

EC4CE

S E R I E S

5-6 WATT DC-DC CONVERTERS

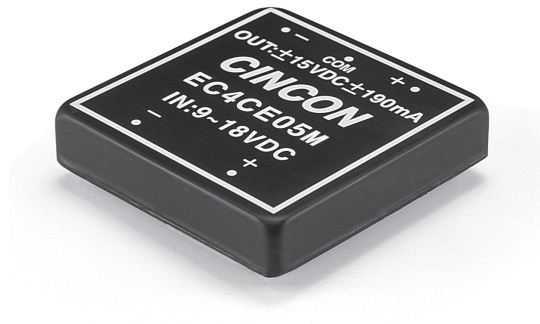


Features

- 5-6W Isolated Output
- 2" x 2" Case
- Regulated Outputs
- Efficiency to 82%
- Pi Input Filter
- Continuous Short Circuit Protection

MODEL NUMBER	INPUT VOLTAGE	OUTPUT VOLTAGE	OUTPUT CURRENT	INPUT CURRENT		% EFF.	SIZE
				NO LOAD	FULL LOAD		
EC4CE01	9-18 VDC	5 VDC	1000 mA	7.5 mA	545 mA	77	2" x 2"
EC4CE02		12 VDC	470 mA	7.5 mA	585 mA	80	
EC4CE03		15 VDC	400 mA	7.5 mA	625 mA	80	
EC4CE04		±12 VDC	±230 mA	12 mA	575 mA	80	
EC4CE05		±15 VDC	±190 mA	12 mA	590 mA	80	
EC4CE11	18-36 VDC	5 VDC	1000 mA	5 mA	265 mA	78	2" x 2"
EC4CE12		12 VDC	470 mA	5 mA	285 mA	82	
EC4CE13		15 VDC	400 mA	5 mA	305 mA	82	
EC4CE14		±12 VDC	±230 mA	7.5 mA	285 mA	81	
EC4CE15		±15 VDC	±190 mA	7.5 mA	295 mA	81	
EC4CE21	36-72 VDC	5 VDC	1000 mA	2 mA	133 mA	78	2" x 2"
EC4CE22		12 VDC	470 mA	2 mA	143 mA	81	
EC4CE23		15 VDC	400 mA	2 mA	154 mA	81	
EC4CE24		±12 VDC	±230 mA	3 mA	142 mA	81	
EC4CE25		±15 VDC	±190 mA	3 mA	147 mA	81	

NOTE: 1. Nominal Input Voltage 12, 24 or 48 VDC



Specifications

INPUT SPECIFICATIONS:

Input Voltage Range.....12V.....9-18V
24V.....18-36V
48V.....36-72V
Input Filter.....Pi Type

OUTPUT SPECIFICATIONS:

Voltage Accuracy±2.0% max.
Voltage Balance (Dual).....±1.0% max.
Temperature Coefficient.....±0.05%/°C
Ripple & Noise 20MHz BW.....5V.....100mV p-p max.
12V / 15V.....1% p-p max.
Short Circuit Protection.....Continuous
Line Regulation, Single/Dual.....±0.5% max.
Load Regulation, Single².....±0.5% max.
Dual³.....±1.0% max.

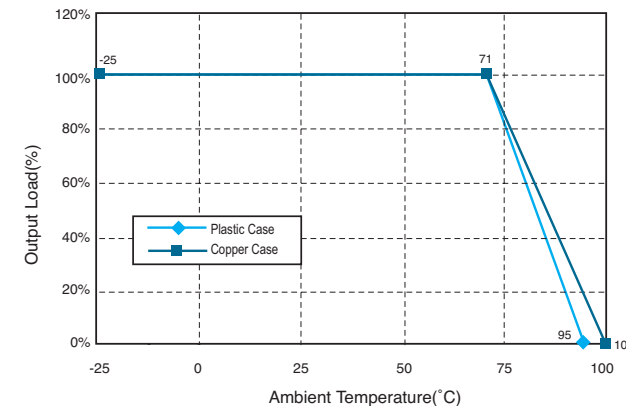
GENERAL SPECIFICATIONS:

Efficiency.....See Table
Isolation Voltage.....500 VDC min.
Isolation Resistance.....10⁹ohms
Switching Frequency.....100KHz, min.
Operating Ambient Temperature Range-25°C to +71°C
De-rating, Above 71°C (Plastic Case).....Linearly to Zero power at 95°C
De-rating, Above 71°C(Copper Case).... Linearly to Zero power at 100°C
Case Temperature (Plastic case⁴) 95°C max
(Copper case⁴) 100°C max
Cooling Natural Convection
Storage Temperature Range.....-40°C to + 100°C
Dimensions.....2.00 x 2.00 x 0.40 inches
(50.8 x 50.8 x 10.2mm)
Weight.....51g

CASE MATERIAL:

Standard Models..... Non-Conductive Black Plastic
Suffix "M" Models.....Black Coated Copper with
Non-Conductive Base

EC4CE Series Derating Curve

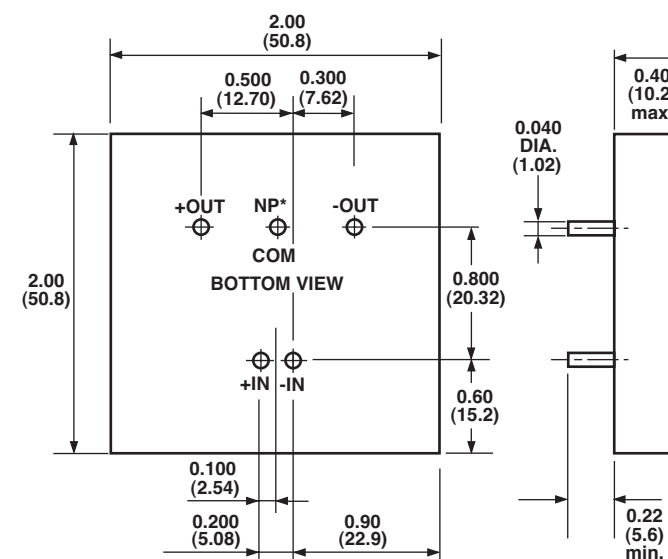


NOTE:

1. Measured From High Line to Low Line
2. Measured From Full Load to 10% Load
3. Measured From Full Load to 1/4 Full Load
4. Maximum case temperature under any operating condition should not exceed 95°C(Plastic Case),100°C(Copper Case).

CASE C

All Dimensions In Inches(mm)
Tolerance Inches: .xx= ±.04, .xxx= ±.010
Millimeters: .x= ±1.0, .xx= ±0.25



All Specifications Typical At Nominal Line, Full Load and 25°C Unless Otherwise Noted.



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.