POWER

AVO200 Series

200 Watt 1/8th Brick DC/DC Converter

Data Sheet

Total Power: 200 W
(12 V @ 16.7 A)
(5 V @ 40 A)
Input voltage: 36 - 75 Vdc
Single output: 12 V, 5 V

RoHS 6/6 COMPLIANT

SPECIAL FEATURES

- 200 W continuous power
- Ultra high efficiency up to 94.5%
- Telecom DC input range
- Base-plate optimised for contact cooling
- Open frame optimised for air-cooling
- Low ripple and noise
- Fixed switching frequency
- High capacitive load capability
- Pre-bias start-up capability
- Through hole and surface mount termination option
- High reliability
- RoHS-6 compliant
- UL94 V-0 materials

SAFETY

- EN60950
- CSA
- CE

WARRANTY

- 2 Years (Consult factory for extended Terms)

Electrical Specifications

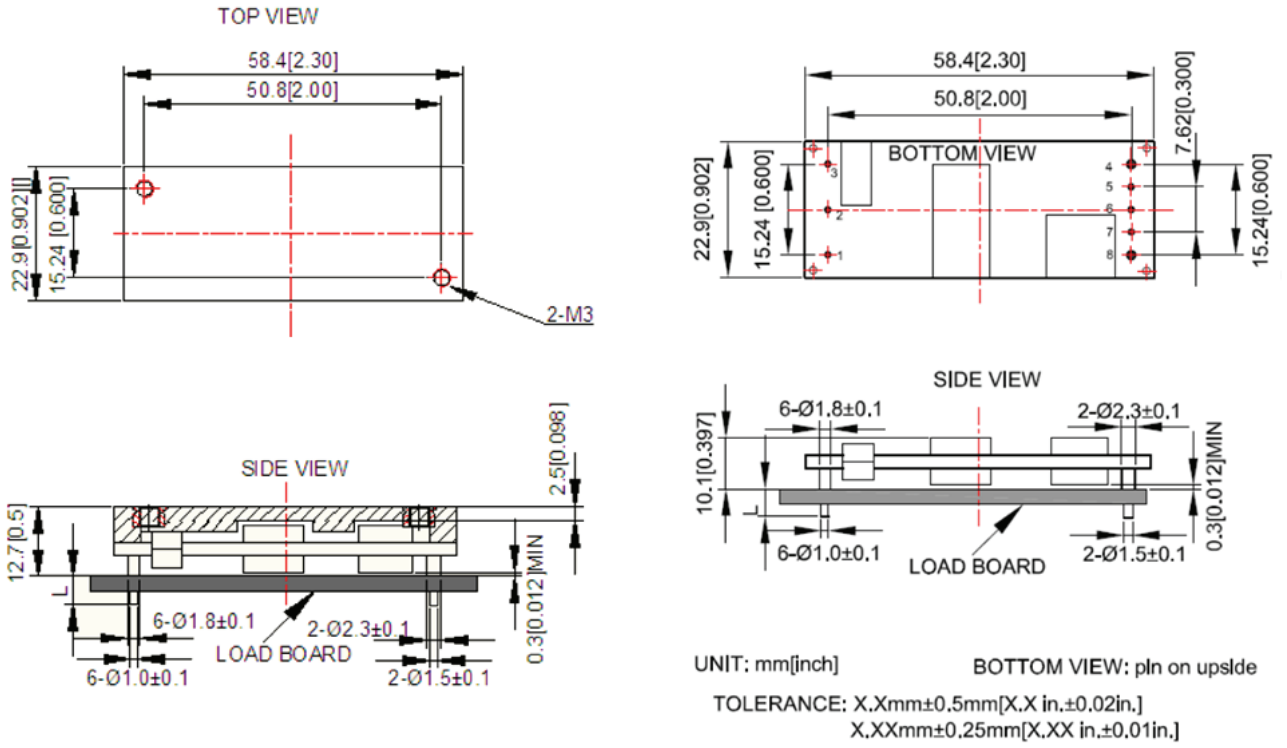
Input	
Input voltage	36 - 75 Vdc
Input Surge	100 V / 100 mSec
Efficiency	12 V at 100% load is 94% 5 V at 100% load is 94.5%
I/O insulation I/O isolation	Basic insulation, 1500 Vdc
Output	
Output Voltage	12 V nominal 5 V nominal
Output current maximum	16.7 A for 12 V version 40 A for 5 V version
Noise & ripple	12 V is 70 mV pk-pk max 5 V is 120 mV pk-pk max
Over Temperature protection -Baseplate -Open frame	 110 degC baseplate 120 degC hot-spot
Over voltage protection Method / OVP operation	Auto restart /130% Vout
Over current protection Method / OCP operation	Hiccup / 150% Iout
Control	
Enable	TTL compatible (negative logic)
Trim function	80% to 110% Vout
Remote sense	Sense connections proivided
Switching Frequency	150 Khz

ARTESYN™
EMBEDDED TECHNOLOGIES

Ordering Information

Input voltage	Output voltage	Output current	Efficiency	Model Number
36-75 Vdc	12 Vdc	16.7 A	94%	AVO200-48S12-6L
36-75 Vdc	12 Vdc	16.7 A	94%	AVO200-48S12B-6L
36-75 Vdc	5 Vdc	40 A	94.5%	AVO200-48S05-6L
36-75 Vdc	5 Vdc	40 A	94.5%	AVO200-48S05B-6L

Mechanical Drawings



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 = +/- 0.25 mm
None	5.8 mm = +/- 0.5 mm

Environmental Specifications

Storage temperature:	-40 °C to +105 °C
Ambient operating temp:	-40 °C to +85 °C
Baseplate operating temp:	-40 °C to +100 ° (no power derating)
MTBF:	1 Million hours target

Pin Designations (AVO200)

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

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

For more information: www.artesyn.com/power
For support: productsupport.ep@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.
© 2015 Artesyn Embedded Technologies, Inc.

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru