



# USER'S MANUAL

## MANUAL DE USUARIO



POWER SUPPLY / FUENTE DE ALIMENTACIÓN **MOD. YPE-PS500**

# THUNDER

## SERIES 500

# TABLE OF CONTENTS

## TABLA DE CONTENIDOS



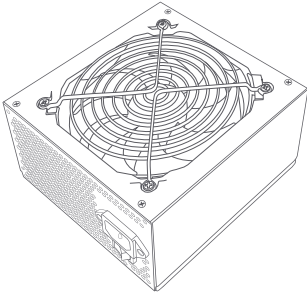
### English

Introduction / Safety Information / Features.....	3
Instalation.....	4
Cable Configuration / Specifications.....	5
Data Sheet.....	6

### Español

Introducción / Información de Seguridad / Características.....	7
Instalación.....	8
Configuración del Cableado / Especificaciones.....	9
Ficha Técnica.....	10

# INTRODUCTION



POWER SUPPLY MOD. YPE-PS500

# THUNDER SERIES 500

Thank you for purchasing the **YeYian Power Supply Thunder Series 500**. This power supply offers the best premium quality intended to meet the needs of the most demanding PC gamers. **YeYian Power Supply Thunder Series 500** is the best choice to power next generation gaming systems.

## SAFETY INFORMATION

### WARNING:

This unit has no user-serviceable parts inside. Opening the casing presents a risk of electrocution and will void the warranty. YeYian will not be responsible for any result of improper use, use for which the product was not intended, or use inconsistent with the warranty and this manual (also available at [www.yeyian.mx](http://www.yeyian.mx))

## FEATURES

### STABLE POWER

The **YeYian Power Supply Thunder Series 500** models have outstanding electrical performance with ultra stable voltage and extremely clean outputs. This will help to achieve the highest possible overclock and provide stability and reliability.

### THE BEST PROTECTION

These power supplies are covered by a warranty and YeYian's customer service. The **YeYian Power Supply Thunder Series 500** also come equipped with several power protections to provide safe operation including:

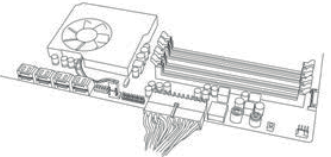
- **(OVP)** Over Voltage Protection
- **(UVP)** Under Voltage Protection
- **(OPP)** Over Power Protection
- **(SCP)** Short Circuit Protection
- **(OCP)** Over Current Protection

## INSTALLATION

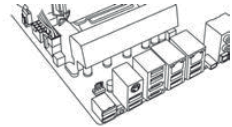
1. Remove the power supply from its packaging.
2. Use the provided screws to install the power supply into your computer case. **NOTE:** It is recommended to install the power supply with the fan facing down. However, if your case places the power supply at the bottom of the case and there are no ventilation holes there, it may be best to install the power supply with the fan facing up for greater efficiency and reliability.



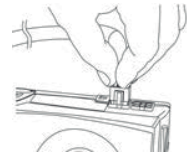
3. Connect the 24-pin ATX cable to the motherboard. **NOTE:** This power supply allows you to detach the four right-most pins to make this connector into a 20-pin connector. Under NO circumstances should you plug the extra four-pin connector into your motherboard's 4-pin ATX12V or "P4" connector. Serious damage may occur.



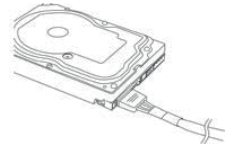
4. Connect the 8-pin EPS12V cable(s) to the motherboard. One of the EPS12V connectors can be split to form a 4-pin ATX12V connector if your board lacks an EPS12V 8-Pin connector.



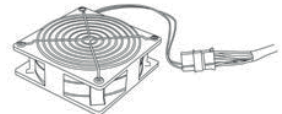
5. Connect the 6/8-pin PCIe cables to your graphics card(s). **NOTE:** Do not attempt to plug an 8-pin PCIe cable into a 6-pin connector without first detaching the two extra pins.



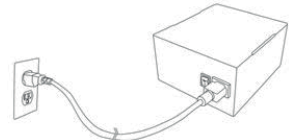
6. Connect the SATA cables to your system's drives (hard drives, solid state drives, and optical drives). If your motherboard supports additional PCIe power delivery via SATA connector, connect a SATA cable to your motherboard as well.








7. Connect the peripheral "molex" connectors to the power supply and your fans, legacy hard drives, and other devices.



8. Connect the AC power cord to your power supply and to the wall, and turn the power switch to the ON position.




# CABLE CONFIGURATION

<b>20+4 PIN</b>	Measurements 550 mm	
<b>12V (4+4)</b>	Measurements 600 mm	
<b>(2) PCIE (6+2)</b>	Measurements 550 mm + 150 mm	
<b>(6) SATA</b>	Measurements (450 mm + 150 mm + 150 mm) x 2	
<b>(3) MOLEX + FDD</b>	Measurements 450 mm + 150 mm + 150 mm + 150 mm	

# SPECIFICATIONS

## Input:

Alternating Current Input 115VAC - 230VAC 47Hz / 63Hz 6A

	POWER SUPPLY MOD. YPE-PS500 <b>THUNDER SERIES 500</b>				500W 80 PLUS WHITE	
CA Input	Alternating Current Input 115Vac - 230Vac 47Hz / 63Hz					
DC Output	+12V1	+12V2	+5V	+3.3V	-12V	+5Vsb
Output Current	16A	17A	11A	11A	0.3A	2.0A
PK. Output Current	20A	20A	18A	18A	0.3A	2.5A
Power	397W		90W		13.6W	
	500W					

# DATA SHEET



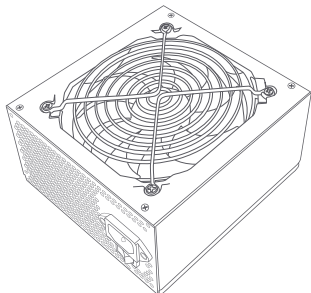
Compatible with	PC
Form factor	ATX
Expected life in hrs	20 000hours
Fan bearing	Sleeve
Product color	Black
Max current output (+5Vsb)	2.5A
Nominal power	500W
Combined power (+5 VSB)	10W
Max current output (+3.3V)	18 A
Max current output (+12V)	40 A
AC Input voltage	115Vac - 230Vac
Max current output (+5V)	18 A
Combined power (-12V)	3,6W
AC input frequency	47Hz-63Hz
Total power	500W
Combined power (3,3 V & 5V)	90W
Combined Power (+12 V)	397W
Max current output (-12V)	0,3 A
Temperature of operation	32°F ~ 104°F
PSU Measurements	5.51 in * 5.90 in * 3.38 in
Power connector (4 pin) (Molex)	3
Power connector ATX (24 pin)	Yes
Motherboard power cable	24-pin ATX
Power connector PCI Express (6 + 2 pin)	2
SATA power connector	6
Power connector PCI Express (6 pin)	N/A
Floppy connector	Yes
Wiring type	Non modular
EPS power connector (8-pin)	Yes
Certification	80 + White and FCC
Number of fans	1
Fan location	Inferior
Fan size	120 mm
Packing dimensions	9.84 in * 7.08 in * 3.74 in
Weight with packing	About 3.08 lb

# INTRODUCCIÓN



FUENTE DE ALIMENTACIÓN MOD. YPE-PS500

# THUNDER SERIES 500



Gracias por comprar la **Fuente de Alimentación YeYian Thunder Series 500**. Esta fuente de alimentación ofrece la mejor calidad premium destinada a satisfacer las necesidades de los PC gamers más exigentes. La **Fuente de Alimentación YeYian Thunder Series 500** es la mejor opción para alimentar la nueva generación de sistemas gaming.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

### PRECAUCIÓN:

Esta unidad no contiene partes que el usuario pueda reparar. El abrir la carcasa presenta un riesgo de electrocución y anulará la garantía. YeYian no será responsable de ningún resultado adverso del uso incorrecto de este producto, uso para el cual el producto no fue diseñado, o cualquier otro uso que no está especificado en la garantía y en este manual (manual disponible en [www.yeyian.es](http://www.yeyian.es) / [www.yeyian.mx](http://www.yeyian.mx)).

## CARACTERÍSTICAS

### PODER ESTABLE

Los modelos de la **Fuente de Alimentación YeYian Power Supply Thunder Series 500** tienen un rendimiento eléctrico sobresaliente con voltaje ultra estable y salidas de energía extremadamente limpias. Esto ayudará a lograr el mayor overlock posible y proporcionar estabilidad y fiabilidad a sus componentes.

### LA MEJOR PROTECCIÓN

Estas fuentes de alimentación cuentan con garantía y servicio al cliente YeYian. La **Fuente de Alimentación YeYian Thunder Series 500** también viene equipada con varias protecciones de energía para proporcionar un funcionamiento seguro que incluye:

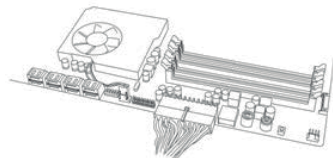
- **(PSV)** Protección al Sobrevoltaje
- **(PBV)** Protección al Bajo Voltaje
- **(PSP)** Protección de Sobrepotencia
- **(PCC)** Protección de Cortocircuito
- **(PCS)** Protección contra la Sobretensión

# INSTALACIÓN

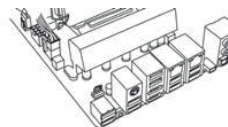
1. Retire la Fuente de Alimentación de su embalaje.
2. Use los tornillos que vienen incluidos con su fuente de alimentación para instalarla en la caja de su Pc. **NOTA:** Se recomienda instalar la fuente de alimentación con el ventilador hacia abajo. Sin embargo, si en su caja del Pc coloca la fuente de alimentación en la parte inferior del mismo y no hay agujeros de ventilación allí, puede que sea mejor instalar la fuente de alimentación con el ventilador hacia arriba para una mayor estabilidad y fiabilidad.



3. Conecte el cable ATX de 24 pines a la placa base. **NOTA:** Esta fuente de alimentación le permite desconectar los cuatro pines derechos para hacer este conector un conector de 20 pines. Bajo ninguna circunstancia debe conectar el conector extra de cuatro pines en el puerto ATX 12V o conector "P4" de tu placa base, se puede producir un daño en su Pc.



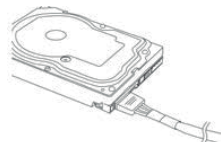
4. Conecte el cable de 8 pines EPS 12V a la placa base. El conector EPS 12V se puede dividir para formar un conector de 4 pines ATX 12V si tu placa base carece de un conector EPS 12V de 8 pines.



5. Conecte los cables 6/8-pin PCIe a tu tarjeta gráfica. **NOTA:** No intente enchufar un cable PCIe de 8 pines en un conector de 6 pines sin separar primero los dos pines adicionales.



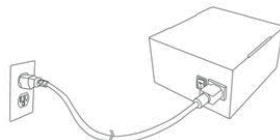
6. Conecte los cables SATA a las unidades de su sistema (discos duros, unidades de estado sólido y unidades ópticas). Si su placa base admite energía PC le adicional vía conector SATA, conecte un cable SATA a tu placa base también.



7. Conecte los conectores periféricos "molex" a la corriente suministro y a sus ventiladores, discos duros heredados y otros dispositivos.








8. Conecte el cable de alimentación de CA a su fuente de alimentación y a la pared, presione el interruptor a la posición de ENCENDIDO.





# CONFIGURACIÓN DE CABLE




<b>20+4 PIN</b>	Medidas 550 mm	
<b>12V (4+4)</b>	Medidas 600 mm	
<b>(2) PCIE (6+2)</b>	Medidas 550 mm + 150 mm	
<b>(6) SATA</b>	Medidas (450 mm + 150 mm + 150 mm) x 2	
<b>(3) MOLEX + FDD</b>	Medidas 450 mm + 150 mm + 150 mm + 150 mm	

# ESPECIFICACIONES

## Entrada:

Entrada de Corriente Alterna 115VCA - 230VCA 47Hz / 63Hz 6A

	FUENTE DE ALIMENTACIÓN MOD. YPE-PS500 <b>THUNDER SERIES 500</b>				500W 80 PLUS WHITE	
Entrada CA	Entrada de Corriente Alterna 115Vca - 230Vca 47Hz / 63Hz					
Salida CC	+12V1	+12V2	+5V	+3.3V	-12V	+5Vsb
Corriente de Salida	16A	17A	11A	11A	0.3A	2.0A
Corriente de Salida PK.	20A	20A	18A	18A	0.3A	2.5A
Energía	397W		90W		13.6W	
	500W					

# FICHA TÉCNICA

Compatible con	PC
Factor de forma	ATX
Vida esperada en horas	20 000 horas
Soporte del ventilador	De cubierta
Color del producto	Negro
Salida de corriente máxima (+5Vsb)	2,5A
Potencia nominal	500W
Potencia combinada (+5 VSB)	10W
Salida de corriente máxima (+3.3V)	18 A
Salida de corriente máxima (+12V)	40 A
Voltaje de entrada de corriente alterna	115Vca - 230Vca
Salida de corriente máxima (+5V)	18 A
Potencia combinada (-12V)	3,6 W
Frecuencia de entrada de corriente alterna	47Hz-63Hz
Energía total	500W
Potencia combinada (3,3 V y 5V)	90W
Potencia combinada (+12V)	397W
Salida de corriente máxima (-12V)	0,3 A
Temperatura de funcionamiento	0°C ~ 40°C
Medidas de la fuente	140 mm * 150 mm * 86 mm
Conector de alimentación (4 pines) (Molex)	3
Conector de alimentación ATX (24 pines)	Si
Cable de alimentación de la motherboard	24-pin ATX
Conector de alimentación PCI Express (6 + 2 pines)	2
Conector de alimentación SATA	6
Conector de alimentación PCI Express (6 pines)	N/A
Conector de Floppy	Si
Tipo de cableado	No modular
Conector de alimentación EPS (8 pines)	Si
Certificación	NOM, CE y ROHS
Número de ventiladores	1
Ubicación del ventilador	Inferior
Tamaño del ventilador	120 mm
Dimensiones del embalaje	250 mm * 180 mm * 95 mm
Peso con embalaje	Alrededor de 1.4 kg