

Antec
Believe it.



TRUEPOWER NEW 650-WATT FUENTE DE ALIMENTACIÓN

MANUAL DEL USUARIO

MANUAL DEL USUARIO

SERIE DE TRUEPOWER NEW

FUENTE DE ALIMENTACIÓN TP-650

LA SOLUCIÓN PSU AVANZADA

La serie TruePower New es una completa línea de unidades de fuentes de alimentación (PSU) de alta calidad y fiables. La serie TruePower New, que combina la tecnología más avanzada con un diseño eficaz, es la solución ideal tanto para grandes constructores de sistemas como para aficionados preocupados por la calidad. Con raíles de +12V regulados al $\pm 3\%$, la serie TruePower New proporciona potencia nominal y una precisa regulación de voltaje.

CARACTERÍSTICAS Y ESTÁNDARES

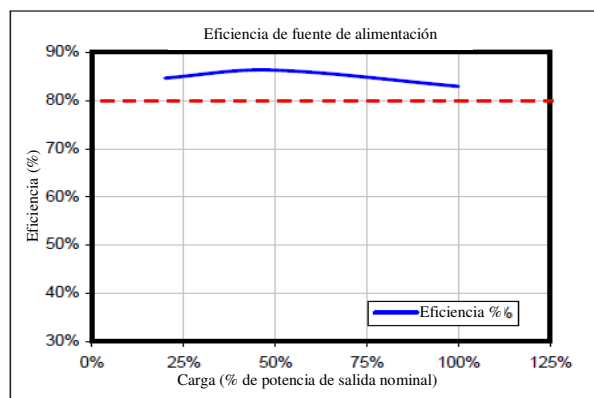
La serie TruePower New es compatible con las especificaciones de ATX12 V v2.3 y EPS12V v2.91. La PSU TP-650 está equipada con entrada universal, que detecta automáticamente la conexión a cualquier fuente de alimentación de CA entre 100~240V, sin tener que preocuparse de instalar un interruptor de voltaje, 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.

PROTECCIÓN DEL SISTEMA

Diversos circuitos de seguridad de calidad industrial ayudan a proteger su sistema: protección frente a sobrevoltaje (OVP), protección frente a cortocircuitos (SCP), protección frente a sobretensión (OCP). 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® BRONZE

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 TP-650 ganó el excepcional certificado de nivel de rendimiento 80 PLUS® Bronze, lo que significa que se ha declarado eficaz en un 82%, 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 New 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 TP-650 usa una gestión de cables híbrida avanzada. Los cables más importantes u obligatorios están conectados permanentemente a la PSU para ofrecer una alimentación eléctrica 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 1.

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%.






Placa de circuito impreso de doble capa

Diseñado con una placa de circuito impreso de doble capa, la serie TruePower New utiliza una distribución de componentes dilatada para proporcionar un mejor flujo de aire en la caja. Además, las placas de circuitos impresos de doble capa son compatibles con la presencia de componentes de gran potencia y de líneas conductoras más grandes, por lo que reducen la interferencia y la resistencia eléctrica. Esto asegura una mayor fiabilidad de la fuente de alimentación y de los componentes conectados a ella.

Condensadores de marca japonesa de alta gama

La familia True Power incorpora condensadores de marca japonesa de alta calidad. Estos condensadores proveen estabilidad e incrementan el MTBF de la unidad, asegurando mejor fiabilidad.

TABLA 1

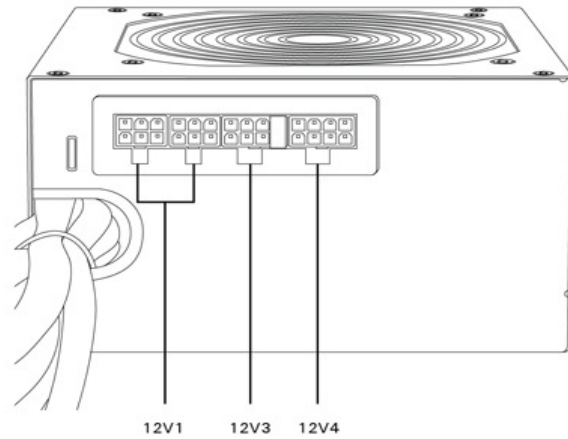
Cantidad de cables	Conectores de corriente	Nombre de la pieza	Descripción
N/A		Cableado directo de batería	Conector principal de 24-pin (20+4) EPS de 8-pin 12 V ATX de 4-pin 12 V PCI-E de 8-pin (6+2) 3 alojamientos Molex + 1 alojamiento Floppy 3 alojamientos SATA
2	 x 3	Conectores Molex con cable	Incluye tres conectores Molex
2	 x 3	Conectores Serial ATA sin cable	Incluye tres conectores Serial ATA
1	 x 1  X 1	Conectores PCI Express con cables	Incluye un conector PCI Express de 6 pines y uno de 8 pines (6+2)

DISTRIBUCIÓN DE SALIDAS DE +12 VOLTIOS

La TP-650 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 2, para evitar caídas de tensión en un dispositivo debido a demandas de potencia repentinas en otro.

TABLA 2

Conector	+12V Riele
24-pin (20+4) conector principa	1
4-pin ATX 12V	2
8-pin EPS 12V	2
PCI-E con franja azul	3
PCI-E con franja verde	4
Conector Molex (Cableado directo)	1
Conector Serial ATA (Cableado directo)	1



SALIDA DE ENERGÍA

La fuente de alimentación TP-650 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 min.	Carga máx.	Regulación	Rizado y ruido
+3,3V	0A	25A	±5%	<50 mV
+5V	0A	25A	±5%	<50 mV
+12V1	0A	22A	±3%	<120 mV
+12V2	0A	22A	±3%	<120 mV
+12V3	0A	25A	±3%	<120 mV
+12V4	0A	25A	±3%	<120 mV
-12V	0A	0,8A	±10%	<120 mV
+5VSB	0A	3A	±5%	<50 mV

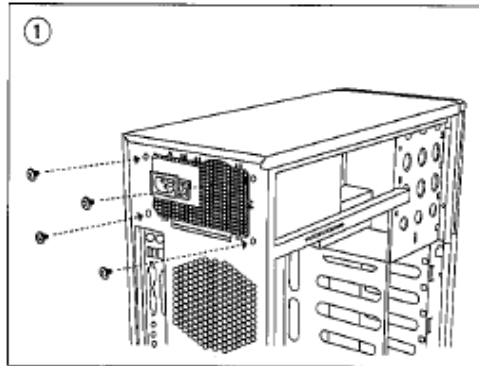
La salida de energía total máxima continua no debe exceder de los 650W.

La energía de salida máxima de CC de +12V1, +12V2, +12V3 y +12V4 no debe exceder de los 648W (54 A).

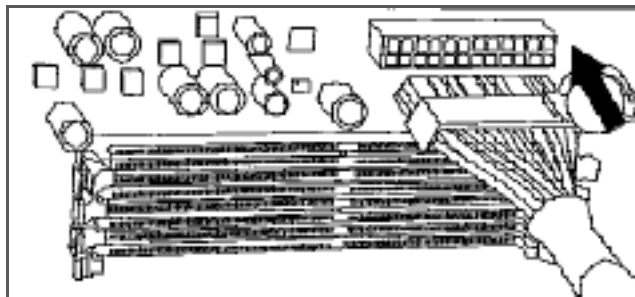
La energía de salida combinada de CC de +3,3 V y +5 V no debe exceder de los 170W.

INSTALACIÓN:

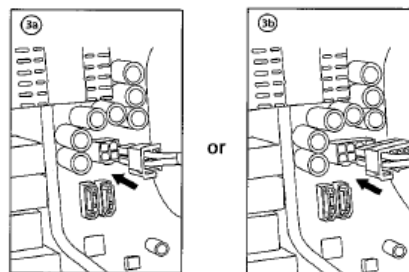
1. Instale la PSU TP-650 en la caja con los cuatro tornillos suministrados.



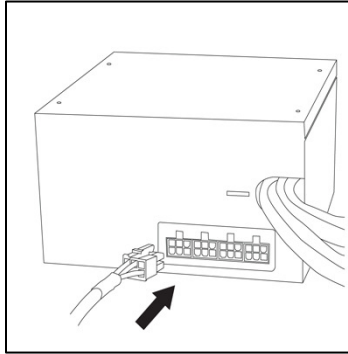
2. Conecte el conector principal de 24-pin a la placa base. Si la placa base utiliza un conector de 20-pin, suelte la conexión de 4-pin del conector de corriente de 24-pin.
Nota: La sección extraíble de 4-pin del conector principal no puede utilizarse en lugar de un conector de +12V y 4-pin.



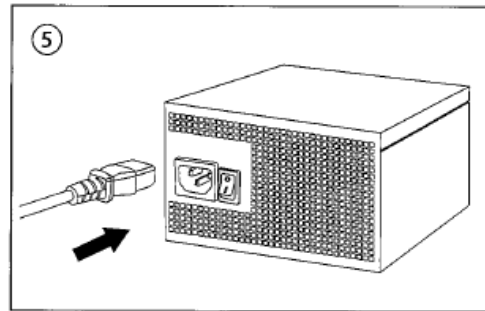
3. Conecte el conector de CPU ATX12V de 8-pin ó 4-pin al conector correspondiente de su placa base. Si su placa base tiene una conexión de 8-pin con cubierta en algunas de las aberturas, le recomendamos retirar la cubierta y utilizar el conector de 8-pin.
Aviso: Consulte el manual del usuario de la placa 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 TP-650. Una vez que haya conectado todos los dispositivos y esté preparado para encender su ordenador, cambie el interruptor a la posición "I".



Antec, Inc.
47900 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538
EE.UU.
tel.: 510-770-1200
fax: 510-770-1288

Antec Europe B.V.
Stuttgartstraat 12
3047 AS Rotterdam
Países Bajos
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

© 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.