

AVO250-48S28B-6L

1/8th brick DC/DC converter

Data Sheet

Total Power: 250 Watts
Input Voltage: 36 - 75V
Single Outputs: 28V



SPECIAL FEATURES

- Wide input range
- Optimised for contact cooling
- Low ripple and noise
- Fixed switching frequency
- High capacitive load capability
- Pre-bias start-up capability
- Basic insulation system
- Output voltage remote sense

SAFETY

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

Electrical Specifications

Input specification	
Input range	36 Vdc to 75 Vdc
Input surge	100 V for 100 mSec
Efficiency	93%
Control specification	
Enable	TTL compatible positive or negative enable
Output specification	
Output voltage	28 Vdc
Trim range	-64% - +116% of Vout nominal
Output current	9 A
Ripple and noise	30 mV pk-pk nom 200 mV max. pk-pk
Regulation (total error band)	27.2 V to 28.8 V over line, load, life, temperature
Over current protection	18 A max. Typ
Over voltage protection	130% Vout nominal
Over temp protection	120 deg °C
Switching frequency	Fixed to 150 KHz
Isolation voltage	1500 Vdc
Transient response	75 mV deviation, 10 mSec recovery, 25%-50%-25% load 0.1 A/uSec
UVLO Turn-on	34 Vdc Typical
UVLO Turn-off	32 Vdc Typical

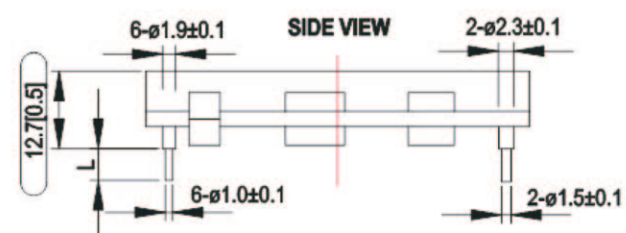
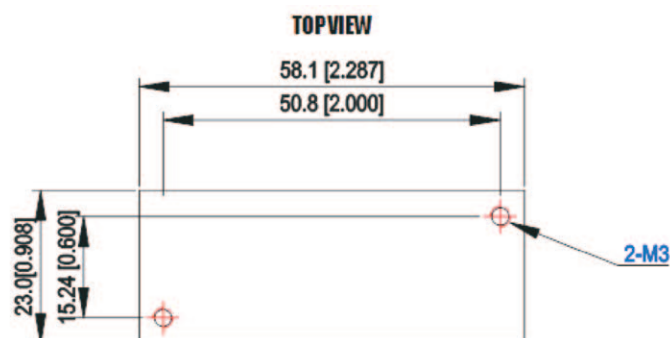
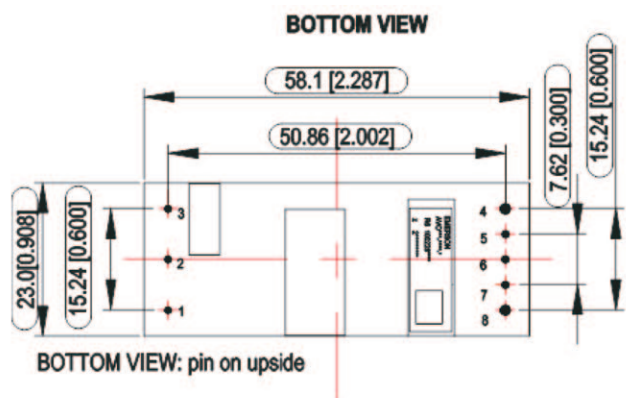
Environmental Specifications

Storage temperature	-40 °C to +105 deg °C
Ambient operating temp	-40 °C to +85 deg °C
MTBF	1.5 Million hours
RoHS Compliant	RoHS6 Compliant

Ordering Information

Model number	Description
AVO250-48S28PB-6L	3.8 mm pin length; positive on/off logic; with base plate; R6 compliant
AVO250-48S28B-6L	3.8 mm pin length; negative on/off logic; with base plate; R6 compliant

Mechanical Drawings



Pin length option

Device code suffix	L
-4	4.8 mm ± 0.25 mm
-6	3.8 mm ± 0.25 mm
-8	2.8 mm ± 0.25 mm
None	5.8 mm ± 0.25 mm

Pin Designations (AVO250-48S28B-6L)

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

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

AVO250-48S28B-6L-DS 09.16.14

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