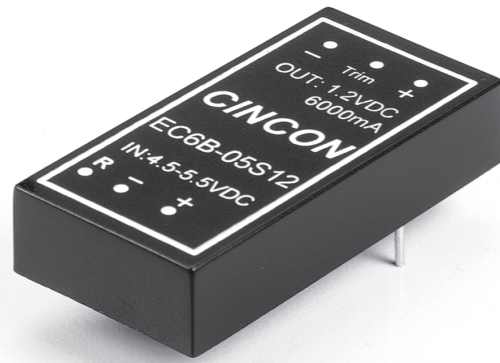


# EC6B

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.

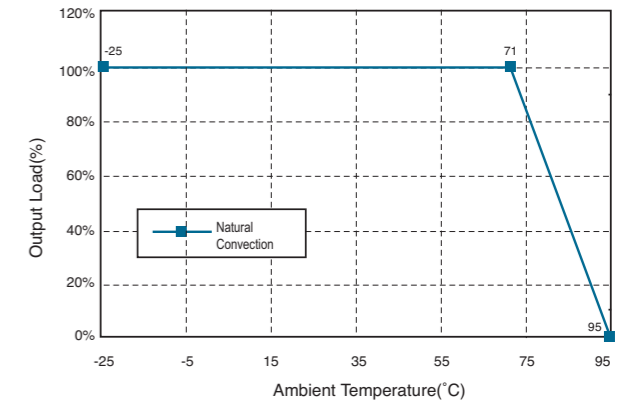
#### GENERAL SPECIFICATIONS:

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

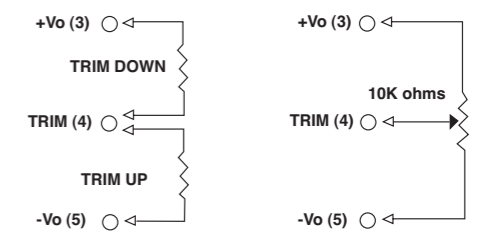
#### NOTE:

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

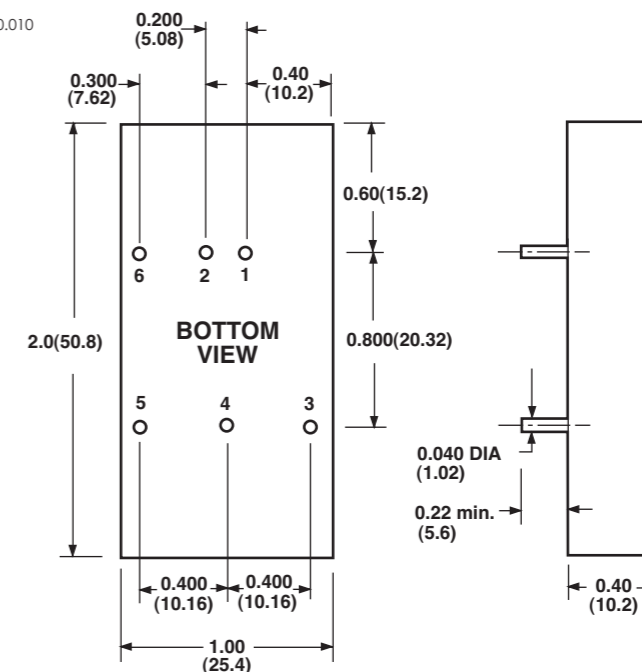


### PIN CONNECTION

| 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



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: org@lifeelectronics.ru