

## AET Series 20 Watts

**Total Power:** 20 Watts  
**Input Voltage:** 12, 24 or 48 V  
**# of Outputs:** Single, Dual



### Special Features

- Encapsulated
- 4:1 input range
- 1.6" x 2" package
- 1500 Vdc I/O isolation
- Single and Dual output
- Remote on/off
- Adjustable output
- Conducted noise: meets EN55022 class A, FCC level A

### Safety

- CE Mark

## Electrical Specifications

| Input                     |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Input range:              | 9 to 36 VDC; 18 to 75 VDC                  |
| Efficiency:               | 85% @ 12 Vo                                |
| Output                    |                                            |
| Voltage tolerance:        | < 1.6%                                     |
| Line regulation:          | ± 0.5%                                     |
| Load regulation:          | Single Output: ± 0.5%, Dual Output: ± 2.0% |
| Noise/ripple:             | All models: 100 mV                         |
| Short circuit protection: | Auto-restart                               |
| Overvoltage protection:   | 115 - 130% nominal output                  |
| Switching frequency:      | 300KHz                                     |
| Temperature coefficient:  | ± 0.2% / °C                                |
| Isolation                 |                                            |
| I/O isolation:            | 1500 VDC min                               |
| Insulation resistance:    | 10Mohms                                    |
| Insulation capacitance:   | 1000pF                                     |

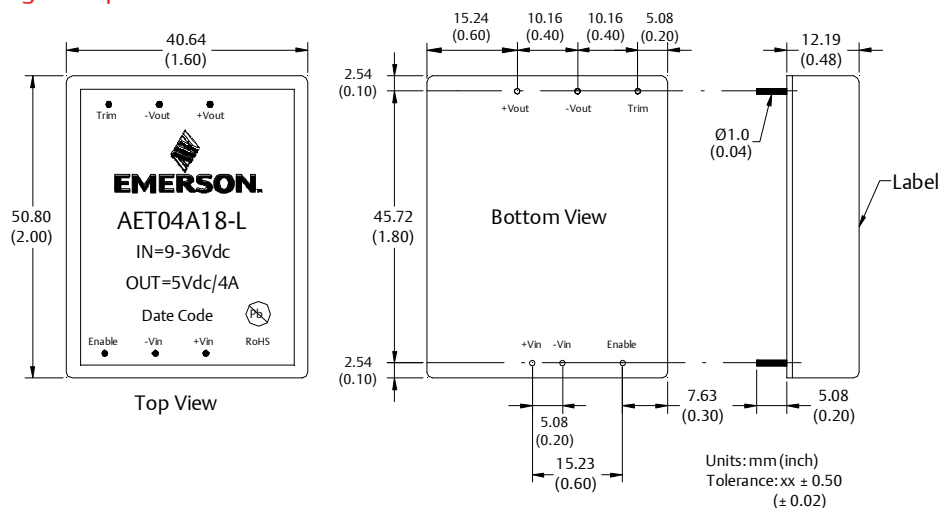
## Environmental Specifications

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Operating ambient temperature range: | -40 °C to +71 °C (no derating) |
| Storage temperature:                 | -55 °C to +105 °C              |
| Humidity:                            | 5% to 95% non-condensing       |
| MTBF:                                | 850Khrs calculated             |

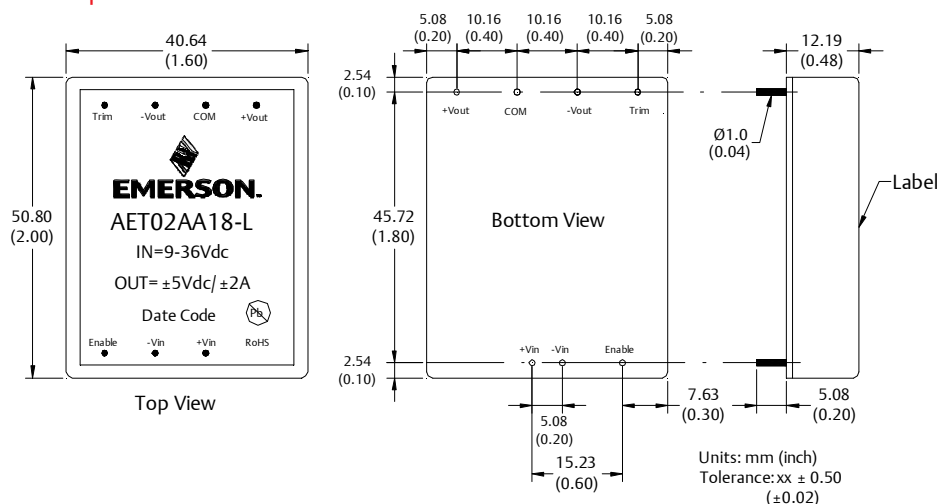
## Ordering Information

| Input Voltage | Output Voltage 1 | Output Voltage 2 | Maximum Power | Model Number |
|---------------|------------------|------------------|---------------|--------------|
| 9 - 36 V      | 2.5 V @ 6 A      |                  | 15 W          | AET06G18-L   |
| 9 - 36 V      | 3.3 V @ 6 A      |                  | 19.8 W        | AET06F18-L   |
| 9 - 36 V      | 5 V @ 4 A        |                  | 20 W          | AET04A18-L   |
| 9 - 36 V      | 12 V @ 1.67 A    |                  | 20 W          | AET01B18-L   |
| 9 - 36 V      | 15 V @ 1.33 A    |                  | 20 W          | AET01C18-L   |
| 9 - 36 V      | 5 V @ 2 A        | -5 V @ 2 A       | 20 W          | AET02AA18-L  |
| 9 - 36 V      | 12 V @ 0.835 A   | -12 V @ 0.835 A  | 20 W          | AET00BB18-L  |
| 9 - 36 V      | 15 V @ 0.665 A   | -15 V @ 0.665 A  | 20 W          | AET00CC18-L  |
|               |                  |                  |               |              |
| 18 - 75 V     | 2.5 V @ 6 A      |                  | 15 W          | AET06G36-L   |
| 18 - 75 V     | 3.3 V @ 6 A      |                  | 19.8 W        | AET06F36-L   |
| 18 - 75 V     | 5 V @ 4 A        |                  | 20 W          | AET04A36-L   |
| 18 - 75 V     | 12 V @ 1.67 A    |                  | 20 W          | AET01B36-L   |
| 18 - 75 V     | 15 V @ 1.33 A    |                  | 20 W          | AET01C36-L   |
| 18 - 75 V     | 5 V @ 2 A        | -5 V @ 2 A       | 20 W          | AET02AA36-L  |
| 18 - 75 V     | 12 V @ 0.835 A   | -12 V @ 0.835 A  | 20 W          | AET00BB36-L  |
| 18 - 75 V     | 15 V @ 0.665 A   | -15 V @ 0.665 A  | 20 W          | AET00CC36-L  |

## Single Output



## Dual Output



## Americas

5810 Van Allen Way  
Carlsbad, CA 92008  
USA  
Telephone: +1 760 930 4600  
Facsimile: +1 760 930 0698

### Europe (UK)

Waterfront Business Park  
Merry Hill, Dudley  
West Midlands, DY5 1LX  
United Kingdom  
Telephone: +44 (0) 1384 842 211  
Facsimile: +44 (0) 1384 843 355

## Asia (HK)

14/F, Lu Plaza  
2 Wing Yip Street  
Kwun Tong, Kowloon  
Hong Kong  
Telephone: +852 2176 3333  
Facsimile: +852 2176 3888

For global contact, visit:

[www.Emerson.com/EmbeddedPower](http://www.Emerson.com/EmbeddedPower)

**techsupport.embeddedpower  
@emerson.com**

While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this literature, Emerson Network Power assumes no responsibility, and disclaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions.

**Emerson Network Power.**

The global leader in enabling  
business-critical continuity.

- AC Power
- Connectivity
- DC Power
- Embedded Computing
- **Embedded Power**
- Monitoring
- Outside Plant
- Power Switching & Controls
- Precision Cooling
- Racks & Integrated Cabinets
- Services
- Surge Protection

**EmersonNetworkPower.com**

Emerson Network Power and the Emerson Network Power logo are trademarks and service marks of Emerson Electric Co.  
©2011 Emerson Electric Co.

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)