

CoolBox

MANUAL DE USUARIO

COOLPOWER

650W

Fuente de alimentación ATX

COO-FACPO-650

1. INTRODUCCIÓN

Gracias por adquirir una de nuestras fuente de alimentación de la serie CoolPower de CoolBox. Esta fuente de una potencia máxima de 650W según el modelo escogido, destaca por tener un rail único de 12V para un mejor suministro de potencia, tecnología de conversión DC-DC para una máxima eficiencia y estabilidad, certificación 80+ bronze, ventilador termorregulado de 120mm y baja velocidad para un funcionamiento silencioso, gran nivel de protección (UVP, OVP, OPP, SCP) y cableado plano de gran longitud.

Lea atentamente este manual antes de empezar a utilizar este producto. CoolBox no se hace responsable de los problemas surgidos debido a la mala utilización del producto.

2. CONTENIDO DEL PAQUETE

Compruebe, al abrir el paquete, que su contenido se corresponde con el que se indica a continuación:

- Fuente de alimentación
- Cable de alimentación 1,2M (EUR)
- Manual de usuario

3. ESPECIFICACIONES

- Potencia máxima: 650W
- Formato Fuente: ATX
- Especificación: ATX12V
- PFC: Activo (>0.9)
- Eficiencia eléctrica: 85% (50% de carga), >=80% (100% de carga)
- Protección: OPP / OVP / UVP / SCP
- Ventilador:
 - Diámetro: 120 mm
 - Velocidad de giro: 690 ~ 1760 rpm
- Voltaje de entrada: 207~253 VAC
- Frecuencia de entrada: 50Hz
- Amperaje de entrada: 6A
- Filtrado de corriente: 1 x Filtro de grado EMI
- Tiempo de espera: >16ms
- Señal PG: 100-500ms
- MTBF: > 60.000 Horas
- Condiciones ambientales de uso:
 - Temperatura: 0 ~ 50°C
 - Humedad: 20% ~ 90% sin condensación
- Dimensiones: 150 x 140 x 86
- Peso Neto: 1,225Kg

AC INPUT	Voltage		Current		Frequency
	207 - 253VAC		6A		50Hz
DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V1	-12V	+5VSB
MAX CURRENT	25A	22A	38A	0.5A	2.5A
MAX POWER	190W		456W	6W	11.5W
TOTAL POWER	650W (max)				

4. CONECTORES Y CABLEADO

- 1 x ATX 20+4 pines
- 1 x CPU 12V-8pin (4+4)
- 2 x PCIe (6+2 pines)
- 4 x SATA
- 2 x MOLEX-HDD
- 1 x Cable principal ATX 20+4 Pines (55cm)
- 1 x Cable 12V 8 pines (4+4) (65cm)
- 2 x Cable PCI-e 6+2 pines (50cm)
- 2 x Cable con 2 conectores de alimentación SATA y 1 MOLEX-HDD (70cm, 40 cm al primer conector, 15cm entre conectores)

5. INSTALACIÓN

Si desea utilizar la fuente de alimentación para reemplazar una unidad existente en un PC, siga los siguientes pasos:

1. Desconecte la alimentación del PC, desenchufando el cable de alimentación.
2. Quite la tapa lateral del chasis del PC para acceder al interior del mismo.
3. Desconecte todos los cables de alimentación que conectan la fuente de alimentación que se encuentre instalada a los diferentes componentes internos del PC (placa base, unidades de almacenamiento, tarjeta gráfica ...).
4. Extraiga los 4 tornillos que fijan la fuente de alimentación al chasis del PC. Estos tornillos están situados en la parte trasera del mismo.
5. Extraiga la antigua fuente de alimentación del PC
6. Coloque la nueva fuente CoolBox en el espacio del chasis habilitado para ella, donde anteriormente se encontraba colocada la fuente que estamos sustituyendo. Asegúrela con 4 tornillos.
7. Dependiendo del chasis, la fuente puede colocarse en la zona superior o inferior del mismo, y con el ventilador orientado hacia el interior del chasis o hacia el exterior (algunos chasis disponen de rejilla antipolvo en esa zona, de forma que la fuente puede ser colocada en cualquier de las 2 orientaciones).
8. Conecte el cable de alimentación principal ATX de 24 pines (20+4).
9. Conecte los cables de alimentación internos a los componentes instalados en el PC que precisen de conexión a la misma (unidades de almacenamiento, algunas tarjetas gráficas ...) utilizando en cada caso el conector adecuado (en el apartado anterior se encuentra la descripción y utilidad de cada uno de los conectores internos que encontrará en la fuente de alimentación).
10. Vuelva a conectar el PC a la red eléctrica.
11. Coloque la tapa lateral del chasis del PC y asegúrela con sus tornillos.
12. La instalación ha finalizado. Puede iniciar el PC pulsando el botón de encendido. Si desea emplear la fuente de alimentación para ensamblar un PC nuevo, siga los pasos anteriores, obviando los puntos 4 y 5.

6. SEGURIDAD

Lea atentamente las siguientes instrucciones para su seguridad y prevención de daños:

- No utilice el producto en ambientes de calor o frío extremos, polvo o humedad.
- Evite que el producto caiga desde un lugar alto, ya que puede dañarse el hardware.
- Evite que cualquier líquido se introduzca en el producto.
- Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.
- No limpie el producto con alcohol, benceno o disolventes.
- Es normal que la temperatura del producto aumente un poco durante su uso, pero ante un calentamiento excesivo, por favor, deje de usar el producto y contacte con su vendedor.
- No manipule ni desmonte los componentes internos del producto.

7. RECICLAJE.

Eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por parte de usuarios domésticos dentro de los límites de la Unión Europea.



Este símbolo en el producto o en su embalaje indica que no se puede desechar el producto junto con los residuos domésticos. Por el contrario, si debe eliminar este tipo de residuo, es responsabilidad del usuario entregarlo en un punto de recogida designado de reciclado de aparatos eléctricos y electrónicos (punto verde). El reciclaje y la recolección por separado de estos residuos en el momento de la eliminación ayudará a preservar recursos naturales y a garantizar que el reciclaje proteja la salud y el medioambiente.

Si desea información adicional sobre los lugares donde puede depositar estos residuos para su posterior reciclado, póngase en contacto con las autoridades locales de su ciudad, con el servicio de gestión de residuos domésticos o con el punto de venta en el que adquirió este producto.

8. GARANTÍA.

CoolBox asegura que este producto está libre de defectos de fabricación y proporciona una garantía limitada de 3 años a partir de la fecha de compra. Guarde su factura o prueba de compra en lugar seguro, para poder presentarlo junto a la garantía del producto. En caso de problemas con este artículo, póngase en contacto el punto de venta en el que lo adquirió, a través del cual obtendrá el soporte de garantía dentro de los plazos indicados anteriormente.

La garantía no incluye las deficiencias ocasionadas por negligencias, golpes, uso o manipulaciones indebidas, accidentes, instalación y/o utilización no conforme. Quedan excluidos de la garantía los productos modificados o reparados por el Cliente o cualquier otra persona no autorizada por CoolBox. La garantía no será aplicable a los vicios aparentes y los defectos de conformidad del producto, para los que cualquier reclamación deberá ser formulada por el Cliente dentro del plazo previsto en la legislación vigente.



Atención comercial

info@powercase.es

961 594 290

Soporte técnico

rma@powercase.es

961 590 131

666 713 592

CoolBox es una marca registrada de Power Case Ibérica S.L.

Este manual está sujeto a errores tipográficos.

CoolBox

USER MANUAL

COOLPOWER

650W

POWER SUPPLY UNIT ATX

COO-FACPO-650

1. INTRODUCTION

Thank you for purchasing one of our CoolBox CoolPower series power supplies. This power supply with a maximum power of 650W depending on the model chosen, features a single 12V rail for better power delivery, DC-DC conversion technology for maximum efficiency and stability, 80+ bronze certification, 120mm low speed thermo-regulated fan for silent operation, high level of protection (UVP, OVP, OPP, SCP) and long flat cabling.

Please read this manual carefully before using this product. CoolBox cannot be held responsible for any problems arising due to misuse of the product.

2. CONTENTS OF THE PACKAGE

When opening the package, please check that its contents correspond to those listed below:

- Power supply
- Power cable 1.2M (EUR)
- User's manual

3. SPECIFICATIONS

- Maximum power: 650W
- Power supply format: ATX
- Specification: ATX12V
- PFC: Active (>0.9)
- Electrical efficiency: 85% (50% load), >=80% (100% load)
- Protection: OPP / OVP / UVP / SCP
- Fan:
 - Diameter: 120 mm
 - Rotational speed: 690 ~ 1760 rpm
- Input voltage: 207~253 VAC
- Input frequency: 50Hz
- Input amperage: 6A
- Current filtering: 1 x EMI grade filter
- Standby time: >16ms
- PG Signal: 100-500ms
- MTBF: > 60,000 Hours
- Environmental conditions of use:
 - Temperature: 0 ~ 50°C
 - Humidity: 20% ~ 90% non-condensing
- Dimensions: 150 x 140 x 86
- Net Weight: 1,225Kg

AC INPUT	Voltage		Current		Frequency
	207 - 253VAC		6A		50Hz
DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V1	-12V	+5VSB
MAX CURRENT	25A	22A	38A	0.5A	2.5A
MAX POWER	190W		456W	6W	11.5W
TOTAL POWER	650W (max)				

4. CONNECTORS AND WIRING

- 1 x ATX 20+4 pin
- 1 x CPU 12V-8pin (4+4)
- 2 x PCIe (6+2 pins)
- 4 x SATA
- 2 x MOLEX-HDD
- 1 x ATX 20+4 pin main cable (55cm)
- 1 x 12V 8-pin (4+4) cable (65cm)
- 2 x PCI-e 6+2 pin cable (50cm)
- 2 x Cable with 2 SATA power connectors and 1 MOLEX-HDD (70cm, 40cm to first connector, 15cm between connectors)

5. INSTALLATION

If you wish to use the power supply to replace an existing unit in a PC, please follow the steps below:

1. Turn off the power to the PC by unplugging the power cord.
2. Remove the side cover of the PC chassis to access the inside of the PC.
3. Disconnect all the power cables that connect the installed power supply to the different internal components of the PC (motherboard, storage units, graphics card...).
4. Remove the 4 screws that fix the power supply to the PC chassis. These sockets are located at the back of the PC.
5. Remove the old power supply from the PC
6. Place the new CoolBox power supply in the space provided in the chassis where the old power supply was previously located. Secure it with 4 screws.
7. Depending on the chassis, the power supply can be placed in the upper or lower part of the chassis, with the fan facing the inside of the chassis or the outside (some chassis have a dust grille in this area, so the power supply can be placed in either of the 2 orientations).
8. Connect the 24-pin (20+4) ATX main power cable.
9. Connect the internal power cables to the components installed in the PC that need to be connected to the power supply (storage units, some graphics cards...) using the appropriate connector in each case (in the previous section you will find the description and use of each of the internal connectors that you will find in the power supply).
10. If the connectors to be used are on the modular cables that are delivered separately, you must connect them to the power supply using the connectors provided on the power supply and suitably identified.
11. Reconnect the PC to the mains.
12. Replace the side cover of the PC chassis and secure it with its screws.
13. The installation is now complete. You can start the PC by pressing the power button. If you want to use the power supply unit to assemble a new PC, follow the above steps, skipping points 4 and 5.

6. WARNING

Read the following instructions carefully for your safety and to prevent damage:

- Do not use the product in extreme heat or cold, dusty or humid environments.
- Avoid dropping the product from a high place, as this may damage the hardware.
- Prevent any liquid from entering the product.
- Keep the product out of the reach of children.
- Do not clean the product with alcohol, benzene or solvents.
- It is normal for the temperature of the product to rise slightly during use, but if the product gets too hot, please stop using the product and contact your dealer.
- Do not tamper with or disassemble the internal components of the product.

6. RECYCLING

Disposal of waste electrical and electronic equipment by domestic users within the European Union.



This symbol on the product or on its packaging indicates that the product may not be disposed of with household waste. However, if you must dispose of this type of waste, it is your responsibility to take it to a designated collection point for the recycling of electrical and electronic equipment (Green Dot). Recycling and separate collection of this waste at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that recycling protects health and the environment.

For more information about where you can drop off this waste for recycling, please contact your local city authority, your household waste disposal service or the point of sale where you purchased this product.

7. WARRANTY.

CoolBox warrants this product to be free from manufacturing defects and provides a 3-year limited warranty from the date of purchase. Please keep your invoice or proof of purchase in a safe place for presentation with your product warranty. In the event of problems with this item, please contact the point of sale where you purchased it, through which you will obtain warranty support within the time limits indicated above.

The warranty does not cover defects caused by negligence, knocks, improper use or manipulation, accidents, installation and/or non-compliant use. Products modified or repaired by the Customer or any other person not authorised by CoolBox are excluded from the warranty. The warranty does not apply to apparent defects and defects of conformity of the product, for which any claim must be made by the Customer within the time limit provided for by the legislation in force.



Atención comercial
info@powercase.es
961 594 290

Soporte técnico
rma@powercase.es
961 590 131
666 713 592

CoolBox is a registered trademark of Power Case Ibérica S.L.
This manual is subject to typographical errors.