

## AEE15W-M Series

15 Watts

### Data Sheet

**Total Power:** 15 Watts  
**Input Voltage:** 12 V, 24 V or 48 V  
**# of Outputs:** Single, Dual

### SPECIAL FEATURES

- 4200 Vac reinforced insulation
- Insulation rated for 300 Vac working voltage
- Medical safety certifications
- 2x MOPP rated
- Wide 2:1 input voltage range
- Low leakage current <5  $\mu$ A
- Operating temperature range -40 °C to +85 °C (with derating)
- Input filter meets EN 55022, Class A and FCC, Level A
- Medical EMC Standard meets 4th Edition of EMI EN55011 and EMS EN60601-1-2
- 2"x 1" plastic package
- Three-year product warranty

### SAFETY

- EN/IEC 60601-1 3rd Edition, ANSI/AAMI ES60601-1
- 2x MOPP
- CE Mark

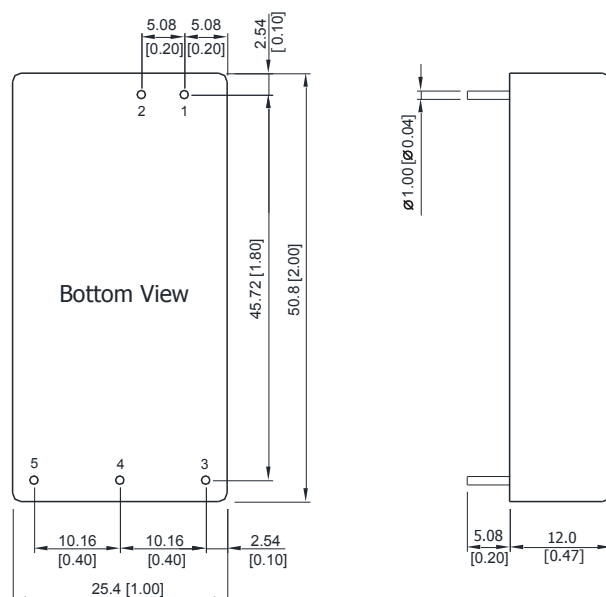


### Electrical Specifications

| Input                    |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Input range              | 9 - 18 Vdc; 18 - 36 Vdc; 36 - 75 Vdc |
| Efficiency               | 89%                                  |
| Output                   |                                      |
| Voltage tolerance        | $\pm 1.0\%$                          |
| Line regulation          | $\pm 0.5\%$                          |
| Load regulation          | 1.0%                                 |
| Noise/ripple             | 150 mV                               |
| OCP and S/C protection   | 150%, Hiccup                         |
| Overvoltage protection   | 110%                                 |
| Switching frequency      | 285 KHz                              |
| Temperature co-efficient | $\pm 0.02/^{\circ}\text{C}$          |
| Isolation                |                                      |
| I/O isolation            | 4200 Vac rms                         |
| Insulation resistance    | 10 Gohm                              |
| Insulation capacitance   | 80 pF                                |

### Environmental Specifications

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Operating ambient temperature range | -40 °C to +80 °C           |
| Storage temperature                 | -50 °C to +125 °C          |
| Humidity                            | 5% to 95% (non-condensing) |
| Calculated MTBF                     | 1 MHrs                     |



| <i>Pin No.</i> | <i>Single Output</i> | <i>Dual Output</i> |
|----------------|----------------------|--------------------|
| 1              | +Vin                 | +Vin               |
| 2              | -Vin                 | -Vin               |
| 3              | +Vout                | +Vout              |
| 4              | No Pin               | Common             |
| 5              | -Vout                | -Vout              |

- All dimensions in mm (inches)
- Tolerance: X.X±0.5 (X.XX±0.02)  
X.XX±0.25 (X.XXX±0.001)
- Pin diameter 1.0 ±0.5 (0.04±0.002)

|                      |                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Case Size</b>     | 50.8 x 25.4 x 12 mm (2.0 x 1.0 x 0.47 inches)                |
| <b>Case Material</b> | Non-Conductive Black Plastic (flammability to UL94V-0 rated) |
| <b>Pin Material</b>  | Tinned Copper                                                |
| <b>Weight</b>        | 30 g                                                         |

| Artesyn Part number | Input Voltage | Output 1 Voltage | Output 2 Voltage | Maximum Power |
|---------------------|---------------|------------------|------------------|---------------|
| AEE03A12-M          | 9 - 18 V      | 5 V @ 3 A        |                  | 15 W          |
| AEE01B12-M          | 9 - 18 V      | 12 V @ 1.25 A    |                  | 15 W          |
| AEE01C12-M          | 9 - 18 V      | 15 V @ 1 A       |                  | 15 W          |
| AEE01H12-M          | 9 - 18 V      | 24 V @ 0.625 A   |                  | 15 W          |
| AEE01BB12-M         | 9 - 18 V      | 12 V @ 0.625 A   | -12 V @ 0.625 A  | 15 W          |
| AEE01CC12-M         | 9 - 18 V      | 15 V @ 0.5 A     | -15 V @ 0.5 A    | 15 W          |
| AEE03A24-M          | 18 - 36 V     | 5 V @ 3 A        |                  | 15 W          |
| AEE01B24-M          | 18 - 36 V     | 12 V @ 1.25 A    |                  | 15 W          |
| AEE01C24-M          | 18 - 36 V     | 15 V @ 1 A       |                  | 15 W          |
| AEE01H24-M          | 18 - 36 V     | 24 V @ 0.625 A   |                  | 15 W          |
| AEE01BB24-M         | 18 - 36 V     | 12 V @ 0.625 A   | -12 V @ 0.625 A  | 15 W          |
| AEE01CC24-M         | 18 - 36 V     | 15 V @ 0.5 A     | -15 V @ 0.5 A    | 15 W          |
| AEE03A48-M          | 36 - 75 V     | 5 V @ 3 A        |                  | 15 W          |
| AEE01B48-M          | 36 - 75 V     | 12 V @ 1.25 A    |                  | 15 W          |
| AEE01C48-M          | 36 - 75 V     | 15 V @ 1 A       |                  | 15 W          |
| AEE01H48-M          | 36 - 75 V     | 24 V @ 0.625 A   |                  | 15 W          |
| AEE01BB48-M         | 36 - 75 V     | 12 V @ 0.625 A   | -12 V @ 0.625 A  | 15 W          |
| AEE01CC48-M         | 36 - 75 V     | 15 V @ 0.5 A     | -15 V @ 0.5 A    | 15 W          |

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

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

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

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

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)