

1.5 WATT DC-DC CONVERTERS



- 1.5W Output Power
- DIP-24 / SMD Package
- Regulated Outputs
- Efficiency to 50%
- Pi Input Filter
- Low Ripple and Noise

Specifications	
INPUT SPECIFICATIONS:	
Input Voltage Range.....	±10%
Input Filter.....	Pi Type
OUTPUT SPECIFICATIONS:	
Voltage Accuracy.....	± 4.0% max.
Temperature Coefficient.....	± 0.02% / °C
Ripple and Noise, 20MHz BW.....	50mV p-p max.
Short Circuit Protection.....	Momentary
Line Regulation.....	± 0.3%
Load Regulation.....	± 0.5%
GENERAL SPECIFICATIONS:	
Efficiency.....	50%
Isolation Capacitance.....	30pF
Isolation Resistance.....	10 ⁹ ohms
Switching Frequency.....	20KHz, 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 case ²)	95°C max
(Copper case ²)	100°C max
Cooling	Natural Convection
Storage Temperature Range.....	-40°C to + 100°C
Dimensions	DIP..... 1.25 x 0.8 x 0.4 inches (31.8 x 20.3 x 10.2mm)
SMD.....	1.25 x 0.8 x 0.45 inches (31.8 x 20.3 x 11.4mm)
Weight.....	12.5g
ISOLATION VOLTAGE:	
500 VDC min.....	Standard Models
3K VDC min.....	Suffix "H" Models
1.5K VDC min.....	Suffix "HM" Models
CASE MATERIAL:	
Standard Models.....	Non-Conductive Black Plastic
Suffix "M" Models.....	Black Coated Copper with Non-Conductive Base

CASE A

NOTE: Pin Size is .02" Inch (0.5mm) DIA
All Dimensions In Inches(mm)
Tolerance Inches: .xx= ± 0.02 , .xxx= ± 0.010
Millimeters: .x= ± 0.5 , .xx= ± 0.25

The drawing consists of three views of a rectangular component with pins on three sides.

- BOTTOM VIEW:** A rectangle with pins on the left and right sides. Pin numbers 17, 16, 15, 14, and 13 are on the left; 10, 11, and 12 are on the right. Dimensions: width 0.60 (15.24), height 0.80 (20.3).
- SIDE VIEW:** Shows the component's profile. Dimensions: total height 1.25 (31.8), pin height 0.08 (2.0), pin pitch 0.100 (2.54), pin width 0.15 (3.8), and mounting hole diameter 0.40 (10.2). A note points to the pins with the text "SEE NOTE".
- TOP VIEW:** A rectangle with pins on the top and bottom sides. Pin numbers 24, 23, 22, 21, 20 are on the top; 1, 2, 3, 4, 5 are on the bottom left, and 9, 10, 11, 12 are on the bottom right. Dimensions: total width 1.00 (25.4), pin pitch 0.80 (20.3), pin width 0.02 (0.5), and mounting hole diameter 0.04 (1.0).

Additional dimensions for the top view include a width of 0.08 (2.0) for the left pin group, a pitch of 0.100 (2.54) for the bottom pins, and a total width of 1.25 (31.8) for the bottom pin group. The right side of the top view shows mounting hole dimensions of 0.43 (10.9) and 0.45 (11.4).

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.