

## AYA Series

3 Watts

### Data Sheet

**Total Power:** 3 W  
**Input Voltage:** 5, 12, 24, 48 V  
**# of Outputs:** Single and Dual

### SPECIAL FEATURES

- Ultra compact DIP package  
(14 x 14 x 8.0 mm; 0.55 x 0.55 x 0.31 inches)
- Efficiency up to 87%
- I/O-isolation 1500 VDC
- Wide 2:1 input range
- Operating temperature range  
-40 °C to +85 °C (with derating)
- Three year product warranty
- UL/cUL/IEC/EN 60950-1 Safety Approval, CE Mark

### SAFETY

- cUL/UL 60950-1 recognition
- CE Mark



### Electrical Specifications

| Input                    |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Input range              | 4.5 - 10 Vdc; 9 - 18 Vdc; 18 - 36 Vdc; 36 - 75 Vdc |
| Efficiency               | 87% @ 12 Vo                                        |
| Output                   |                                                    |
| Voltage tolerance        | ±1.5%                                              |
| Line regulation          | ±0.2%                                              |
| Load regulation          | 1.0%                                               |
| Noise/ripple             | 70 mV                                              |
| Overload protection      | 170% typ of Io max, foldback                       |
| Short circuit protection | Continuous, automatic recovery                     |
| Switching frequency      | 100 kHz                                            |
| Isolation                |                                                    |
| I/O isolation            | I/O: 1500 Vdc                                      |
| Insulation resistance    | 1000 Mohm                                          |
| Insulation capacitance   | 100 pF                                             |

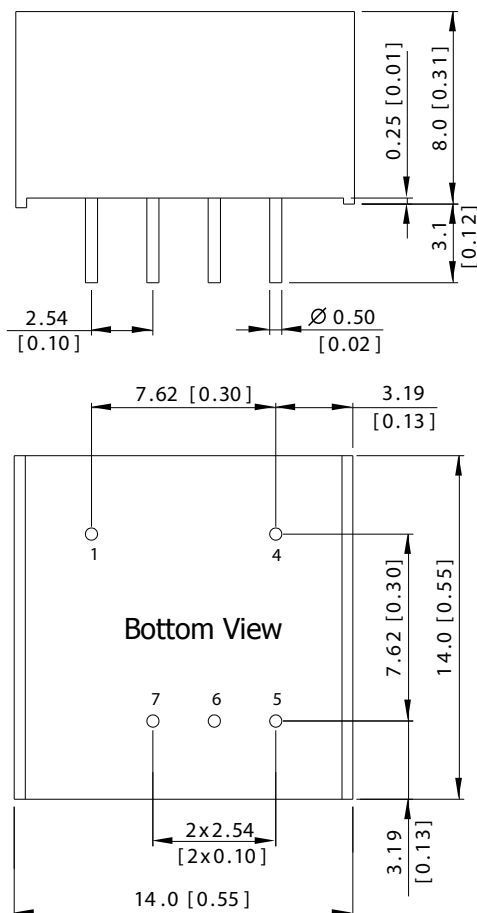
### Environmental Specifications

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Operating ambient temperature range | -40 °C to +85 °C         |
| Storage temperature                 | -50 °C to +125 °C        |
| Humidity                            | 5% to 95% non-condensing |
| MTBF                                | 3.5 Mhrs calculated      |

## Ordering Information

| Part Number | Input Voltage | Output Voltage | Output Current | Efficiency | Power |
|-------------|---------------|----------------|----------------|------------|-------|
| AYA01F05-L  | 4.5 - 10 Vdc  | 3.3 V          | 0.6 A          | 79%        | 2 W   |
| AYA01A05-L  | 4.5 - 10 Vdc  | 5 V            | 0.6 A          | 81%        | 3 W   |
| AYA01B05-L  | 4.5 - 10 Vdc  | 12 V           | 0.25 A         | 85%        | 3 W   |
| AYA01C05-L  | 4.5 - 10 Vdc  | 15 V           | 0.2 A          | 85%        | 3 W   |
| AYA01AA05-L | 4.5 - 10 Vdc  | ±5 V           | ±0.3 A         | 82%        | 3 W   |
| AYA01BB05-L | 4.5 - 10 Vdc  | ±12 V          | ±0.125 A       | 84%        | 3 W   |
| AYA01CC05-L | 4.5 - 10 Vdc  | ±15 V          | ±0.1 A         | 85%        | 3 W   |
| AYA01F12-L  | 9 - 18 Vdc    | 3.3 V          | 0.6 A          | 80%        | 2 W   |
| AYA01A12-L  | 9 - 18 Vdc    | 5 V            | 0.6 A          | 83%        | 3 W   |
| AYA01B12-L  | 9 - 18 Vdc    | 12 V           | 0.25 A         | 87%        | 3 W   |
| AYA01C12-L  | 9 - 18 Vdc    | 15 V           | 0.2 A          | 87%        | 3 W   |
| AYA01AA12-L | 9 - 18 Vdc    | ±5 V           | ±0.3 A         | 84%        | 3 W   |
| AYA01BB12-L | 9 - 18 Vdc    | ±12 V          | ±0.125 A       | 86%        | 3 W   |
| AYA01CC12-L | 9 - 18 Vdc    | ±15 V          | ±0.1 A         | 87%        | 3 W   |
| AYA01F24-L  | 18 - 36 Vdc   | 3.3 V          | 0.6 A          | 80%        | 2 W   |
| AYA01A24-L  | 18 - 36 Vdc   | 5 V            | 0.6 A          | 83%        | 3 W   |
| AYA01B24-L  | 18 - 36 Vdc   | 12 V           | 0.25 A         | 87%        | 3 W   |
| AYA01C24-L  | 18 - 36 Vdc   | 15 V           | 0.2 A          | 87%        | 3 W   |
| AYA01AA24-L | 18 - 36 Vdc   | ±5 V           | ±0.3 A         | 84%        | 3 W   |
| AYA01BB24-L | 18 - 36 Vdc   | ±12 V          | ±0.125 A       | 86%        | 3 W   |
| AYA01CC24-L | 18 - 36 Vdc   | ±15 V          | ±0.1 A         | 87%        | 3 W   |
| AYA01F48-L  | 36 - 75 Vdc   | 3.3 V          | 0.6 A          | 79%        | 2 W   |
| AYA01A48-L  | 36 - 75 Vdc   | 5 V            | 0.6 A          | 82%        | 3 W   |
| AYA01B48-L  | 36 - 75 Vdc   | 12 V           | 0.25 A         | 86%        | 3 W   |
| AYA01C48-L  | 36 - 75 Vdc   | 15 V           | 0.2 A          | 86%        | 3 W   |
| AYA01AA48-L | 36 - 75 Vdc   | ±5 V           | ±0.3 A         | 82%        | 3 W   |
| AYA01BB48-L | 36 - 75 Vdc   | ±12 V          | ±0.125 A       | 85%        | 3 W   |
| AYA01CC48-L | 36 - 75 Vdc   | ±15 V          | ±0.1 A         | 85%        | 3 W   |

## Mechanical Dimensions



- All dimensions in mm (inches)
- Tolerance: X.X±0.5 (X.XX±0.02)  
X.XX±0.25 (X.XXX±0.01)
- Pin diameter Ø 0.5 ±0.05 (0.02±0.002)

| Pin Connections |               |             |
|-----------------|---------------|-------------|
| Pin             | Single Output | Dual Output |
| 1               | -Vin          | -Vin        |
| 4               | +Vin          | +Vin        |
| 5               | +Vout         | +Vout       |
| 6               | No pin        | Common      |
| 7               | -Vout         | -Vout       |

## WORLDWIDE OFFICES

### Americas

2900 South Diablo Way  
Suite B100  
Tempe, AZ 85282, USA  
+1 888 412 7832

### Europe (UK)

Ground Floor Offices, Barberry House  
4 Harbour Buildings, Waterfront West  
Brierley Hill, West Midlands  
DY5 1LN, UK  
+44 (0) 1384 842 211

### Asia (HK)

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

**ARTESYN**  
An Advanced Energy Company

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

Artesyn Embedded Technologies, Artesyn Embedded Power, Artesyn, and all Artesyn related logos 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. Specifications are subject to change without notice. © 2019 Artesyn Embedded Technologies, Inc. All rights reserved. For full legal terms and conditions, please visit [www.artesyn.com/legal](http://www.artesyn.com/legal).

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

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)