



GENERAL SPECIFICATION

This specification describes the performance characteristics of a single phase, 30 Watts, Single Output Switching Adapter.

1) INPUT

INPUT				
Description	Min.	Typical	Max.	Condition
Input Voltage	90VAC	115/230V	264VAC	Full Range; 50/60Hz
Input Current(RMS)	-	-	1A	90 VAC 50Hz
Line Frequency	47Hz	50/60Hz	63Hz	-
Inrush Current	-	-	60A	230VAC Cold Start
Efficiency	-	75%	-	115VAC at full load

2) OUTPUT

OUTPUT				
SINGLE OUTPUT: DC 12V/2.5A, 30W MAX.				
NOMINAL VOLTAGE	TOTAL REGULATION	OUTPUT CURRENT		RIPPLE & NOISE
		MIN.	MAX.	
+12V	±3%	0A	2.5A	120mV

NOTE:1) 20MHz bandwidth ripple & noise is measured by using 0.1uF C.C. & 10uF/50V
20MHz bandwidth ripple & noise is measured by using 0.1uF C.C. & 10uF/50V

2) Regulation shows the percentage of absolute value of nominal output voltage.
The total output should be 30W max.

3) PROTECTION:

3.1) OVER VOLTAGE PROTECTION:

If any over voltage occurs, the power supply should latch off before any output exceeds its limit below:

NOMINAL VOLTAGE(V)	OVERVOLTAGE RANGE(V)	
	FROM	TO
+12VDC	+13.5VDC	+15.5VDC

The power supply will be automatically recovered after the over voltage fault being removed.

3.2) **SHORT CIRCUIT PROTECTION**

Short circuit occurred on +12V output should not cause any damage to the power supply but shut down the power supply. The power supply will be automatically recovered after the short circuit being removed.

3.3) **OVERLOAD PROTECTION**

An over load protection will be effected when overloading reaches +160% MAX. The power supply will be automatically recovered after the overload being removed

3.4) **VIBRATION**

10-55Hz amplitude (sweep 1 min.) less than 2G X, Y, Z 1 hour ea.

3.5) **SHOCK: <20G**

4) **ENVIRONMENT**

4.1) **Operating temperature**

Temperature	0 to 40 degree
Relative Humidity	20 to 90 percent, non-condensing

4.2) **SHIPPING AND STORAGE:**

Temperature	-25 to +85 degree centigrade
Relative Humidity	20 to 90 percent, non-condensing

5) **SAFETY REQUIREMENTS(MEET)**

The adapter must comply with UL/CSA/TUV/IEC950 standards.

5.1) **DIELECTRIC WITHSTAND**

- Primary to Secondary : 3000 VAC for 60 Sec.
- Primary to Frame Ground : 1500 VAC for 60 Sec.

5.2) **INSULATION RESISTANCE**

- Primary to Secondary : 50 Meg. Ohms Min. 500 VDC
- Primary to Frame Ground : 20 Meg. Ohms Min. 500 VDC.

6) **ELECTROMAGNETIC COMPABILITY**

Tests for conformance to this requirements will be performed with host system.

6.1) **FCC Requirements**

The adapter shall comply with the FCC rules and regulations Part 15, Subpart J, "Class B" limits.

6.2) **CE Requirements**

The adapter shall confirm to the "Class B" requirements of EN55022.



7) RELIABILITY

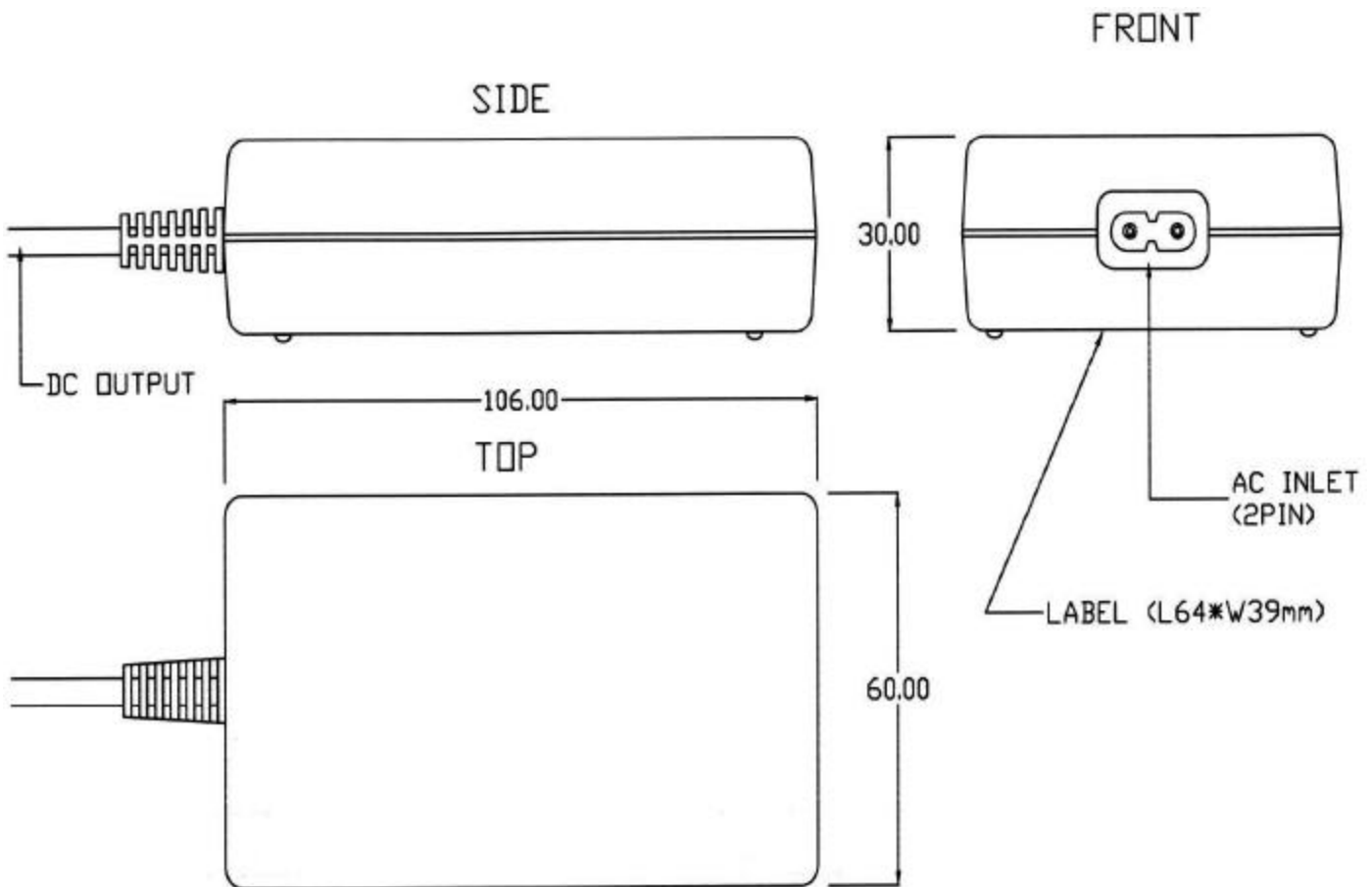
MTBF: 50,000 hours min. at max. load for 25 degree centigrade ambient temperature.

8) BURN-IN TEST

100% burn-in tested at max. load under 40 +/-5 degree centigrade.

9) MECHANICAL DIMENSION

Outside dimension: 106(L) X 60(W) X 30(H)mm
Input connector: IEC320-C7(2 PIN)
Depends on your requirements.





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.