

#### 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

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <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>MTBF</b>                                | 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  $\varnothing 0.5 \pm 0.05$  ( $0.02 \pm 0.002$ )

| 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**<sup>™</sup>  
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 «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