

EC4EE

S E R I E S

15 WATT 4:1 INPUT RANGE DC-DC CONVERTERS

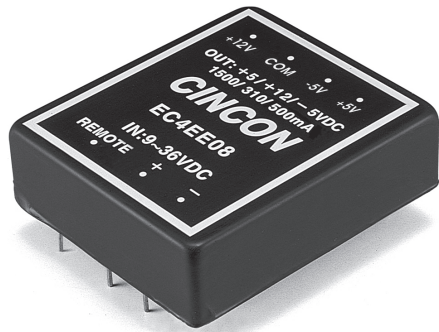


Features

- 15W Isolated Output
- 4 : 1 Input Range
- Six-Sided Shield Metal Case
- Regulated Outputs
- Efficiency to 82%
- Fixed 200KHz Switching Frequency
- Remote On/Off Control

MODEL NUMBER	INPUT VOLTAGE	OUTPUT VOLTAGE	OUTPUT CURRENT	INPUT CURRENT		% EFF.	SIZE
				NO LOAD	FULL LOAD		
EC4EE01	9-36 VDC	5 VDC	3000 mA	15 mA	810 mA	77	2.56" x 3"
EC4EE02		12 VDC	1250 mA	15 mA	780 mA	80	
EC4EE03		15 VDC	1000 mA	15 mA	780 mA	80	
EC4EE04		±12 VDC	±625 mA	20 mA	780 mA	80	
EC4EE05		±15 VDC	±500 mA	20 mA	780 mA	80	
EC4EE06		5/±12 VDC	1500/±310 mA	20 mA	780 mA	80	
EC4EE07		5/±15 VDC	1500/±250 mA	20 mA	780 mA	80	
EC4EE08		+5/+12/-5 VDC	1500/310/500 mA	20 mA	715 mA	80	
EC4EE11	18-72 VDC	5 VDC	3000 mA	10 mA	410 mA	77	2.56" x 3"
EC4EE12		12 VDC	1250 mA	10 mA	390 mA	80	
EC4EE13		15 VDC	1000 mA	10 mA	390 mA	80	
EC4EE14		±12 VDC	±625 mA	15 mA	380 mA	82	
EC4EE15		±15 VDC	±500 mA	15 mA	380 mA	82	
EC4EE16		5/±12 VDC	1500/±310 mA	15 mA	380 mA	82	
EC4EE17		5/±15 VDC	1500/±250 mA	15 mA	380 mA	82	
EC4EE18		+5/+12/-5 VDC	1500/310/500 mA	15 mA	350 mA	82	

NOTE: 1. Nominal Input Voltage 24 or 48 VDC



Specifications

INPUT SPECIFICATIONS:

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

OUTPUT SPECIFICATIONS:

Voltage Accuracy
Single Output.....±1.0% max.
Dual +Output.....±1.0% max.
-Output.....±3.0% max.
Triple, 5V.....±2.0% max.
12V/15V.....±3.0% max.
Voltage Balance (Dual).....±1.0% max.
Transient Response:
Single, 25% Step Load Change.....<500μ sec.
Dual-FL-1/2L ±1% Error Band.....<500μ sec.
External Trim Adj. Range.....±10%.
Ripple & Noise, 20MHz BW.....10mV RMS, max.
75mV p-p max.
Temperature Coefficient.....± 0.02%/°C
Short Circuit Protection.....Continuous
Line Regulation¹, Single/Dual.....±0.2% max.
Triple.....±1.0% max.
Load Regulation², Single/Dual.....±1.0% max.
Triple.....±5.0% max.

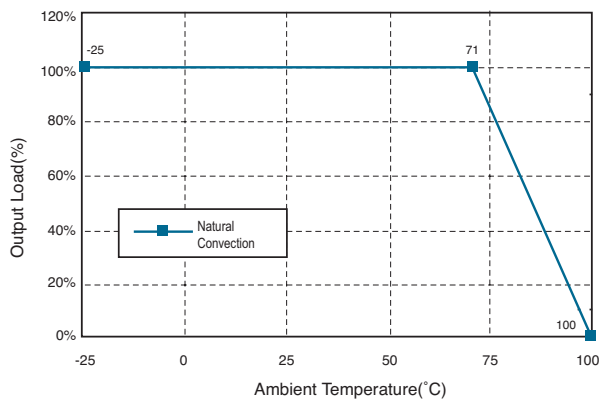
GENERAL SPECIFICATIONS:

Efficiency.....See Table
Isolation Voltage.....500 VDC min.
Isolation Resistance.....10⁹ ohms
Switching Frequency.....200KHz, typ.
Operating Ambient Temperature Range-25°C to +71°C
De-rating, Above 71°C Linearly to Zero power at 100°C
Case Temperature³.....100°C max
Cooling Natural Convection
Storage Temperature Range.....-55°C to + 105°C
EMI/RFI.....Six-Sided Continuous Shield
Dimensions.....2.56 x 3.00 x 0.83 inches
(65.0 x 76.2 x 21.1 mm)
Case Material.....Black Coated Copper with
Non-Conductive Base
Weight.....1.75g

NOTE:

1. Measured From High Line to Low Line
2. Measured From Full Load to 1/4 Load
3. Maximum case temperature under any operating condition should not exceed 100°C.

EC4EE Series Derating Curve

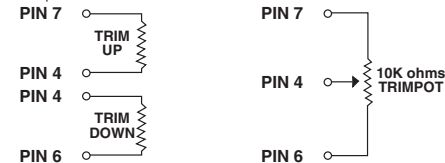


Remote On/Off Control

Logic Compatibility	CMOS or Open Collector TTL
Ec-On	>+5.5 VDC or Open Circuit
Ec-Off	<1.8 VDC
Shutdown Idle Current	10mA
Control Common	Referenced to Input Minus

External Output Trimming

Output may optionally be externally trimmed (±10%) with a fixed resistor or an external trimpot as shown.



PIN CONNECTION

Pin	Single Output	Dual Output	Triple Output
1	+Input	+Input	+Input
2	-Input	-Input	-Input
3	No Pin	+Output	+Output
4	Output Trim	Common	Common
5	No Pin	-Output	-Output
6	+Output	No Pin	+5V Output
7	-Output	No Pin	No Pin
8	Remote On/Off Control		

TRIPLE OUTPUT LOADING TABLE (1)

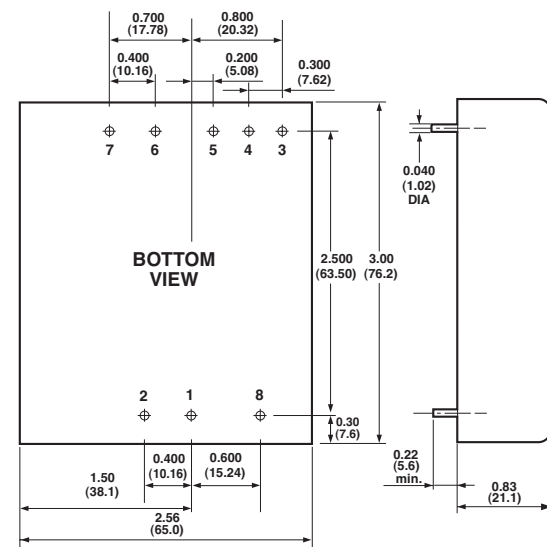
Output (Pin No.)	Voltage	Amperes	
		Min.(2)	Nom.
6	+5	0.25	1.5
3 & 5	+12 & -12	0.10	0.31
3 & 5	+15 & -15	0.10	0.25
3 & 5	+12 & -5	0.10 / 0.10	0.31/0.50

NOTE:

1. Maximum total power from all outputs is limited to 15 watts but no output should exceed its maximum current.
2. Minimum current on each output is required to maintain specified regulation.

CASE E

All Dimensions In Inches(mm)
Tolerance Inches: x.xx= ±0.04, x.xxx= ±0.010
Millimeters: x.x= ±1.0, x.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.