

# **PC POWER & COOLING**

**PART OF THE OCZ TECHNOLOGY GROUP**



## **TURBO-COOL®**

**High Performance Power Supply**

# **1200Watt**

[www.pcpower.com](http://www.pcpower.com)

# 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

**USA Tech Support Hotline  
WWW Tech Support**

1-866-925-3027  
[www.pcpower.com/support/ticket.html](http://www.pcpower.com/support/ticket.html)

## CONTENT - INDEX - SOMMAIRE

### ENGLISH

Introduction - Features / Technical Specification .....	3
Cable length and Connectors .....	4, 5, 6
Efficiency and Noise Diagram .....	7
Installation of Power Supply .....	8
Troubleshooting / Warranty and RMA .....	9

### DEUTSCH

Einleitung - Besonderheiten / Technische Spezifikationen .....	10
Kabellänge und Anschlüsse .....	11, 12, 13
Effizienz- und Lautstärkediagramm .....	14
Einbau des Netzteils in den PC .....	15
Fehlerbehebung / Garantie und RMA-Abwicklung .....	16

### FRANCAIS

Description Dispositifs / Specification Technique .....	17
Longueur du Câble et les Connecteurs .....	18, 19, 20
Efficacité et Bruit .....	21
Installation Alimentation .....	22
Dépannage / Garanties et RMA .....	23

# INTRODUCTION - FEATURES / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dear Customer,

Thank you for purchasing the PC Power & Cooling Turbo-Cool® 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 WHITEC; 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	MAXIM	MAX. CURRENT
Voltage [115V]	100 - 120V <sub>AC</sub>		15A
Voltage [230V]	200 - 240V <sub>AC</sub>	264V <sub>AC</sub>	8A
Frequency	50 / 60 Hz	63 Hz	-

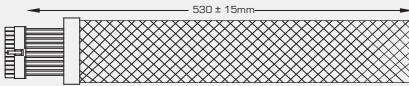
### OUTPUT TABLE

MODEL	OUTPUT SPECS	OUTPUT VOLTAGE				
		+5V	+3.3V	+12V [Single Rail]	-12V	+5V <sub>SB</sub>
1200W	MAX. LOAD	30A	24A	100A	0.8A	4A
	MIN. LOAD	0.5A	0.8A	1.0A	0.0A	0.1A
	COMBINED	200W		1200W	9.6W	20W
	TOTAL OUTP.	1200W				

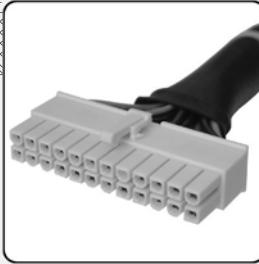


# CABLE LENGTH AND CONNECTORS

## 24-PIN ATX



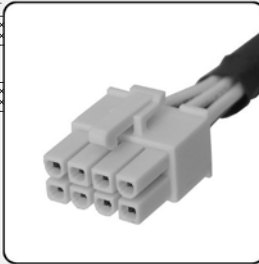
ORANGE	+3.3V	ORANGE	+3.3V
ORANGE	+3.3V	BLUE	-12V
BLACK	GND	BLACK	GND
RED	+5V	GREEN	PS-ON
BLACK	GND	BLACK	GND
RED	+5V	BLACK	GND
BLACK	GND	BLACK	GND
GRAY	PG		N/C
PURPLE	+5VSB		+5V
YELLOW	+12V	RED	+5V
YELLOW	+12V	RED	+5V
ORANGE	+3.3V	BLACK	GND



## 8-PIN EPS



BLACK	GND	WHITE	+12V
BLACK	GND	WHITE	+12V
BLACK	GND	WHITE	+12V
BLACK	GND	WHITE	+12V
BLACK	GND	WHITE	+12V
BLACK	GND	WHITE	+12V
BLACK	GND	WHITE	+12V
BLACK	GND	WHITE	+12V



## 4-PIN P4

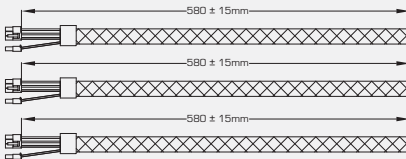


BLACK	GND	YELLOW	+12V
BLACK	GND	YELLOW	+12V



# CABLE LENGTH AND CONNECTORS

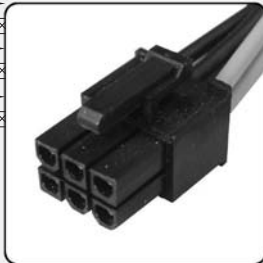
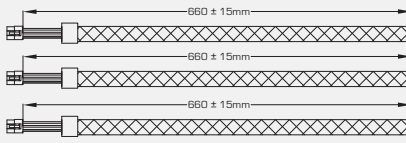
## 6/8-PIN PCI-EXPRESS GRAPHICS



YELLOW	+12V		BLACK	GND
YELLOW	+12V		BLACK	GND
YELLOW	+12V		BLACK	GND
BLACK	GND		BLACK	GND
YELLOW	+12V		BLACK	GND
YELLOW	+12V		BLACK	GND
YELLOW	+12V		BLACK	GND
BLACK	GND		BLACK	GND
YELLOW	+12V		BLACK	GND
YELLOW	+12V		BLACK	GND
YELLOW	+12V		BLACK	GND
BLACK	GND		BLACK	GND



## 6-PIN PCI-EXPRESS GRAPHICS

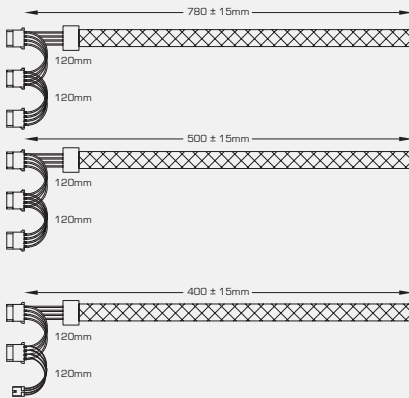


WHITE	+12V		BLACK	GND
WHITE	+12V		BLACK	GND
WHITE	+12V		BLACK	GND
WHITE	+12V		BLACK	GND
WHITE	+12V		BLACK	GND
WHITE	+12V		BLACK	GND
WHITE	+12V		BLACK	GND
WHITE	+12V		BLACK	GND
WHITE	+12V		BLACK	GND
WHITE	+12V		BLACK	GND
WHITE	+12V		BLACK	GND
WHITE	+12V		BLACK	GND



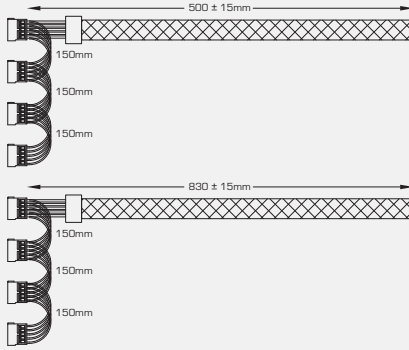
# CABLE LENGTH AND CONNECTORS

## HDD / DVD / OTHER DEVICES & FDD



YELLOW	+12V	 x 8
BLACK	GND	
BLACK	GND	
RED	+5V	
YELLOW	+12V	 x 1
BLACK	GND	
BLACK	GND	
RED	+5V	

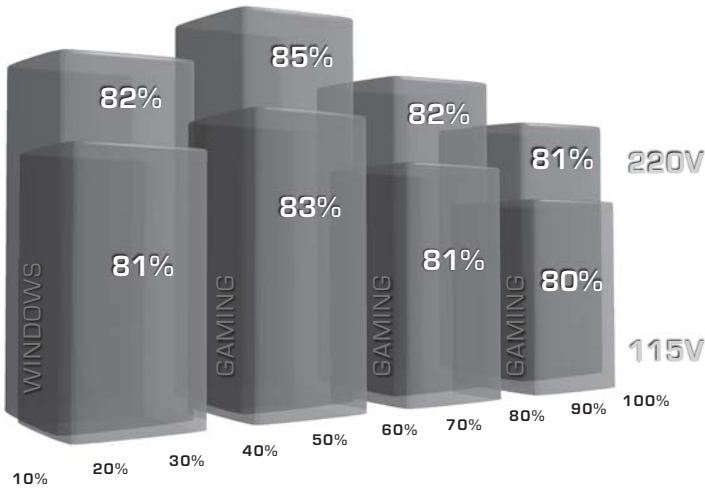
## SERIAL-ATA DEVICES



YELLOW	+12V	 x 8
BLACK	GND	
RED	+5V	
BLACK	GND	
ORANGE	+3.3V	

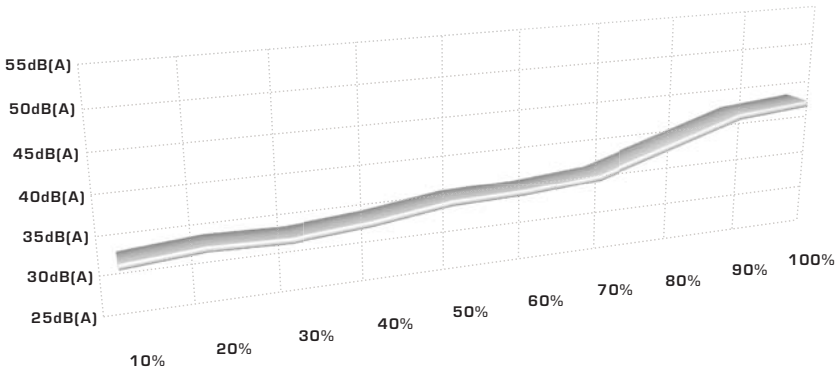
# EFFICIENCY AND NOISE DIAGRAM

## EFFICIENCY DIAGRAM



The PC Power & Cooling Turbo-Cool® power supply has an average efficiency of up to 83% during normal operation. During the usage of demanding applications or games the efficiency can rise to 85%. Higher efficiency will help you to lower your annual electricity costs.

## NOISE DIAGRAM



The PC Power & Cooling Turbo-Cool® has a low rotating fan installed which runs during normal operations with not more than 32dB(A). If a demanding application or game is in use the fan will rotate faster to dissipate more of created heat from the system and the power supply itself. It will reach a level from up to 44dB(A) while demanding applications are in use.

# 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 Turbo-Cool® 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 4-pin or 8-pin CPU power cables to the motherboard accordingly.
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 Turbo-Cool® 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.

# TROUBLESHOOTING / WARRANTY AND RMA

## TROUBLESHOOTING

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>

## WARRANTY AND RMA

### 7-Year Warranty

Your PC Power & Cooling Turbo-Cool® PSU is covered by an industry-leading 7-Year Warranty. This product is warranted to be free from defects in material and workmanship for a period of seven (7) 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 Turbo-Cool® 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 <sub>AC</sub>		15A
Spannung [230V]	200 - 240V <sub>AC</sub>	264V <sub>AC</sub>	8A
Frequenz	50 / 60 Hz	63 Hz	-

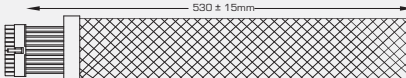
### AUSGANGSLEISTUNG

MODELL	AUSGANGS-SPEZIFIK.	AUSGANGSSPANNUNG				
		+5V	+3.3V	+12V [Einzelne Leit.]	-12V	+5V <sub>SB</sub>
1200W	MAX. LAST	30A	24A	100A	0.8A	4A
	MIN. LAST	0.5A	0.8A	1.0A	0.0A	0.1A
	KOMBINIERT	200W		1200W	9.6W	20W
	TOTALE LEIST.	1200W				

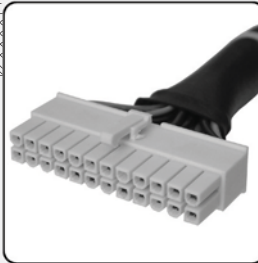


# KABELLÄNGE UND ANSCHLÜSSE

## 24-PIN ATX



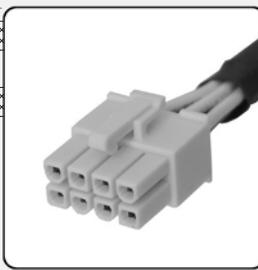
ORANGE	+3.3V	ORANGE	+3.3V
ORANGE	+3.3V	BLAU	-12V
SCHWARZ	GND	SCHWARZ	GND
ROT	+5V	GRÜN	PS-ON
SCHWARZ	GND	SCHWARZ	GND
ROT	+5V	SCHWARZ	GND
SCHWARZ	GND	SCHWARZ	GND
GRAU	PG	SCHWARZ	N/C
LILA	+5VSB	NICHT VERBUNDEN	N/C
GELB	+12V	ROT	+5V
GELB	+12V	ROT	+5V
ORANGE	+3.3V	ROT	+5V
		SCHWARZ	GND



## 8-PIN EPS



SCHWARZ	GND	WEIß	+12V
SCHWARZ	GND	WEIß	+12V
SCHWARZ	GND	WEIß	+12V
SCHWARZ	GND	WEIß	+12V
SCHWARZ	GND	WEIß	+12V
SCHWARZ	GND	WEIß	+12V
SCHWARZ	GND	WEIß	+12V
SCHWARZ	GND	WEIß	+12V



## 4-PIN P4

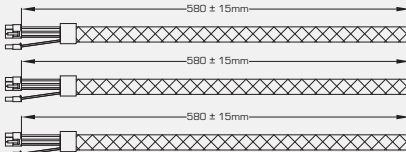


SCHWARZ	GND	GELB	+12V
SCHWARZ	GND	GELB	+12V



# KABELLÄNGE UND ANSCHLÜSSE

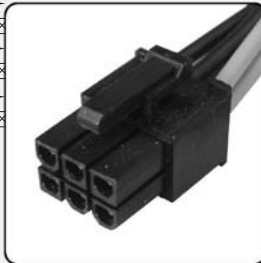
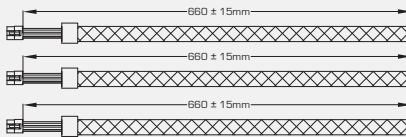
## 6/8-PIN PCI-EXPRESS GRAPHICS



GELB	+12V		SCHWARZ	GND
GELB	+12V		SCHWARZ	GND
GELB	+12V		SCHWARZ	GND
SCHWARZ			SCHWARZ	GND
GELB	+12V		SCHWARZ	GND
GELB	+12V		SCHWARZ	GND
GELB	+12V		SCHWARZ	GND
SCHWARZ	GND		SCHWARZ	GND
GELB	+12V		SCHWARZ	GND
GELB	+12V		SCHWARZ	GND
GELB	+12V		SCHWARZ	GND
SCHWARZ	GND		SCHWARZ	GND



## 6-PIN PCI-EXPRESS GRAPHICS

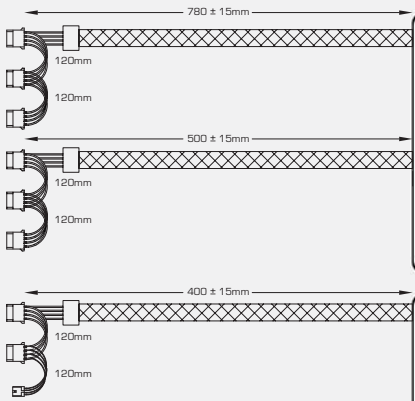


WEIß	+12V		SCHWARZ	GND
WEIß	+12V		SCHWARZ	GND
WEIß	+12V		SCHWARZ	GND
WEIß	+12V		SCHWARZ	GND
WEIß	+12V		SCHWARZ	GND
WEIß	+12V		SCHWARZ	GND
WEIß	+12V		SCHWARZ	GND
WEIß	+12V		SCHWARZ	GND



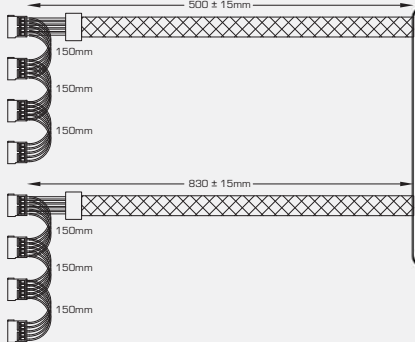
# KABELLÄNGE UND ANSCHLÜSSE

## HDD / DVD / ANDERE GERÄTE & FDD



- |         |      |   |
|---------|------|---|
| GELB    | +12V |  x 8 |
| SCHWARZ | GND  |   |
| SCHWARZ | GND  |   |
| ROT     | +5V  |   |
|         |      |   |
| GELB    | +12V |  x 1 |
| SCHWARZ | GND  |   |
| SCHWARZ | GND  |   |
| ROT     | +5V  |   |

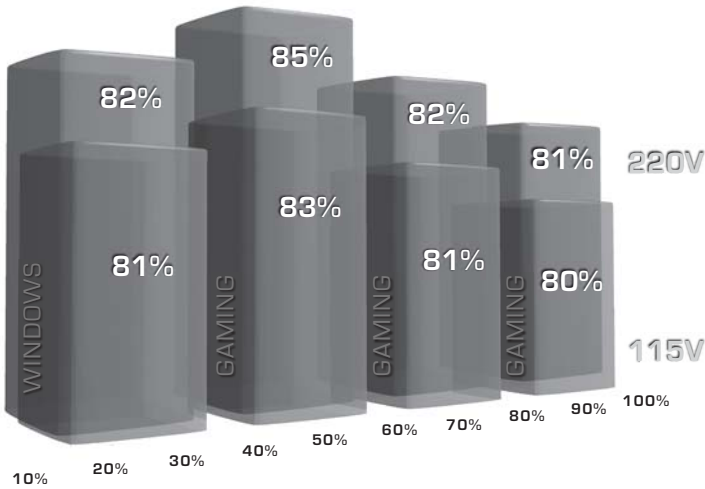
## SERIAL-ATA GERÄTE



- |         |       |   |
|---------|-------|---|
| GELB    | +12V  |  x 8 |
| SCHWARZ | GND   |   |
| ROT     | +5V   |   |
| SCHWARZ | GND   |   |
| ORANGE  | +3.3V |   |

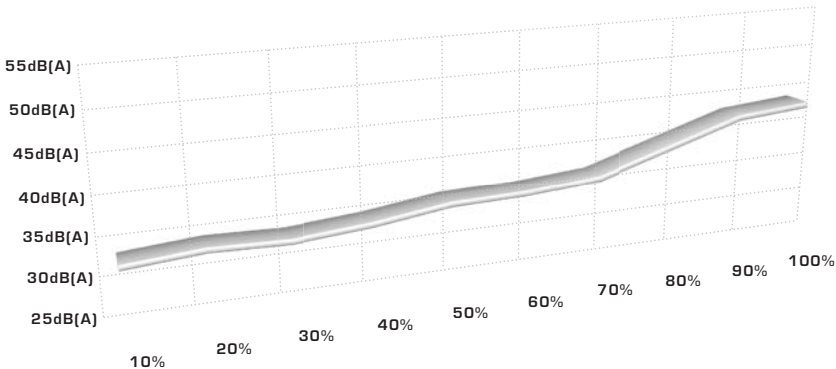
# EFFIZIENZ- UND LAUTSTÄRKEDIAGRAMM

## EFFIZIENZDIAGRAMM



Das PC Power & Cooling Turbo-Cool® Netzteil verfügt über eine durchschnittliche Effizienz von bis zu 83% unter normalen Bedingungen. Wenn anspruchsvolle Anwendungen oder Spiele ausgeführt werden, kann die Effizienz sogar auf bis zu 85% ansteigen. Eine hohe Effizienz hilft Ihnen die jährlichen Stromkosten zu senken.

## LAUTSTÄRKEDIAGRAMM



Im PC Power & Cooling Turbo-Cool® wurde ein langsam drehender Lüfter installiert, der bei normaler Verwendung lediglich 32dB(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 44dB(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 Turbo-Cool® 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 die CPU-Stromkabel mit 4 oder 8 Pins entsprechend am Motherboard.
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 Turbo-Cool® auch moderne Grafikkarten mit 8poligem Anschluss. Verwenden Sie dann die zwei weiteren Pins neben dem regulären 6poligen Stecker, 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 geöffneten Zustand belassen, um die 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

## FEHLERBEHEBUNG

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>

## GARANTIE UND RMA-ABWICKLUNG

### 7-Jahre Garantie

Ihr PC Power & Cooling Turbo-Cool® Netzteil verfügt über eine Marktführende Herstellergarantie von 7 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 Turbo-Cool®. 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 règlement 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'ENERGIE

PARAMÈTRE	NOMINAL	MAXIMUM	MAX. COURANT
Tension [115V]	100 - 120V <sub>AC</sub>		15A
Tension [230V]	200 - 240V <sub>AC</sub>	264V <sub>AC</sub>	8A
Fréquence	50 / 60 Hz	63 Hz	-

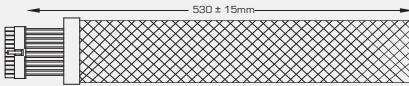
### TENSION DE SORTIE

MODEL	SPECIFICATION DE SORTIE	TENSION DE SORTIE				
		+5V	+3.3V	+12V (Seul Ligne)	-12V	+5V <sub>SB</sub>
1200W	MAX. CHARGE	30A	24A	100A	0.8A	4A
	MIN. CHARGE	0.5A	0.8A	1.0A	0.0A	0.1A
	COMBINÉ	200W		1200W	9.6W	20W
	PUISSANCE TOTAL	1200W				

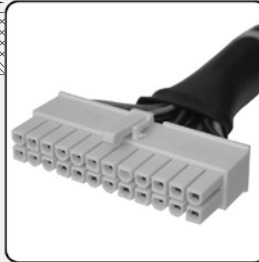


# LONGEUR DU CÂBLE ET LES CONNECTEURS

## 24-PIN ATX



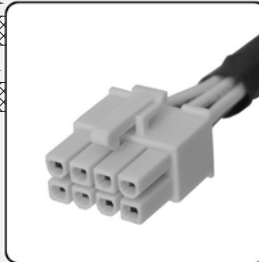
ORANGE	+3.3V	ORANGE	+3.3V
ORANGE	+3.3V	BLEU	-12V
NOIR	GND	NOIR	GND
ROUGE	+5V	VERT	PS-GND
NOIR	GND	NOIR	GND
ROUGE	+5V	NOIR	GND
NOIR	GND	NOIR	GND
GRIS	PG	PAS CONNECTÉ	N/C
VIOLET	+5VSB	ROUGE	+5V
JAUNE	+12V	ROUGE	+5V
JAUNE	+12V	ROUGE	+5V
ORANGE	+3.3V	NOIR	GND



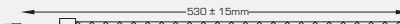
## 8-PIN EPS



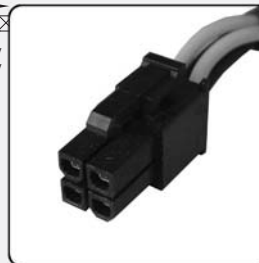
NOIR	GND	BLANC	+12V
NOIR	GND	BLANC	+12V
NOIR	GND	BLANC	+12V
NOIR	GND	BLANC	+12V
NOIR	GND	BLANC	+12V
NOIR	GND	BLANC	+12V
NOIR	GND	BLANC	+12V
NOIR	GND	BLANC	+12V



## 4-PIN P4

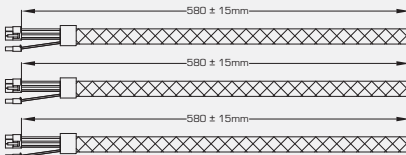


NOIR	GND	JAUNE	+12V
NOIR	GND	JAUNE	+12V



# LONGEUR DU CÂBLE ET LES CONNECTEURS

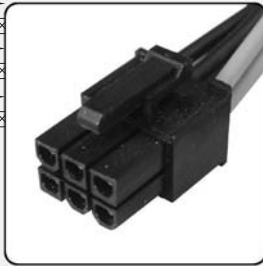
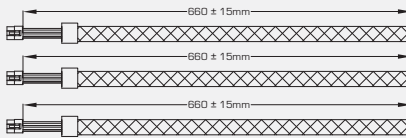
## 6/8-PIN PCI-EXPRESS GRAPHICS



JALUNE	+12V		NOIR	GND
JALUNE	+12V		NOIR	GND
JALUNE	+12V		NOIR	GND
NOIR			NOIR	GND
JALUNE	+12V		NOIR	GND
JALUNE	+12V		NOIR	GND
JALUNE	+12V		NOIR	GND
NOIR	GND		NOIR	GND
JALUNE	+12V		NOIR	GND
JALUNE	+12V		NOIR	GND
JALUNE	+12V		NOIR	GND
NOIR	GND		NOIR	GND



## 6-PIN PCI-EXPRESS GRAPHICS

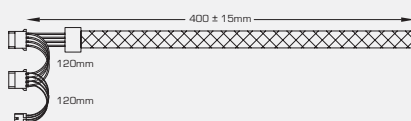
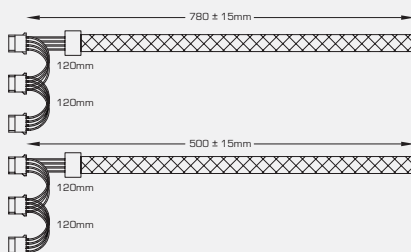



BLANC	+12V		NOIR	GND
BLANC	+12V		NOIR	GND
BLANC	+12V		NOIR	GND
BLANC	+12V		NOIR	GND
BLANC	+12V		NOIR	GND
BLANC	+12V		NOIR	GND
BLANC	+12V		NOIR	GND
BLANC	+12V		NOIR	GND
BLANC	+12V		NOIR	GND
BLANC	+12V		NOIR	GND
BLANC	+12V		NOIR	GND




# LONGEUR DU CÂBLE ET LES CONNECTEURS

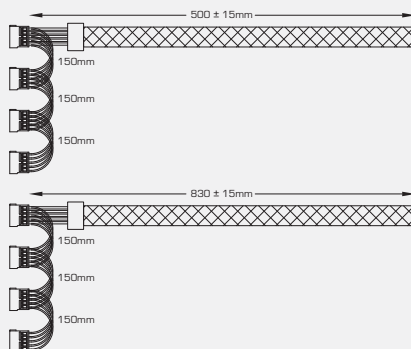
## HDD / DVD / L'AUTRE DISPOSITIFS & FDD



JAUNE	+12V	 x 8
NOIR	GND	
NOIR	GND	
ROUGE	+5V	

JAUNE	+12V	 x 1
NOIR	GND	
NOIR	GND	
ROUGE	+5V	

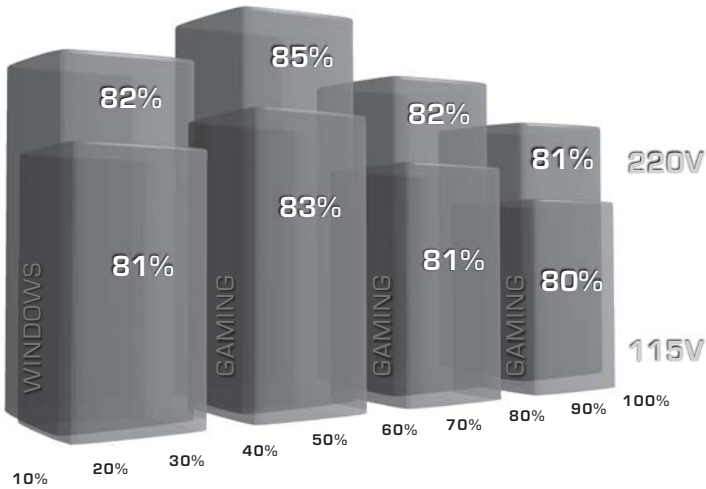
## SERIAL-ATA DISPOSITIFS



JAUNE	+12V	 x 8
NOIR	GND	
ROUGE	+5V	
NOIR	GND	
ORANGE	+3.3V	

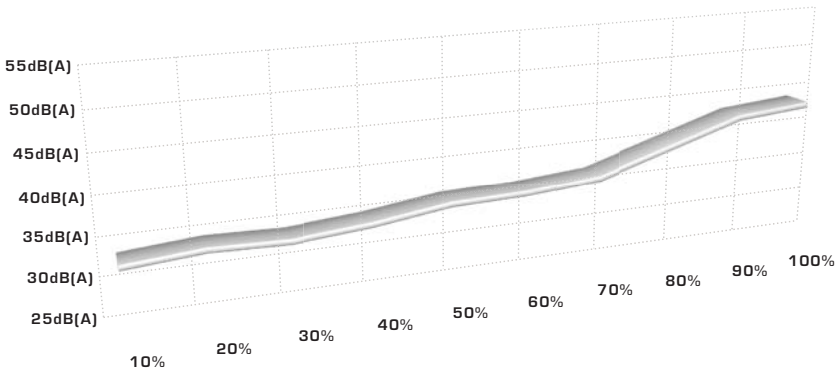
# EFFICACITÉ ET BRUIT

## DIAGRAMME EFFICACITÉ



Le PC Power & Cooling Turbo-Cool® dispose d'une efficacité moyenne de jusqu'à 83% dans des conditions normales. Si des applications ou jeux exigeants sont exportés, l'efficacité peut même augmenter sur jusqu'à 85%. Une efficacité élevée aide à vous coûter les annuels abaisser.

## DIAGRAMME PUISSANCE DE BRUIT



L'PC Power & Cooling Turbo-Cool® a un ventilateur tournant avec une basse rotation qui fonctionne pendant des opérations normales avec moins de 32dB(A). Si une application ou un jeu exigeante qui est en cours de fonctionnement alors que le ventilateur tournera plus rapidement pour absorber plus de la chaleur créée par le système et de l'alimentation d'énergie lui-même. Il atteindra un niveau de jusqu'à 44dB(A) tandis que les applications exigeantes sont en cours de fonctionnement.

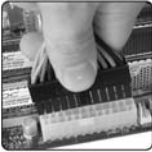
# INSTALLATION ALIMENTATION

**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 vo2re ordinateur et enlever la couverture de votre boitier. Enlevez toutes les vis en tenant la couverture sur place ; les détails changeront par conception de boitier d'ordinateur.
3. Débranchez l'alimentation de tous les composants de votre ordinateur – être sure 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 boitier. 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 Turbo-Cool® dans l'endroit approprié de votre boitier et la sécuriser par viser les 4 vis au fond de votre alimentation.



2. Guidez le connecteur de 24- pin ATX en traversant le boitier et le connectez sur votre carte mère.

3. Branchez les câbles d'alimentation à 4 ou 8 broches du CPU sur la carte mère.



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 Turbo-Cool® 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 boitier.

7. Vous pouvez placer la couverture du boitier 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 boitier.

## DÉPANNAGE / GARANTIES ET RMA

### DÉPANNAGE

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>

### GARANTIES ET RMA

#### 7-Année Garantie

Votre PC Power & Cooling bloc alimentation est couverte par une garantie de 7 ans. Ce produit est justifié pour être exempt des défauts dans le matériel et l'exécution pendant une période de sept (7) 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**

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