

PC POWER & COOLING

PART OF THE OCZ TECHNOLOGY GROUP



SILENCER[®]

High Performance Power Supply

500Watt

www.pcpower.com

CONTENT - INDEX - SOMMAIRE

ENGLISH

Introduction - Features / Technical Specification	3
Cable length and Connectors	4
Installation of Power Supply	5
Troubleshooting / Warranties and RMA	6

DEUTSCH

Einleitung - Besonderheiten / Technische Spezifikationen	7
Kabellänge und Anschlüsse	8
Einbau des Netzteils in den PC	9
Fehlerbehebung / Garantie und RMA-Abwicklung	10

FRANCAIS

Description Dispositifs / Specification Technique	11
Längeur du câble et les connecteurs	12
Installation alimentation	13
Dépannage / Garanties et RMA	14

ENGLISH / DEUTSCH / FRANCAIS

Manufacturer Information / Herstellerinformationen / Information Fabricant	15
--	----

INTRODUCTION - FEATURES / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dear Customer,

Thank you for purchasing the PC Power & Cooling Silencer® Dell® compatible power supply. For over 23 Years, PC Power & Cooling has been at the forefront of the high-performance computer power supply industry. We have produced many innovations along the way: the first CPU cooler, the first PC heat alarm, the first NVIDIA® SLI™ Certified power supply, the first 1000W computer power supply and the first - and still only company - to offer an individual certified test report with each power supply sold. We produce the world's premier high-performance computer power supplies, all expertly engineered in California, USA.

This power supply is rated at more than 80% efficiency, which will help you to lower overall power consumption of your PC; this will save money on power costs as well as reduce the internal temperatures of your system. Lower power consumption also helps to save environmental resources. In order to bring you the best performance possible, the voltage regulation is designed to bring you stable operation even during heavy application loads such as games, 3D rendering, video processing, CAD/CAM, or other demanding programs. The powerful single +12V rail helps minimize power loss that would come with separate 12V rails. With a single +12V rail you will be able to make full use of the available power whenever you need it.

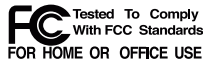
TECHNICAL SPECIFICATIONS

INPUT TABLE

PARAMETER	NOMINAL	MAXIMUM	MAX. CURRENT
Voltage [115V]	100 - 120V _{AC}		9A
Voltage [230V]	200 - 240V _{AC}	264V _{AC}	4.5A
Frequency	50 / 60 Hz	63 Hz	-

OUTPUT TABLE

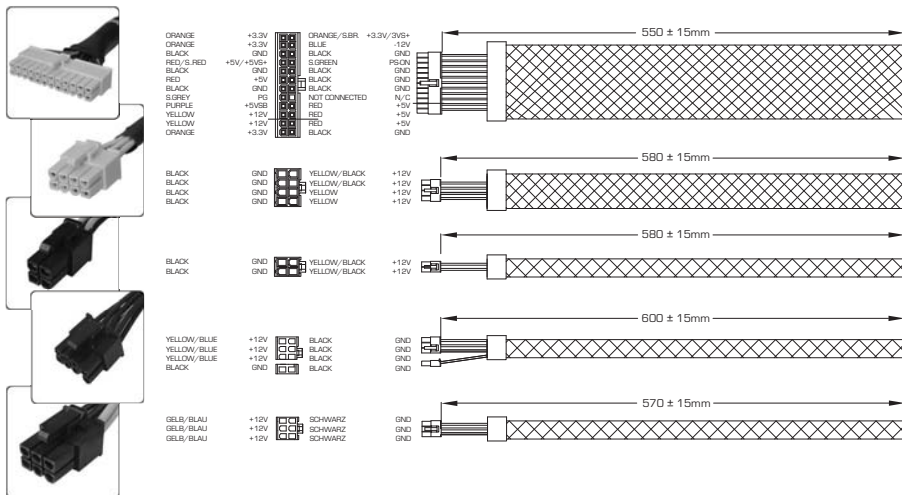
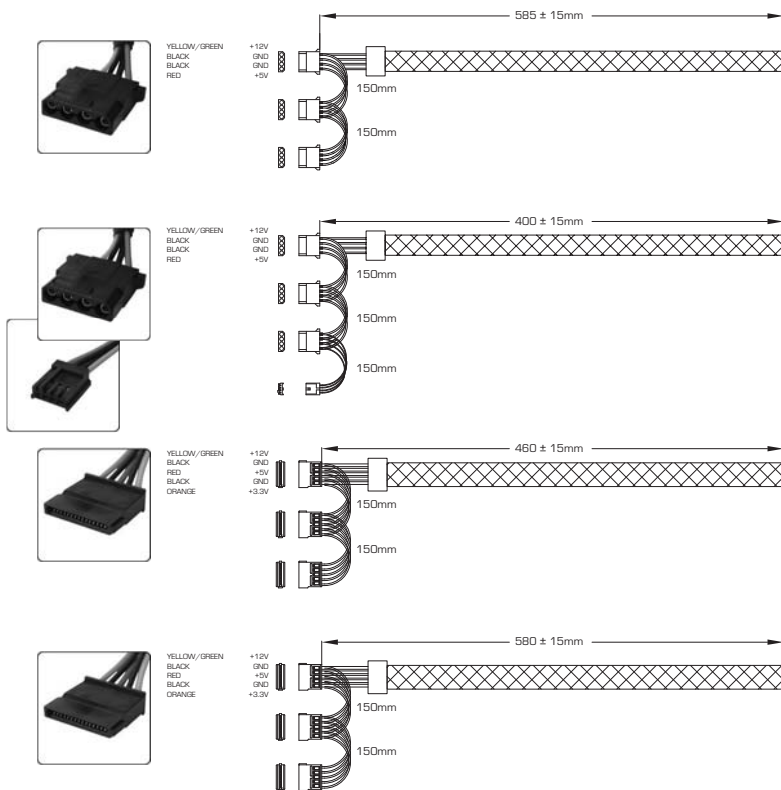
MODEL	OUTPUT SPECS	OUTPUT VOLTAGE				
		+5V	+3.3V	+12V [Single Rail]	-12V	+5V _{SB}
500W	MAX. LOAD	24A	24A	35A	0.8A	2.5A
	MIN. LOAD	0.3A	0.5A	0.9A	0A	0A
	COMBINED	130W		420W	9.6W	12.5W
	TOTAL OUTP.	500W				



R33080



CABLE LENGTH AND CONNECTORS



INSTALLATION OF POWER SUPPLY

Note: You will need a Philips screwdriver to install your new power supply.

To install a new power supply you first need to remove the old one. Please proceed as follows:

1. Unplug the AC power cable from your old power supply.
2. Make sure to disconnect all other cables from the PC and remove cover from the PC case. Remove any screws holding the cover in place; specifics will vary by computer case design.
3. Disconnect the power supply from all the components in the PC -- make sure that all the connectors are unplugged.
4. You can now remove the screws securing the old power supply to your case; normally, there are four screws at the back of the chassis. After removing all the screws, slowly take the power supply out of the PC case. Be careful that you do not damage any other components during this action.

Installing the new power supply:



1. Place your new PC Power & Cooling Silencer® Dell® compatible power supply in the appropriate space in the PC case and secure it by screwing the four screws into the rear of the power supply.
2. Guide the 24-pin ATX connector through the case and connect it to your motherboard. If your motherboard only supports a 20-pin connector, snap off the 4-pins from the left end of the connector and plug in the remaining 20-pins.
3. Connect the 8-pin or 4-pin CPU cable to the motherboard as needed.
4. If you are using a graphics card with a 6pin connectors please connect the respective connector to the jack on the card. If your card supports more than one jack just connect a second 6pin connector. In addition the PC Power & Cooling Silencer® Dell® compatible power supply supports 8pin connectors on modern graphics cards. If your card has an 8pin jack mounted just use the additional two pins beside the regular 6pin connectors and form an 8pin connector.
5. Proceed with connecting all Molex and SATA connectors to your hard drives and optical drives.
6. Connect any other internal components that require power to the appropriate connector– i.e. fans and/or case lighting.
7. You may replace the cover on the PC case now, or you can leave it off initially while you verify everything works properly.
8. Connect your display, keyboard, mouse, speakers, printer, and any other peripherals to your computer.
9. Plug the main AC power cable into the back of the power supply and turn on your computer.
10. If everything works properly and you have not already done so, turn off your computer and replace the cover on the case.

Please refer to our website (<http://www.pcpower.com>) or contact technical support for help with the installation of your Silencer® Dell® compatible power supply.

TROUBLESHOOTING / WARRANTIES AND RMA

If you experience any problems with your new power supply, please check these simple troubleshooting steps or consult your retailer where you purchased this product.

Attention: Working on electrical devices can be life-threatening. If you are not familiar with the steps taken please consult a professional. If your power supply has developed traces of smoke, broken cables, or was exposed to liquids it should not under any circumstances be brought back into operation.

If you installed a new power supply and the system will no longer start, please check the following steps:

1. Make sure the AC input is plugged in correctly and the wall outlet distributes power. [Try another device in the electrical outlet to verify it is working properly.]
2. Check that all connectors from the power supply are correctly plugged into the motherboard.
3. Are the cables from the power switch of the computer case properly connected to the motherboard?
4. Make sure there are no short circuits within the system that could result from defective hardware or misplaced connectors.
5. If you are not sure take all parts out of the housing and only leave the motherboard inside together with the power supply. Disconnect all plugs, check them and then connect them again to the respective jacks.

If you need further assistance please visit <http://www.pcpower.com/support/ticket.html>

5-Year Warranty

Your PC Power & Cooling Silencer® PSU is covered by an industry-leading 5-Year Warranty. This product is warranted to be free from defects in material and workmanship for a period of five (5) years from the date of purchase. If any defects should occur during this period, contact PC Power & Cooling for further assistance and to avail of your warranty.

To place a Returned Merchandise Authorization (RMA) request, you may simply submit a ticket through our website at <http://www.pcpower.com/support/ticket.html>

EINLEITUNG - BESONDERH. / TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieses PC Power & Cooling Silencer® Netzteils. Bereits seit mehr als 23 Jahren, repräsentiert PC Power & Cooling® die Front der Netzteilindustrie für Computer. Wir haben seit Bestehen, viele Innovationen hervorgebracht: Den ersten CPU Kühler, den ersten PC Überhitzungsalarm, das erste NVIDIA® SLI™ zertifizierte Netzteil, das erste 1000W Netzteil und als erster – und immer noch einziger – Hersteller legen wir jedem Netzteil einen individuellen, zertifizierten Testbericht bei. Dies alles aus Expertenhand kreiert in Kalifornien, USA.

Dieses Netzteil verfügt über eine besonders hohe Effizienz von mehr als 80%. Eine hohe Effizienz hilft Ihnen nicht nur Stromkosten einzusparen, sondern verringert auch die interne Temperatur in Ihrem Computer. Eine niedrige Stromaufnahme hilft zudem wertvolle natürliche Ressourcen zu schonen. Um Ihnen die bestmögliche und stabilste Leistung bieten zu können, wurde die Leistungsregulierung so konfiguriert, dass besonders anspruchsvolle und leistungshungrige Anwendungen wie Spiele, 3D rendering, Video Bearbeitung, CAD/CAM oder weitere Programme besonders stabil ausgeführt werden können. Eine einzelne Leistungsstarke +12V Leitung hilft hierbei, im direkten Vergleich mit separaten +12V Leitungen, Leistungsverluste zu verringern. Mit einer einzelnen +12V Leitung werden Sie stets die ideale Leistung erhalten, wenn sie gebraucht wird.

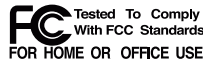
TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

NETZEINGANG

PARAMETER	NOMINAL	MAXIMUM	MAX. STROM
Spannung [115V]	100 - 120V _{AC}		9A
Spannung [230V]	200 - 240V _{AC}	264V _{AC}	4,5A
Frequenz	50 / 60 Hz	63 Hz	-

AUSGANGSLEISTUNG

MODELL	AUSGANGS-SPEZIFIK.	AUSGANGSSPANNUNG				
		+5V	+3.3V	+12V [Einzelne Leit.]	-12V	+5V _{SB}
500W	MAX. LAST	24A	24A	35A	0.8A	2.5A
	MIN. LAST	0.3A	0.5A	0.9A	0A	0A
	KOMBINIERT	130W		420W	9.6W	12.5W
	TOTALE LEIST.	500W				



R33080



EINBAU DES NETZTEILS IN DEN PC

Anmerkung: Sie benötigen einen Kreuzschlitzschraubendreher für den Einbau des Netzteils. Um ein neues Netzteil einzubauen, müssen Sie das alte Netzteil erst einmal ausbauen. Gehen Sie hierbei wie folgt vor:

1. Trennen Sie die Stromverbindung zu Ihrem PC.
2. Öffnen Sie nun die Seitentür des PC-Gehäuses.
3. Trennen Sie alle Stecker des Netzteils von angeschlossenen Komponenten im Gehäuse Ihres PCs. Bitte achten Sie vor dem nächsten Schritt darauf, dass wirklich alle Stecker getrennt sind.
4. Nun können Sie die Schrauben des alten Netzteils an der Rückseite des PCs entfernen. Nachdem die Schrauben entfernt sind, nehmen Sie das Netzteil vorsichtig aus dem Gehäuse heraus. Achten Sie bitte darauf, dass beim Herausnehmen keinerlei Komponenten im Gehäuse in Mitleidenschaft gezogen werden.

Installation des neuen Netzteils:



1. Setzen Sie das neue PC Power & Cooling Silencer® Netzteil in die vorgesehene Position im Gehäuse und schrauben Sie es mit den gelieferten Schrauben fest.
2. Verbinden Sie den 24 poligen ATX Stecker mit der 24 poligen Steckerbelegung zur Stromversorgung der Hauptplatine. Falls Ihre Hauptplatine nur eine 20-polige Steckerbuchse hat, brechen Sie die letzten vier Belegungen an der Sollbruchstelle am linken Ende des Steckers ab.
3. Verbinden Sie den 8-poligen oder 4-poligen Prozessor Stromversorgungs Stecker mit der Aux CPU Steckerbelegung auf der Hauptplatine.
4. Wenn Sie eine Grafikkarte mit 6poligen Anschluss verwenden, verwenden Sie das entsprechende Kabel vom Netzteil. Falls Ihre Grafikkarte mehr als einen 6poligen Anschluss hat, verbinden Sie auch diesen mit dem Kabel vom Netzteil. Zusätzlich unterstützt das PC Power & Cooling Silencer® auch moderne Grafikkarten mit 8poligem Anschluss. Verwenden Sie dann die zwei weiteren Pins neben des regulären 6poligen Steckers, um einen 8poligen zu erhalten.
5. Verbinden Sie nun nur noch die peripheren Geräte wie Festplatten und optischen Laufwerke mit den 4poligen Molex- oder 15poligen SATA Steckern.
6. Verbinden Sie außerdem alle weiteren internen Komponenten, die eine Stromzufuhr benötigen. Wie zum Beispiel Lüfter und/oder Gehäusebeleuchtung.
7. Sie können nun das Gehäuse wieder schliessen oder es weiterhin im geöffnet Zustand belassen um korrekte Funktion des Systems zu überprüfen.
8. Verbinden Sie Ihren Monitor, Tastatur, Maus, Lautsprecher, Drucker und etwaige weitere Peripheriegeräte mit dem Computer.
9. Als letztes verbinden Sie den Netzstecker an der Rückseite des Netzteils mit einer geeigneten Steckdose in Ihrem Haushalt.
10. Schalten Sie Ihren Computer ein. Wenn alles erwartungsgemäß funktioniert und Sie Ihr Gehäuse bisher noch nicht geschlossen haben, holen Sie dies nun nach.



FEHLERBEHEBUNG / GARANTIE UND RMA-ABWICKLUNG

Wenn Sie Probleme jeglicher Art beim Einbau oder bei der Inbetriebnahme haben, dann lesen Sie sich diese Hilfestellung bitte sorgfältig durch und kontaktieren Sie gegebenenfalls Ihren Händler.

Achtung: Arbeiten an elektrischen Leitungen kann lebensgefährlich sein. Wenn Sie sich nicht sicher mit den folgenden Schritten sind, dann kontaktieren Sie bitte einen Elektriker. Falls das Netzteil Rauch oder offene Kabel aufweist oder mit Flüssigkeiten in Kontakt kam, dann sollte es in keinem Falle wieder in Betrieb genommen werden.

Falls Sie das neue Netzteil installiert haben und Ihr System nicht mehr anläuft, dann tun Sie bitte folgendes:

1. Stellen Sie sicher, dass der Kaltgerätestecker richtig im Netzteil und in der Steckdose sitzt.
2. Überprüfen Sie alle Steckverbindungen im PC nach ihrem Sitz.
3. Sind die Stecker von Ihrem Gehäuse richtig am Mainboard angeschlossen?
4. Überprüfen Sie das System auf einen Kurzschluss, welcher von defekter Hardware oder falsch angebrachten Steckern ausgehen kann. Wenn Sie sich nicht sicher sind, dann empfiehlt es sich wieder alle Teile bis auf das Mainboard und das Netzteil aus dem Gehäuse auszubauen. Ziehen Sie alle angebrachten Stecker, kontrollieren Sie diese und stecken Sie sie erneut an.

Falls Sie weitere Fragen haben, kontaktieren Sie bitte unser Supportteam online unter <http://www.pcpower.com/support/ticket.html>

5-Jahre Garantie

Ihr PC Power & Cooling Silencer® Netzteil verfügt über eine Marktführende Herstellergarantie von 5 Jahren. Das Ihnen vorliegende Produkt wird für diesen Zeitraum von der Herstellergarantie in Bezug auf jegliche Material- und Verarbeitungsdefekte abgedeckt. Sollte dennoch unerwarteterweise ein Defekt auftreten, kontaktieren Sie PC Power & Cooling für weitere Unterstützung und um von Ihrem Garantieanspruch Gebrauch zu machen.

Um eine RMA Anfrage zu stellen, besuchen Sie bitte folgende Webseite und folgen Sie den dortigen Anweisungen: <http://www.pcpower.com/support/ticket.html>

DESCRIPTION DISPOSITIFS / SPÉCIFICATION TECHNIQUE

Cher client,

merci d'acheter l'alimentation de PC Power & Cooling Silencer®. Pendant plus de 23 ans, PC Power & Cooling a été au premier rang dans le monde industrie d'alimentation. Nous avons produit beaucoup d'innovations pendant cette période : le premier refroidisseur CPU, la première alarme pour la chaleur de PC, la première alimentation certifiée de marque de NVIDIA® SLI™, la première alimentation 1000W de l'ordinateur et le premier - et toujours seulement la compagnie - pour offrir un rapport des tests d'essais certifié individuel avec chaque alimentation vendue. Nous produisons les premières alimentations avec haut performance, toutes expert machinées à Californie, Etats-Unis.

Cette alimentation est évaluée à l'efficacité plus de 80%, qui vous aidera à abaisser la puissance d'énergie globale de votre PC ; ceci économisera l'argent sur des coûts du courant aussi bien que réduisent les températures internes de votre système. La puissance d'énergie inférieure aide également à sauver les ressources environnementales. Dans l'ordre pour vous apporter la meilleure exécution possible, le réglage de tension est conçu pour vous apporter l'opération stable même pendant les charges lourdes d'application tels comme jeux, 3D rendant, traitement visuel, CAD/CAM, ou d'autres programmes exigeants. Les aides simples puissantes de rail de +12V réduisent au minimum la perte de puissance qui viendrait avec les lignes 12V séparés. Avec une ligne simple de +12V vous pourrez utiliser pleinement la puissance disponible toutes les fois que vous avez besoin d'elle.

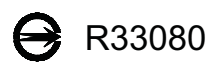
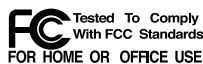
SPÉCIFICATION TECHNIQUE

L'ENTRÉE D'ÉNERGIE

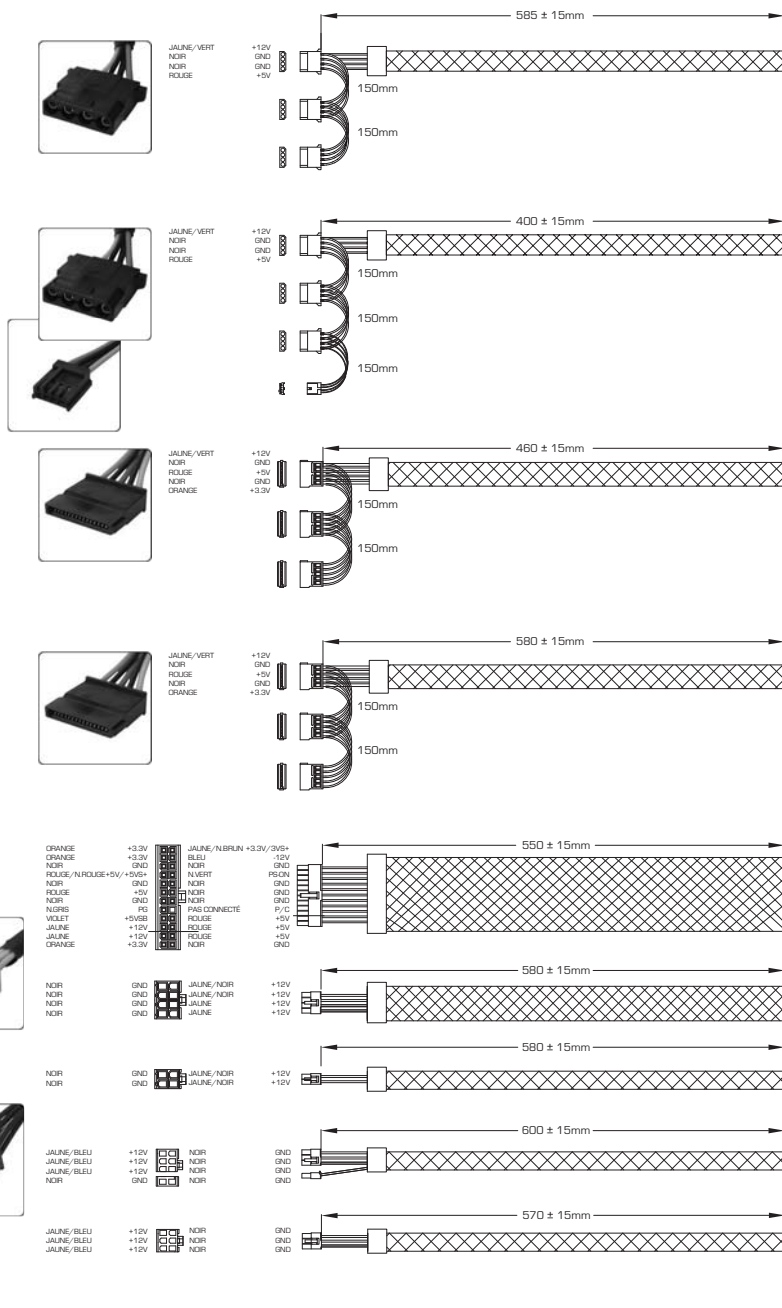
PARAMÈTRE	NOMINAL	MAXIMUM	MAX. COURANT
Tension [115V]	100 - 120V _{AC}		9A
Tension [230V]	200 - 240V _{AC}	264V _{AC}	4,5A
Fréquence	50 / 60 Hz	63 Hz	-

TENSION DE SORTIE

MODEL	SPECIFICATION DE SORTIE	TENSION DE SORTIE				
		+5V	+3.3V	+12V (Seul Ligne)	-12V	+5V _{SB}
500W	MAX. CHARGE	24A	24A	30A	0.8A	2.5A
	MIN. CHARGE	0.3A	0.5A	0.9A	0A	0A
	COMBINÉ	130W		420W	9.6W	12.5W
	PUISSANCE TOTAL	500W				



LONGEUR DU CÂBLE ET LES CONNECTEURS



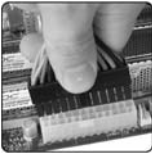
INSTALLATION ALIMENTATION

Nota: Vous aurez besoin un tournevis pour installer votre nouvel ordinateur

Pour installer votre nouvelle alimentation, vous avez besoin d'abord enlever l'ancienne. Veuillez opérer comme ci-dessous :

1. Débranchez le câble de puissance AC de votre ancienne alimentation
2. Etre sûre que la déconnection de tous les câbles de votre ordinateur et enlever la couverture de votre boîtier. [enlevez toutes les vis en tenant la couverture sur place ; les détails changeront par conception de boîtier d'ordinateur]
3. Débranchez l'alimentation de tous les composants de votre ordinateur – être sûre que tous les connecteurs sont débranchés.
4. Vous pouvez maintenant enlever les vis en sécurisant l'ancienne alimentation, normalement, il y a 4 vis au fond du châssis. Après enlèvement de toutes les vis, faire sortir doucement l'alimentation de votre boîtier. Faites attention pendant cette action que vous n'endommagez aucun autre composants.

Installation de la nouvelle alimentation:



1. Placez votre nouvelle alimentation PC Power & Cooling Silencer® dans l'endroit approprié de votre boîtier et la sécuriser par viser les 4 vis au fond de votre alimentation.
2. Guider le connecteur ATX 24-pin dans le boîtier et le connecter à la carte mère. Si votre carte mère ne supporte que les connecteurs 20-pin, séparez les 4-pins du côté gauche du connecteur et connecter les 20-pins restant.
3. Connecter les câbles CPU 8-pin ou 4-pin à la carte mère selon le cas.
4. Veuillez brancher le connecteur Jack respectif sur la carte si vous employez une carte de graphiques avec des connecteurs de 6pin. Si votre carte soutient plus d'un Jack alors branchez le deuxième connecteur de 6pin. En outre, l'PC Power & Cooling Silencer soutient des connecteurs de 8pin sur les cartes de graphiques modernes. Si votre carte a des 8pin Jack alors utilisez les deux pins additionnelles près des connecteurs réguliers de 6pin et formez un connecteur de 8pin.
5. Continuez en connectant tous les connecteurs Molex et SATA pour votre hard drives et drives optiques.
6. Connectez tous les autres composants internes qui exigent la puissance au connecteur approprié -- c.-à-d. des ventilateurs et/ou éclairage du boîtier.
7. Vous pouvez placer la couverture du boîtier de votre ordinateur maintenant, ou vous pouvez la laisser au départ pendant que vous vérifiez votre travaille correctement.
8. Connectez votre afficheur, clavier, souris, haut parleur, imprimante et tous les autre périphériques de votre ordinateur.
9. Branchez la puissance AC principale au fond de l'alimentation et allumer votre ordinateur.
10. Si tous marchent correctement et vous n'avez pas fini encore, éteint votre ordinateur et placer la couverture sur votre boîtier.

DÉPANNAGE / GARANTIES ET RMA

Si vous avez toute même les problèmes avec votre nouvelle alimentation, vérifiez les étapes simples de dépannage et consultez votre vendeur ou vous l'avez acheté.

Attention: Il est peut-être dangereux de travailler si vous n'êtes pas familier avec les étapes, il est préférable de prendre un consultant électricien.

Si vous installez une nouvelle alimentation et le system ne commence plus, vérifiez les étapes suivantes:

1. Assurez-vous que l'entrée d'AC est branchée correctement et la prise murale distribue la puissance. [Essayez un autre dispositif dans la sortie électrique pour vérifier que cela fonctionne correctement]
2. Vérifiez que tous les connecteurs de votre alimentation sont branchés correctement sur votre carte mère.
3. Les câbles de puissance de votre ordinateur sont-ils correctement connectés sur la carte mère ?
4. Assurez-vous qu'il n'y a aucun court-circuit dans le système qui est causé par les matériels défectueux ou des connecteurs mal placés.
5. Si vous n'êtes pas sûr de prendre tous les parties et seulement laisser la carte mère avec l'alimentation, débranchez tous les prises et vérifiez, en suite connectez les une nouvelle fois sur les prise jacks respectif.

Si vous avez besoin des aides avec vos problèmes, merci de visiter le forum de support PC Power & Cooling. <http://www.pcpower.com/support/ticket.html>

5-Année Garantie

Votre PC Power & Cooling bloc alimentation est couverte par une garantie de 5 ans. Ce produit est justifié pour être exempt des défauts dans le matériel et l'exécution pendant une période de cinq (5) ans à partir de la date d'achat. Si les défauts se produisent pendant cette période, vous pouvez contacter PC Power & Cooling pour les avantages d'aide et au résultat de votre garantie.

Pour faire une demande de l'autorisation de retour de marchandises (RMA), vous pouvez simplement soumettre un ticket par notre site Web à <http://www.pcpower.com/support/ticket.html>

PC POWER & COOLING

PART OF THE OCZ TECHNOLOGY GROUP

**MANUFACTURER INFORMATION
HERSTELLERINFORMATIONEN
INFORMATION FABRICANT**

Head Office:

PC Power & Cooling
5995 Avenida Encinas
Carlsbad, CA 92008 USA

WWW Tech Support:

<http://www.pcpower.com/support/ticket.html>

North America Tech Support Hotline:

1 [866] 925-3027

PC POWER & COOLING

PART OF THE OCZ TECHNOLOGY GROUP

5995 Avenida Encinas Carlsbad, CA 92008
PHONE (760) 931-5700 · FAX (760) 931-6988