

AEE10W-M Series

10 Watts

Data Sheet

Total Power: 10 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 to UL/CSA/EN/IEC 60601-1 3rd Edition
- 2 MOOP rated
- Wide 2:1 Input Voltage Range
- Fully regulated Output Voltage
- Low Leakage Current
- Operating Temp. Range -40°C to +85 °C (With derating)
- Input Filter meets EN 55022, class A and FCC, level A
- Overload Protection
- 2"x 1" Plastic Package
- 3 Years Product Warranty

SAFETY

- cUL/UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03
- UL60601-1, CSA C22.2 No.601-1
- IEC/EN 60950-1, IEC/EN 60601-1 3rd Edition, 2 MOOP
- IEC60950-1 CB report, cUL/UL 60950-1 certificate
- UL60601-1 UL certificate



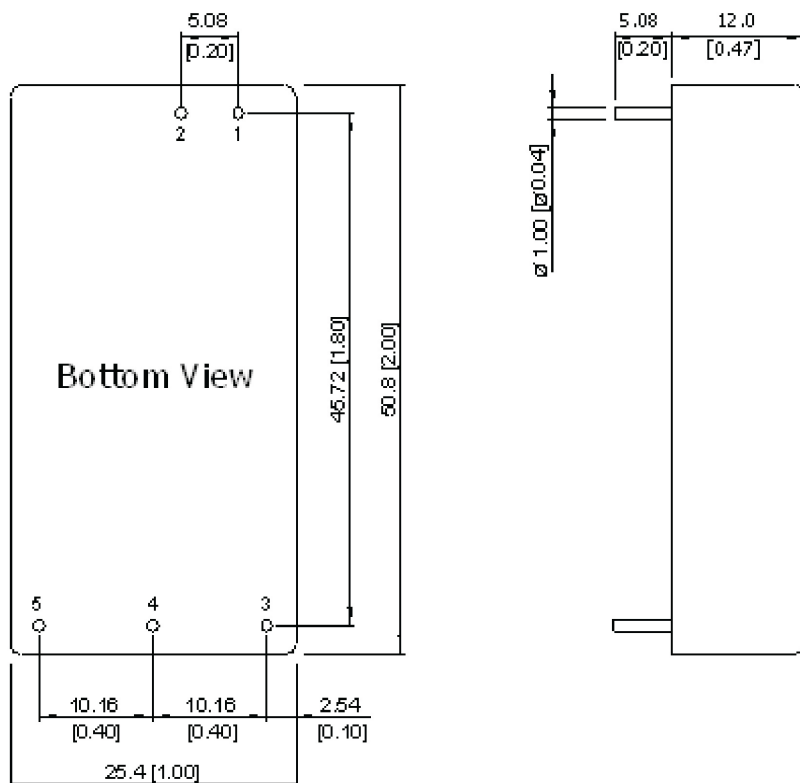
Electrical Specifications

| Input | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Input range | 9 - 18 Vdc; 18 - 36 Vdc; 36 - 75 Vdc |
| Efficiency | 82% |
| Output | |
| Voltage tolerance | ±1.0% |
| Line regulation | ±0.5% |
| Load regulation | 1.2% |
| Noise/ripple | 100 mV |
| OCP and S/C protection | Hiccup |
| Over voltage protection | Latched |
| OTP protection | Latched |
| Switching frequency | 150 KHz |
| Temperature coefficient | ±0.02 /°C |
| Isolation | |
| I/O isolation | 4200 VACrms |
| Insulation resistance | 10 Gohm |
| Insulation capacitance | 80 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) |
| Calculated MTBF | 1 Mhrs |

Mechanical Drawings



Pin Connectors

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

T: 11.0 mm (0.43 inch) for 24 V Output Models
 T: 10.2 mm (0.40 inch) for Other Output Models

- All dimensions in mm (inches)
- Tolerance: X.X±0.25 (X.XX±0.01)
 X.XX±0.13 (X.XXX±0.005)
- Pin dimension tolerance: ±0.05 (±0.002)

Physical Characteristics

| | |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Case Size (24 V Output): | 50.8 x 25.4 x 11 mm (2.0 x 1.0 x 0.43 inches) |
| Case Size (Other Output): | 50.8 x 25.4 x 10.2 mm (2.0 x 1.0 x 0.40 inches) |
| Case Material: | Aluminium Alloy, Black Anodized Coating |
| Base Material: | FR4 PCB (flammability to UL 94V-0 rated) |
| Pin Material: | Copper Alloy with Gold Plate Over Nickel Subplate |
| Weight: | 30 g |

Ordering Information

| Artesyn Part number | Input Voltage | Output 1 Voltage | Output 2 Voltage | Maximum Power |
|---------------------|---------------|------------------|------------------|---------------|
| AEE01A12-M | 9 - 18 V | 5 V @ 1.6 A | | 8 W |
| AEE00B12-M | 9 - 18 V | 12 V @ 0.835 A | | 10 W |
| AEE00BB12-M | 9 - 18 V | 12 V @ 0.417 A | -12 V @ 0.417 A | 10 W |
| AEE00CC12-M | 9 - 18 V | 15 V @ 0.333 A | -15 V @ 0.333 A | 10 W |
| AEE02A24-M | 18 - 36 V | 5 V @ 2 A | | 10 W |
| AEE00B24-M | 18 - 36 V | 12 V @ 0.835 A | | 10 W |
| AEE00BB24-M | 18 - 36 V | 12 V @ 0.417 A | -12 V @ 0.417 A | 10 W |
| AEE00CC24-M | 18 - 36 V | 15 V @ 0.333 A | -15 V @ 0.333 A | 10 W |
| AEE02A48-M | 36 - 75 V | 5 V @ 2 A | | 10 W |
| AEE00B48-M | 36 - 75 V | 12 V @ 0.835 A | | 10 W |
| AEE00BB48-M | 36 - 75 V | 12 V @ 0.417 A | -12 V @ 0.417 A | 10 W |
| AEE00CC48-M | 36 - 75V | 15 V @ 0.333 A | -15 V @ 0.333 A | 10 W |

WORLDWIDE OFFICES

Americas

2900 S.Diablo Way
 Tempe, AZ 85282
 USA
 +1 888 412 7832

Europe (UK)

Waterfront Business Park
 Merry Hill, Dudley
 West Midlands, DY5 1LX
 United Kingdom
 +44 (0) 1384 842 211

Asia (HK)

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

ARTESYN
 EMBEDDED TECHNOLOGIES

www.artesyn.com

While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this literature, Artesyn Embedded Technologies assumes no responsibility, and disclaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Artesyn Embedded Technologies, Artesyn and the Artesyn Embedded Technologies logo 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. © 2015 Artesyn Embedded Technologies, Inc.

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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А