

## Power Supply User's Manual

### 1. Warnings and safety instructions

- Please read all sections of this user's manual carefully before operation.
- Do not open the top cover of the power supply. On-board electronic components generate dangerous high voltage which is hazardous for people. A power supply should be opened only by authorized expert.
- When you open the power supply the seal of approval will be damaged, which will void the warranty.
- Never handle the power supply with wet hands when in operation.
- Never insert objects into the holes / fans of the power supply.
- Note that this power supply is designed for use indoors. Use in outdoor can cause serious damages.
- Do not handle the power supply while it is connected to a power socket.
- Make sure your pc is not near a heater or other heat source, because this would reduce the life time of the power supply and may lead to failures.
- Make sure that your computer case has adequate ventilation, eg. Through additional fans, otherwise the power supply will evacuate the total heat produced in the pc case and this will also shorten the lifetime of the power supply.

1.10 If you want to clean your power supply, remove it completely from the mains and do not use wet rags or detergents. Clean the powersupply only with dry cloth or vacuum cleaner.

### 2. Specifications

- Type : Intel ATX 12V V1.3 / Intel ATX 12V V2.31 (depend on model)
- Input Voltage : 220VAC or 115VAC / 230VAC (depend on model)
- Input Frequency Range : 50/60 Hz
- Power Good Signal : 100 ~ 500ms
- Efficiency : 75% Typically or 85% (depend on model)
- MTBF : > 10,000 Hrs
- Protection : OVP / UVP / OPP / OTP / SCP
- Operation Temperature : 0~40°C (Nominal Input Voltage)
- Regulatory : CE / ROHS

**ECOPOWER II**

2016/01

### 3. Connector Descriptions

#### 3.1 Motherboard 20+4Pin Connector(P1)

Pin	Description	Color	Pin	Description	Color
1	+3.3V	Orange	13	+3.3V	Orange
2	+3.3V	Orange	14	-12V	Blue
3	COM	Black	15	COM	Black
4	+5V	Red	16	PS-ON	Green
5	COM	Black	17	COM	Black
6	+5V	Red	18	COM	Black
7	COM	Black	19	COM	Black
8	P.G.	Gray	20	----	----
9	+5V <sub>sb</sub>	Purple	21	+5V	Red
10	+12V	Yellow	22	+5V	Red
11	+12V	Yellow	23	+5V	Red
12	+3.3V	Orange	24	COM	Black

#### 3.2 CPU 4+4Pin Connector(P2,P3) (Some models only offer CPU 4Pin)

Pin	Description	Color
1	COM	Black
2	COM	Black
3	+12V	Yellow
4	+12V	Yellow

#### 3.3 PCI-e 6+2Pin Connector (Some models do not offer this connector)

Pin	Description	Pin	Description
1	+12V	5	COM
2	+12V	6	COM
3	+12V	7	COM
4	COM	8	COM

**ECOPOWER II**

#### 3.4 S-ATA Connector

Pin	Description
1	+3.3V
2	COM
3	+5V
4	COM
5	+12V

#### 3.5 Peripheral 4-Pin Connector

Pin	Description
1	+12V
2	COM
3	COM
4	+5V

#### 3.6 Floppy Connector

Pin	Description
1	+12V
2	COM
3	COM
4	+5V

### 4. Installation Instructions

Please read "WARNINGS AND SAFETY INSTRUCTIONS" before operation

Please mount the power supply as following:

4.1 Mount the power supply to the pc case with screws

4.2 Connect the 24 pins cable to the mainboard. For more details, please see the instructions of the mainboard. Make sure that you connect the 20 pins cable combined with the 4 pins cable(total 24 pins).

4.3 If the mainboard only has 20 pin connector, please connect the 20 pins cable to the mainboard.

4.4 The next step, connect the 4 pin (12v for cpu, NOT the 4 pins connector beside the 20 pins connector) connector to the mainboard (some old mainboards don't need this connector).

4.5 When your mainboard has two cpus installed. Please connect another 4 pins connector to the mainboard.

Please see the manual of the mainboard for more information. Not all the mainboards provide 4+4 pins connectors for double cpus.

**ECOPOWER II**

### 5. Connection Of Internal Components

- Connect your internal components such as cd, dvd, hard disk, graphic card with corresponding cable.
- Please refer to the instructions of those components before installation
- Before connect the power cord of the power supply, check those connected cables again to make sure that no error was made. Please make sure that the input voltage select switch is on the correct position and corresponds to the input voltage(depend on model).

### Warranty

TOOQ guarantees this device to be free of defects in material and workmanship, and provides a 2-year hardware limited warranty for the power supply on the date of purchase. Please keep your receipt in a safe place.

This product is designed for computer usage only. Using this device in any other application will void the warranty. If you are not familiar with computer hardware installation, please ask for professional assistance.

The warranty is applies to damages caused through normal use and is void if it is determined that the device was damaged because of abuse, alteration, misuse, negligence, incorrect voltage supply, air/water pollution, accidents and natural disasters.

### Troubleshooting

If your system does not turn on after installing the power supply, follow the troubleshooting guide as listed below:

- Please make sure the main power is connected on correctly.
- Please make sure the P1 and P2 connectors are connected correctly to the motherboard.
- If the power supply does not work properly, please contact the dealer where you purchased the product.

**TOOQ Technology Inc.**  
Http://www.tooq.es

**ECOPOWER II**

## Manual de Usuario de Fuente Alimentación

### 1. Advertencias e Indicaciones de Seguridad

- Por favor lea todos los apartados de estas instrucciones cuidadosamente antes de la puesta en funcionamiento. El incumplimiento de estas indicaciones supone la pérdida de garantía.
- Nunca abra la cubierta de la fuente de alimentación. Los componentes electrónicos incorporados generan altas tensiones peligrosas para personas. Aún después de la separación de la red eléctrica los componentes frecuentemente llevan alta tensión. Una fuente de alimentación únicamente deberá ser abierta por personal experto autorizado.
- Al abrir la fuente de alimentación se dañará el sello de garantía ("Warranty void if removed!"), con lo cual anulará la garantía.
- Nunca ponga el dispositivo en funcionamiento teniendo las manos mojadas o húmedas.
- Nunca introduzca objetos en los orificios / ventiladores de la fuente de alimentación.
- Observe que esta fuente de alimentación ha sido diseñada para su empleo en interiores. Su empleo en zonas exteriores podrá causar graves daños.
- No manipule la fuente de alimentación encontrándose ésta bajo tensión de red.
- Asegúrese de que su PC no sea operado directamente junto a una calefacción u otra fuente de calor, porque con ello se reducirá la vida útil de todos los componentes y podrán originarse fallos.
- Asegúrese de que en su caja de ordenador haya una ventilación suficiente, por ejemplo, por medio de ventiladores adicionales. No es tarea exclusiva de una fuente de alimentación ATX evacuar el calor total producido en la caja del PC.

1.10 En caso de que quisiera limpiar su fuente de alimentación, sepárela completamente de la red eléctrica y no utilice trapos húmedos o detergentes. Limpie la fuente de alimentación únicamente con un paño seco.

### 2. Especificaciones

- Tipo : Intel ATX 12V V1.3 / Intel ATX 12V V2.31 (depende de modelo)
- Tensión entrada : 220VAC o 115VAC / 230VAC (depende de modelo)
- Rango De Frecuencia De Entrada : 50/60 Hz
- Señal de Power Good : 100 ~ 500ms
- Eficiencia : 75% típica o 85% (depende de modelo)

**ECOPOWER II**

2016/01

- MTBF : > 10,000 Hrs
- Protección : OVP / UVP / OPP / OTP / SCP
- Temperatura de Operación : 0~40°C (Nominal Input Voltage)
- Normativas : CE / ROHS

### 3. Descripciones de los Conectores

#### 3.1 Conector 20+4Pin para Placa Base(P1)

Pin	Descripcion	Color	Pin	Descripcion	Color
1	+3.3V	Naranja	13	+3.3V	Naranja
2	+3.3V	Naranja	14	-12V	Azul
3	COM	Negro	15	COM	Negro
4	+5V	Rojo	16	PS-ON	Verde
5	COM	Negro	17	COM	Negro
6	+5V	Rojo	18	COM	Negro
7	COM	Negro	19	COM	Negro
8	P.G.	Gris	20	----	----
9	+5V <sub>sb</sub>	Púrpura	21	+5V	Rojo
10	+12V	Amarillo	22	+5V	Rojo
11	+12V	Amarillo	23	+5V	Rojo
12	+3.3V	Naranja	24	COM	Negro

#### 3.2 Conector 4+4Pin para Microprocesador(P2,P3) (Algunos modelos solo ofrecen conector 4Pin para Microprocesador)

Pin	Description	Color
1	COM	Negro
2	COM	Negro
3	+12V	Amarillo
4	+12V	Amarillo

#### 3.3 Conector PCI-e 6+2 Pines para VGA (Algunos modelos no ofrecen este conector)

Pin	Description	Pin	Description
1	+12V	5	COM
2	+12V	6	COM
3	+12V	7	COM
4	COM	8	COM

**ECOPOWER II**

#### 3.4 Conector S-ATA

Pin	Descripcion
1	+3.3V
2	COM
3	+5V
4	COM
5	+12V

#### 3.5 Conector 4 Pines para Periférico

Pin	Descripcion
1	+12V
2	COM
3	COM
4	+5V

#### 3.6 Conector para Disquetera

Pin	Descripcion
1	+12V
2	COM
3	COM
4	+5V

### 4. Indicaciones para la Instalación

Por favor, lea el apartado "ADVERTENCIAS E INDICACIONES DE SEGURIDAD" antes de comenzar con la instalación.

Por favor monte la fuente de alimentación de la manera siguiente:

4.1 Tras abrir la caja de PC coloque la fuente de alimentación en el hueco destinado a ello y fíjela con tornillos desde el exterior.

4.2 Conecte la toma de corriente principal de 24 pines a la placa base, por favor lea las instrucciones de instalación de su placa base.

4.3 Si dispone de una placa base antigua con una hembra de 20 clavijas, conecte únicamente el conector de 20 polos a su placa base.

4.4 Conecte la toma de corriente de 4 polos (12V para microprocesador, NO es el conector de 4 pines al lado de conector 20 pines) adicional a su placa base (algunas placas base antiguas no necesitan este conector).

4.5 Si su placa base opera con dos procesadores, utilice la toma de corriente de 8 pines (4+4 pin).

Por favor, lea el manual de su placa base detenidamente, no todas las placas base biprocesador incluyen toma para 8 pines.

**ECOPOWER II**

### 5. Conexión de los Componentes

- Conecte sus dispositivos periféricos como unidades de CD, DVD, discos duros, tarjeta gráfica con ayuda de los cables conectores previstos para ello.
- Por favor, observe las indicaciones de los respectivos fabricantes de los dispositivos para evitar problemas durante la instalación. Los conectores SATA únicamente son apropiados para la conexión de discos duros SATA o unidades SATA ópticas.
- Vuelva a comprobar las conexiones de enchufe de todos los componentes con la fuente de alimentación antes de continuar con la instalación.
- Compruebe que el interruptor de cambio de voltaje(depnde de modelo) se corresponde con el voltaje de entrada. Conecte el cable eléctrico a su fuente de alimentación y ponga el interruptor en la posición "I". Para concluir, pulse el interruptor de su caja del PC para poner en funcionamiento la fuente.

### Garantía

TOOQ garantiza que este dispositivo está libre de defectos en el material y mano de obra y ofrecemos una garantía limitada del hardware de 2 años para la fuente de alimentación suministrada con carcasa comenzando desde la fecha de compra. Por favor, guarde el recibo en un lugar seguro.

Este producto está diseñado para el uso exclusivo en ordenadores. Si utiliza este dispositivo en cualquier otro aparato, la garantía quedará anulada. Si no está familiarizado con la instalación de hardware informático, pida ayuda profesional.

La garantía se ofrece para los dispositivos que sufran daños en su uso normal. La garantía se anula si se determina que el dispositivo se ha dañado por abuso, alteración, mal uso, negligencia, suministro de voltaje incorrecto, contaminación de aire/agua y catástrofes naturales.

### Solución de problemas

Si no puede encender el sistema tras la instalación de esta fuente de alimentación, siga la siguiente guía de solución de problemas:

- Compruebe que la corriente principal esté encendida correctamente.
- Compruebe que los conectores P1 y P2 estén conectados correctamente en la placa base.
- Si la fuente de alimentación no funciona correctamente, contacte con la tienda donde compró el producto.

**ECOPOWER II**