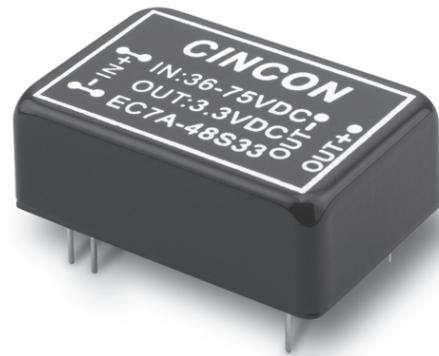


EC7A

S E R I E S

10 WATT DC-DC CONVERTERS



Features

- 10W Isolated Output
- Efficiency to 89%
- DIP-24 / SMD Package
- Pi Input Filter
- Regulated Outputs
- Continuous Short Circuit Protection

MODEL NUMBER	INPUT VOLTAGE	OUTPUT VOLTAGE	OUTPUT CURRENT		INPUT CURRENT		% EFF.	CASE
			MIN.	MAX.	NO LOAD	FULL LOAD		
EC7A-12S25	9-18 VDC	2.5 VDC	0 mA	3000 mA	40 mA	735 mA	85	DIP-24
EC7A-12S33		3.3 VDC	0 mA	3000 mA	50 mA	971 mA	85	
EC7A-12S05		5 VDC	0 mA	2000 mA	60 mA	947 mA	88	
EC7A-12S12		12 VDC	0 mA	835 mA	40 mA	949 mA	88	
EC7A-12S15		15 VDC	0 mA	666 mA	40 mA	946 mA	88	
EC7A-12D12		±12 VDC	42 mA	±416 mA	30 mA	956 mA	87	
EC7A-12D15		±15 VDC	33 mA	±333 mA	30 mA	968 mA	86	
EC7A-24S25	18-36 VDC	2.5 VDC	0 mA	3000 mA	30 mA	368 mA	85	DIP-24
EC7A-24S33		3.3 VDC	0 mA	3000 mA	30 mA	480 mA	86	
EC7A-24S05		5 VDC	0 mA	2000 mA	30 mA	473 mA	88	
EC7A-24S12		12 VDC	0 mA	835 mA	30 mA	469 mA	89	
EC7A-24S15		15 VDC	0 mA	666 mA	30 mA	473 mA	88	
EC7A-24D12		±12 VDC	42 mA	±416 mA	20 mA	467 mA	89	
EC7A-24D15		±15 VDC	33 mA	±333 mA	20 mA	478 mA	87	
EC7A-48S25	36-75 VDC	2.5 VDC	0 mA	3000 mA	15 mA	184 mA	85	DIP-24
EC7A-48S33		3.3 VDC	0 mA	3000 mA	15 mA	243 mA	85	
EC7A-48S05		5 VDC	0 mA	2000 mA	15 mA	237 mA	88	
EC7A-48S12		12 VDC	0 mA	835 mA	15 mA	235 mA	89	
EC7A-48S15		15 VDC	0 mA	666 mA	15 mA	237 mA	88	
EC7A-48D12		±12 VDC	42 mA	±416 mA	10 mA	236 mA	88	
EC7A-48D15		±15 VDC	33 mA	±333 mA	10 mA	242 mA	86	

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.....8.8V
	12Vin Power Down.....8V
	24Vin Power Up.....17V
	24Vin Power Down.....16V
	48Vin Power Up.....34V
	48Vin Power Down.....32V
Input Filter.....	Pi Type

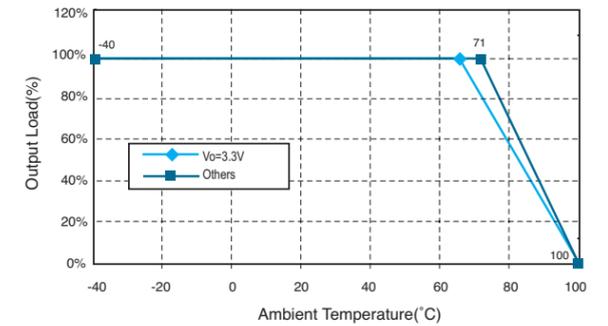
OUTPUT SPECIFICATIONS:

Voltage Accuracy.....	±1.5% max.
Voltage Balance (Dual).....	±2.0% max.
Transient Response:75%-100% Step Load Change	
Error Band.....	±5% Vout Nominal
Recovery Time.....	< 300us
Ripple and Noise, 20MHz BW.....	Single.....75mV pk-pk, max.
	Dual.....100mV pk-pk, max.
Temperature Coefficient.....	±0.05%/°C
Line Regulation ¹	Single.....± 0.2% max.
	Dual.....± 0.5% max.
Load Regulation ²	Single.....DIP±0.5% max., SMD± 1.0% max.
	Dual.....± 1.0% max.
Output Short Circuit Protection.....	Continuous
Over Voltage Protection (Zener Diode Clamp, Single Output Only)	
2.5V, 3.3V.....	3.9VDC Typ.
5V.....	6.2VDC Typ., 12V.....15VDC Typ.
15V.....	18VDC Typ.

GENERAL SPECIFICATIONS:

Efficiency.....	See Table
Isolation Voltage.....	Input/Output.....1500VDC min.
Isolation Resistance.....	10 ⁹ Ohm min.
Switching Frequency.....	380KHz, Typical
Operating Ambient Temperature.....	-40°C to + 85°C
De-rating, Above 71°C.....	Linearly to Zero Power at 100°C
Case Temperature ⁴	100°C max
Cooling.....	Natural Convection
Storage Temperature.....	-40°C to + 125°C
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.....	18.4g

EC7A Series Derating Curve



NOTE:

1. Measured From High Line to Low Line
2. Measured From Full Load to 10% Load
3. Suffix "S" to the Model Number with SMD packages
4. Maximum case temperature under any operating condition should not exceed 100°C.

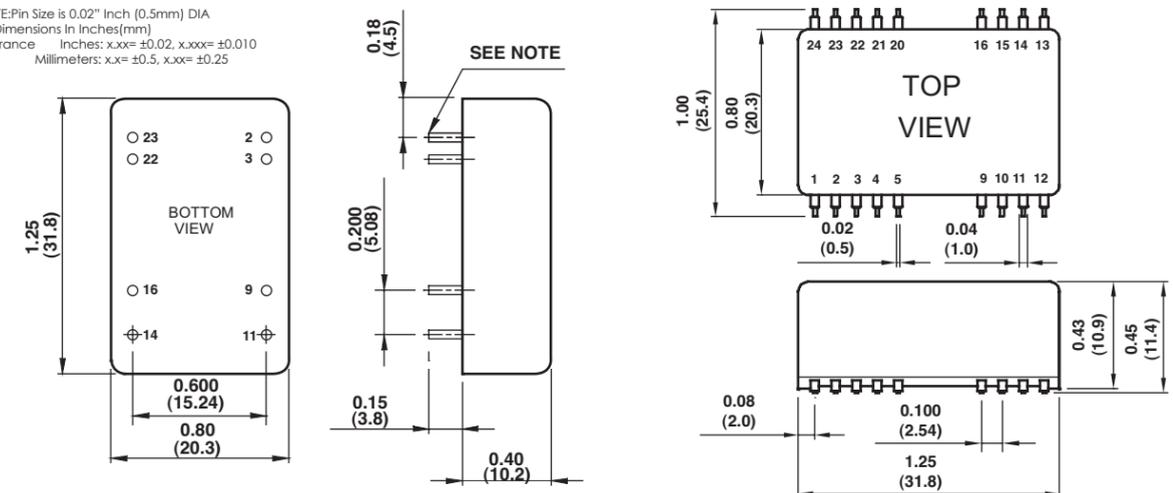
PIN CONNECTION

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	+V Output	NP	NC
14	+V Output		+V Output	
15	NP	-V Output	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.

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