

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 over current protection

SAFETY

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



Electrical Specifications

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

Environmental Specifications

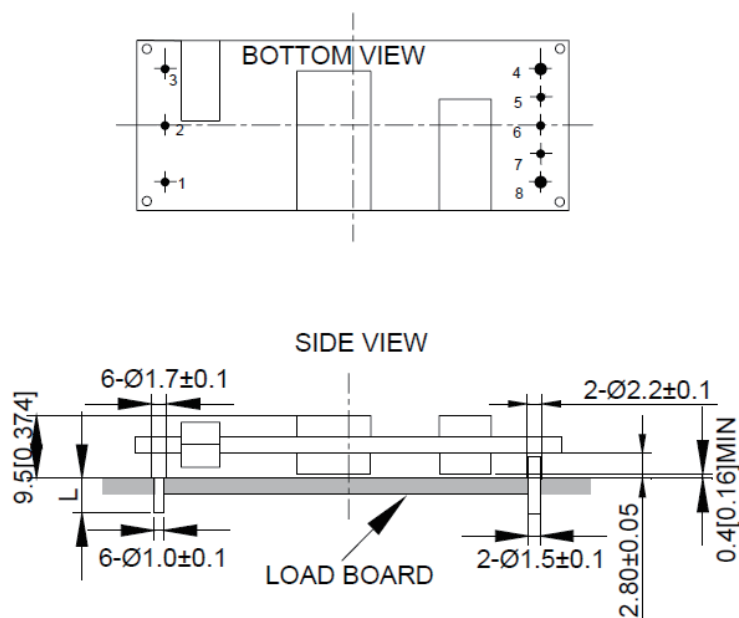
| | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Operating ambient temperature range: | -40°C to +85°C |
| Storage temperature: | -55°C to +125°C |
| Humidity: | 5% to 95% (non-condensing) |
| MTBF: | 2.5 Million hours |
| RoHS Compliant | |

Ordering Information

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

- Standard version is negative enable
- "-6" = 3.8mm pin length
- "-4" = 4.8mm pin length
- "-P" = Positive enable
- "-S" = Surface mount, tray package
- "-L" = Rohs6 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



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
 For support: productsupport.ep@artesyn.com



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.