

## 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; 5.0 Vo: Others: 75 mV
Overvoltage protection 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

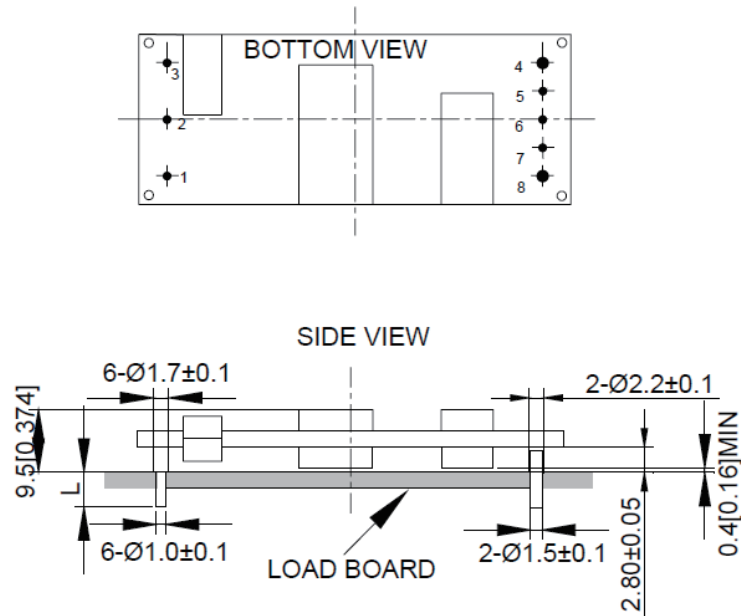
Operating ambient temperature range	-40 °C to +85 °C
Storage temperature	-55 °C to +125 °C
Humidity	5% to 95% (non-condensing)
MTBF	2.5 Million hours
RoHS Compliant	

### 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



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 «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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.