 - 75 V     | 5 V @ 10 A       | 50 W          |
| AEE04B36-L   | 18 - 75 V     | 12 V @ 4.17 A    | 50 W          |
| AEE03C36-L   | 18 - 75 V     | 15 V @ 3.33 A    | 50 W          |
| AEE02H36-L   | 18 - 75 V     | 24 V @ 2.08 A    | 50 W          |

To order the converter with heatsink, please add a suffix -HS (e.g. AEE10F18-LHS) to order code.

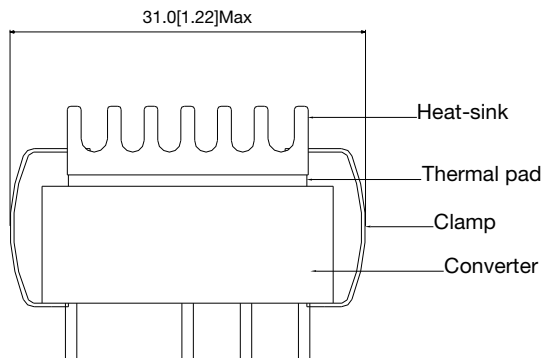
## Mechanical Drawings

### Heatsink (Option -HS)



The advantages of adding a heatsink are:

1. To help heat dissipation and increase the stability and reliability of DC/DC converters at high operating temperature atmosphere.
2. To upgrade the operating temperature of DC/DC converters, please refer to Derating Curve.



### Physical Characteristics

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| <b>Heatsink Material:</b> | Aluminum               |
| <b>Finish:</b>            | Black Anodized Coating |
| <b>Weight:</b>            | 9 g                    |

**Notes:**

1. All specifications are subject to change without notice. Mechanical drawings are for reference only.
2. Warranty: 3 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

**ARTESYN**<sup>™</sup>  
EMBEDDED TECHNOLOGIES

[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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.