

EC5A

S E R I E S

6-24 WATT DC-DC CONVERTERS



Features

- 6-24W Non-Isolated Output
- Efficiency to 94%
- DIP-24 / SMD Package
- LC Input Filter
- Regulated Outputs

| MODEL NUMBER | INPUT VOLTAGE | OUTPUT VOLTAGE | OUTPUT CURRENT | INPUT CURRENT | | % EFF. | CASE |
|--------------|---------------|----------------|----------------|---------------|-----------|--------|--------|
| | | | | NO LOAD | FULL LOAD | | |
| EC5A-05S33 | 4.7-6 VDC | 3.3 VDC | 2000 mA | 15 mA | 1553 mA | 85 | DIP-24 |
| EC5A-12S33 | 9-32 VDC | 3.3 VDC | 2000 mA | 15 mA | 655 mA | 84 | DIP-24 |
| EC5A-12S05 | 9-32 VDC | 5 VDC | 2000 mA | 15 mA | 947 mA | 88 | DIP-24 |
| EC5A-12S12 | 9-32 VDC | 12 VDC | 830 mA | 15 mA | 954 mA | 87 | DIP-24 |
| EC5A-12S15 | 9-32 VDC | 15 VDC | 666 mA | 15 mA | 957 mA | 87 | DIP-24 |
| EC5A-24S12 | 16-32 VDC | 12 VDC | 1600 mA | 15 mA | 860 mA | 93 | DIP-24 |
| EC5A-24S15 | 19-32 VDC | 15 VDC | 1600 mA | 15 mA | 1064 mA | 94 | DIP-24 |

Specifications

INPUT SPECIFICATIONS:

| | | |
|--------------------------|-----------|--------|
| Input Voltage Range..... | 5.0V..... | 4.7-6V |
| | 12V..... | 9-32V |
| | 24V..... | 16-32V |
| | 24V..... | 19-32V |
| Input Filter..... | LC Type | |

OUTPUT SPECIFICATIONS:

| | | |
|------------------------------------|--------------|----------------|
| Voltage Accuracy..... | ±2.0% max. | |
| Temperature Coefficient..... | ±0.05%/°C | |
| Ripple and Noise, 20MHz BW..... | 3.3V/5V..... | 100mV p-p max. |
| | 12V/15V..... | 1% p-p max. |
| Over Current Protection..... | 120%-160% | |
| Line Regulation ¹ | ± 0.5% max. | |
| Load Regulation ² | ± 0.5% max. | |

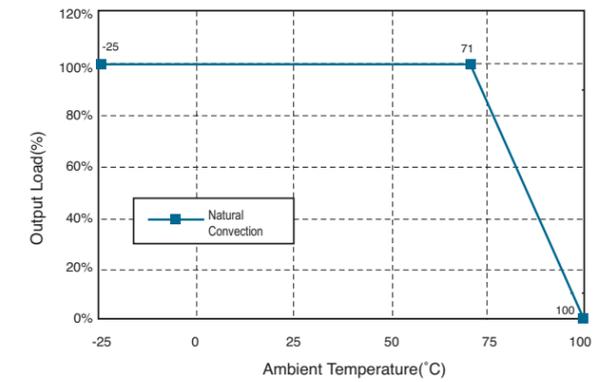
GENERAL SPECIFICATIONS:

| | | |
|--|---|--|
| Efficiency..... | See Table | |
| Switching Frequency..... | 150KHz, Typ. | |
| Isolation Voltage (Input/Output)..... | Non-Isolation | |
| Operating Ambient Temperature Range..... | -25°C to +71°C | |
| De-rating, Above 71°C..... | Linearly to Zero power at 100°C | |
| Case Temperature ⁴ | 100°C max | |
| Cooling..... | Natural Convection | |
| Storage Temperature Range..... | -40°C to + 100°C | |
| Dimensions.....DIP..... | 1.25 x 0.80 x 0.40 inches(31.8 x 20.3 x 10.2mm) | |
| | SMD.....1.25 x 0.80 x 0.45 inches(31.8 x 20.3 x 11.4mm) | |
| Weight..... | 17.8g | |

CASE MATERIAL:

Standard Models.....Black Coated Copper with Non-Conductive Base

EC5A Series Derating Curve



NOTE:

1. Measured From High Line to Low Line
2. Measured From Full Load to 10% Load
3. Suffix "S" to the Model Number with SMD packages
4. Maximum case temperature under any operating condition should not be exceeded 100°C

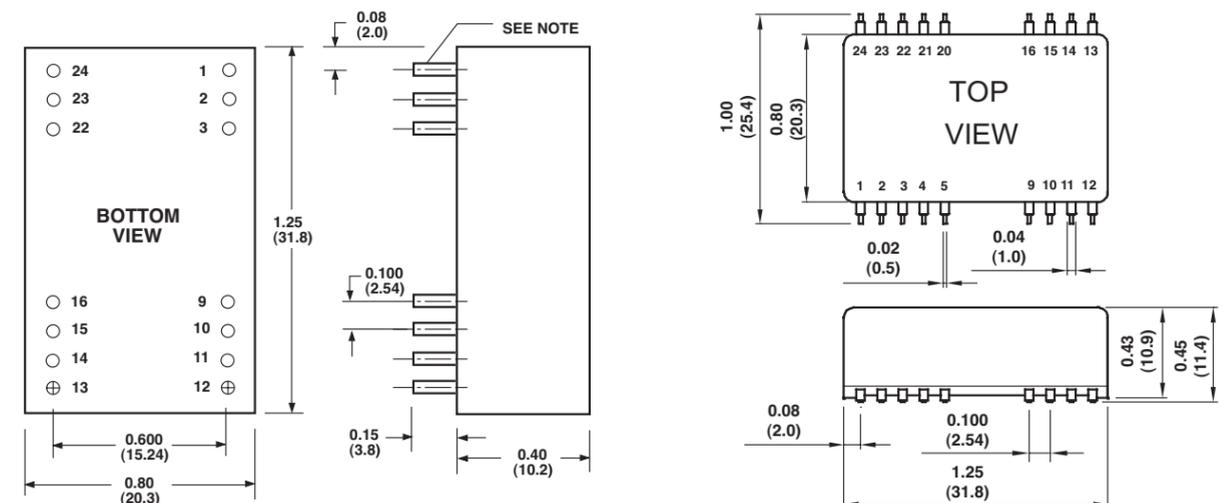
PIN CONNECTION

| Pin | Function | |
|--------|-----------|-----|
| | DIP | SMD |
| 1, 24 | NP | NC |
| 2, 3 | -V Input | |
| 4, 5 | NP | NC |
| 9, 16 | -V Output | |
| 10, 15 | NC | |
| 11, 14 | +V Output | |
| 12, 13 | NP | NC |
| 20, 21 | NP | NC |
| 22, 23 | +V Input | |

*NP-NO PIN *NC-NO CONNECTION WITH PIN

CASE A

NOTE: Pin Size is 0.02" Inch (0.5mm) DIA
All Dimensions In Inches(mm)
Tolerance Inches: x.xx= ±0.02, x.xxx= ±0.010
Millimeters: x.x= ±0.5, x.xx= ±0.25



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