EC4AU

SERIES

6 WATT
DC-DC CONVERTERS

RoHS

Features

- 5-6W Isolated Output
- DIP-24 / SMD Package
- Regulated Outputs
- Efficiency to 87%
- Meets EN55022 Class A, Conducted
- Pi Input Filter
- Continuous Short Circuit Protection

MODEL NUMBER	INPUT VOLTAGE	OUTPUT VOLTAGE	OUTPUT CURRENT		INPUT CURRENT		% EFF.	CASE
			MIN.	MAX.	NO LOAD	FULL LOAD		
EC4AU01HM	9-18 VDC	5 VDC	50 mA	1000 mA	20 mA	514 mA	81	DIP-24
EC4AU02HM		12 VDC	25 mA	500 mA		595 mA	84	
EC4AU03HM		15 VDC	20 mA	400 mA		588 mA	85	
EC4AU04HM		±12 VDC	13 mA	±250 mA		588 mA	85	
EC4AU05HM		±15 VDC	10 mA	±200 mA		588 mA	85	
EC4AU06HM		±5 VDC	25 mA	±500 mA		514 mA	81	
EC4AU07HM		3.3 VDC	60 mA	1200 mA		429 mA	77	
EC4AU11HM	18-36 VDC	5 VDC	50 mA	1000 mA	5 mA	251 mA	83	DIP-24
EC4AU12HM		12 VDC	25 mA	500 mA		291 mA	86	
EC4AU13HM		15 VDC	20 mA	400 mA		287 mA	87	
EC4AU14HM		±12 VDC	13 mA	±250 mA		291 mA	86	
EC4AU15HM		±15 VDC	10 mA	±200 mA		287 mA	87	
EC4AU16HM		±5 VDC	25 mA	±500 mA		251 mA	83	
EC4AU17HM		3.3 VDC	60 mA	1200 mA		209 mA	79	
EC4AU21HM	36-75 VDC	5 VDC	50 mA	1000 mA	3 mA	126 mA	83	DIP-24
EC4AU22HM		12 VDC	25 mA	500 mA		145 mA	86	
EC4AU23HM		15 VDC	20 mA	400 mA		144 mA	87	
EC4AU24HM		±12 VDC	13 mA	±250 mA		145 mA	86	
EC4AU25HM		±15 VDC	10 mA	±200 mA		144 mA	87	
EC4AU26HM		±5 VDC	25 mA	±500 mA		126 mA	83	
EC4AU27HM		3.3 VDC	60 mA	1200 mA		104 mA	79	

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

Specifications

INPUT SPECIFICATIONS:

Input Voltage Range.....12V.....9-18V
24V.....18-36V
48V.....36-75V
Under Voltage Lockout.....12Vin Power Up.....8.5V
12Vin Power Down.....8V
24Vin Power Up.....16.5V
24Vin Power Down.....16V
48Vin Power Up.....32.5V
48Vin Power Down.....32V
Input Filter.....Pi Type

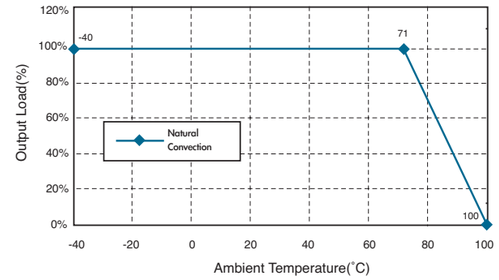
OUTPUT SPECIFICATIONS:

Voltage Accuracy.....±1.5% max.
Voltage Balance (Dual).....±1.0% max.
Transient Response: 25% Step Load Change
Error Band.....±6% Vout Nominal
Recovery Time.....<500us
Ripple and Noise, 20MHz BW.....100mV p-p max.
Temperature Coefficient.....±0.05%/°C
Line Regulation[1].....± 0.5% max.
Load Regulation[2].....Single.....± 0.5% max.
Dual[2].....± 1.0% max.
Output Short Circuit Protection.....Continuous

GENERAL SPECIFICATIONS:

Efficiency.....See Table
Isolation Voltage.....1500VDC min.
Isolation Resistance.....10^9 Ohm min.
Switching Frequency.....100KHz min.
Operating Ambient Temperature .....-40°C to + 85°C
De-rating, Above 71°C.....Linearly to Zero Power at 100°C
Case Temperature[5].....100°C max.
Cooling.....Natural Convection
Storage Temperature.....-40°C to + 125°C
EMI.....Conductive EMI Meet EN55022 Class A
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)
Case Material.....Black Coated Copper with Non-Conductive Base
Weight.....15g

EC4AU 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 25% Load
4. Suffix "S" to the Model Number with SMD packages
5. Maximum case temperature under any operating condition should not exceed 100°C

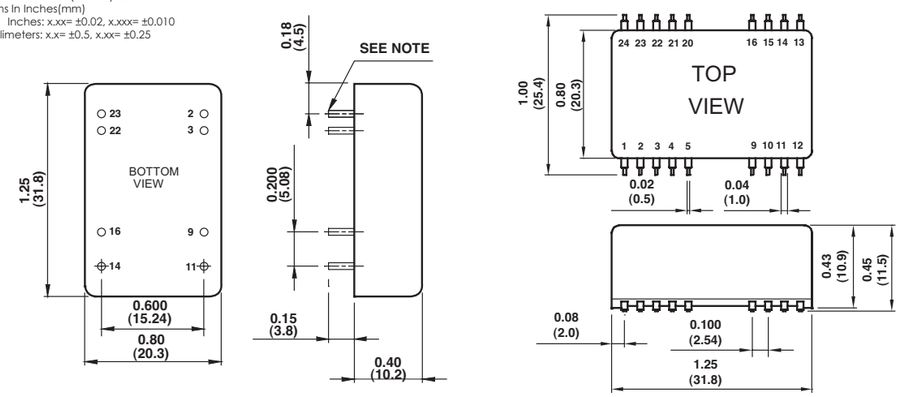
PIN CONNECTION

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



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

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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