

CONTENT - INDEX

ENGLISH

Introduction - Features	3
Technical Specifications	4
Cable length and Connectors	5
Efficiency and Noise Diagram	6
Installation of Power Supply	7
Troubleshooting / Warranty and RMA	8
Manufacturer Information	27

DEUTSCH

Einleitung - Besonderheiten	9
Technische Spezifikationen	10
Kabellänge und Anschlüsse	11
Effizienz- und Lautstärkediagramm	12
Einbau des Netzteils in den PC	13
Fehlerbehebung / Garantie und RMA-Abwicklung	14
Herstellerinformationen	27

INTRODUCTION - FEATURES

Dear Customer,

Thank you for purchasing this PC Power & Cooling Silencer® power supply. For over 20 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 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 multiple 12V rails. A single +12V rail enables full use of available power whenever and wherever you need it.

The Silencer 750 QUAD series comes in three unique colors for you to choose from. Beside matte black and a flashy red of the ATI® Crossfire™ Edition there is now a cool blue version which completes this unique series of PC Power & Cooling. The PC Power & Cooling Silencer® series has won Editor's Choice Awards and other recognitions from most major publications online and in print.



www.anandtech.com



www.viperlair.com



www.pcperspective.com



www.techreport.com



www.pcstats.com



www.bit-tech.net



www.techpowerup.com



www.hardocp.com



www.hwheaven.com



www.gamezoom.net



www.driverheaven.net

TECHNICAL SPECIFICATIONS

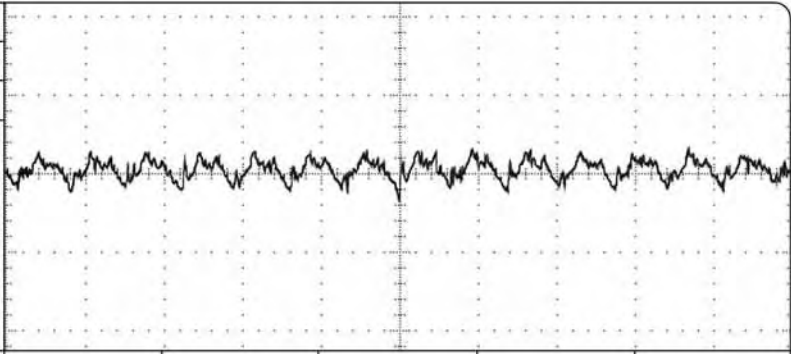
INPUT TABLE

PARAMETER	NOMINAL	MAXIMUM	MAX. CURRENT
Voltage [115V]	100 - 120V _{AC}	132V _{AC}	12A
Voltage [230V]	200 - 240V _{AC}	264V _{AC}	6A
Frequency	50 / 60 Hz	63 Hz	-

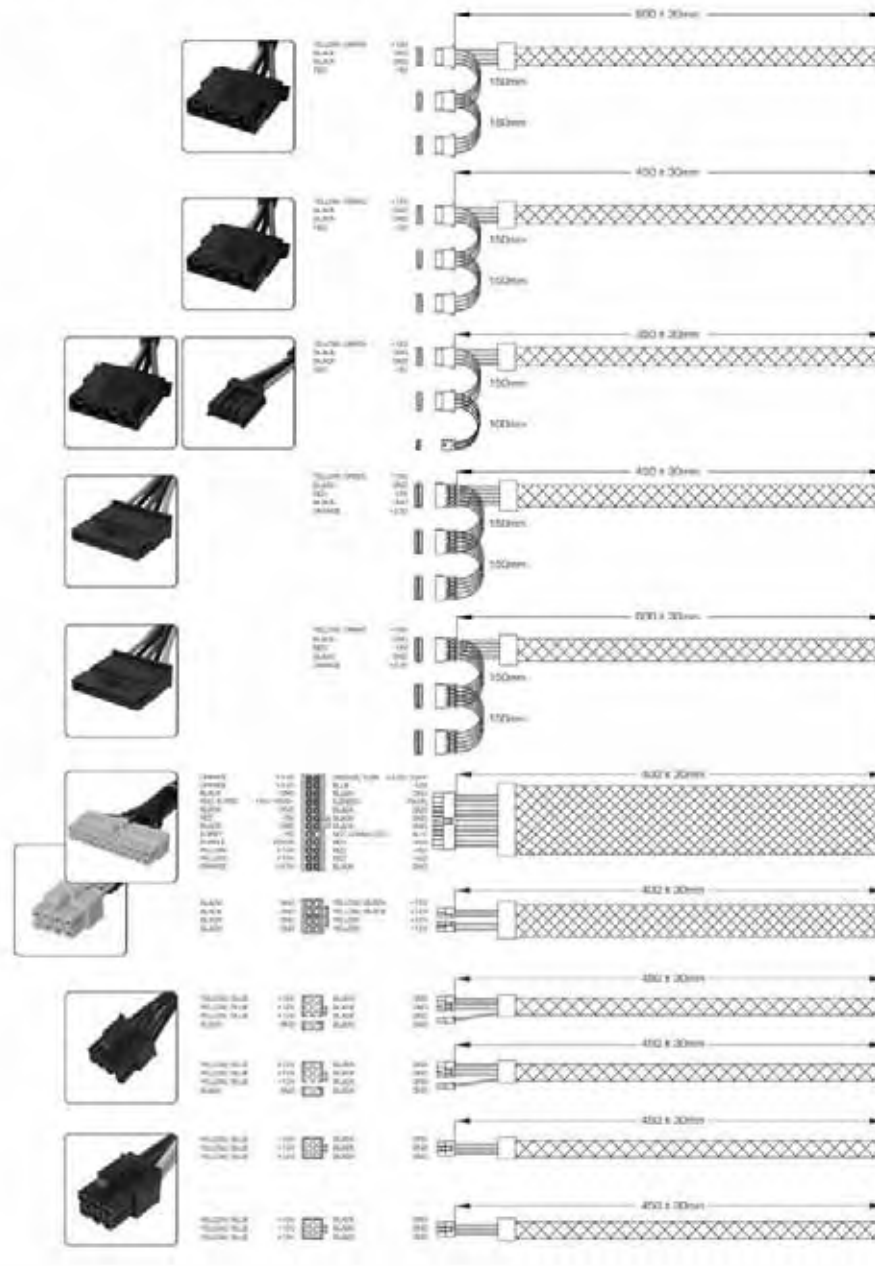
OUTPUT TABLE

MODEL	OUTPUT SPECS	OUTPUT VOLTAGE				
		+5V	+3.3V	+12V [Single Rail]	-12V	+5V _{SB}
750W	MAX. LOAD	30A	24A	60A	0.8A	3A
	MIN. LOAD	1.0A	1A	3A	0A	0.1A
	COMBINED	170W		720W	9.6W	15W
	TOTAL OUTP.	750W				

DC VOLTAGE REGULATIONS, RIPPLE AND NOISE

12V Rail					
10mV - 10.0µs					
50% Load					
pk-pk 6.387mV					
Output Voltage	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5V _{SB}
Max. Load	+5% / -5%	+5% / -5%	+5% / -5%	+5% / -5%	+5% / -5%
Min. Load	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
Peak Levels	50mV	50mV	120mV	120mV	50mV



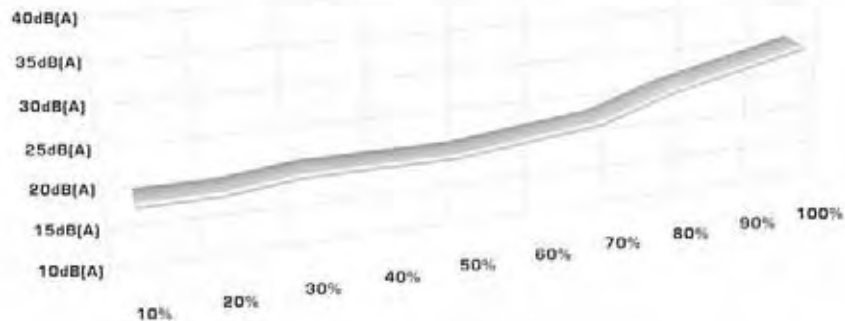


EFFICIENCY AND NOISE DIAGRAM



This PC Power & Cooling Silencer power supply has an average efficiency of up to 84% during normal operation. During the usage of demanding applications or games the efficiency can reach as high as 87%. Higher efficiency will help you to lower your annual energy costs.

NOISE DIAGRAM



This PC Power & Cooling Silencer has a low rotating fan installed which runs during normal operations with no more than 20dB(A). If a demanding application or game is in use the fan will rotate faster to dissipate more of the heat generated from the system and the power supply itself. It may reach a noise level of up to 30dB(A), but only while ultra-demanding applications are in use.

INSTALLATION OF THE 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® 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.
3. Connect the 8-pin power cable to the motherboard. If your motherboard supports only a 4-pin jack, connect only the right side of the connector to the motherboard.
4. If you are using a graphics card with a 6-pin connector please connect the respective connectors to the jack on the card. If your card supports more than one jack just connect a second 6-pin connector. In addition the PC Power & Cooling Silencer® supports 8-pin connectors on modern graphics cards. If your card has an 8-pin jack mounted just use the additional two pins beside the regular 6-pin connectors and form an 8-pin 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.

TROUBLESHOOTING / WARRANTY AND RMA

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

Caution: 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 take advantage 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 - BESONDERHEITEN

Sehr geehrter Kunde,

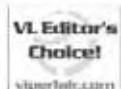
vielen Dank für den Kauf dieses PC Power & Cooling Silencer® Netzteils. Bereits seit mehr als 23 Jahren, repräsentiert PC Power & Cooling die Front der Netzteilindustrie für Computer. Wir haben seit Bestehen, viele Innovationen hervorgebracht: Den ersten CPU Kühler, den ersten PC Überhitzungsalarm, das 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.

Die Silencer Serie ist in drei verschiedenen Farben erhältlich. Neben dem matten Schwarz und der grellroten Lackierung für die ATI Crossfire Edition bieten wir nun auch eine blaue Version an, welche das Angebot dieser einzigartigen Serie von PC Power & Cooling abrundet. Die PC Power & Cooling Silencer® Serie hat Editor's Choice Awards und andere Auszeichnungen von den meisten führenden Publikationen im Internet oder Zeitschriften gewonnen.



www.anandtech.com



www.viperlair.com



www.pcperspective.com



www.techreport.com



www.pcstats.com



www.bit-tech.net



www.techpowerup.com



www.hardocp.com



www.hwhell.com



www.gamezoom.net



www.driverheaven.net

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

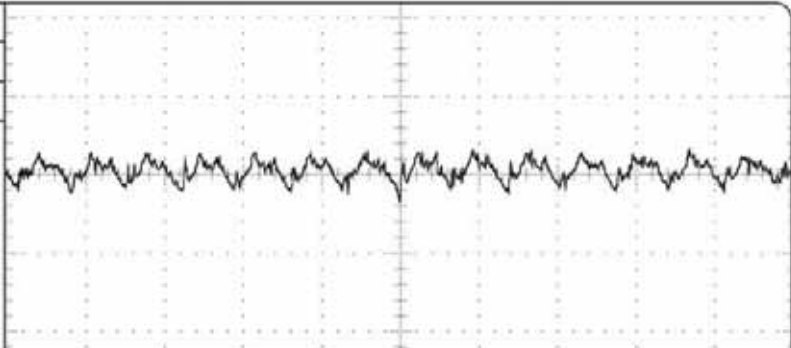
NETZEINGANG

PARAMETER	NOMINAL	MAXIMUM	MAX. STROM
Spannung [115V]	100 - 120V _{AC}	132V _{AC}	12A
Spannung [230V]	200 - 240V _{AC}	264V _{AC}	6A
Frequenz	50 / 60 Hz	63 Hz	-

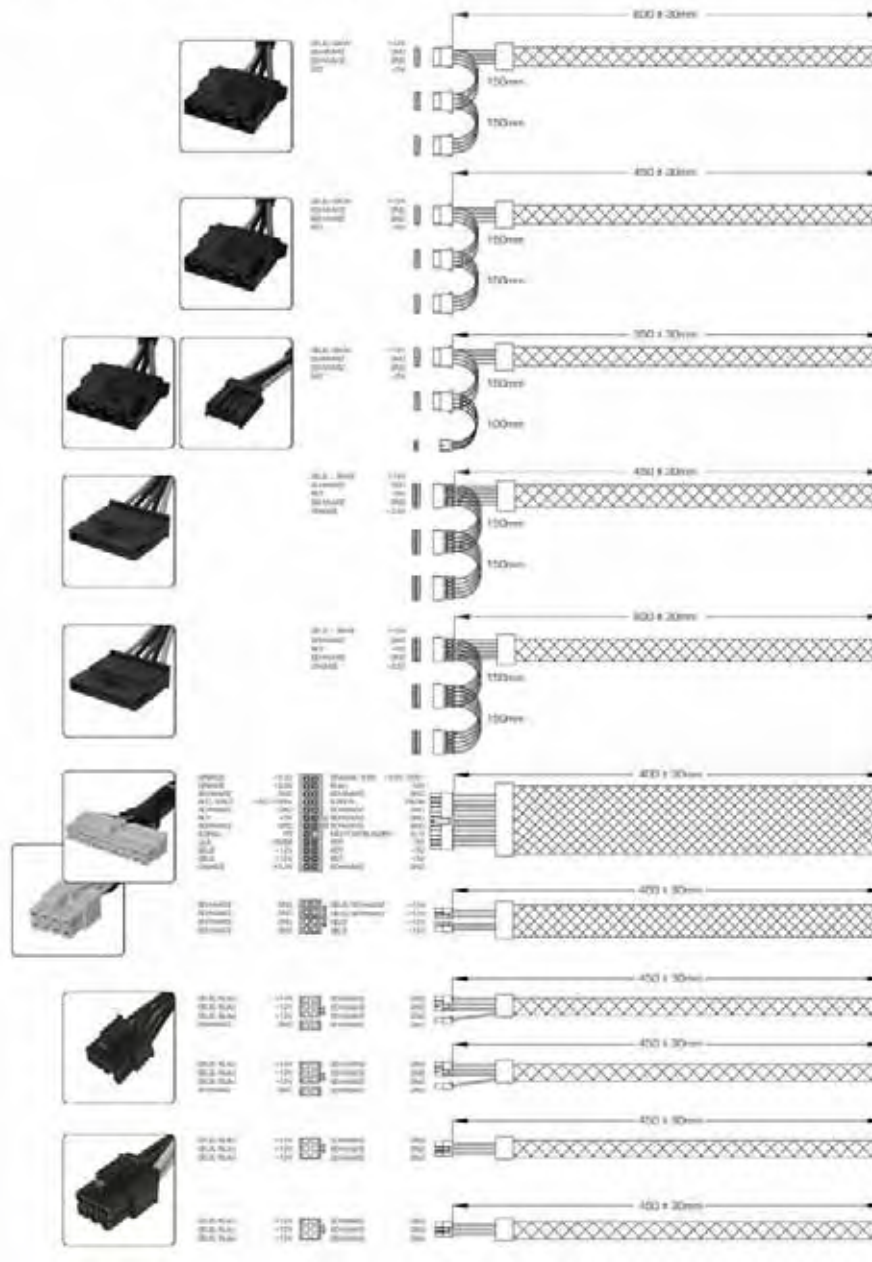
AUSGANGSLEISTUNG

MODELL	AUSGANGS-SPEZIFIK.	AUSGANGSSPANNUNG				
		+5V	+3.3V	+12V [Einzelne Leit.]	-12V	+5V _{SB}
750W	MAX. LAST	30A	24A	60A	0.8A	3A
	MIN. LAST	1.0A	1A	3A	0A	0.1A
	KOMBINIERT	170W		720W	9.6W	15W
	TOTALE LEIST.	750W				

DC SPANNUNGSREGULIERUNG UND OBERFLÄCHENWELLEN

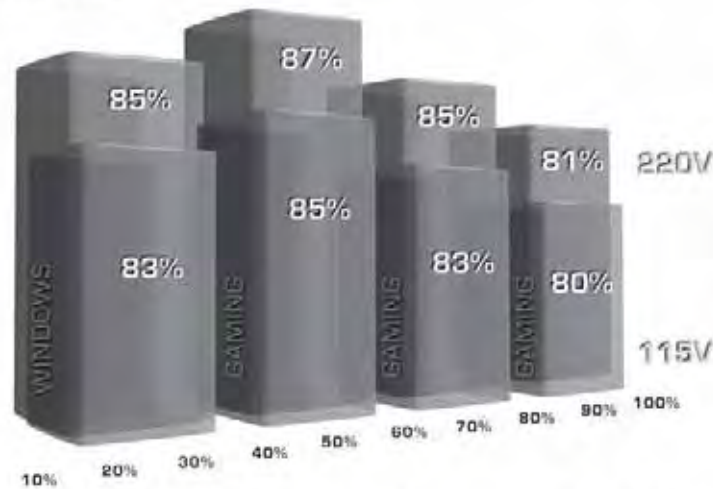
12V Leitung					
10mV - 10.0µs					
50% Belastung					
sp-sp 6.387mV					
Spannung	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5SBV
Max. Belastung	+5% / -5%	+5% / -5%	+5% / -5%	+5% / -5%	+5% / -5%
Min. Belastung	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
Höchstmaß	50mV	50mV	120mV	120mV	50mV

KABELLÄNGE UND ANSCHLÜSSE



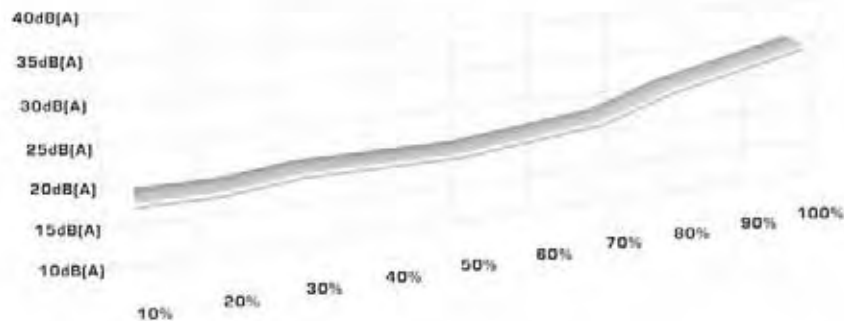
EFFIZIENZ- UND LAUTSTÄRKEDIAGRAMM

EFFIZIENZDIAGRAMM



Das PC Power & Cooling Silencer® Netzteil verfügt über eine durchschnittliche Effizienz von bis zu 84% unter normalen Bedingungen. Wenn anspruchsvolle Anwendungen oder Spiele ausgeführt werden, kann die Effizienz sogar auf bis zu 87% ansteigen. Eine hohe Effizienz hilft Ihnen die jährlichen Stromkosten zu senken.

LAUTSTÄRKEDIAGRAMM



Im PC Power & Cooling Silencer® wurde ein langsam drehender Lüfter installiert, der bei normaler Verwendung lediglich 20dB(A) erzeugt. Wenn anspruchsvolle Anwendungen oder Spiele ausgeführt werden, dreht der Lüfter schneller um die ansteigende Wärme aus dem System und des Netzteiles zu befördern. Das Netzteil erreicht bei Ausführung anspruchsvoller Anwendungen bis zu 30dB(A).

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. Legen Sie den 24poligen ATX Stecker durch das Gehäuse zum korrekten Anschluss des Mainboards.
3. Verbinden Sie den 8poligen Stecker mit dem Mainboard. Wenn Ihr Mainboard nur über einen 4poligen Anschluss verfügt, dann verbinden Sie nur die rechte Hälfte des Steckers.
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>



**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>

USA Tech Support Hotline:

1-866-925-3027