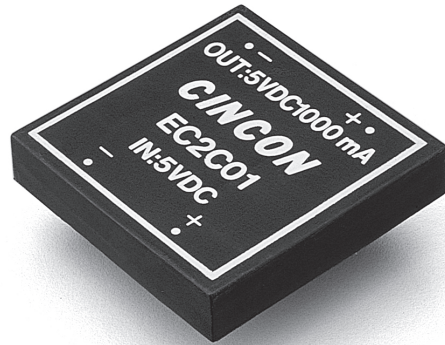


# EC2C

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%

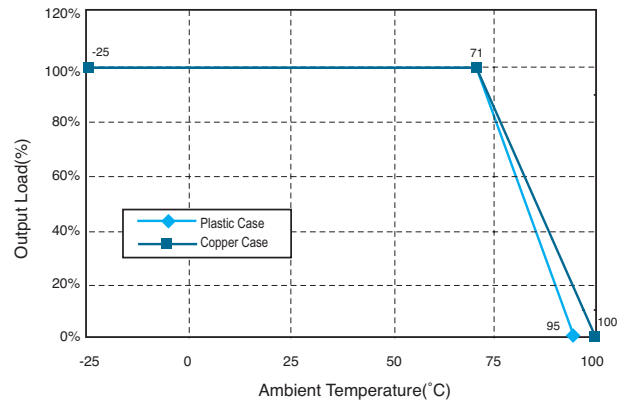
#### GENERAL SPECIFICATIONS:

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>1</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>3</sup>.....Black Coated Copper with  
Non-Conductive Base

### EC2C Series Derating Curve



#### NOTE:

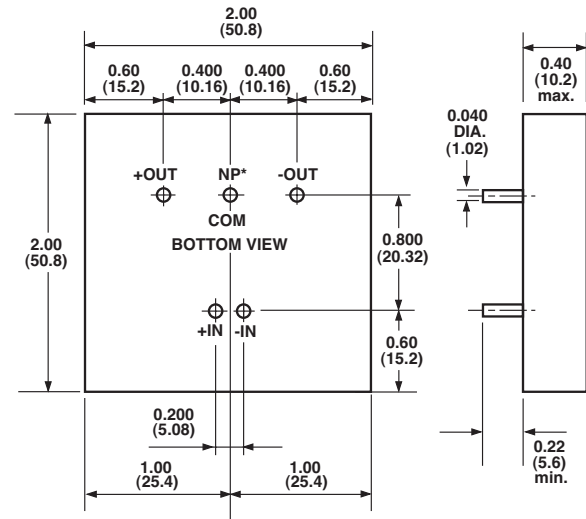
1. Alternative pin-out version. To order, suffix a "S" to the standard model number.
2. Maximum case temperature under any operating condition should not exceed 95°C (Plastic Case), 100°C (Copper Case).

| 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 |

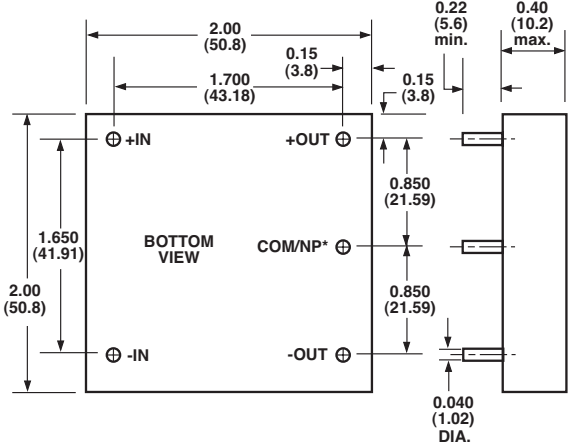
### CASE C

All Dimensions In Inches (mm)  
Tolerance Inches: .xx= ±.04, .xxx= ±.010  
Millimeters: .x= ±1.0, .xx= ±0.25

#### STANDARD PIN CONFIGURATION



#### ALTERNATE PIN CONFIGURATION SUFFIX "S"



NP\* - NO PIN ON SINGLE OUTPUT MODLES

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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.