

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	OVERVOLTAGE RANGE(V)	
VOLTAGE(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.

**ETA-USA**

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

ETA-USA Tel: 408-778-2793 Fax: 408-779-2753 e-mail: sales@eta-usa.com

7) RELIABILITY

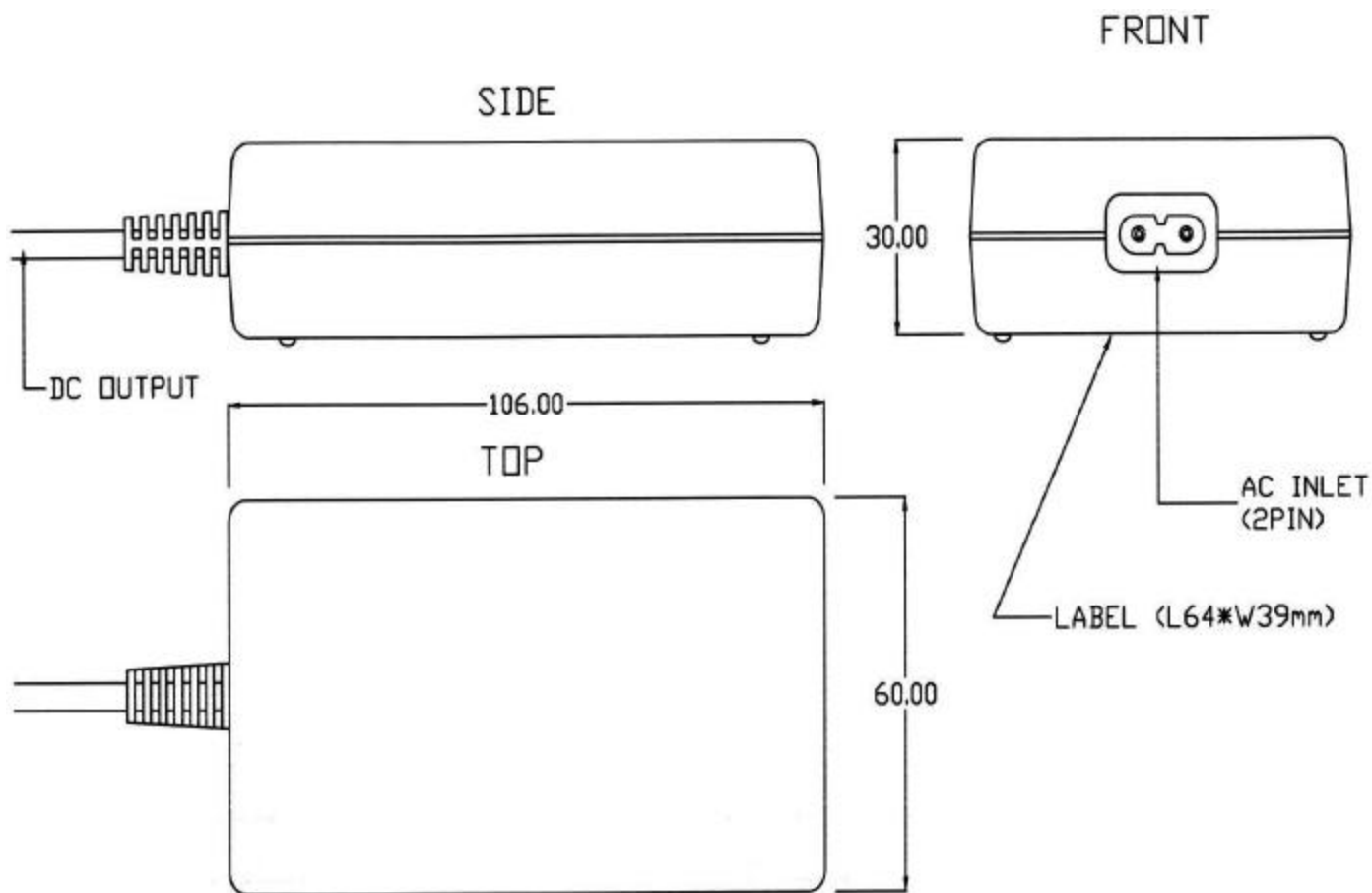
MTBF: 50,000 hours min. at max. load for 25 degree centigrade ambient temperature.

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.



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9