

## AVO250-48S28B-6L

1/8<sup>th</sup> 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

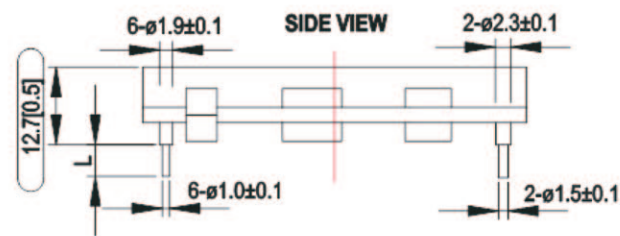
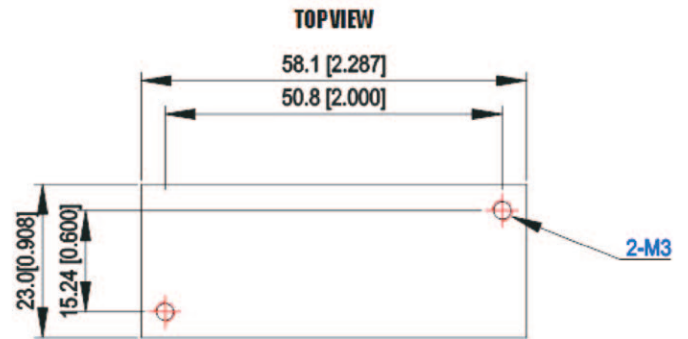
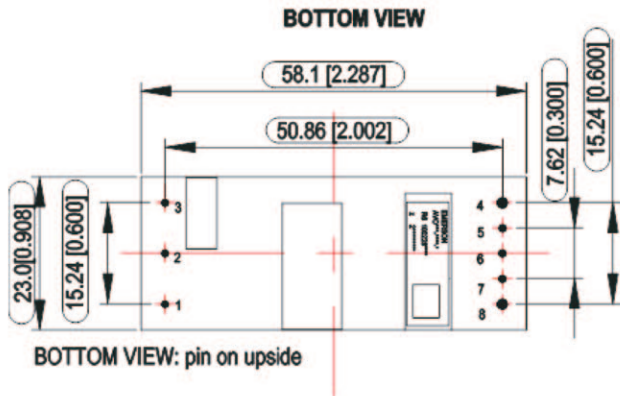
### Environmental Specifications

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



[www.artesyn.com](http://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](http://www.artesyn.com/power)  
 For support: [productsupport.ep@artesyn.com](mailto: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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.