

# USER MANUAL POWER SUPPLY TFX 250W (52018)

## 1. Warnings and Safety Precautions

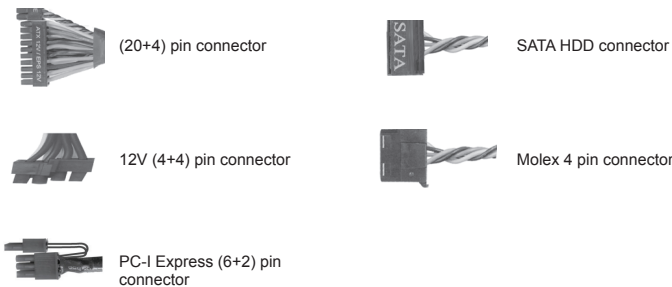
### Warning

- Neglecting the following may cause serious injury or death.
- Opening the cover of the product while the powercord is plugged into an outlet may cause electrocution or critical damage to the product.
- Handling the power cord with wet hands may cause electrocution.
- Inserting fingers or metallic objects into the cooling fan may cause injury or electrocution.

### Caution

- Neglecting the following may cause minor injuries, degrade product conditions or cause malfunction.
- Operating the product in an extremely cold or hot environment can degrade product performance and lifespan.
- Exposure to liquids may cause malfunction.
- Operation in a humid or non-ventilated environment may reduce product lifespan.
- Plugging the mainpower connector P1 into the motherboard while the product is connected to the AC power source may cause damage to the motherboard.
- Make sure that the connectors are connected to their designated locations, and that the connectors are not oriented in the wrong direction when connecting the DC output connectors.
- Please use gloves to prevent injuries during installation
- Product designs and specifications may be revised without prior notification to improve quality and performance.

## 2. Definition



## 3. Pin Description

### 3.1 20+4 Pin connector (P1)

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

### 3.2 4+4 / 8 Pin connector

PIN	SIGNAL	COLOR	PIN	SIGNAL	COLOR
1	COM	Black	3/5	+12V	Yellow
2	COM	Black	4/6	+12V	Yellow
3	COM	Black	7	+12V	Yellow
4	COM	Black	8	+12V	Yellow

### 3.3 PCI-Express 6+2 Pin connector

PIN	SIGNAL	COLOR	PIN	SIGNAL	COLOR
1	+12V	Yellow	5	COM	Black
2	+12V	Yellow	6	COM	Black
3	+12V	Yellow	7	COM	Black
4	COM	Black	8	COM	Black

### 3.4 S-ATA connector

PIN	SIGNAL
1	+3.3V
2	COM
3	+5V
4	COM
5	+12V

### 3.6 Floppy connector

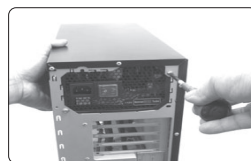
PIN	SIGNAL
1	+12V
2	COM
3	COM
4	+5V

## 4. Technical Data

AC INPUT: 100-240 VAC 6-3A 50-60Hz					
OUTPUT VOLTAGE	+3.3 V	+5 V	+12 V	-12V	+5 Vsb
RATED CURRENT	15 A	15 A	16 A	0.5 A	2.5 A
TOTAL POWER	250W				

## 4. Install Step by Step

- Unplug the power cord and ensure that the power switch is off (I/O switches to 0).
- Fix power supply into the PC.

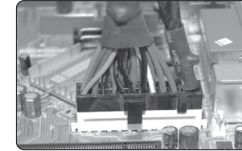


Notice: use your hand to avoid dropping

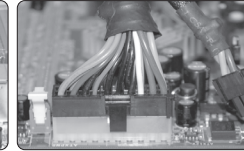
### 3.5 Molex 4 Pin connector

PIN	SIGNAL	COLOR
1	+12V	Yellow
2	COM	Black
3	COM	Black
4	+5V	Red

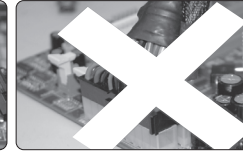
### C. Connect (20+4) pin main power with motherboard.



I. (20+4) pin main power together connect with 24pin socket.



II. Separate 20 pin of (20+4) pin connect with 20 pin socket.

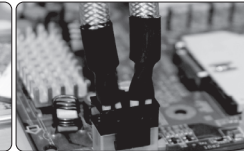


III. Separate 4 pin can not be connected with any possible socket.

### D. Connect 12V (4+4) pin connector with motherboard (if necessary).

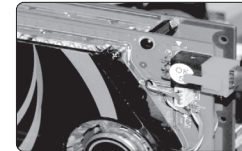


I. 12V 4 pin connector plug in 4 pin power socket.



II. 12V (4+4) / 8 pin connector plug in 8 pin power socket.

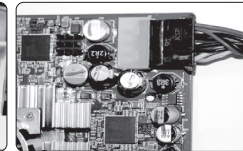
### E. Connect graphics card power connector with graphics card (if necessary).



I. PCI-Express 6 pin connector plug in 6 pin power socket.



II. Molex/VGA 4 pin connector plug in 4 pin power socket



### F. Connect power connector with peripherals



I. Molex 4 pin connector connect with HDD or optical drive



II. FDD 4 pin connector connect with FDD.



III. SATA 5 pin connector connect with SATA HDD

### G. Finish installation



Case fan 4 pin connector connect with 4 pin fan.

- Close PC case.
- Connect power cord with power supply and power outlet.
- Turn on power.(I/O switches to I)

## Trouble shooting

If your PC system does not respond, please follow the instructions below:

- Ensure the AC power cord is connected tightly and the AC power switch is turned on.
- Ensure all DC output connectors are connected in the right direction and plugged in securely
- Check whether there are any short-circuit problems or defective peripherals by unplugging all peripheral devices and plugging them back in one at a time.
- If one of the above mentioned steps reveals a problem, turn off the PSU and wait for 1-2 minutes. Then turn on the PSU again. This is necessary in order to release the latch condition of the protection circuit.
- If the PSU does not work properly after the above steps, please arrange to send it back to your place of purchase.

Protect our environment: do not dispose of electrical equipment in your domestic waste. Please return any electrical equipment that you will no longer use to the collection points provided for their disposal. These simple steps can help to avoid the potential effects that incorrect waste disposal can cause on the environment and human health. This will contribute to recycling and other forms of re-use of electrical and electronic equipment.

Information concerning where the equipment can be disposed of can be obtained from your local authorities.

CE COLORS Information Technology, S.L. certifies that this product complies with the essential requirements and whichever other applicable or required CE regulation.

Imported by: COLORS Information Technology, S.L. C/ Morse, 49 - Pol. Ind. San Marcos. 28906 Getafe (Madrid)

# MANUAL DE USUARIO DE FUENTE ALIMENTACIÓN TFX 250W(52018)

## 1. Advertencias y precauciones de seguridad

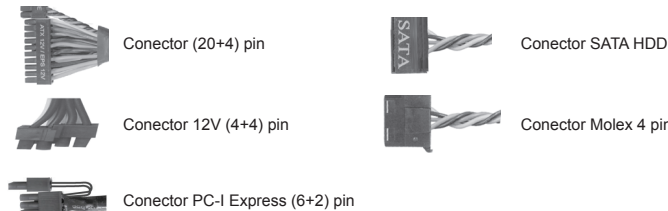
### Advertencia

- Si se descuida lo siguiente, pueden producirse lesiones graves o la muerte.
- Abrir la cubierta del producto mientras el cable de alimentación está enchufado a una toma de corriente puede causar electrocución o daños críticos al producto.
- El manejo del cable de alimentación con las manos mojadas puede causar electrocución..
- La inserción de dedos u objetos metálicos en el ventilador de refrigeración puede causar lesiones o electrocución..

### Precaución

- Si se descuida lo siguiente, pueden producirse lesiones leves, degradar las condiciones del producto o causar un funcionamiento incorrecto.
- La utilización del producto en un ambiente extremadamente frío o caliente puede degradar el rendimiento y la vida útil del producto.
- La exposición a líquidos puede causar un mal funcionamiento.
- La utilización en un ambiente húmedo o no ventilado puede reducir la vida útil del producto.
- La conexión del conector de alimentación principal P1 a la placa base mientras el producto está conectado a la fuente de alimentación de CA puede causar daños a la placa base.
- Asegúrese de que los conectores estén conectados a sus ubicaciones designadas, y que los conectores no estén orientados en la dirección incorrecta al conectar los conectores de salida de CC.
- Utilice guantes para evitar lesiones durante la instalación
- Los diseños y especificaciones del producto pueden revisarse sin notificación previa para mejorar la calidad y el rendimiento.

## 2. Definición de los Conectores



## 3. Descripciones de los Conectores

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

PIN	SEÑAL	COLOR	PIN	SEÑAL	COLOR
1	+3.3V	Naranja	11/13	+3.3V +3.3V	Naranja Marrón
2	+3.3V	Naranja	12/14	-12V	Azul
3	COM	Negro	13/15	COM	Negro
4	+5V	Rojo	14/16	PS-ON	Verde
5	COM	Negro	15/17	COM	Negro
6	+5V	Rojo	16/18	COM	Negro
7	COM	Negro	17/19	COM	Negro
8	P.G.	Gris	18/20	.....	.....
9	+5V	Púrpura	19/21	+5V	Rojo
10	+12V	Amarillo	20/22	+5V	Rojo
11	+12V	Amarillo	23	+5V	Rojo
12	+3.3V	Naranja	24	COM	Negro

### 3.2 Conector 4+4 / 8 Pin

PIN	SEÑAL	COLOR	PIN	SEÑAL	COLOR
1	COM	Negro	3/5	+12V	Amarillo
2	COM	Negro	4/6	+12V	Amarillo
3	COM	Negro	7	+12V	Amarillo
4	COM	Negro	8	+12V	Amarillo

### 3.3 Conector PCI-Express 6+2 Pin

PIN	SEÑAL	COLOR	PIN	SEÑAL	SIGNAL
1	+12V	Amarillo	5	COM	Negro
2	+12V	Amarillo	6	COM	Negro
3	+12V	Amarillo	7	COM	Negro
4	COM	Negro	8	COM	Negro

### 3.4 Conector S-ATA

PIN	SEÑAL
1	+3.3V
2	COM
3	+5V
4	COM
5	+12V

### 3.6 Conector Disquetera

PIN	SEÑAL
1	+12V
2	COM
3	COM
4	+5V

### 3.5 Conector Molex 4 Pin

PIN	SEÑAL	COLOR
1	+12V	Yellow
2	COM	Black
3	COM	Black
4	+5V	Red

## 4. Datos técnicos

ENTRADA AC: 100-240 VAC 6-3A 50-60Hz					
TENSIÓN DE SALIDA	+3.3 V	+5 V	+12 V	-12V	+5 Vsb
CORRIENTE NOMINAL	15 A	15 A	16 A	0.5 A	2.5 A
POTENCIA TOTAL	250W				

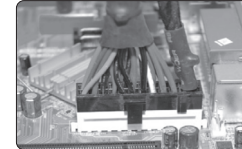
## 4. Instalación paso a paso

- Desenchufe el cable de alimentación y asegúrese de que el interruptor de alimentación esté apagado (I / 0 cambia a 0).
- Introduzca y sujete la fuente dentro del ordenador.

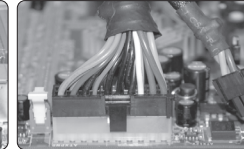


Aviso: use su mano para evitar que caiga.

### C. Conecte el pin principal (20+4) con la placa base.



I. El pin (20+4) se conecta con el zócalo de 24 pines.



II. Separe el pin 20 pines (20+4) para conectar con zócalos de 20 pines.

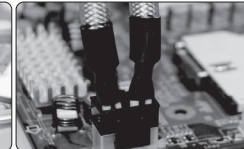


III. El pin de 4 clavijas no se puede conectar con otro zócalo de la placa.

### D. Conecte el conector pin de 12V (4 + 4) con la placa base (si es necesario).

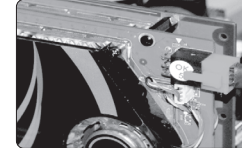


I. Enchufe el conector de 12V 4 pines en la toma de corriente de 4 pines.



II. Enchufe el conector de 12V (4+4)/8 pines en la toma de corriente de 8 pines.

### E. Conecte la alimentación de la tarjeta gráfica con la tarjeta gráfica (si es necesario).



I. Conecte el PCI-Express 6 pin en la toma de 6 pin.



II. Conecte el Molex/VGA 4 pin



Toma de corriente de 4 pines

### F. Conexión de periféricos



I. Conexión de Molex 4 pines con disco duro HDD o disco óptico



II. Conexión FDD 4 pines con disquetera FDD.



III. Conexión SATA 5 pines ccon discos SATA HDD

### G. Terminar la instalación



El conector de 4 pines para ventilador se conecta con ventilador de 4 pines.

- Cierre la caja del PC.
- Conecte el cable de alimentación con la fuente de alimentación y la toma de corriente.
- Enciéndalo.(I/O cambia a I)

## Solución de problemas

Si su ordenador no responde, por favor, siga las siguientes instrucciones:

- Asegúrese de que el cable de alimentación de CA esté bien conectado y que el interruptor de alimentación de CA esté encendido.
- Asegúrese de que todos los conectores de salida de CC estén conectados en la dirección correcta y enchufados de forma segura
- Compruebe si hay algún problema de cortocircuito o periféricos defectuosos desconectando todos los periféricos y volviéndolos a conectar de uno en uno.
- Si uno de los pasos mencionados arriba revela un problema, apague la PSU y espere 1-2 minutos. A continuación, vuelva a encender la fuente de alimentación. Esto es necesario para liberar el estado de protección de seguridad del circuito .
- Si la fuente de alimentación no funciona correctamente después de los pasos anteriores, contacte con el vendedor o el fabricante.



Proteger nuestro medio ambiente: no tire los aparatos eléctricos a la basura doméstica. Por favor devuelva cualquier equipo eléctrico que ya no utilice a los puntos de recogida previstos para su eliminación. Estos pasos simples pueden ayudar a evitar los posibles efectos que la eliminación de residuos incorrecta puede causar sobre el medio ambiente y la salud humana. Esto contribuirá al reciclado y otras formas de re-uso de aparatos eléctricos y electrónicos. La información relativa al lugar en que el equipo puede ser eliminado se puede obtener de las autoridades locales.



COLORS Information Technology, S.L. certifica que este producto cumple con los requisitos esenciales, así como cualquier otra normativa vigente o requerida por el reglamento CE.  
 Importado por: COLORS Information Technology, SL. C/ Morse, 49 - Pol. Ind. San Marcos. 28906 Getafe (Madrid)