POWER

AEE10W-M Series

10 Watts

Data Sheet

Total Power: 10 Watts
Input Voltage: 12 V, 24 V or 48 V
# of Outputs: Single, Dual

RoHS 6/6 COMPLIANT

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

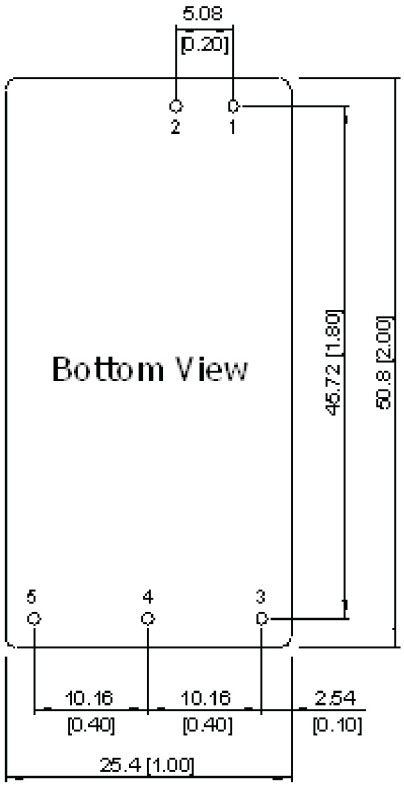
Input	
Input range	9 - 18 Vdc; 18 - 36 Vdc; 36 - 75 Vdc
Efficiency	82%
Output	
Voltage tolerance	±1.0%
Line regulation	±0.5%
Load regulation	1.2%
Noise/ripple	100 mV
OCP and S/C protection	Hiccup
Over voltage protection	Latched
OTP protection	Latched
Switching frequency	150 KHz
Temperature coefficient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

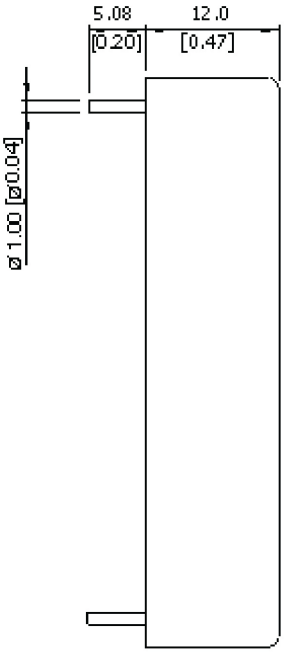
Environmental Specifications

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

ARTESYN™
EMBEDDED TECHNOLOGIES

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**

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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

www.lifeelectronics.ru