

## AVO100 Series

100 Watts

### Data Sheet

**Total Power:** 100 Watts  
**Input Voltage:** 36 - 75 V  
**# of Outputs:** Single

### SPECIAL FEATURES

- 2:1 wide input range
- Optimised for high density, small space applications
- Low ripple and noise
- Fixed switching frequency
- High efficiency
- High capacitive load capability
- Basic insulation system
- Pre-bias start-up capability
- Open-frame structure
- Output overcurrent protection

### SAFETY

- UL, cUL: UL60950
- TUV/CE: IEC/EN60950



### Electrical Specifications

| Input                                                |                                                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Input range                                          | 36 - 75 VDC                                              |
| Efficiency <sup>2</sup>                              | 92.8% @ 5 V                                              |
| Output                                               |                                                          |
| Voltage tolerance                                    | +/-1.5%                                                  |
| Line regulation                                      | 3.3 V: 0.3%; Others: 0.1%                                |
| Load regulation                                      | 3.3 V: 0.6%; 5 V: 0.2%; Others: 0.1%                     |
| Noise/ripple                                         | 3.3 Vo: 3.3V: 60 mV; 5V: 90 mV;<br>5.0 Vo: Others: 75 mV |
| Overvoltage protection<br>Overtemperature protection | Auto-restart                                             |
| Switching frequency                                  | 3.3 V, 5 V: 310 KHz; Others: 210 KHz                     |
| Temperature co-efficient                             | ±0.02/°C                                                 |
| Isolation                                            |                                                          |
| I/O isolation                                        | 5 V: 2250 VDC; Others: 1500V DC                          |

### Environmental Specifications

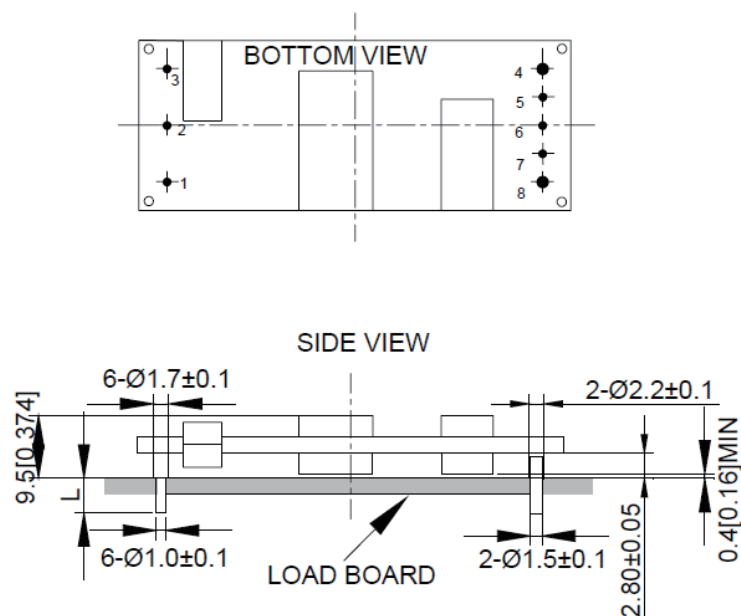
|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Operating ambient temperature range | -40 °C to +85 °C           |
| Storage temperature                 | -55 °C to +125 °C          |
| Humidity                            | 5% to 95% (non-condensing) |
| MTBF                                | 2.5 Million hours          |
| RoHS Compliant                      |                            |

**Ordering Information**

| Model number        | Input voltage | Output voltage | Power  |
|---------------------|---------------|----------------|--------|
| AVO100-48S1V2-6L    | 36 - 75 Vin   | 1.2 V @ 50 A   | 60 W   |
| AVO100-48S1V2B-6L   | 36 - 75 Vin   | 1.2 V @ 50 A   | 60 W   |
| AVO100B-48S1V5-6L   | 36 - 75 Vin   | 1.5 V @ 40 A   | 60 W   |
| AVO100B-48S1V5B-6L  | 36 - 75 Vin   | 1.5 V @ 40 A   | 60 W   |
| AVO100B-48S1V5P-6L  | 36 - 75 Vin   | 1.5 V @ 40 A   | 60 W   |
| AVO100B-48S1V5PB-6L | 36 - 75 Vin   | 1.5 V @ 40 A   | 60 W   |
| AVO100-48S1V8-6L    | 36 - 75 Vin   | 1.8 V @ 40 A   | 72 W   |
| AVO100-48S1V8B-6L   | 36 - 75 Vin   | 1.8 V @ 40 A   | 72 W   |
| AVO100-48S1V8P-6L   | 36 - 75 Vin   | 1.8 V @ 40 A   | 72 W   |
| AVO100-48S1V8PB-6L  | 36 - 75 Vin   | 1.8 V @ 40 A   | 72 W   |
| AVO100-48S2V5-6L    | 36 - 75 Vin   | 2.5 V @ 35 A   | 87.5 W |
| AVO100-48S2V5B-6L   | 36 - 75 Vin   | 2.5 V @ 35 A   | 87.5 W |
| AVO100-48S2V5P-6L   | 36 - 75 Vin   | 2.5 V @ 35 A   | 87.5 W |
| AVO100-48S2V5PB-6L  | 36 - 75 Vin   | 2.5 V @ 35 A   | 87.5 W |
| AVO100B-48S3V3-6L   | 36 - 75 Vin   | 3.3 V @ 30 A   | 99 W   |
| AVO100B-48S3V3SL    | 36 - 75 Vin   | 3.3 V @ 30 A   | 99 W   |
| AVO100C-48S3V3B-4L  | 36 - 75 Vin   | 3.3 V @ 30 A   | 99 W   |
| AVO100C-48S3V3PB-4L | 36 - 75 Vin   | 3.3 V @ 30 A   | 99 W   |
| AVO100-48S05-6L     | 36 - 75 Vin   | 5 V @ 20 A     | 100 W  |
| AVO100-48S05B-6L    | 36 - 75 Vin   | 5 V @ 20 A     | 100 W  |
| AVO100-48S05P-6L    | 36 - 75 Vin   | 5 V @ 20 A     | 100 W  |
| AVO100-48S05PB-6L   | 36 - 75 Vin   | 5 V @ 20 A     | 100 W  |
| AVO100-48S05SL      | 36 - 75 Vin   | 5 V @ 20 A     | 100 W  |

- Standard version is negative enable
- "-6" = 3.8 mm pin length
- "-4" = 4.8 mm pin length
- "-P" = Positive enable
- "-S" = Surface mount, tray package
- "-L" = RoHS 6 compliance
- "-B" = Baseplate

## Mechanical Drawings



UNIT: mm[inch]

BOTTOM VIEW: pin on upside

TOLERANCE: X.Xmm±0.5mm[X.X in.±0.02in.]

X.XXmm±0.25mm[X.XX in.±0.01in.]

## Pin Assignments

| Pin # | Function |
|-------|----------|
| 1     | +V in    |
| 2     | Enable   |
| 3     | -V in    |
| 4     | -V out   |
| 5     | -Sense   |
| 6     | Trim     |
| 7     | +Sense   |
| 8     | +V out   |

### Notes:

1. All specifications are subject to change without notice. Mechanical drawings are for reference only.
2. Warranty: 2 years
3. Label and logo appearance may vary from what is shown on mechanical drawings.

## 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](http://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. © 2014 Artesyn Embedded Technologies, Inc.

For more information: [www.artesyn.com/power](http://www.artesyn.com/power)  
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)