

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



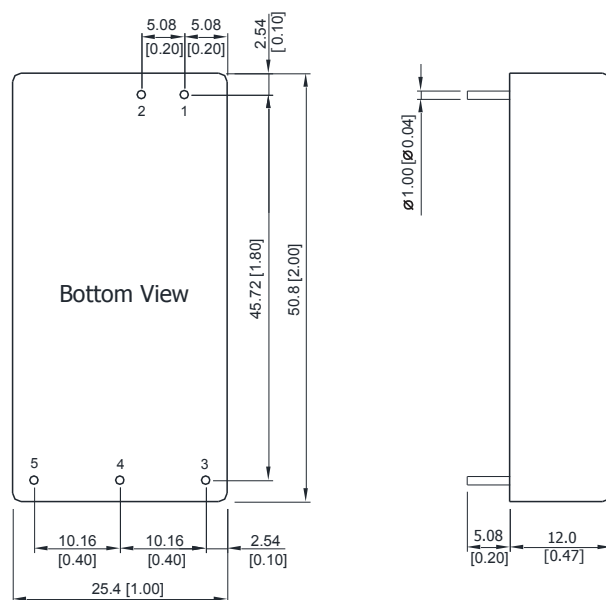
Electrical Specifications

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	$\pm 0.02/^{\circ}\text{C}$
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

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 «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