POWER

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

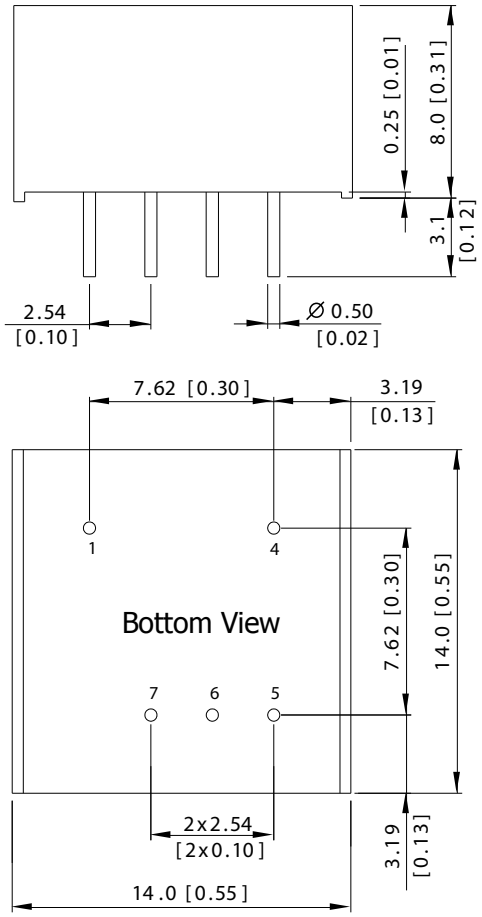
Operating ambient temperature range	-40 °C to +85 °C
Storage temperature	-50 °C to +125 °C
Humidity	5% to 95% non-condensing
MTBF	3.5 Mhrs calculated

ARTESYN™
An Advanced Energy Company

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



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

- 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)

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

For more information: www.artesyn.com
For support: productsupport.ep@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.

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9