

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= ± 2.5

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

- BOTTOM VIEW:** Shows a rectangle with a width of 0.80 (20.3). On the left side, there are three circular pin locations labeled 24, 23, and 22 from top to bottom, with a corresponding label 1, 2, and 3 on the right. On the right side, there are three circular pin locations labeled 17, 16, and 15 from top to bottom, with a corresponding label 10, 11, and 12 on the left. The center of the rectangle is labeled "BOTTOM VIEW".
- SIDE VIEW:** Shows the component's profile with a height of 1.25 (31.8). The top edge has a thickness of 0.08 (2.0). The bottom edge has a thickness of 0.15 (3.8). The distance from the top edge to the center of the pins is 1.00 (25.4). The distance from the bottom edge to the center of the pins is 0.100 (2.54). The distance from the center of the pins to the right edge is 0.40 (10.2). A "SEE NOTE" label points to the pins.
- TOP VIEW:** Shows the component's top surface with a width of 1.00 (25.4). The top edge has a thickness of 0.80 (20.3). The bottom edge has a thickness of 0.43 (10.9). The distance from the top edge to the center of the pins is 0.02 (0.5). The distance from the bottom edge to the center of the pins is 0.04 (1.0). The distance from the center of the pins to the right edge is 0.100 (2.54). The distance from the center of the pins to the left edge is 0.08 (2.0). The distance from the center of the pins to the right edge is 1.25 (31.8). The top surface is labeled "TOP VIEW".

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.