

## ATA Series

3 Watts

### Data Sheet

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

### SPECIAL FEATURES

- Ultra compact DIP and SMD package  
23.8 x 13.7 x 8.0 mm  
(0.94 x 0.54 x 0.31 inches)
- Efficiency up to 80%
- I/O-isolation 1500 VDC
- Ultra-wide 4:1 input range
- Operating temperature range  
-40 °C to +85 °C
- Remote ON/OFF control
- Input filter meets EN 55022, class A  
and FCC, level A
- 3 year product warranty
- CSA/UL/IEC/EN 60950-1 Safety  
Approval
- Qualified for lead-free reflow solder  
process according to IPC/JEDEC  
J-STD-020D (for SMD Package)

### SAFETY

- UL/cUL 60950-1 recognition (CSA  
certificate)
- IEC/EN 60950-1 (CB-scheme)



### Electrical Specifications

| Input                    |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Input range              | 9 - 36 Vdc, 18 - 75 Vdc      |
| Efficiency               | 80% @ 24 Vo                  |
| Output                   |                              |
| Voltage tolerance        | ±2.0%                        |
| Line regulation          | 1.0%                         |
| Load regulation          | 1.2%                         |
| Noise/ripple             | 100 mV                       |
| Overload protection      | 150% typ of Io max, foldback |
| Short circuit protection | Hiccup mode                  |
| Switching frequency      | 350 KHz                      |
| Isolation                |                              |
| I/O isolation            | I/O: 1500 Vdc                |
| Insulation resistance    | 1000 Mohm                    |
| Insulation capacitance   | 500 pF                       |

### Environmental Specifications

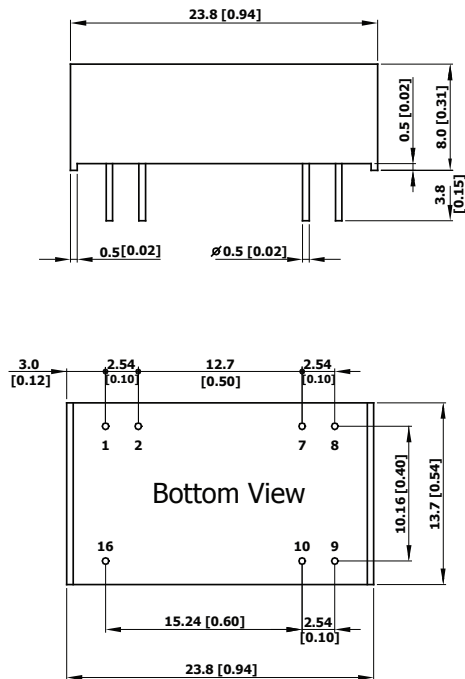
|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Operating ambient temperature range | -40 °C to +85 °C         |
| Storage temperature                 | -50 °C to +125 °C        |
| Humidity                            | 5% to 95% non-condensing |
| MTBF                                | 300 Khrs calculated      |

## Ordering Information

| Part Number  | Input Voltage | Output Voltage | Output Current | Efficiency | Power |
|--------------|---------------|----------------|----------------|------------|-------|
| ATA00F18-L   | 9-36 Vdc      | 3.3 V          | 600 mA         | 75%        | 2 W   |
| ATA00A18-L   | 9-36 Vdc      | 5 V            | 600 mA         | 78%        | 3 W   |
| ATA00B18-L   | 9-36 Vdc      | 12 V           | 250 mA         | 80%        | 3 W   |
| ATA00C18-L   | 9-36 Vdc      | 15 V           | 200 mA         | 80%        | 3 W   |
| ATA00H18-L   | 9-36 Vdc      | 24 V           | 125 mA         | 80%        | 3 W   |
| ATA00AA18-L  | 9-36 Vdc      | +/-5 V         | 300 mA         | 77%        | 3 W   |
| ATA00BB18-L  | 9-36 Vdc      | +/-12 V        | 125 mA         | 80%        | 3 W   |
| ATA00CC18-L  | 9-36 Vdc      | +/-15 V        | 100 mA         | 80%        | 3 W   |
| ATA00F36-L   | 18-75 Vdc     | 3.3 V          | 600 mA         | 75%        | 2 W   |
| ATA00A36-L   | 18-75 Vdc     | 5 V            | 600 mA         | 78%        | 3 W   |
| ATA00B36-L   | 18-75 Vdc     | 12 V           | 250 mA         | 80%        | 3 W   |
| ATA00C36-L   | 18-75 Vdc     | 15 V           | 200 mA         | 80%        | 3 W   |
| ATA00H36-L   | 18-75 Vdc     | 24 V           | 125 mA         | 80%        | 3 W   |
| ATA00AA36-L  | 18-75 Vdc     | +/-5 V         | 300 mA         | 77%        | 3 W   |
| ATA00BB36-L  | 18-75 Vdc     | +/-12 V        | 125 mA         | 80%        | 3 W   |
| ATA00CC36-L  | 18-75 Vdc     | +/-15 V        | 100 mA         | 80%        | 3 W   |
| ATA00F18S-L  | 9-36 Vdc      | 3.3 V          | 600 mA         | 75%        | 2 W   |
| ATA00A18S-L  | 9-36 Vdc      | 5 V            | 600 mA         | 78%        | 3 W   |
| ATA00B18S-L  | 9-36 Vdc      | 12 V           | 250 mA         | 80%        | 3 W   |
| ATA00C18S-L  | 9-36 Vdc      | 15 V           | 200 mA         | 80%        | 3 W   |
| ATA00H18S-L  | 9-36 Vdc      | 24 V           | 125 mA         | 80%        | 3 W   |
| ATA00AA18S-L | 9-36 Vdc      | +/-5 V         | 300 mA         | 77%        | 3 W   |
| ATA00BB18S-L | 9-36 Vdc      | +/-12 V        | 125 mA         | 80%        | 3 W   |
| ATA00CC18S-L | 9-36 Vdc      | +/-15 V        | 100 mA         | 80%        | 3 W   |
| ATA00F36S-L  | 18-75 Vdc     | 3.3 V          | 600 mA         | 75%        | 2 W   |
| ATA00A36S-L  | 18-75 Vdc     | 5 V            | 600 mA         | 78%        | 3 W   |
| ATA00B36S-L  | 18-75 Vdc     | 12 V           | 250 mA         | 80%        | 3 W   |
| ATA00C36S-L  | 18-75 Vdc     | 15 V           | 200 mA         | 80%        | 3 W   |
| ATA00H36S-L  | 18-75 Vdc     | 24 V           | 125 mA         | 80%        | 3 W   |
| ATA00AA36S-L | 18-75 Vdc     | +/-5 V         | 300 mA         | 77%        | 3 W   |
| ATA00BB36S-L | 18-75 Vdc     | +/-12 V        | 125 mA         | 80%        | 3 W   |
| ATA00CC36S-L | 18-75 Vdc     | +/-15 V        | 100 mA         | 80%        | 3 W   |

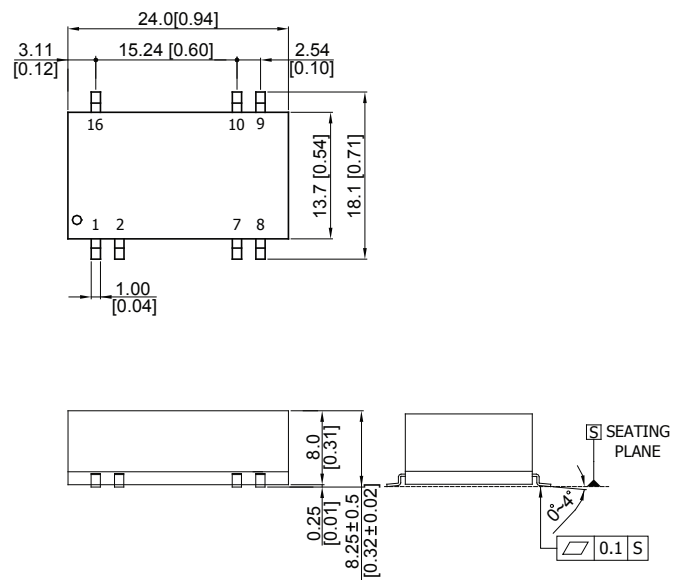
## Mechanical Dimensions

ATAxxx-L (DIP)



- All dimensions in mm (inches)
- Tolerance:  $X.X \pm 0.25$  ( $X.XX \pm 0.01$ )  
 $X.XX \pm 0.13$  ( $X.XXX \pm 0.005$ )
- Pin pitch tolerance:  $\pm 0.25$  ( $\pm 0.01$ )
- Pin dimension tolerance:  $\pm 0.1$  ( $\pm 0.004$ )

ATAxxxS-L (SMD)



Pin Connections

| Pin | Single Output | Dual Output   |
|-----|---------------|---------------|
| 1   | -Vin          | -Vin          |
| 2   | Remote On/Off | Remote On/Off |
| 7   | NC            | NC            |
| 8   | NC            | Common        |
| 9   | +Vout         | +Vout         |
| 10  | -Vout         | -Vout         |
| 16  | +Vin          | +Vin          |

## 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 «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)