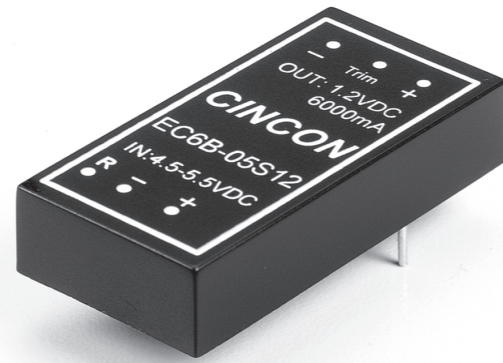


# EC6B

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.

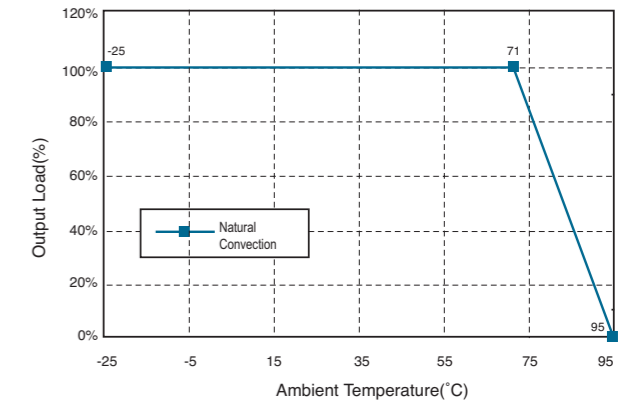
#### GENERAL SPECIFICATIONS:

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

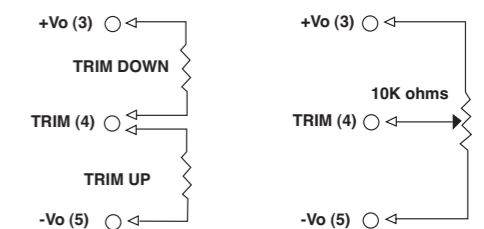
#### NOTE:

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

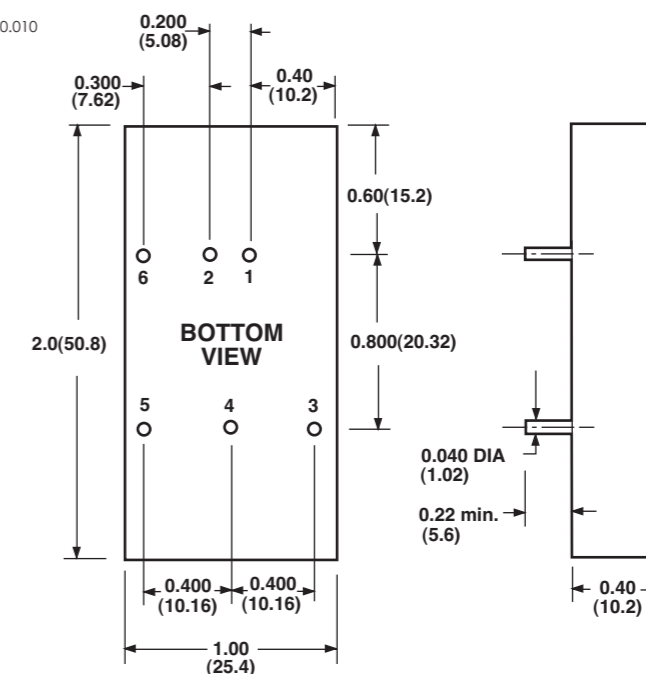


### PIN CONNECTION

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А