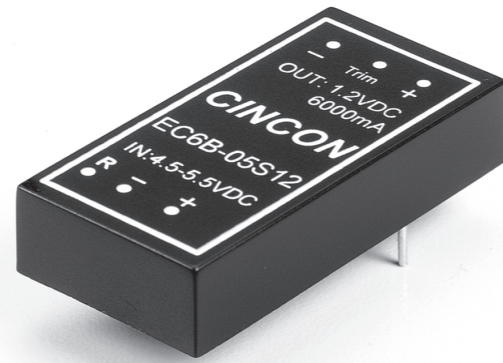


# EC6B

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 Type<sup>1</sup>.....Capacitive  
 Remote Shutdown<sup>3</sup>.....Positive Logic

#### OUTPUT SPECIFICATIONS:

Voltage Accuracy .....±1% max.  
 External Trim Adj. Range .....±10%  
 Ripple & Noise, 20MHz BW<sup>3</sup>.....75mV pk-pk max.  
 Temperature Coefficient.....±0.05%/°C  
 Over Current Protection.....Auto-Recovery  
 Current Limit .....120% ~150% Nominal Output  
 Line Regulation<sup>4</sup> .....±0.5% max.  
 Load Regulation<sup>5</sup>.....±0.5% max.

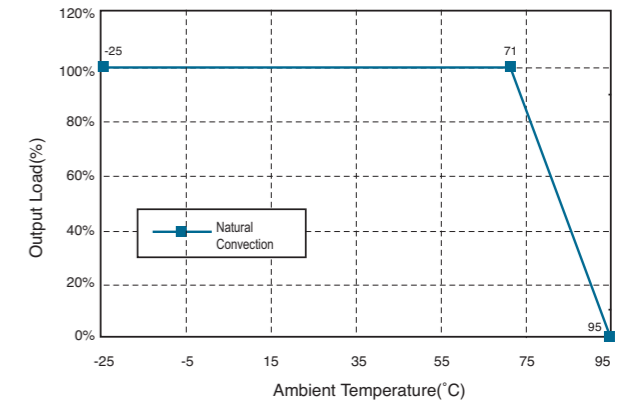
#### GENERAL SPECIFICATIONS:

Efficiency.....See Table  
 Switching Frequency .....200KHz Typ.  
 Operating Ambient Temperature Range .....-25°C to +71°C  
 De-rating, Above 71°C .....Linearly to Zero power at 95°C  
 Case Temperature<sup>6</sup>.....95°C max  
 Cooling ..... Natural Convection  
 Storage Temperature Range.....-40°C to +105°C  
 Dimensions .....2.00 x 1.00 x 0.40 inches  
 (50.8 x 25.4 x 10.2 mm)  
 Case Material .....Non-Conductive Black Plastic  
 Weight.....23g

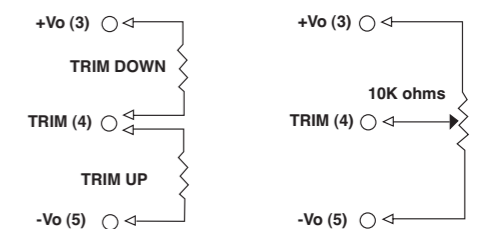
#### NOTE:

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

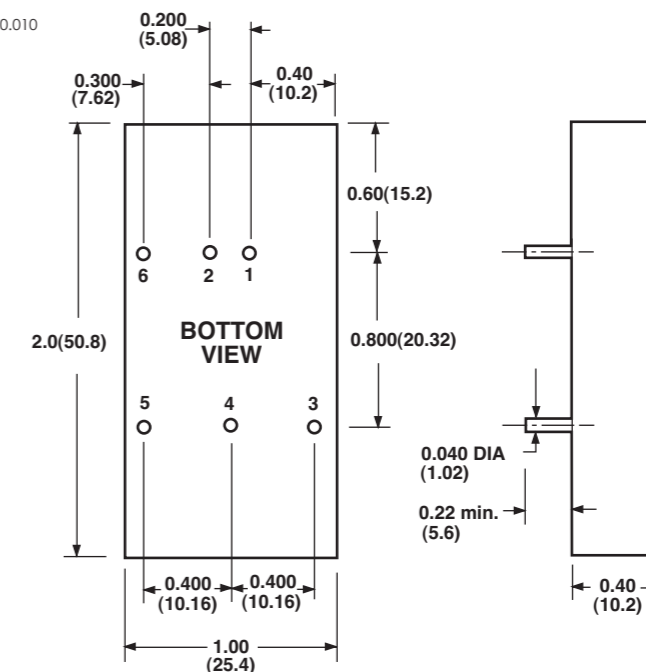


### PIN CONNECTION

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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9