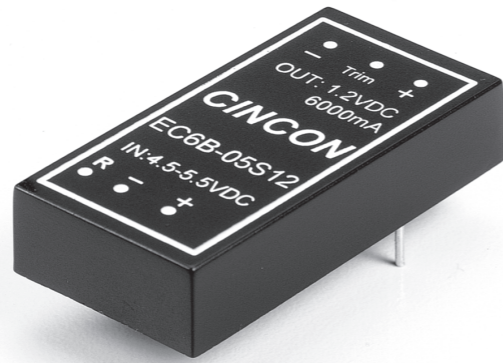


EC6B

S E R I E S

7.2 - 20 WATT NON-ISOLATED OUTPUT DC-DC CONVERTERS



Features

- 7.2-20W Non-Isolated Output
- 2" x 1" Case
- Regulated Outputs
- Efficiency to 88%
- Over Current Protection
- Input Under Voltage Protection
- Remote On/Off Control

| MODEL NUMBER | INPUT VOLTAGE | OUTPUT VOLTAGE | OUTPUT CURRENT | INPUT CURRENT | | % EFF. | SIZE |
|--------------|---------------|----------------|----------------|---------------|-----------|--------|---------|
| | | | | NO LOAD | FULL LOAD | | |
| EC6B-05S12 | 4.5-5.5 VDC | 1.2 VDC | 6A | 40 mA | 1895 mA | 76 | 2" x 1" |
| EC6B-05S21 | 4.5-5.5 VDC | 2.1 VDC | 6A | 40 mA | 3000 mA | 84 | 2" x 1" |
| EC6B-05S25 | 4.5-5.5 VDC | 2.5 VDC | 6A | 40 mA | 3530 mA | 85 | 2" x 1" |
| EC6B-05S33 | 4.5-5.5 VDC | 3.3 VDC | 6A | 40 mA | 4500 mA | 88 | 2" x 1" |

Specifications

INPUT SPECIFICATIONS:

Input Voltage Range.....5V.....4.5-5.5V
 Input Filter Type¹.....Capacitive
 Remote Shutdown³.....Positive Logic

OUTPUT SPECIFICATIONS:

Voltage Accuracy±1% max.
 External Trim Adj. Range±10%
 Ripple & Noise, 20MHz BW³.....75mV pk-pk max.
 Temperature Coefficient.....±0.05%/°C
 Over Current Protection.....Auto-Recovery
 Current Limit120% ~150% Nominal Output
 Line Regulation⁴±0.5% max.
 Load Regulation⁵.....±0.5% max.

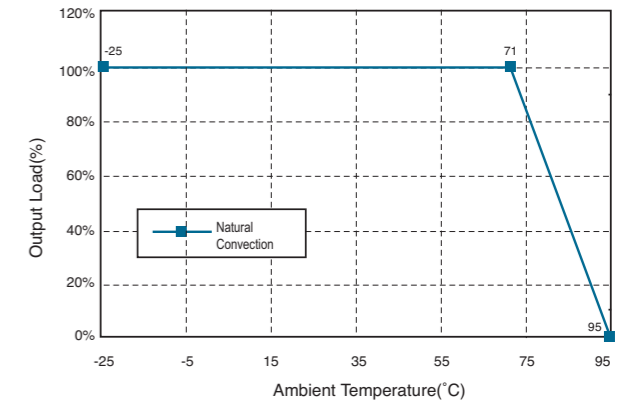
GENERAL SPECIFICATIONS:

Efficiency.....See Table
 Switching Frequency200KHz Typ.
 Operating Ambient Temperature Range-25°C to +71°C
 De-rating, Above 71°CLinearly to Zero power at 95°C
 Case Temperature⁶.....95°C max
 Cooling Natural Convection
 Storage Temperature Range.....-40°C to +105°C
 Dimensions2.00 x 1.00 x 0.40 inches
 (50.8 x 25.4 x 10.2 mm)
 Case MaterialNon-Conductive Black Plastic
 Weight.....23g

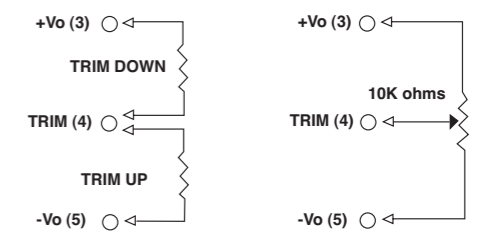
NOTE:

1. Specification apply to model and require an 470µF input capacitor.
2. Logic Compatibility with Open Collector TTL or CMOS.
3. Measured From Output connect with an external capacitor 0.1µF ceramic.
4. Measured From High Line to Low Line.
5. Measured From Full Load to 10% Load.
6. Maximum case temperature under any operating condition should not exceed 95°C.

EC6B Series Derating Curve



External Output Trim

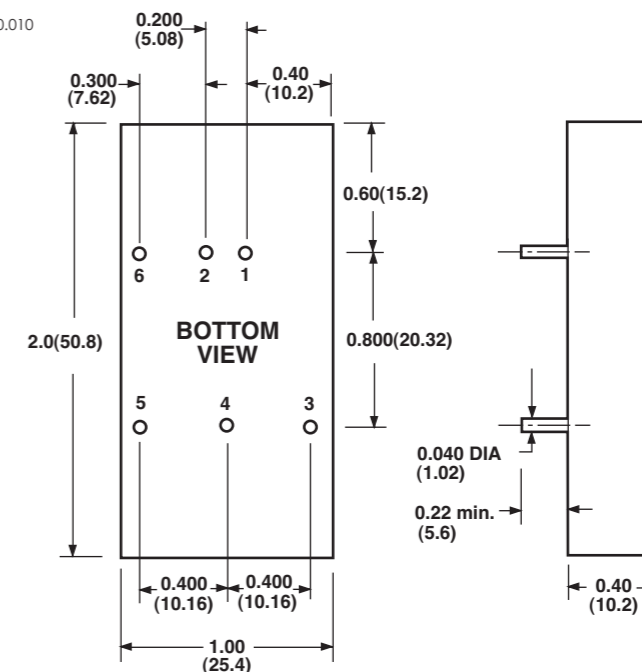


PIN CONNECTION

| Pin | Function |
|-----|---------------|
| 1 | +V Input |
| 2 | -V Input |
| 3 | +V Output |
| 4 | Trim |
| 5 | -V Output |
| 6 | Remote ON/OFF |

CASE B

All Dimensions In Inches(mm)
 Tolerances Inches: x.xx= ±0.04, x.xxx= ±0.010
 Millimeters: x.x= ±1, 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