

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

Figure 10 is a line graph showing the relationship between Output Load (%) and Ambient Temperature (°C) for two different cases: Plastic Case and Copper Case. The x-axis represents Ambient Temperature (°C) ranging from -25 to 100, with major grid lines every 25 units. The y-axis represents Output Load (%) ranging from 0% to 120%, with major grid lines every 20 units. The Plastic Case is represented by a blue line with diamond markers, and the Copper Case is represented by a black line with square markers. Both cases maintain a 100% output load from -25°C to 71°C. Above 71°C, the output load for both cases decreases linearly. The Plastic Case reaches 0% output load at 95°C, while the Copper Case reaches 0% output load at 100°C.

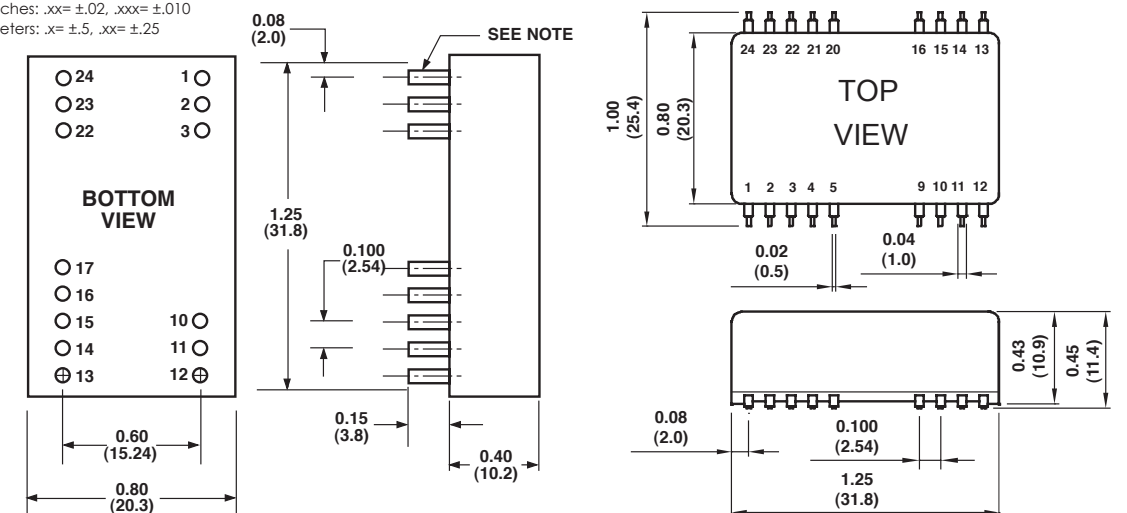
Ambient Temperature (°C)	Plastic Case Output Load (%)	Copper Case Output Load (%)
-25	100	100
71	100	100
95	0	~40
100	~40	0

500 VDC					1.5K & 3K VDC				
Pin	Single Output		Dual Output		Pin	Single Output		Dual Output	
	DIP	SMD	DIP	SMD		DIP	SMD	DIP	SMD
1,24	+V Input		+V Input		1,2,3	+V Input		+V Input	
2,23	NC		-V Output		22,23,24	-V Input		-V Input	
3,22	NC		Common		4	NP	NC	NP	NC
4,5	NP	NC	NP	NC	5	NP	NC	NP	NC
9	NP	NC	NP	NC	9	NP	NC	NP	NC
10	-V Output		Common		10,11	NP	NC	Go Output	
11	+V Output		+V Output		12	-V Output		-TP	
12,13	-V Input		-V Input		13	+V Output		-V Output	
14	+V Output		+V Output		14	NP	NC	NP	NC
15	-V Output		Common		15	NP	NC	+V Output	
16	NP	NC	NP	NC	16	NP	NC	+TP	
17	NP		NP		17	+TP	NP	NP	
20,21	NP	NC	NP	NC	20,21	NP	NC	NP	NC

NOTE:

1. Suffix "S" to the Model Number with SMD packages
2. Maximum case temperature under any operating condition should not exceed 95°C(Plastic Case), 100°C(Copper Case).

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



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.