

## 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

| <b>Specifications</b>                               |                                                           |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>INPUT SPECIFICATIONS:</b>                        |                                                           |
| Input Voltage Range.....                            | ±10%                                                      |
| Input Filter.....                                   | Pi Type                                                   |
| <b>OUTPUT SPECIFICATIONS:</b>                       |                                                           |
| 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%                                                    |
| <b>GENERAL SPECIFICATIONS:</b>                      |                                                           |
| Efficiency.....                                     | 50%                                                       |
| Isolation Capacitance.....                          | 30pF                                                      |
| Isolation Resistance.....                           | 10 <sup>9</sup> 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 <sup>a</sup> ) ..... | 95°C max.                                                 |
| (Copper case <sup>b</sup> ) .....                   | 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<br>(31.8 x 20.3 x 10.2mm) |
| SMD.....                                            | 1.25 x 0.8 x 0.45 inches<br>(31.8 x 20.3 x 11.4mm)        |
| Weight.....                                         | 12.5g                                                     |
| <b>ISOLATION VOLTAGE:</b>                           |                                                           |
| 500 VDC min.....                                    | Standard Models                                           |
| 3K VDC min.....                                     | Suffix "H" Models                                         |
| 1.5K VDC min.....                                   | Suffix "HM" Models                                        |
| <b>CASE MATERIAL:</b>                               |                                                           |
| 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=  $\pm 0.02$ , .xxx=  $\pm 0.010$   
                 Millimeters: .x=  $\pm 0.5$ , .xx=  $\pm 0.25$

**BOTTOM VIEW**

Pin locations: 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 22, 23, 24.

**TOP VIEW**

Pin locations: 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 22, 23, 24.

**SIDE VIEW**

Dimensions: 0.08 (2.0), 1.25 (31.8), 0.100 (2.54), 0.15 (3.8), 0.40 (10.2), 0.60 (15.24), 0.80 (20.3), 1.00 (25.4), 0.80 (20.3), 0.02 (0.5), 0.04 (1.0), 0.43 (10.9), 0.45 (11.4), 0.100 (2.54), 1.25 (31.8).

SEE NOTE

*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](mailto:org@eplast1.ru)

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