

## AYA Series

2 Watts

### Data Sheet

**Total Power:** 2 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
AYA00F05-L	4.5-10 Vdc	3.3 Vdc	0.4 A	79%	1.3 W
AYA00F12-L	9-18 Vdc	3.3 Vdc	0.4 A	80%	1.3 W
AYA00F24-L	18-36 Vdc	3.3 Vdc	0.4 A	80%	1.3 W
AYA00F48-L	36-75 Vdc	3.3 Vdc	0.4 A	79%	1.3 W
AYA00A05-L	4.5-10 Vdc	5 Vdc	0.4 A	81%	2 W
AYA00A12-L	9-18 Vdc	5 Vdc	0.4 A	83%	2 W
AYA00A24-L	18-36 Vdc	5 Vdc	0.4 A	83%	2 W
AYA00A48-L	36-75 Vdc	5 Vdc	0.4 A	82%	2 W
AYA00AA05-L	4.5-10 Vdc	± 5 Vdc	0.2 A	82%	2 W
AYA00AA12-L	9-18 Vdc	± 5 Vdc	0.2 A	84%	2 W
AYA00AA24-L	18-36 Vdc	± 5 Vdc	0.2 A	84%	2 W
AYA00AA48-L	36-75 Vdc	± 5 Vdc	0.2 A	82%	2 W
AYA00B05-L	4.5-10 Vdc	12 Vdc	0.167 A	85%	2 W
AYA00B12-L	9-18 Vdc	12 Vdc	0.167 A	87%	2 W
AYA00B24-L	18-36 Vdc	12 Vdc	0.167 A	87%	2 W
AYA00B48-L	36-75 Vdc	12 Vdc	0.167 A	86%	2 W
AYA00BB05-L	4.5-10 Vdc	± 12 Vdc	0.083 A	84%	2 W
AYA00BB12-L	9-18 Vdc	± 12 Vdc	0.083 A	86%	2 W
AYA00BB24-L	18-36 Vdc	± 12 Vdc	0.083 A	86%	2 W
AYA00BB48-L	36-75 Vdc	± 12 Vdc	0.083 A	85%	2 W
AYA00C05-L	4.5-10 Vdc	15 Vdc	0.134 A	85%	2 W
AYA00C12-L	9-18 Vdc	15 Vdc	0.134 A	87%	2 W
AYA00C24-L	18-36 Vdc	15 Vdc	0.134 A	87%	2 W
AYA00C48-L	36-75 Vdc	15 Vdc	0.134 A	86%	2 W
AYA00CC05-L	4.5-10 Vdc	± 15 Vdc	0.067 A	85%	2 W
AYA00CC12-L	9-18 Vdc	± 15 Vdc	0.067 A	87%	2 W
AYA00CC24-L	18-36 Vdc	± 15 Vdc	0.067 A	87%	2 W
AYA00CC48-L	36-75 Vdc	± 15 Vdc	0.067 A	85%	2 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>TM</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 «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.