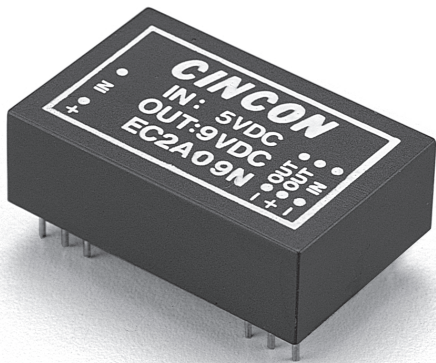


LAN-1

S E R I E S

1 TO 2 WATT LAN DC-DC CONVERTERS



Features

- 1-2W Output Power
- DIP-24 Package
- Pi Input Filter
- Input Voltage 5V & 12V

MODEL NUMBER	INPUT VOLTAGE	OUTPUT VOLTAGE	OUTPUT CURRENT	INPUT CURRENT		PIN CONN.	CASE
				NO LOAD	FULL LOAD		
REGULATED							
EC2A09M	5 VDC	9 VDC	140 mA	120 mA	540 mA	B	DIP-24
EC2A19M	12 VDC	9 VDC	140 mA	45 mA	215 mA	B	DIP-24
UNREGULATED							
EC2A09N	5 VDC	9 VDC	250 mA	100 mA	600 mA	A	DIP-24
EC2A19N	12 VDC	9 VDC	250 mA	40 mA	260 mA	A	DIP-24

Pin	A	B	
1	+V Input	+V Input	• External Resistor R1.
2	NC*	+V Input	• C1=10.0µF 25V Tantalum Capacitor
3	NC*	+V Input	• R1=100Ω
9	No Pin	Resistor	• NC=No Connection (With Pin)
10	-V Output	+V Output	C1 will improve output noise performance. It
11	+V Output	+V Output	is not required for converter operation.
12	-V Input	+V Output	Regulated units only (EC2A09, EC2A19). Pin
13	-V Input	-V Output	9 provides a preregulated output voltage,
14	+V Output	-V Output	which when used as shown above provides
15	-V Output	-V Output	for a full load output current of 140 mA, when
22	NC*	-V Input	load current is less than 60 mA output volt-
23	NC*	-V Input	age will rise and for a no load condition it
24	+V Input	-V Input	can rise to approximately 13 volts.

Specifications

INPUT SPECIFICATIONS:

Input Voltage5 or 12VDC
Input Voltage Range.....±10%
Input Filter.....Pi Type

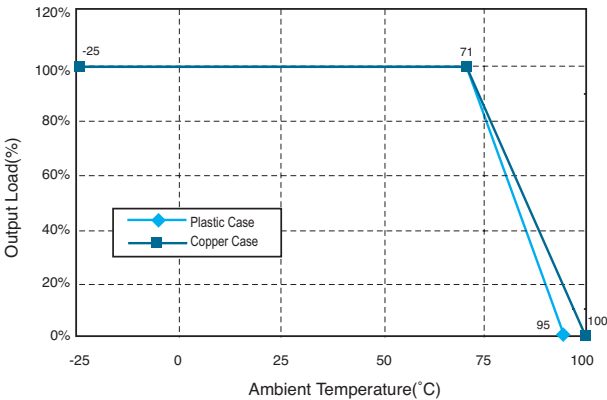
OUTPUT SPECIFICATIONS:

Output Voltage.....9 VDC
.....+10 VDC
.....+5 VDC
Voltage Accuracy, 9 VDC.....+5.0% max.
+10 VDC.....±4.0%
+5 VDC.....±2.0%
Ripple & Noise, 20MHz BW, 9VDC.....100mV p-p
+10 VDC.....300mV p-p
+5 VDC.....300mV p-p
Short Circuit Protection.....Momentary
Line Regulation
Regulated Models.....±0.3%
Unregulated Models¹.....±1.2%
Load Regulation
Regulated Models².....±0.5%
Unregulated Models³.....±6.0%

GENERAL SPECIFICATIONS:

Efficiency
Regulated Models.....50%
Unregulated Models.....70%
Switching Frequency.....20KHz, min.
Isolation Voltage.....500 VDC min.
Operating Ambient Temperature Range-25°C to +71°C
De-rating, Above 71°C (Plastic Case).....Linearly to Zero power at 95°C
De-rating, Above 71°C (Copper Case) ... Linearly to Zero power at 100°C
Case Temperature (Plastic case¹) 95°C max
(Copper case¹) 100°C max
Cooling Natural Convection
Storage Temperature Range.....-40°C to + 85°C
Dimensions.....1.25 x 0.80 x 0.40 inches
(31.8 x 20.3 x 10.2mm)
Case Material.....Non-Conductive Black Plastic
Suffix "M" Model.....Black Coated Copper with
Non-Conductive Base
Weight.....12.5g

LAN-1 Series Derating Curve

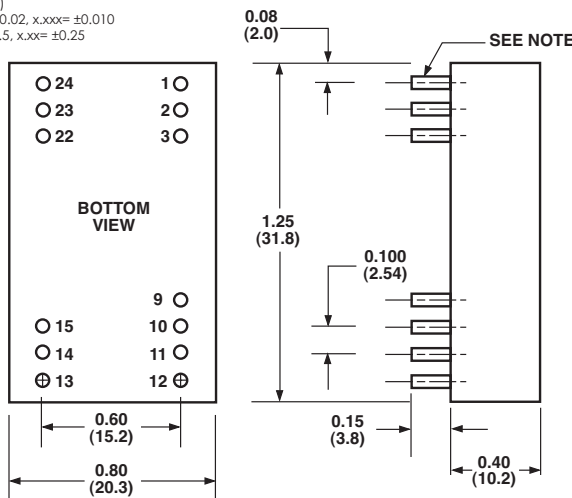


NOTE:

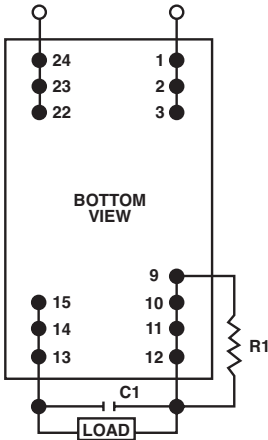
1. Per 1% Change in Input Voltage
2. For a Load Change from 60mA to 140mA.
3. For a Load Change from 100% Full Load to 20% Full Load.
4. Maximum case temperature under any operating condition should not exceed 95°C (Plastic Case), 100°C (Copper Case).

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.xx= ±0.5, x.xxx= ±0.25



PIN CONFIGURATION SUFFIX "B"



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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.