

**Antec**  
Believe it.



## TRUEPOWER QUATTRO 1200-WATT FUENTE DE ALIMENTACIÓN

MANUAL DEL USUARIO

# MANUAL DEL USUARIO

## SERIE DE TruePower Quattro

### FUENTE DE ALIMENTACIÓN TPQ-1200

#### FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO

La fuente de alimentación TPQ-1200 supera el rango de kilovatios de las fuentes de alimentación estándar (PSU) para suministrar energía a los terminales de vídeo y los servidores de mayor tamaño. Incluye seis raíles de +12 V para suministrar energía de forma segura y fiable a su sistema, y dispone de suficiente energía y cables para hacer funcionar tres o varias tarjetas gráficas de gran potencia simultáneamente.

#### CARACTERÍSTICAS Y ESTÁNDARES

La serie TruePower Quattro es compatible con las especificaciones de ATX12 V v2.3 y EPS12V v2.91. La PSU TPQ-1200 está equipada con entrada universal, que detecta automáticamente la conexión a cualquier fuente de alimentación de CA entre 100~240 V, sin tener que preocuparse de instalar un interruptor de voltaje, y con corrección activa de factor de potencia (Active PFC) que mejora el valor del factor de potencia de la fuente de alimentación alterando la forma de la onda de corriente de entrada y ayudando, de esta forma, a la transmisión a través de la red eléctrica.

#### ÍNDICE DE SUMINISTRO DE ALIMENTACIÓN CONTINUO

A diferencia de otras fuentes de alimentación que se basan en el número máximo de vatios alcanzado, las fuentes de alimentación de Antec se basan en el suministro de alimentación continuo. Esto implica que su fuente TPQ-1200 es capaz de suministrar una alimentación de 1200 vatios durante un funcionamiento normal y continuo; no sólo cuando alcanza el nivel máximo de rendimiento.

#### PROTECCIÓN DEL SISTEMA

Diversos circuitos de seguridad de calidad industrial ayudan a proteger su sistema: OPP (protección frente a sobretensión), OVP (protección frente a sobrevoltaje), UVP (protección frente a subvoltaje) y SCP (protección frente a cortocircuitos) En ocasiones, la fuente de suministro se bloquea en un estado protegido. Esto significa que debe solucionar el problema y apagarla antes de que vuelva a funcionar. La fuente de alimentación serie TruePower New no tiene fusibles sustituibles por el usuario.

#### CERTIFICADO 80 PLUS® SILVER

El certificado 80 PLUS® es el estándar independiente ampliamente reconocido en eficacia de fuentes de alimentación. Una fuente de alimentación con certificado 80 PLUS® utiliza menos energía y genera menos calor, por lo que se mantiene más fría, es más silenciosa y dura más tiempo. El TPQ-1200 ganó el excepcional certificado de nivel de rendimiento 80 PLUS® Silver, lo que significa que se ha declarado eficaz en un 85%, al menos, en una gran variedad de cargas de funcionamiento. Esto disminuirá su coste de funcionamiento y ayudará a proteger el medio ambiente.

## CERTIFICADO NVIDIA™ SLI™-READY

Las fuentes de alimentación de Antec TruePower Quattro han obtenido el certificado NVIDIA™ SLI™-Ready, por lo que se pueden utilizar con hasta tres tarjetas gráficas de gran potencia para conseguir un procesamiento de gráficos paralelo de gran calidad.

## GESTIÓN DE CABLES HÍBRIDA AVANZADA

La CP-850 usa una gestión de cables híbrida avanzada. Los cables más importantes u obligatorios están conectados permanentemente a la PSU para ofrecer un alimentación eléctrico de alta calidad. También hay conectores modulares en la parte posterior de la PSU para añadir cables adicionales si es necesario. Si emplea sólo los cables que necesita, reducirá el desorden y mejorará el flujo de aire dentro de la caja. Para ver la lista de cables conectados y opcionales, consulte la Tabla 2.

## CONVERSIÓN DE CC A CC

La serie True Power New de Antec utiliza conversión de CC a CC en los raíles de 5 V y 3,3 V. El módulo de regulación de voltaje de CC a CC, el diseño más avanzado, se encuentra normalmente en placas base de alta tecnología para bajar el voltaje de CC. Este módulo opera al 85%, en contraste con los tradicionales amplificadores magnéticos que operan al 75%. Otra de las ventajas es que el tiempo de respuesta transitoria es unas 100 veces más rápido, lo que proporciona una salida de energía extraordinariamente estable como respuesta a las variaciones de carga.

## VENTILADOR DE IMPULSO DE ANCHURA MODULADA (PWM)

La tecnología de impulso de anchura modulada permite a la serie TruePower New controlar con exactitud la velocidad del ventilador de la fuente de alimentación. Al utilizar este método en lugar de los ventiladores tradicionales controlados por voltaje, este ventilador de PSU es hasta un 50% más silencioso que los ventiladores estándar. Un ventilador PWM puede funcionar a tan sólo un 10-15% de la velocidad máxima del ventilador, mientras que el mínimo que puede alcanzar un ventilador regulado por voltaje es del 40%.

## DISTRIBUCIÓN DE SALIDAS DE +12 VOLTIOS

La CP-850 usa cuatro salidas de potencia de +12 voltios separadas. Hay distintos conectores enchufados a circuitos separados para ayudar en la distribución equilibrada de la alimentación eléctrica entre los dispositivos del sistema. Los ingenieros han asignado las salidas a distintos conectores, como se indica en la Tabla 1, para evitar caídas de tensión en un dispositivo debido a demandas de potencia repentinas en otro.

TABLA 1

Conector	+12V Riele
24-pin conector principa	3
8-pin (4 + 4) ATX12V, EPS	2
8-pin EPS12V	2
PCI-E con franja azul	3
PCI-E con franja verde	4
Conector Molex (Cableado directo)	1
Conector Serial ATA (Cableado directo)	1

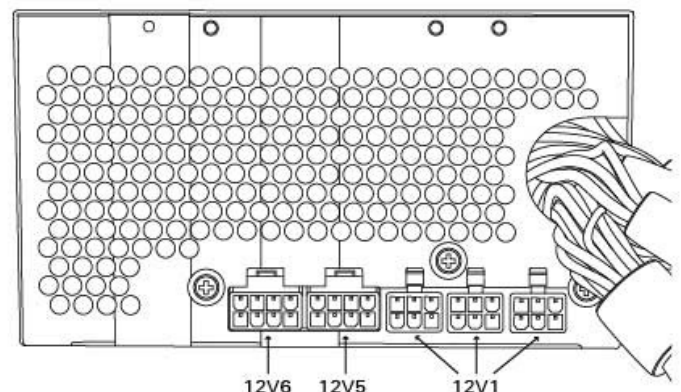



TABLA 2

Cantidad de cables	Conectores de corriente	Nombre de la pieza	Descripción
N/A		Cableado directo de batería	Conector principal de 24-pin (20+4)
			8-pin EPS12V
			8-pin (4+4) ATX12V, EPS
			2 x 8-pin (6+2) PCI-E
			3 x Molex + 1 x Floppy
			3 x SATA
1		Conectores Molex y Floppy con cable	Incluye tres conectores Molex y un conector Floppy
1		Conector Molex con cable	Incluye tres conectores Molex
2		Conectores Serial ATA con cable	Incluye tres conectores Serial ATA
1		Conectores Serial ATA con cable	Incluye dos conectores Serial ATA
2		Conectores PCI Express con cable	Incluye un conector PCI Express de 6 pines y uno de 8 pines (6+2)

## SALIDA DE ENERGÍA

La fuente de alimentación TP-1200 distribuye un número máximo variable de amperios en cada raíl. Para conocer la capacidad de salida y la regulación de los diferentes voltajes, consulte la Tabla 3.

TABLA 3

Voltaje de salida	Carga mín.	Carga máx.	Regulación	Rizado y ruido
+3.3V	0A	25A	-3% ~ +5%	<50 mV
+5V	0A	30A	-3% ~ +5%	<50 mV
+12V1	0A	38A	-3% ~ +5%	<120 mV
+12V2	0A	38A	-3% ~ +5%	<120 mV
+12V3	0A	38A	-3% ~ +5%	<120 mV
+12V4	0A	38A	-3% ~ +5%	<120 mV
+12V5	0A	38A	-3% ~ +5%	<120 mV
+12V6	0A	38A	-3% ~ +5%	<120 mV
-12V	0A	0.5A	-3% ~ +5%	<120 mV
+5VSB	0A	6A	-3% ~ +5%	<50 mV

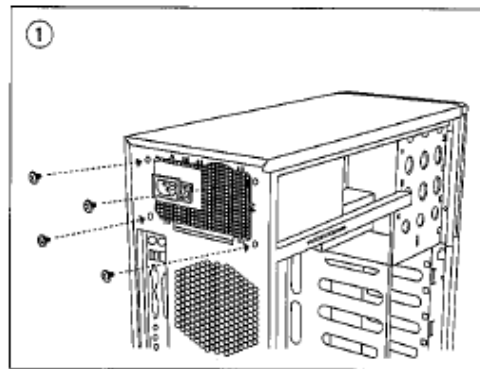
La salida de energía total máxima continua no debe exceder de los 1200 W.

La energía de salida máxima de CC de +12V1, +12V2, +12V3, +12V4, +12V5 y +12V6 no debe exceder de los 1200W (100A).

La energía de salida combinada de CC de +3,3 V y +5 V no debe exceder de los 170 W.

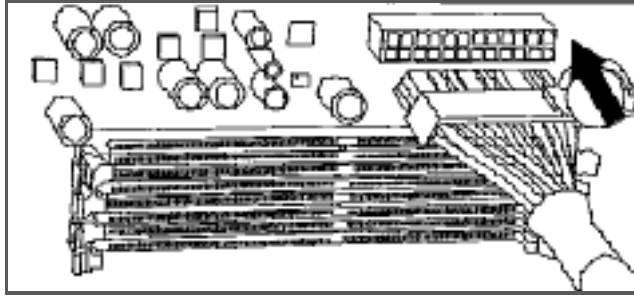
## INSTALACIÓN:

1. Instale la PSU TPQ-1200 en la caja con los cuatro tornillos suministrados.



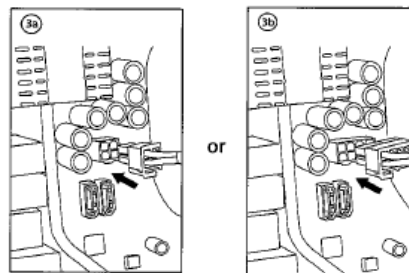
2. Conecte el conector principal de 24-pin a la placa base. Si la placa base utiliza un conector de 20-pin, suelte la conexión de 4-pin del conector de corriente de 24-pin.

**Nota:** La sección extraíble de 4-pin del conector principal no puede utilizarse en lugar de un conector de +12V y 4-pin.

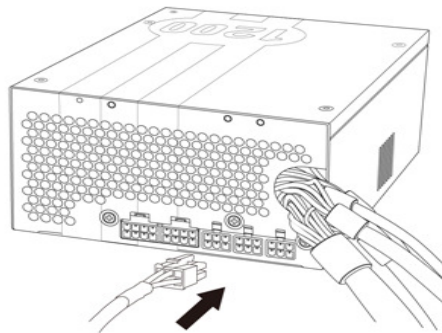


3. Conecte el conector de CPU ATX12V de 8-pin ó 4-pin al conector correspondiente de su placa base. Si su placa base tiene una conexión de 8-pin con cubierta en algunas de las aberturas, le recomendamos retirar la cubierta y utilizar el conector de 8-pin.

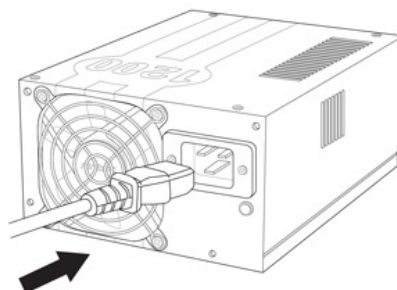
**Nota:** Consulte el manual del usuario de la placa base para obtener instrucciones especiales.



4. Conecte los cables adicionales del bloque de cables a los conectores de la fuente de alimentación según se requiera. Si va a enchufar cables PCI-E a la fuente de alimentación, deben ir en los conectores rojos. Si los conectores rojos no se utilizan para PCI-E pueden emplearse para cualquier otro tipo de cable suministrado en el paquete que acompaña a la PSU.



5. Conecte el cable de alimentación de CA a la entrada de CA de la fuente de alimentación. Asegúrese de que utiliza el cable de gran potencia suministrado con su TPQ-1200.



**Antec, Inc.**

47900 Fremont Blvd.  
Fremont, CA 94538  
tel: 510-770-1200  
fax: 510-770-1288

**Antec Europe B.V.**

Stuttgartstraat 12  
3047 A Rotterdam  
Netherlands  
tel: +31 (0) 10 462-2060  
fax: +31 (0) 10 437-1752

**Servicio de atención al cliente: EE.UU. y Canadá**

1-800-22ANTEC  
customersupport@antec.com

**Europa**

+31 (0) 10 462-2060  
europe.techsupport@antec.com

**[www.antec.com](http://www.antec.com)**

© Copyright 2009 Antec, Inc. Todos los derechos reservados.  
Todas las marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Está prohibida la reproducción total o parcial sin consentimiento previo por escrito.