

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 | Auto-restart |
| Overtemperature protection | |
| 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

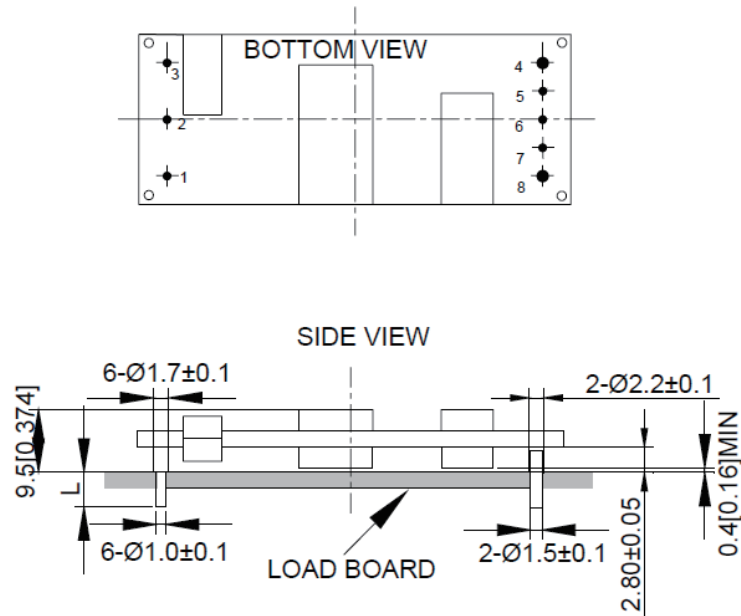
| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Operating ambient temperature range | -40 °C to +85 °C |
| Storage temperature | -55 °C to +125 °C |
| Humidity | 5% to 95% (non-condensing) |
| MTBF | 2.5 Million hours |
| RoHS Compliant | |

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
For support: productsupport.ep@artesyn.com

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А