

# EC5A

S E R I E S

## 6-24 WATT DC-DC CONVERTERS



### Features

- 6-24W Non-Isolated Output
- Efficiency to 94%
- DIP-24 / SMD Package
- LC Input Filter
- Regulated Outputs

MODEL NUMBER	INPUT VOLTAGE	OUTPUT VOLTAGE	OUTPUT CURRENT	INPUT CURRENT		% EFF.	CASE
				NO LOAD	FULL LOAD		
EC5A-05S33	4.7-6 VDC	3.3 VDC	2000 mA	15 mA	1553 mA	85	DIP-24
EC5A-12S33	9-32 VDC	3.3 VDC	2000 mA	15 mA	655 mA	84	DIP-24
EC5A-12S05	9-32 VDC	5 VDC	2000 mA	15 mA	947 mA	88	DIP-24
EC5A-12S12	9-32 VDC	12 VDC	830 mA	15 mA	954 mA	87	DIP-24
EC5A-12S15	9-32 VDC	15 VDC	666 mA	15 mA	957 mA	87	DIP-24
EC5A-24S12	16-32 VDC	12 VDC	1600 mA	15 mA	860 mA	93	DIP-24
EC5A-24S15	19-32 VDC	15 VDC	1600 mA	15 mA	1064 mA	94	DIP-24

### Specifications

#### INPUT SPECIFICATIONS:

Input Voltage Range.....	5.0V.....	4.7-6V
	12V.....	9-32V
	24V.....	16-32V
	24V.....	19-32V
Input Filter.....	LC Type	

#### OUTPUT SPECIFICATIONS:

Voltage Accuracy.....	±2.0% max.	
Temperature Coefficient.....	±0.05%/°C	
Ripple and Noise, 20MHz BW.....	3.3V/5V.....	100mV p-p max.
	12V/15V.....	1% p-p max.
Over Current Protection.....	120%-160%	
Line Regulation <sup>1</sup> .....	± 0.5% max.	
Load Regulation <sup>2</sup> .....	± 0.5% max.	

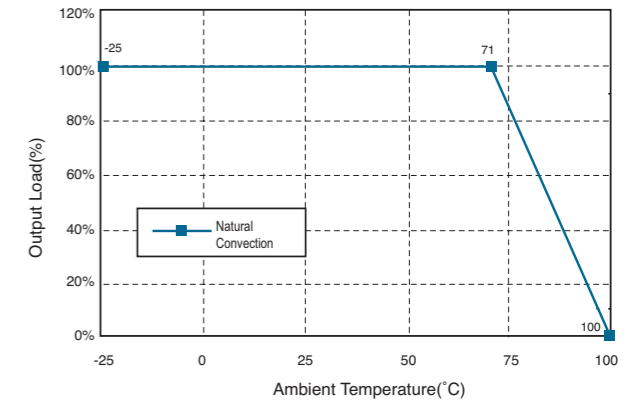
#### GENERAL SPECIFICATIONS:

Efficiency.....	See Table	
Switching Frequency.....	150KHz, Typ.	
Isolation Voltage (Input/Output).....	Non-Isolation	
Operating Ambient Temperature Range.....	-25°C to +71°C	
De-rating, Above 71°C.....	Linearly to Zero power at 100°C	
Case Temperature <sup>4</sup> .....	100°C max	
Cooling.....	Natural Convection	
Storage Temperature Range.....	-40°C to + 100°C	
Dimensions.....DIP.....	1.25 x 0.80 x 0.40 inches(31.8 x 20.3 x 10.2mm)	
	SMD.....1.25 x 0.80 x 0.45 inches(31.8 x 20.3 x 11.4mm)	
Weight.....	17.8g	

#### CASE MATERIAL:

Standard Models.....Black Coated Copper with Non-Conductive Base

### EC5A Series Derating Curve



#### NOTE:

1. Measured From High Line to Low Line
2. Measured From Full Load to 10% Load
3. Suffix "S" to the Model Number with SMD packages
4. Maximum case temperature under any operating condition should not be exceeded 100°C

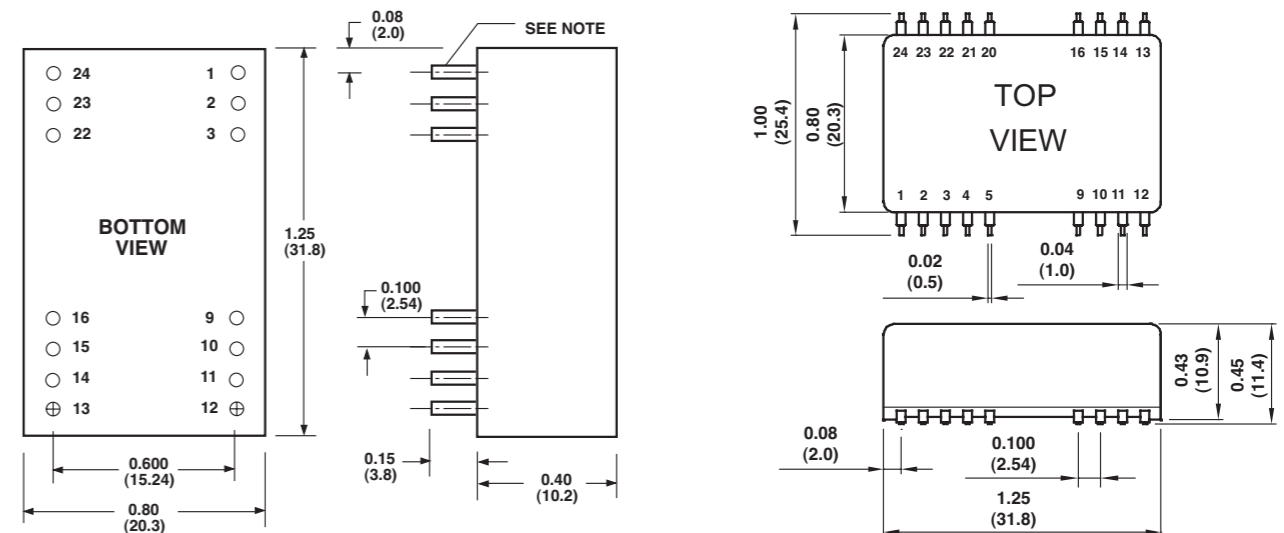
### PIN CONNECTION

Pin	Function	
	DIP	SMD
1, 24	NP	NC
2, 3	-V Input	
4, 5	NP	NC
9, 16	-V Output	
10, 15	NC	
11, 14	+V Output	
12, 13	NP	NC
20, 21	NP	NC
22, 23	+V Input	

\*NP-NO PIN \*NC-NO CONNECTION WITH PIN

### CASE A

NOTE: Pin Size is 0.02" Inch (0.5mm) DIA  
All Dimensions In Inches(mm)  
Tolerance Inches: x.xx= ±0.02, x.xxx= ±0.010  
Millimeters: x.x= ±0.5, 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.