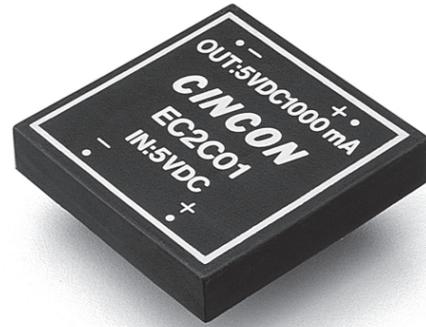


# EC2C

S E R I E S

## 5 - 6 WATT DC-DC CONVERTERS



### Features

- 5-6W Isolated Output
- 2" x 2" Case
- Regulated Outputs
- Efficiency to 60%
- Pi Input Filter
- 500VDC Isolation
- Alternative Pin Configuration

MODEL NUMBER	INPUT VOLTAGE	OUTPUT VOLTAGE	OUTPUT CURRENT	INPUT CURRENT		SIZE	ALT' PINOUT
				NO LOAD	FULL LOAD		
EC2C01	5 VDC	5 VDC	1000 mA	60 mA	1700 mA	2" x 2"	S
EC2C02		12 VDC	470 mA	70 mA	1750 mA		
EC2C03		15 VDC	400 mA	70 mA	1800 mA		
EC2C04		±12 VDC	±230 mA	130 mA	1700 mA		
EC2C05		±15 VDC	±190 mA	140 mA	1700 mA		
EC2C11	12 VDC	5 VDC	1000 mA	40 mA	690 mA	2" x 2"	S
EC2C12		12 VDC	470 mA	40 mA	700 mA		
EC2C13		15 VDC	400 mA	40 mA	750 mA		
EC2C14		±12 VDC	±230 mA	60 mA	710 mA		
EC2C15		±15 VDC	±190 mA	60 mA	710 mA		
EC2C21	24 VDC	5 VDC	1000 mA	20 mA	350 mA	2" x 2"	S
EC2C22		12 VDC	470 mA	20 mA	340 mA		
EC2C23		15 VDC	400 mA	20 mA	360 mA		
EC2C24		±12 VDC	±230 mA	35 mA	360 mA		
EC2C25		±15 VDC	±190 mA	35 mA	360 mA		
EC2C31	28 VDC	5 VDC	1000 mA	20 mA	290 mA	2" x 2"	S
EC2C32		12 VDC	470 mA	20 mA	300 mA		
EC2C33		15 VDC	400 mA	20 mA	310 mA		
EC2C34		±12 VDC	±230 mA	25 mA	290 mA		
EC2C35		±15 VDC	±190 mA	25 mA	290 mA		
EC2C41	48 VDC	5 VDC	1000 mA	14 mA	170 mA	2" x 2"	S
EC2C42		12 VDC	470 mA	14 mA	170 mA		
EC2C43		15 VDC	400 mA	14 mA	180 mA		
EC2C44		±12 VDC	±230 mA	20 mA	170 mA		
EC2C45		±15 VDC	±190 mA	20 mA	170 mA		

NOTE: 1. Alternative pin-out version. To order, suffix a "S" to the standard model number.

### Specifications

#### INPUT SPECIFICATIONS:

Input Voltage Range.....±10%  
Input Filter.....Pi Type

#### OUTPUT SPECIFICATIONS:

Voltage Accuracy.....±1.0% max.  
Voltage Balance, Dual Output.....±0.5% max.  
Temperature Coefficient  
Single Output.....±0.02%/°C  
Dual Output.....±0.01%/°C  
Ripple and Noise, 20MHz BW  
Single Output.....50mV p-p max.  
Dual Output.....35mV p-p max.  
Short Circuit Protection.....Short Term  
Line Regulation.....±0.02%  
Load Regulation.....±0.05%

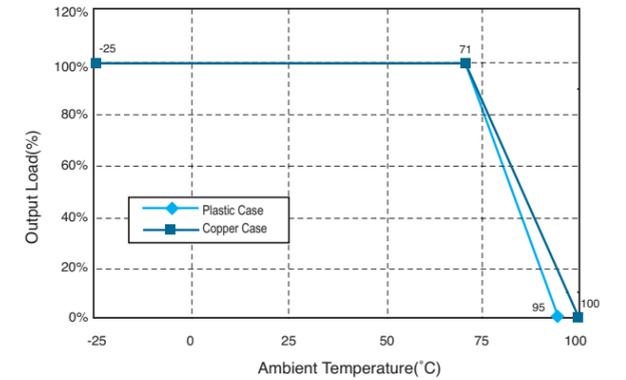
#### GENERAL SPECIFICATIONS:

Efficiency.....60%  
Isolation Voltage.....500 VDC min.  
Isolation Capacitance.....80pF  
Isolation Resistance.....10<sup>9</sup>ohms  
Switching Frequency.....20KHz, min.  
Operating Ambient Temperature Range.....-25°C to +71°C  
De-rating, Above 71°C (Plastic Case).....Linearly to Zero power at 95°C  
De-rating, Above 71°C (Copper Case).....Linearly to Zero power at 100°C  
Case Temperature (Plastic case<sup>2</sup>) .....95°C max  
(Copper case<sup>2</sup>) .....100°C max  
Cooling .....Natural Convection  
Storage Temperature Range.....-40°C to +100°C  
Dimensions.....2.00 x 2.00 x 0.40 inches  
(50.8 x 50.8 x 10.2mm)  
Weight.....51g

#### CASE MATERIAL:

Standard Models.....Non-Conductive Black Plastic  
Suffix "M" Models<sup>5</sup>.....Black Coated Copper with Non-Conductive Base

### EC2C Series Derating Curve



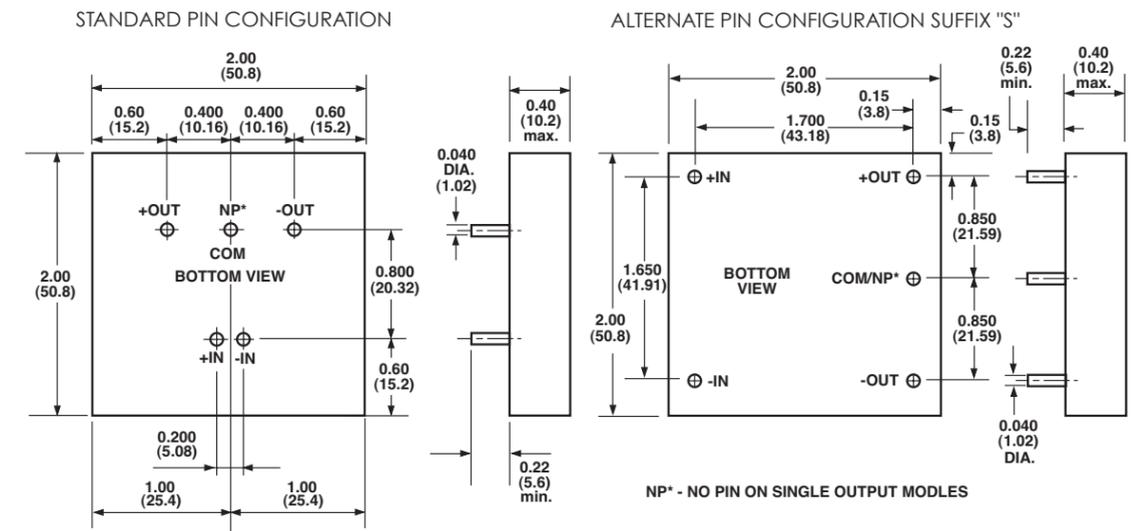
#### NOTE:

1. Alternative pin-out version. To order, suffix a "S" to the standard model number.
2. Maximum case temperature under any operating condition should not exceed 95°C (Plastic Case), 100°C (Copper Case).

INPUT VOLTAGE	60% FL	80% FL	100% FL
5V	4.4-6.5V	4.5-6.0V	4.65-5.5V
12V	10.56-15.6V	10.8-14.4V	11.16-13.2V
24V	21.12-31.2V	21.6-28.8V	22.32-26.4V
28V	24.64-36.4V	25.2-33.6V	26.04-30.8V
48V	42.24-62.4V	43.2-57.6V	44.64-52.8V

### CASE C

All Dimensions In Inches (mm)  
Tolerance Inches: .xx= ±0.04, .xxx= ±0.10  
Millimeters: .x= ±1.0, .xx= ±0.25



All Specifications Typical At Nominal Line, Full Load and 25°C Unless Otherwise Noted.

## 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