

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 μ 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



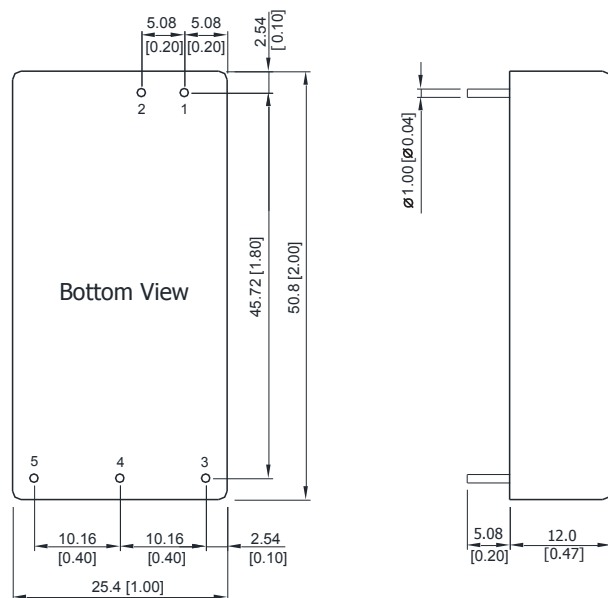
Electrical Specifications

| 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/°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 |

Mechanical Drawing



Pin Connectors

| Pin No. | Single Output | Dual Output |
|---------|---------------|-------------|
| 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)

Physical Characteristics

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

Ordering Information

| 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 |

WORLDWIDE OFFICES

Americas

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

Europe (UK)

Ground Floor Offices, Barbary 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.



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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.