

EC4EE

S E R I E S

15 WATT 4:1 INPUT RANGE DC-DC CONVERTERS

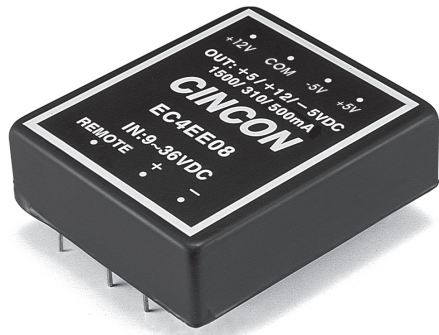


Features

- 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.

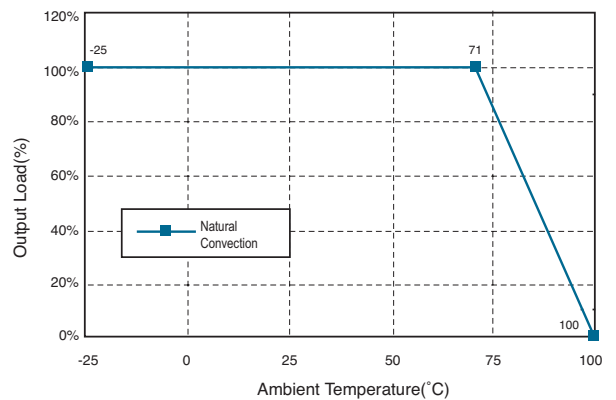
GENERAL SPECIFICATIONS:

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°CLinearly to Zero power at 100°C
Case Temperature³.....100°C max
CoolingNatural 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

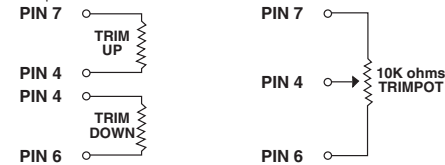


Remote On/Off Control

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)

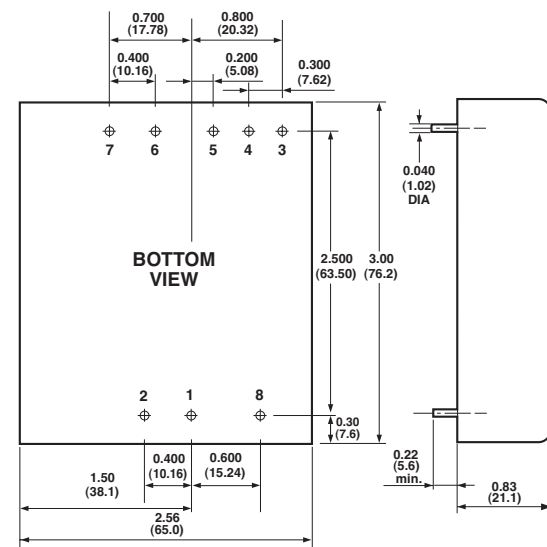
Output (Pin No.)	Voltage	Amperes	
		Min.(2)	Nom.
6	+5	0.25	1.5
3 & 5	+12 & -12	0.10	0.31
3 & 5	+15 & -15	0.10	0.25
3 & 5	+12 & -5	0.10 / 0.10	0.31/0.50

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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9