

www.hama.de

hama®

Hama GmbH & Co KG
D-86651 Monheim/Bay.

Tel. (09091) 502-0

Fax 502-274

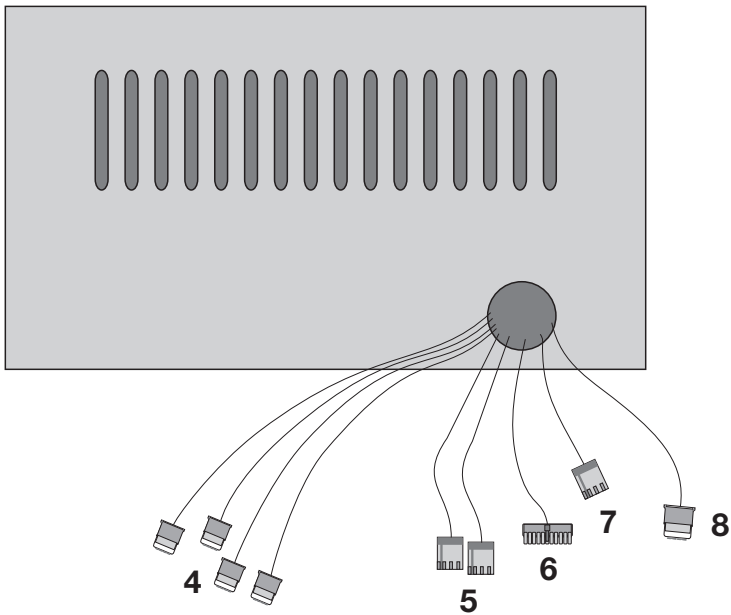
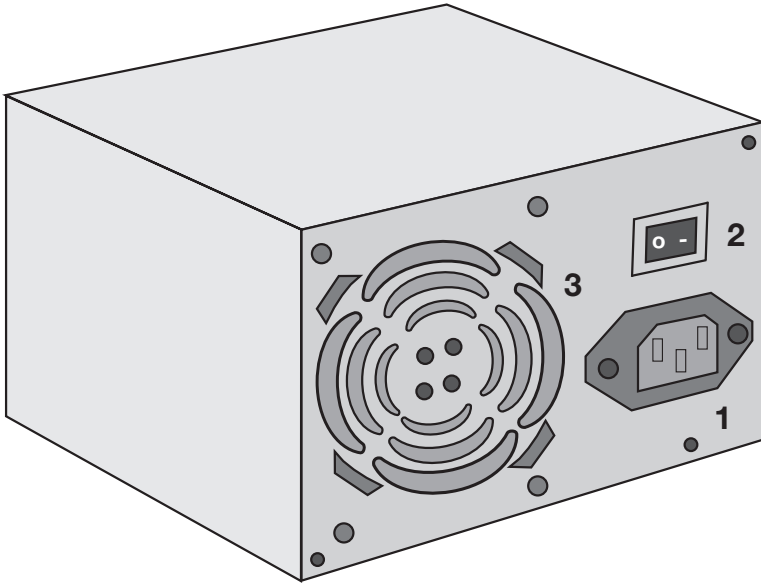
e-mail: hama@hama.de

<http://www.hama.de>

hama®



ATX PFC Netzteil 250 W
ATX PFC Netzteil 300 W



Bedienungselemente

- 1) Kaltgeräteanschluss
- 2) Netzschalter
- 3) Lüfter
- 4) 5,25" Spannungsanschluss für CD-ROM, Festplatte etc.
- 5) 3,5" Spannungsanschluss für Diskettenlaufwerk, etc.
- 6) ATX/AT-Mainboardstecker
- 7) 4 pol. Anschluss für Pentium IV (nur bei ATX)
- 8) 6 pol. Anschluss für Pentium IV (nur bei ATX)

Einbau des Netzteils in ein PC Gehäuse

Falls Sie keine Fachkenntnisse für den Einbau besitzen, so lassen Sie den Einbau von einer Fachkraft oder einer entsprechenden Fachwerkstatt durchführen.

Durch unsachgemäßen Einbau wird Ihr Computer und das ATX/AT-Netzteil sowie alle angeschlossenen Geräte evtl. beschädigt.

- 1)** Sie dürfen das Netzteil erst einbauen wenn Sie das Netzteil und alle anderen am Computer angeschlossenen Geräte ausgeschaltet und von der Netzspannung getrennt haben. Dazu zählt auch die Trennung von unterbrechungsfreien Stromversorgungen wie z.B. USV/UPS, Notstromversorgungen o. ä.
- 2)** Schrauben Sie Ihr ATX/AT PC-Gehäuse auf und nehmen Sie den Gehäusedeckel vorsichtig ab. Durch scharfe Kanten im inneren des Gehäuses besteht Verletzungsgefahr!
- 3)** Falls sich ein altes Netzteil im Gehäuse befindet müssen Sie dies vor dem Einbau des neuen Netzteils ausbauen. Stecken Sie alle Spannungsanschlüsse aus und entfernen Sie das alte ATX/AT-PC-Netzteil.
- 4)** Das neue Netzteil muss mit den vier Schrauben an der selben Stelle des alten Netzteils am PC Gehäuse befestigt werden, es darf sich nicht durch Stöße oder Schläge von dem PC-Gehäuse lösen.
- 5)** Verbinden Sie nun den ATX/AT-Mainboardstecker (6) mit dem ATX/AT-Mainboard. Achten Sie darauf daß der ATX/AT-Stecker korrekt herum angeschlossen wird und einrastet. Es ist hierfür in der Regel nur ein passender Anschluss auf dem Mainboard vorhanden.
- 6)** Verbinden Sie nun die internen Geräte wieder mit der Spannungsversorgung vom Netzteil z.B. Festplatte, Diskettenlaufwerk, CD-Rom Laufwerk etc. Achten Sie auch hier darauf daß die Anschlüsse korrekt herum eingesteckt werden.

7) Kontrollieren Sie nocheinmal den festen Sitz Ihres Netzteils im Gehäuse, dann den korrekten Sitz aller internen Stecker. Die internen Kabel müssen korrekt verlegt sein und dürfen nicht geknickt oder beschädigt sein! Verwenden Sie an problematischen Stellen Kabelbinder (Art.Nr.: 41939, nicht im Lieferumfang enthalten) damit die Kabel nicht wirr im Gehäuse herumhängen.

8) Schrauben Sie Ihr PC-Gehäuse wieder zu.

9) Kontrollieren Sie nun die Schalterstellung des Spannungsschalters. Die Schrift "230" muss zu sehen sein, der Schiebeschalter muß in seiner Endstellung stehen.

10) Schalten Sie nun das PC-Netzteil über den Netzschalter (2) aus und verbinden Sie das Netzteil über das Kaltgerätekabel (Netzkabel) mit der Netzspannung.

11) Schalten Sie dann das Netzteil über den Netzschalter (2) ein!

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise in der Betriebsanleitung des PC's beachten!

Das ATX/AT-PC-Netzteil ist EMV und Tüv/GS geprüft und erfüllt alle Sicherheitstechnischen Anforderungen nach dem Deutschen Gesetz.

Das ATX/AT-PC-Netzteil hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen und darf nur an 230V/50Hz Wechselspannungsnetzen mit Schutzerdung betrieben bzw. angeschlossen werden.

Transport des PC-Netzteils darf nur in der Originalverpackung oder in einer anderen geeigneten Verpackung, die Schutz gegen Stoß und Schlag gewährt erfolgen.

Wenn das PC-Netzteil aus kalter Umgebung in den Betriebsraum gebracht wird, kann Betauung auftreten.

PC-Netzteil erst in Betrieb nehmen wenn es temperatur angeglichen und absolut trocken ist.

Sicherstellen daß die örtliche Netzspannung bei 230V/50Hz liegt.

Sicherstellen daß die Steckdose der Hausinstallation frei zugänglich ist.

Der Netzschalter (2) trennt das Netzteil nicht von der Netzspannung. Zur vollständigen Trennung von der Netzspannung muß der Netzstecker gezogen werden.

Das Netzteil nur in trockenen Räumen anschließen.

Leitungen so verlegen, daß sie keine Gefahrenquelle bilden und nicht beschädigt werden. Beim Anschließen des Netzteils die entsprechenden Hinweise in dieser Betriebsanleitung beachten.

Darauf achten, daß keine Gegenstände (z.B. Büroklammern etc.) oder Flüssigkeiten in das Innere des Netzteils gelangen (elektrischer Schlag, Kurzschluß).

Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch das Netzteil und die Netzleistungen auf Beschädigungen!

Falls Sie Beschädigungen feststellen, so darf das PC Netzteil und das Netzkabel NICHT an die Netzspannung angeschlossen werden. Es besteht Lebensgefahr!!!!

Reparaturen dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden.

Das Produkt gehört nicht in Kinderhände!

In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.

In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfswerkstätten ist das Betreiben des PC-Netzteils durch geschultes Personal zu überwachen.

Beim Öffnen von Abdeckungen und/oder entfernen von Teilen (z.B. Gehäusedeckel) können spannungsführende Teile freigelegt werden. Es können auch Anschlußstellen spannungsführend sein.

Vor dem Einbau des PC-Netzteils, einer Wartung, Instandsetzung oder dem Austausch von Teilen oder Baugruppen muß das Gerät von der Netzspannung und allen anderen Anschlüssen getrennt werden.

Eine Wartung oder eine Reparatur am PC-Netzteil darf nur durch eine Fachkraft od. Fachwerkstätte erfolgen, die mit den damit verbundenen Gefahren bzw. den einschlägigen Vorschriften vertraut ist.

Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung des Netzteils und verdecken Sie niemals die Lüftungsslitze oder den Lüfter. Stellen Sie das PC Gehäuse so auf das eine Luftzirkulation stattfinden kann. Stellen sie als Beispiel das PC Gehäuse nie direkt vor eine Wand oder vor Möbel.

Technische Daten

- Betrieb am 230V/50Hz Wechselspannungsnetz
- Ausgangsspannungen und Ausgangsströme:

	ATX-250W	ATX-300W
+ 3.3 V =	3,3/14 A	0,2/16 A
+ 5.0 V =	25/17,8 A	30/19,5 A
+12.0 V =	8,0 A	11 A
- 5.0 V =	0,3 A	0,3 A
- 12.0 V =	0,8 A	0,8 A
+ 5.0 VSB =	2,0 A	2,0 A

- ATX/AT-Bauform
- Spannungsanschlüsse: 5 x 5,25", 2 x 3,5", 1 x 4pol. und 6pol Stecker für Pentium IV Anschluß (nur bei ATX)
- ATX/AT-Anschluß für ATX/AT-Motherboard
- Netzschalter auf Netzteilrückseite

Abmessungen:

(B x H x T) 15 x 8,5 x 14 cm

Garantiebedingungen

Hama-Produkte sind von höchster Qualität und nach strengsten internationalen Qualitätsnormen geprüft.

Die Garantiezeit beginnt am Kauftag. Die Garantie gilt ausschließlich für Material- und Verarbeitungsmängel und ist auf den reinen Produktwert beschränkt, nicht auf Folgeschäden etc. der Garantieanspruch muß unter Vorlage der Verkaufsquittung und einer Kurzbeschreibung des Fehlers geltend gemacht werden.

Das Gerät ist sorgfältig verpackt, sowie porto- und frachtfrei einzusenden. Durch die Inanspruchnahme der Garantie wird die Garantiezeit weder verlängert, noch wird eine Neue Garantiefrist für das Produkt in Lauf gesetzt.

Components

- 1) Mains input connector
- 2) Main switch
- 3) Fan
- 4) Connector for 5.25" devices such as CDROM, hard disk, etc.
- 5) Connector for 3.5" devices such as floppy disk drive, etc.
- 6) Connector for ATX/AT main board
- 7) 4-pin connector for Pentium IV (ATX only)
- 8) 6-pin connector for Pentium IV (ATX only)

Installing the power supply in the PC case

If you are not suitably qualified, have the power supply installed by a qualified person or workshop. Incorrect installation of the power supply may damage your PC, the power supply itself and any connected devices.

- 1)** Before installing the power supply, switch off the PC and all connected devices and disconnect them from the mains supply. This includes disconnecting from uninterruptible power supply units (USPs) and emergency power supply systems.
- 2)** Remove the screws securing the cover of the PC and carefully lift off the cover. Note that any internal sharp edges could cause injuries.
- 3)** If the old power supply is still in the PC, you must remove it before installing the new one. Unplug all connectors and remove the old ATX/AT power supply.
- 4)** Mount the new power supply in the same position as the old one, using the four screws removed in the previous step. Ensure that it is mounted securely and cannot be dislodged by physical shocks.
- 5)** Plug the connector for the ATX/AT main board (6) into the appropriate socket on the main board. Take care that it is oriented correctly and snaps into position. Normally, there is only one matching socket of this type on the main board.
- 6)** Connect the internal devices, such as the hard disk, floppy disk drive, CDROM drive, etc. to the power supply. Take care that the connectors are oriented correctly.

7) Check again that the power supply is securely mounted in the case and that all internal connectors are correctly seated. Check that the internal cables are laid correctly and are not twisted or kinked. If necessary, use cable ties (Article No. 41939, not included) to secure the cables in position.

8) Fit the cover on the PC and secure it with the screws.

9) Check that the voltage selection switch is set so that the inscription "230" is visible in the window and that the switch is pushed fully to its end position.

10) Check that the main switch (2) on the PC power supply is set to "Off" and then connect the power cable from the power supply to a mains outlet socket.

11) Switch on the PC power supply with the main switch (2).

Safety notes

Observe the safety instructions in the handbook of the PC!

The ATX/AT power supply is tested for compliance with the EMC regulations and carries the TÜV/GS seal, indicating that it complies with all safety requirements laid down in the applicable German laws.

The ATX/AT power supply left the factory in a safe condition and may be connected to and operated from only a 230 V/50 Hz mains voltage from a correctly earthed outlet.

The power supply may be transported only in its original packing materials or in other packing materials which protect it against mechanical damage.

If the power supply has been stored in a cold place, moisture may condense on it when it is moved to a warm room.

Allow the power supply to warm up to room temperature before using it. This will also allow any condensation to evaporate.

Ensure that the local mains voltage is 230 V/50 Hz. Ensure that a mains outlet socket is available in the vicinity of the PC.

The main switch (2) does not completely disconnect the power supply from the mains voltage. The power cable must be removed for complete disconnection.

Use the power supply only in dry rooms.

Lay all cables so that no-one can trip over them and they cannot be damaged. Observe these instructions when installing the power supply.

Take care that no metal objects (such as paper clips, etc.) or liquids drop into the power supply (danger of electric shocks and short circuits).

Inspect the power supply and its cables for damage each time before you use it.

If you detect any damage, **DO NOT CONNECT** the power supply to the mains voltage, since there is a risk of a lethal electric shock!

Repairs may be carried out only by trained and qualified persons.

Keep the power supply out of reach of children!

In business premises, observe the locally applicable accident prevention regulations.

In schools, training facilities, hobby workshops, etc., the PC power supply may be used only when supervised by qualified persons.

Opening and/or removing the cover may expose components carrying high voltages. The connectors may also carry voltages.

Before installing or repairing the power supply or replacing components, always disconnect it from the mains voltage and unplug any other connectors.

Maintenance and repair of the power supply may be carried out only by qualified persons or workshops who are familiar with the dangers involved with such work and the necessary safety precautions.

Take care that the power supply unit is correctly ventilated at all times. Never cover the ventilating holes. Position the PC so that air can flow freely. Never, for example, position the PC with its rear side close to a wall or a fitment.

Technical data

- Supply voltage: 230 V/50 HZ
- Output voltages and currents:

	ATX-250W	ATX-300W
+ 3.3 V =	3,3/14 A	0,2/16 A
+ 5.0 V =	25/17,8 A	30/19,5 A
+12.0 V =	8,0 A	11 A
- 5.0 V =	0,3 A	0,3 A
- 12,0 V =	0,8 A	0,8 A
+ 5,0 VSB =	2,0 A	2,0 A

- ATX/AT design
- Output connectors: 5 x 5.25", 2 x 3.5", 1 x 4-pin connector and 1 x 6-pin connector for Pentium IV (ATX only)
- ATX/AT connector for ATX/AT main board
- Power switch on rear

Dimensions:

(W x H x D) 15 x 8.5 x 14 cm

Warranty conditions

Hama products are of top-quality and are inspected in accordance with the strictest international standards.

The warranty period begins on the date of purchase. The warranty applies only to material and manufacturing faults and does not cover consequential damages. Warranty claims must be accompanied by proof of purchase and a short description of the fault.

Pack the unit carefully to prevent damage and send it to us with postage paid. A warranty repair does not extend or restart the specified warranty period.

Éléments de commande et de connexion

- 1) Prise CEE
- 2) Interrupteur secteur
- 3) Ventilateur
- 4) Connexion 5,25" pour CD-ROM, disque dur, etc.
- 5) Connexion 3,5" pour lecteur de disquette, etc.
- 6) Connecteur de carte mère ATX/AT
- 7) Connecteur 4 pts pour Pentium IV (uniquement pour ATX)
- 8) Connecteur 6 pts pour Pentium IV (uniquement pour ATX)

Implantation de l'alimentation dans un boîtier de PC

Si vous ne disposez pas de connaissances techniques suffisantes pour le montage, confiez l'installation à un homme du métier ou à un atelier spécialisé. Le montage incorrect de l'alimentation peut causer l'endommagement de votre ordinateur, de l'alimentation ATX/AT ainsi que des périphériques raccordés.

1) Ne monter l'alimentation qu'après l'avoir mise hors tension et après avoir éteint l'ordinateur et tous les appareils raccordés et après les avoir isolés du secteur, y compris une éventuelle alimentation sans interruption telle qu'un onduleur, une alimentation de secours ou autre.

2) Dévisser le couvercle du boîtier ATX/AT de votre ordinateur et déposez-le avec précaution. Les arêtes vives à l'intérieur du couvercle et du boîtier peuvent être une source de blessure!

3) Si une ancienne alimentation se trouve à l'intérieur du boîtier, il faut la démonter avant d'installer la nouvelle alimentation. Débranchez toutes les connexions et retirez l'ancienne alimentation ATX/AT du PC.

4) La nouvelle alimentation doit être fixée par 4 vis dans le boîtier du PC, au même emplacement que l'ancienne; il ne faut pas qu'elle puisse se détacher du boîtier du PC sous l'effet de secousses et de chocs.

5) Reliez à présent le connecteur de carte mère ATX/AT (6) avec la carte mère ATX/AT. Veillez à ce que le connecteur ATX/AT soit raccordé dans le sens correct et qu'il s'encliquette. Il n'existe en général qu'un seul connecteur approprié sur la carte mère.

6) Rebranchez les appareils internes, tels que disque dur, lecteur de disquette et de CD-ROM, etc., avec l'alimentation en veillant à enficher les connecteurs dans le sens correct.

7) Vérifiez une nouvelle fois la bonne fixation de l'alimentation dans le boîtier du PC, puis le raccordement de tous les connecteurs internes. Les câbles internes doivent être posés correctement et ne doivent pas être pliés à angle vif ou endommagés. Aux endroits exposés, attachez les câbles avec des brides pour câbles (réf. 41939, non comprises dans la fourniture) afin que les câbles ne forment pas un fouillis dans le boîtier.

8) Refermer le boîtier de votre ordinateur.

9) Contrôler la position du sélecteur de tension. Il faut que l'on puisse voir "230". Le curseur doit se trouver en position extrême.

10) S'il ne l'est pas, mettez l'interrupteur secteur (2) sur la position OFF. Reliez l'alimentation au secteur au moyen du cordon secteur à fiche CEE.

11) Allumez l'alimentation au moyen de l'interrupteur secteur (2).

Consignes de sécurité

Tenez compte des consignes de sécurité figurant dans la notice du PC !

L'alimentation ATX/AT a subi les essais de CEM et est agréée par le service de contrôle technique TÜV/GS, et elle remplit toutes les exigences de sécurité imposées par la législation allemande.

L'alimentation ATX/AT a quitté l'usine en parfait état de sécurité; elle ne doit être raccordée et ne doit fonctionner que sur des réseaux monophasés 230 V / 50 Hz avec mise à la terre de protection.

L'alimentation ne doit être transportée que dans son emballage d'origine ou dans un autre emballage approprié procurant une protection suffisante contre les chocs et les secousses.

Lorsque l'alimentation passe d'un environnement froid dans un espace à température ambiante normale, il peut se former de la condensation.

Ne mettre l'alimentation en service que lorsqu'elle a pris la température du lieu et qu'elle est absolument sèche.

S'assurer que la tension secteur du site d'installation est de 230 V / 50 Hz.

S'assurer que la prise de courant est librement accessible.

L'interrupteur secteur (2) n'établit un sectionnement de l'alimentation par rapport au secteur. Pour l'isoler du secteur, il faut débrancher la fiche de prise de courant.

Ne brancher l'alimentation que dans des locaux secs.

Poser les câbles de manière qu'ils ne constituent pas une source potentielle de danger et qu'ils ne soient pas exposés à l'endommagement. Lors du raccordement de l'alimentation, respecter les consignes données dans la présente notice.

Veillez à ce qu'aucun objet étranger (trombones, agrafes, etc.) et qu'aucun liquide ne parvienne à l'intérieur de l'alimentation (risque d'électrocution et de court-circuit).

Avant toute utilisation, vérifiez l'absence de dégradations au niveau de l'alimentation et du cordon secteur.

Si vous constatez une dégradation, il ne faut en AUCUN CAS raccorder l'alimentation et le cordon secteur à la tension secteur. Danger de mort !!!

Les réparations ne doivent être effectuées que par des personnes qualifiées habilitées.

A tenir hors de portée des enfants !

Dans les établissements industriels, il y a lieu de respecter les prescriptions de prévention des accidents des caisses de prévoyance et des syndicats professionnels de l'électricité.

Dans les écoles, les centres de formation et autres centres de loisirs, l'utilisation de l'alimentation de PC doit être surveillée par du personnel ayant reçu une formation adéquate.

L'ouverture de capot et/ou le démontage de pièces telles que couvercle du boîtiers peut donner accès à des pièces sous tension. Les connexions peuvent aussi être portées à une tension dangereuses.

Avant d'installer l'alimentation de même qu'avant des interventions de maintenance, de dépannage ou d'échange de pièces ou de cartes, il faut que l'appareil soit isolé de la tension secteur et tous les autres connecteurs doivent être débranchés.

La maintenance ou le dépannage de l'alimentation de PC ne doivent être effectués que par une personne ou un atelier qualifié(e) qui est au courant des dangers encourus et des règlements applicables.

Assurez une ventilation suffisante de l'alimentation, n'obstruer jamais les ouïes d'aération de l'ordinateur et ne recouvrez pas le ventilateur.

Installez l'ordinateur de manière à assurer une bonne circulation de l'air autour du boîtier. N'installez par exemple jamais le boîtier du PC directement contre un mur ou un meuble.

Caractéristiques techniques

- Fonctionnement sur réseau monophasé 230 V / 50 Hz
- Tensions et courants de sortie :

	ATX-250W	ATX-300W
+ 3,3 V =	3,3/14 A	0,2/16 A
+ 5,0 V =	25/17,8 A	30/19,5 A
+12,0 V =	8,0 A	11 A
- 5,0 V =	0,3 A	0,3 A
- 12,0 V =	0,8 A	0,8 A
+ 5,0 VSB =	2,0 A	2,0 A

- Forme ATX/AT
- Connexions: 5 x 5,25", 2 x 3,5" et connecteurs 1 x 4 pts et 1 x 6 pts pour Pentium IV (uniq. pour ATX)
- Connecteur ATX/AT pour carte mère ATX/AT
- Interrupteur secteur au dos de l'alimentation

Dimensions:

(L x H x P) 15 x 8,5 x 14 cm

Conditions de garantie:

Les produits Hama sont de très haute qualité et ont subi les essais spécifiés par les normes de qualité internationales les plus sévères. La durée de garantie prend effet le jour de l'achat. La garantie ne couvre que les vices de matière et de fabrication ; elle se limite à la seule valeur du produit et ne s'étend pas aux dommages consécutifs, etc. La demande de recours en garantie doit être accompagnée du bon d'achat et d'une description succincte du défaut. L'appareil sera retourné à Hama soigneusement emballé, franco de port et de fret. Le recours en garantie n'a pas pour effet de prolonger la durée de garantie ni de redémarrer une nouvelle période de garantie pour le produit.

Elementos de servicio

- 1) Conexión para aparatos de bajo consumo
- 2) Interruptor de red
- 3) Ventilador
- 4) Conexión de tensión 5,25" para CD-ROM, disco duro, etc.
- 5) Conexión de tensión 3,5" para unidad. De disco, etc.
- 6) Conector de placa principal ATX/AT
- 7) Conexión de 4 polos para Pentium IV (sólo con ATX)
- 8) Conexión de 6 polos para Pentium IV (sólo con ATX)

Montaje de la fuente de alimentación en una carcasa de PC

En el caso de que Vd. no disponga de conocimientos técnicos para el montaje, deberá encargarlo a personal especializado, o a un taller del ramo. Si el montaje no es el adecuado, tanto el ordenador como el alimentador ATX/AT como todos los aparatos conectados podrían quedar dañados.

1) Sólo se podrá montar el alimentador, cuando estén desconectados y separados de la red el alimentador y los demás aparatos unidos al ordenador. Aquí se incluye también la separación de la alimentación ininterrumpida de corriente, como por ej. USV/UPS, alimentación de emergencia, entre otras.

2) Desatornille su carcasa de PC ATX/AT y extraiga cuidadosamente la tapa de la carcasa. ¡Existe el peligro de heridas por los bordes internos cortantes de la carcasa!

3) En el caso de que se encuentre un alimentador antiguo en la carcasa, hay que desmontarlo, antes de la incorporación del nuevo. Desenchufe todas las conexiones de tensión y retire en antiguo alimentador de PC ATX/AT.

4) El nuevo alimentador se ha de fijar mediante los cuatro tornillos, en el mismo lugar en la carcasa del PC, que el antiguo alimentador y no se ha de soltar de la carcasa del PC debido a golpes, impactos, etc.

5) Una Vd. ahora el conector de placa principal ATX/AT (6) con la placa principal ATX/AT. Tenga Vd. aquí en cuenta que el conector ATX/AT se conecte y encaje correctamente. Por lo general, sólo existe a disposición una conexión adecuada en la placa principal.

6) Una Vd. ahora, de nuevo, los aparatos internos con la alimentación de tensión del alimentador, por ej. disco duro, unidad de disquetes, unidad de CD-ROM, etc. Preste aquí también atención de que las conexiones se realicen correctamente

7) Controle una vez más la sólida fijación del alimentador en la carcasa y luego la posición correcta de todos los conectores internos. ¡Los cables internos deberán estar correctamente tendidos y no presentar dobladuras o daños! En lugares problemáticos utilice abrazaderas para cables /Ref nº 41939, no incluido en el suministro), con lo que los cables no cuelgan desordenados en la carcasa.

8) Cierre de nuevo la carcasa del PC con tornillos.

9) Controle ahora la posición del interruptor de tensión. La leyenda "230" debe quedar bien visible y el interruptor de cursor debe estar en su posición definitiva.

10) Conecte ahora el alimentador de PC mediante el interruptor de red (2) y una el alimentador con la tensión de red, mediante el cable para bajo consumo (cable de red).

11) ¡Conecte entonces el alimentador mediante el interruptor de red (2)!

¡Observar las instrucciones de seguridad del manual de servicio de PC!

El alimentador de PC ATX/AT está homologado por EMV y TÜV//GS, y cumple con todas las condiciones de seguridad técnica, según las leyes alemanas.

El alimentador de PC ATX/AT ha salido de fábrica en un estado de perfecta seguridad técnica y solamente se ha de conectar y hacer funcionar con redes de tensión alterna de 230/50 Hz, con protección a tierra.

El transporte del alimentador de PC solamente se ha de realizar en el embalaje original o en otro adecuado, que ofrezca protección contra golpes e impactos.

Cuando se lleve el alimentador de PC de un ambiente frío al recinto de trabajo, se puede empañar.

Ponga en funcionamiento el alimentador de PC solamente cuando se ha ajustado la temperatura y está absolutamente seco.

Asegúrese de que la tensión de la red local es de 230/50 Hz.

Asegúrese de que la base de enchufe de la instalación sea fácilmente asequible.

El interruptor de red (2) no separa al alimentador de la tensión de red. Para la separación completa de la tensión, se ha de extraer el conector de red.

El alimentador sólo se ha de conectar en recintos secos.

Tender los conductores de manera que no representen ninguna fuente de peligro y no se dañen. Al conectar el alimentador, observe las correspondientes instrucciones del presente manual.

Tenga en cuenta de que no caiga al interior del alimentador ningún objeto (por ej. clips de oficina, etc.), ni líquidos (descargas eléctricas, cortocircuitos).

¡Antes de cada utilización, compruebe que no presenten daños el alimentador y el conductor de red!

En el caso de que compruebe que existen daños, NO se debe conectar a tensión el alimentador de PC ni el cable de red. ¡Existe peligro de muerte!

Las reparaciones sólo las debe realizar personal especialista autorizado.

¡No dejar el aparato al alcance de los niños!

En equipos industriales, hay que observar las prescripciones para prevención de accidentes de la Federación de Asociaciones Profesionales de la Industria, para Instalaciones y Servicios.

En escuelas, equipos de formación, talleres de hobbies y autoayuda, el funcionamiento del alimentador de PC debe estar controlado por personal formado.

Al abrir la tapa y/o retirar las piezas, (por ej. cubierta de la carcasa), pueden quedar al descubierto partes bajo tensión. También algunas conexiones pueden ser conductoras de electricidad.

Antes del montaje del alimentador, de su mantenimiento, puesta en marcha o sustitución de alguna pieza o componentes, se ha de separar el aparato de la tensión de red y de todas las restantes conexiones.

El mantenimiento o reparación del alimentador sólo ha de llevarse a cabo por personal o por talleres especializados, que estén familiarizados con los peligros inherentes, así como con las correspondientes prescripciones.

Procure que el alimentador esté suficientemente ventilado y no tape nunca las ranuras ni el ventilador. Coloque la carcasa del PC donde haya circulación de aire. Así, por ej., nunca lo coloque directamente delante de una pared o un mueble.

Características técnicas:

- Funcionamiento a red de corriente alterna de 230V/50Hz
- Corrientes y tensiones de entrada:

	ATX-250W	ATX-300W
+ 3.3 V =	3,3/14 A	0,2/16 A
+ 5.0 V =	25/17,8 A	30/19,5 A
+12.0 V =	8,0 A	11 A
- 5.0 V =	0,3 A	0,3 A
-12,0 V =	0,8 A	0,8 A
+ 5,0 VSB =	2,0 A	2,0 A

- Forma constructiva ATX/AT
- Conexiones de tensión: 5 x 5,25", 2 x 3,5", conector de 4 y 6 polos para conexión Pentium IV (sólo con ATX)
- Conexión ATX/AT para placa base ATX/AT
- Interruptor de red en la cara posterior del alimentador

Dimensiones:

(An. X Al. X Pr.) 15 x 8,5 x 14 cm

Condiciones de garantía

Los productos de Hama son de la más alta calidad y están probados según las más exigentes normas internacionales de calidad.

El periodo de garantía comienza el día de la compra. La garantía es válida exclusivamente para defectos del material y su elaboración, y se limita al valor neto del producto, no a daños inducidos, etc. La reclamación de garantía será válida si va acompañada de la correspondiente factura de compra y una breve descripción del fallo.

El aparato está cuidadosamente embalado y se envía libre de portes y cargas. Al hacerse uso de la garantía, se pierde dicha garantía, sin prolongarse ni establecerse otra garantía con una nueva validez.