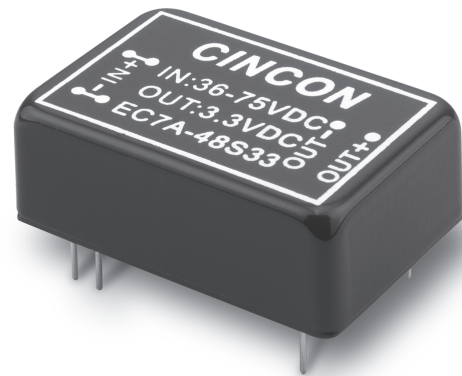


EC7A

S E R I E S

10 WATT DC-DC CONVERTERS



Features

- 10W Isolated Output
- DIP-24 / SMD Package
- Regulated Outputs
- Efficiency to 89%
- 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		
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	

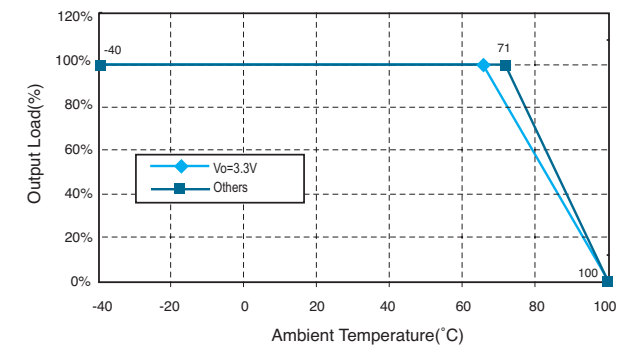
OUTPUT SPECIFICATIONS:

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 Regulation¹.....	Single.....	± 0.2% max.
	Dual.....	± 0.5% max.
Load Regulation².....	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.....	
15V.....	15VDC Typ. 18VDC Typ.	

GENERAL SPECIFICATIONS:

Efficiency.....	See Table	
Isolation Voltage.....	Input/Output.....1500VDC min.	
Isolation Resistance.....	10⁹ 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 Temperature⁴.....	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

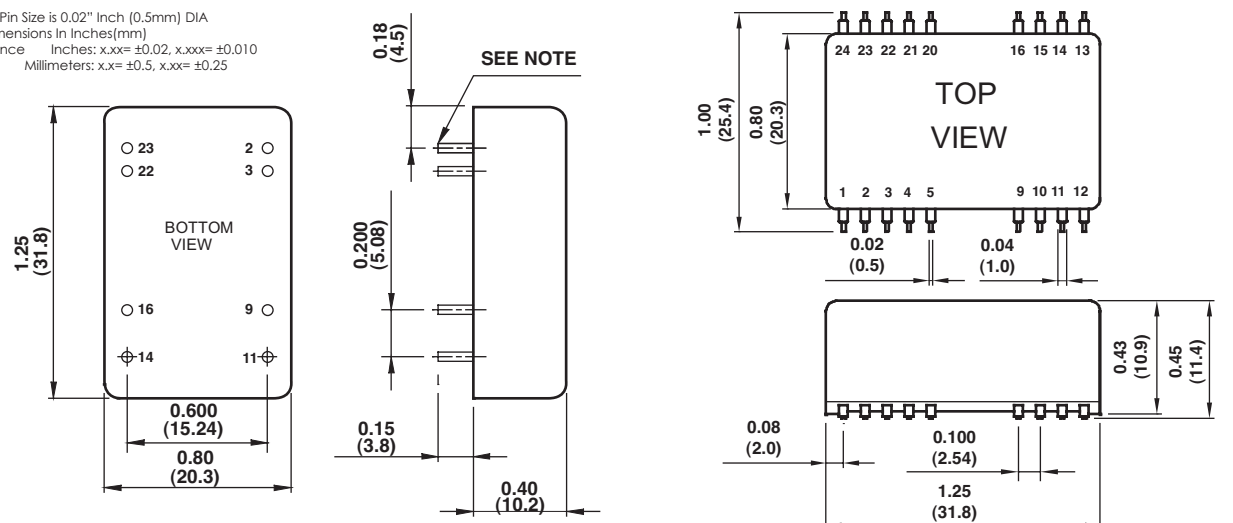
Pin	Single Output		Dual Output	
	DIP	SMD	DIP	SMD
1, 24	NP	NC	NP	NC
2, 3	-V Input		-V Input	
4,5	NP	NC	NP	NC
9	NP	NC	Common	
10	NP	NC	NC	
11	NC		-V Output	
12	NP	NC	NP	NC
13	NP	+V Output	NP	NC
14	+V Output		+V Output	
15	NP	-V Output	NP	NC
16	-V Output		Common	
20, 21	NP	NC	NP	NC
22, 23	+V Input		+V Input	

*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