

# EC3AB

## 3 WATT WIDE INPUT DC-DC CONVERTERS



### Features

- 3W Isolated Output
- 24-Pin DIP Package
- Efficiency to 80%
- 2:1 Input Range
- Regulated Outputs
- Pi Input Filter
- Continuous Short Circuit Protection
- Meets EN55022 Class B, Conducted
- Remote ON/OFF Option

MODEL NUMBER	INPUT VOLTAGE	OUTPUT VOLTAGE	OUTPUT CURRENT	INPUT CURRENT		% EFF.	CASE
				NO LOAD	FULL LOAD		
EC3AB11		5 VDC	600 mA	7.5 mA	340 mA	73	
EC3AB12		12 VDC	250 mA	7.5 mA	320 mA	78	
EC3AB13		15 VDC	200 mA	7.5 mA	329 mA	76	
EC3AB14	9-18 VDC	±5 VDC	±300 mA	12 mA	340 mA	73	A
EC3AB15		±12 VDC	±125 mA	12 mA	329 mA	76	
EC3AB16		±15 VDC	±100 mA	12 mA	333 mA	75	
EC3AB17		3.3 VDC	600 mA	7.5 mA	236 mA	70	
EC3AB21		5 VDC	600 mA	5 mA	168 mA	74	
EC3AB22		12 VDC	250 mA	5 mA	156 mA	80	
EC3AB23		15 VDC	200 mA	5 mA	156 mA	80	
EC3AB24	18-36 VDC	±5 VDC	±300 mA	7.5 mA	168 mA	74	A
EC3AB25		±12 VDC	±125 mA	7.5 mA	156 mA	80	
EC3AB26		±15 VDC	±100 mA	7.5 mA	160 mA	78	
EC3AB27		3.3 VDC	600 mA	5 mA	113 mA	73	
EC3AB31		5 VDC	600 mA	2 mA	82 mA	76	
EC3AB32		12 VDC	250 mA	2 mA	82 mA	77	
EC3AB33		15 VDC	200 mA	2 mA	82 mA	77	
EC3AB34	36-72 VDC	±5 VDC	±300 mA	3 mA	82 mA	76	A
EC3AB35		±12 VDC	±125 mA	3 mA	82 mA	76	
EC3AB36		±15 VDC	±100 mA	3 mA	82 mA	76	
EC3AB37		3.3 VDC	600 mA	3 mA	58 mA	71	

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 and Noise, 20MHz BW.....	3.3V / 5V.....	100mV p-p max.
	12V / 15V.....	1% p-p max.
Short Circuit Protection.....		Continuous
Line Regulation, Single/Dual <sup>1</sup> .....		± 0.5%
Load Regulation, Single <sup>2</sup> .....		± 0.5%
	Dual <sup>3</sup> .....	± 1.0%

#### GENERAL SPECIFICATIONS:

Efficiency.....		See Table
Isolation Resistance.....		10 <sup>9</sup> ohms
Switching Frequency.....		100kHz, min
Operating Temperature Range.....		-25°C to + 71°C
Case Temperature (Plastic case).....		95°C max.
	(Copper case).....	100°C max.
Cooling.....		Free-Air Convection
Storage Temperature Range.....		-40°C to + 100°C
EMI / RFI.....		Conductive EMI Meet EN55022 Class B
Dimensions .....		1.25 x 0.8 x 0.5 inches (31.8 x 20.3 x 12.7mm)
Weight.....		15g

#### ISOLATION VOLTAGE:

500 VDC min.....		Standard Models
3K VDC min <sup>4</sup> .....		Suffix "H" Models

#### CASE MATERIAL:

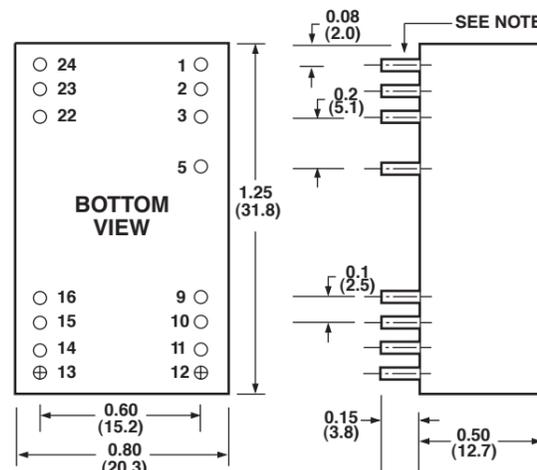
Standard Models .....		Non-Conductive Black Plastic
Suffix "M" Models <sup>5</sup> .....		Black Coated Copper with Non-Conductive Base

#### 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 Load
4. Non-Conductive Black Plastic Only
5. Suffix "HM" 1.5K VDC Instead of 3K VDC Isolation
6. Suffix "T" to the Model Number with Remote On/Off for "H"/"HM" Versions Only

### CASE A

NOTE: Pin Size is 0.02" Inch (0.5mm) DIA  
All Dimensions in Inches(mm)  
Tolerance .xx= ±.02, .xxx= ±.010



#### 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

#### PIN CONNECTION

Pin	500 VDC		1.5K & 3K VDC		
	Single Output	Dual Output	Pin	Single Output	Dual Output
1	+V Input	+V Input	1	NP	NP
2	NC	-V Output	2	-V Input	-V Input
3	NC	Common	3	-V Input	-V Input
5	NP	NP	5	NP (Remote On/Off)	
9	NP	NP	9	NC	Common
10	-V Output	Common	10	NC	NC
11	+V Output	+V Output	11	NC	-V Output
12	-V Input	-V Input	12	NP	NP
13	-V Input	-V Input	13	NP	NP
14	+V Output	+V Output	14	+V Output	+V Output
15	-V Output	Common	15	NC	NC
16	NP	NP	16	-V Output	Common
22	NC	Common	22	+V Input	+V Input
23	NC	-V Output	23	+V Input	+V Input
24	+V Input	+V Input	24	NP	NP

\*NP-NO PIN

\*NC-NO CONNECTION WITH PIN

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9