

AVE450B Series

450 Watts

Data Sheet

Total Power: 450 Watts
Input Voltage: 36 - 75 V
of Outputs: Single

SPECIAL FEATURES

- 2:1 Wide input range
- Extra wide trim range 14 V - 33 V for 28 Vo
- Optimised for high density, small space applications
- Low ripple and noise
- Fixed switching frequency
- Super high efficiency
- High capacitive load capability
- Basic insulation system
- Aluminium substrate design

SAFETY

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



Electrical Specifications

| Input | |
|----------------------------|---------------|
| Input range | 36 - 75 Vdc |
| Efficiency ² | 94.5% |
| Output | |
| Voltage | 28 V +/- 1% |
| Line regulation | +/- 0.05% |
| Load regulation | +/- 0.1% |
| Noise/ripple | 200 mV |
| Overvoltage protection | Latch off |
| Overtemperature protection | Auto-restart |
| Switching frequency | 320 KHz |
| Temperature co-efficient | ±0.02/°C |
| Isolation | |
| I/O isolation | 1500 VDC min. |

Environmental Specifications

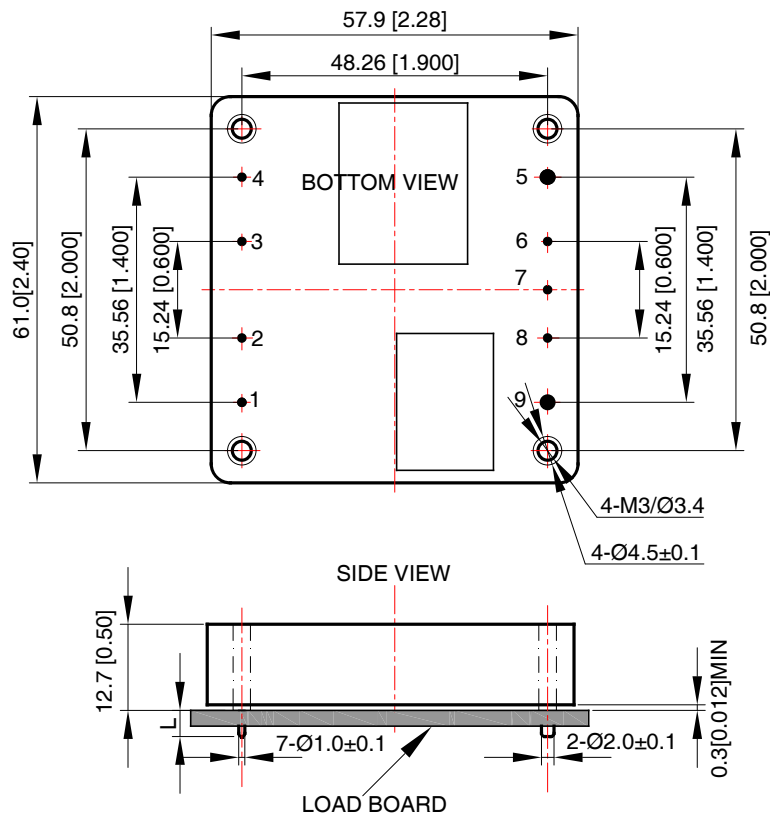
| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Operating ambient temperature range | -40 °C to +85 °C |
| Storage temperature | -55 °C to +125 °C |
| Humidity | 5% to 95% (non-condensing) |
| MTBF | 1.5 Million hours |
| RoHS Compliant | 6/6 |

Ordering Information

| Model number | Input voltage | Output voltage | Power |
|--------------------|---------------|----------------|-------|
| AVE450B-48S28-6L/M | 36 - 75 Vin | 28 V @ 16 A | 450 W |
| AVE450B-48S28P-6L | 36 - 75 Vin | 28 V @ 16 A | 450 W |
| AVE450B-48S28-6L | 36 - 75 Vin | 28 V @ 16 A | 450 W |

- Standard version is negative enable
- "-6" = 3.8 mm pin length
- "-L" = RoHS 6/6 compliance
- "-M" = Thread hole fixture
- "P" = Positive remote control

Mechanical Drawings



UNIT: mm[inch]

BOTTOM VIEW: pin on upside

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

X.XXmm±0.25mm[X.XXX in.±0.01in.]

Pin Length Option

| Device code suffix | L |
|--------------------|-----------------|
| -4 | 4.8 mm ± 0.5 mm |
| -6 | 3.8 mm ± 0.5 mm |
| -8 | 2.8 mm ± 0.5 mm |
| None | 5.8 mm ± 0.5 mm |

Pin Designations

| Pin No. | Name | Function |
|---------|------------------|-------------------------|
| 1 | V _{in+} | Positive input voltage |
| 2 | CNT | Remote ON/OFF control |
| 3 | Case | Case |
| 4 | V _{in-} | Negative input voltage |
| 5 | V _{o-} | Negative output voltage |
| 6 | S- | Negative remote sense |
| 7 | Trim | Output voltage trim |
| 8 | S+ | Positive remote sense |
| 9 | V _{o+} | Positive output voltage |

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 South Diablo Way
Suite B100
Tempe, AZ 85282, USA
+1 888 412 7832

Europe (UK)

Ground Floor Offices, Barberry House
4 Harbour Buildings, Waterfront West
Brierley Hill, West Midlands
DY5 1LN, UK
+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

Artesyn Embedded Technologies, Artesyn Embedded Power, Artesyn, and all Artesyn related logos 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. Specifications are subject to change without notice. © 2019 Artesyn Embedded Technologies, Inc. All rights reserved. For full legal terms and conditions, please visit www.artesyn.com/legal.

For more information: www.artesyn.com
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.