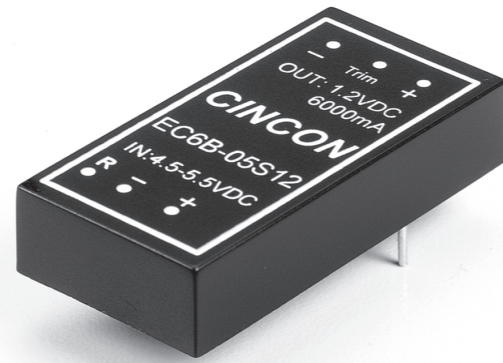


# EC6B

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.

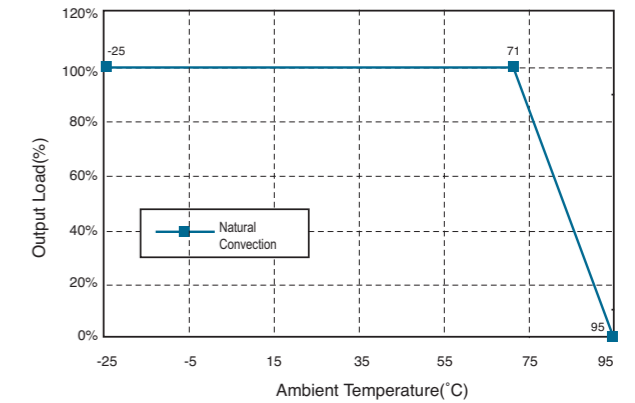
#### GENERAL SPECIFICATIONS:

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

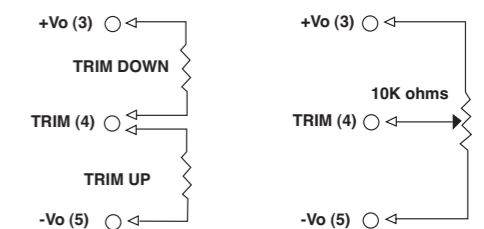
#### NOTE:

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

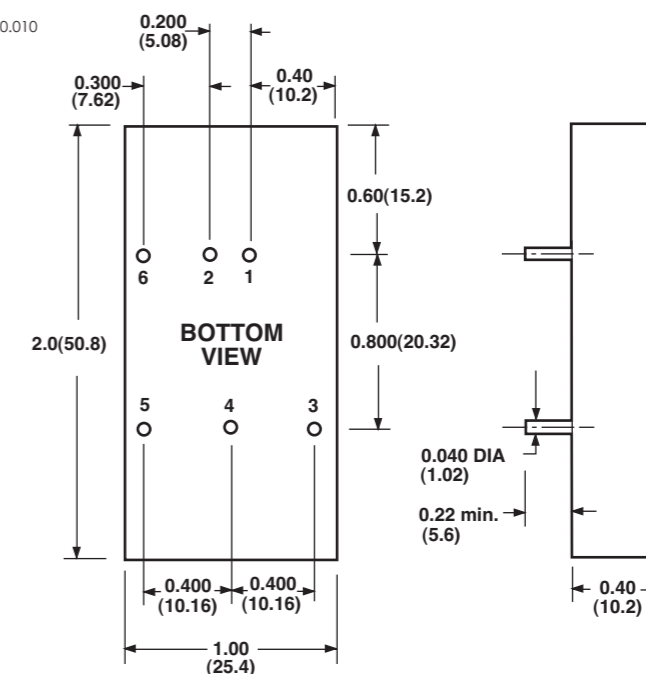


### PIN CONNECTION

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 «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.