

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 ²	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

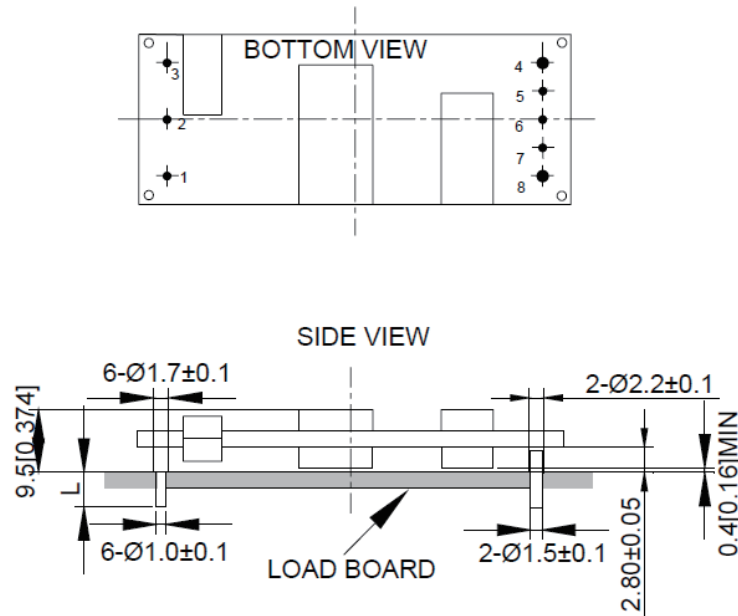
Operating ambient temperature range	-40 °C to +85 °C
Storage temperature	-55 °C to +125 °C
Humidity	5% to 95% (non-condensing)
MTBF	2.5 Million hours
RoHS Compliant	

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

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. © 2014 Artesyn Embedded Technologies, Inc.

For more information: www.artesyn.com/power
For support: productsupport.ep@artesyn.com

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9