

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

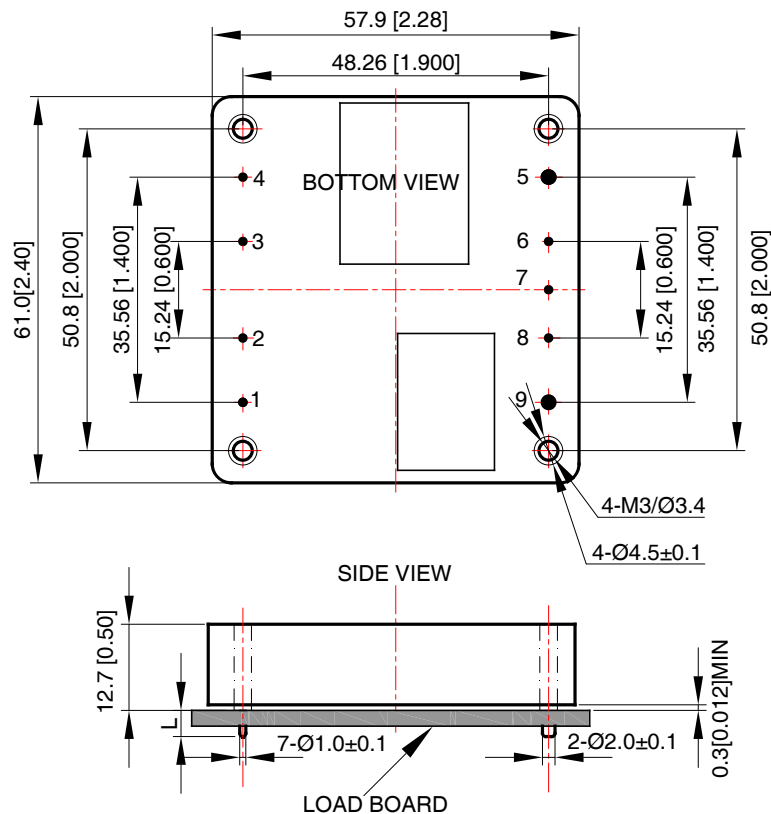
Operating ambient temperature range	-40 °C to +85 °C
Storage temperature	-55 °C to +125 °C
Humidity	5% to 95% (non-condensing)
MTBF	1.5 Million hours
RoHS Compliant	6/6

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 $\pm$ 0.5 mm
-6	3.8 mm $\pm$ 0.5 mm
-8	2.8 mm $\pm$ 0.5 mm
None	5.8 mm $\pm$ 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

ARTESYNTM
An Advanced Energy Company

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

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