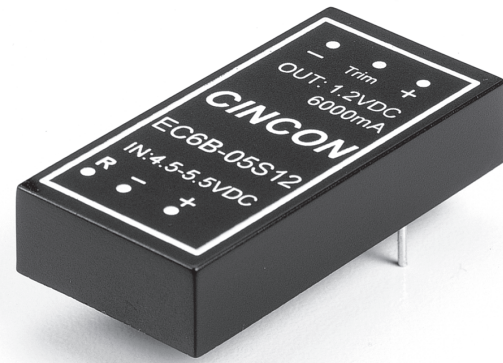


EC6B

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 Type¹.....Capacitive
 Remote Shutdown³.....Positive Logic

OUTPUT SPECIFICATIONS:

Voltage Accuracy±1% max.
 External Trim Adj. Range±10%
 Ripple & Noise, 20MHz BW³.....75mV pk-pk max.
 Temperature Coefficient.....±0.05%/°C
 Over Current Protection.....Auto-Recovery
 Current Limit120% ~150% Nominal Output
 Line Regulation⁴±0.5% max.
 Load Regulation⁵.....±0.5% max.

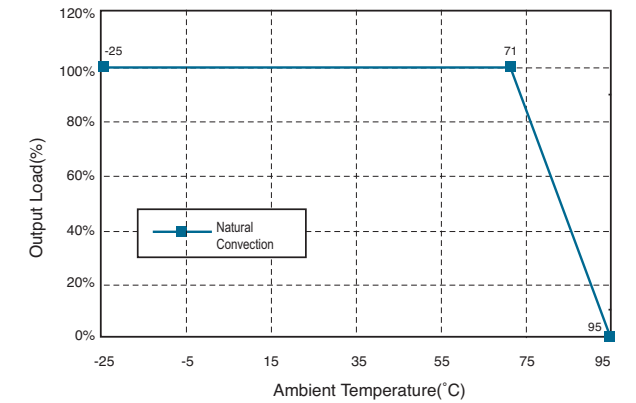
GENERAL SPECIFICATIONS:

Efficiency.....See Table
 Switching Frequency200KHz Typ.
 Operating Ambient Temperature Range-25°C to +71°C
 De-rating, Above 71°CLinearly to Zero power at 95°C
 Case Temperature⁶.....95°C max
 Cooling Natural Convection
 Storage Temperature Range.....-40°C to +105°C
 Dimensions2.00 x 1.00 x 0.40 inches
 (50.8 x 25.4 x 10.2 mm)
 Case MaterialNon-Conductive Black Plastic
 Weight.....23g

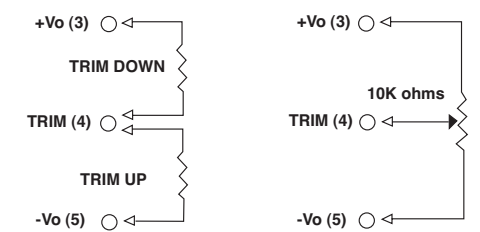
NOTE:

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

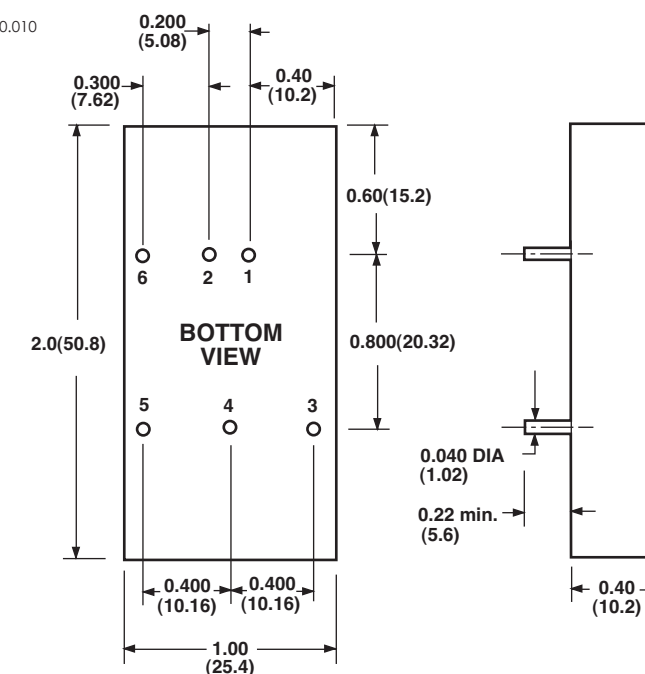


PIN CONNECTION

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

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