

EVGA®

BQ

POWER SUPPLY QUICK GUIDE

850W/750W/650W



English	01
Deutsch	07
Español	13
Français	19
Português	25
Italiano	31
Русский	37
繁體中文	43
Polskis	48
Dutch	50
Swedish	52

Table of Contents

Introduction 02

Safety Information 02

Features 02

Installation 03

Q&A 04

650 / 750 /850 BQ Cable Configuration 05

650 / 750 /850 BQ Specifications 06

Introduction: Premium Power

Thank you for purchasing an EVGA BQ 80 PLUS® BRONZE series power supply. The 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ is a high quality power supply that offers great value to gamers / system builders. The modular design provides custom cable configurations for any application, and due to the ultra silent Fluid Dynamic Bearing 140mm fan, the 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ series reduces heat during heavy load while keeping the decibel level down. Designed with stability and durability in mind, the 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ series is the perfect choice to power your systems.

Safety Information

WARNING 1: This unit has no user-serviceable parts inside. Opening the casing presents a risk of electrocution and will void the product's warranty. EVGA will not be responsible for any result of improper use, including but not limited to, any use of the product outside of its intended purpose or use inconsistent with the warranty terms available online. (Warranty information is available at www.evga.com/support/warranty and this manual is available at www.evga.com/manuals).

WARNING 2: NOT ALL MODULAR CABLES ARE THE SAME OR COMPATIBLE! Use of a non-officially supported cable may void your warranty, cause a Power Supply failure, and/or cause damage to connected devices. Please use ONLY officially supported cables included with the Power Supply, or an officially supported set of alternative cables listed for your specific model of Power Supply made BY EVGA. EVGA will NOT be responsible for damages caused to your power supply devices, or non-officially supported modular cables in the event damage is caused by your use of non-officially supported modular cables.

Features

STABLE POWER

The 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ has outstanding electrical performance with **ultra stable voltage** and **extremely clean power output**. This can help you achieve the highest possible overclock (optional) and provide the most stable and reliable power to all components. The 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ also provides **up to 85% (115V-)** / **88% (230V-)** efficiency and is **80 PLUS® BRONZE** certified.

TOP QUALITY PROTECTIONS

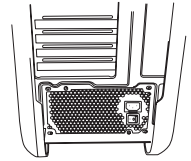
The 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ comes equipped with the most comprehensive protection set possible, including Over Voltage Protection (**OVP**), Under Voltage Protection (**UVP**), Over Power Protection (**OPP**), Short Circuit Protection (**SCP**), Over Current Protection (**OC**P), and Over Temperature Protection (**OT**P) . This product is also covered by a **5-year warranty** and EVGA's legendary customer service and support.

MODULAR DESIGN

Reduce clutter in the case, **improve ambient temperatures** with better airflow overall and provide a clean look to any system. Modular PSU designs allow the user to disconnect the cables from the power supply side if they are not needed for the specific configuration. This can help **free up space** inside the case and **improve cable management** as well as airflow throughout the system.

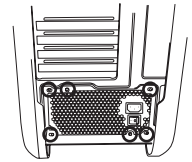
Installation

1. Remove the power supply from its packaging.



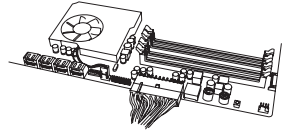
2. **(Optional)** Using the provided PSU testing tool, connect the 24-Pin cable to the PSU, then attach the testing tool to the 24-Pin cable. Connect the ATX power cable to the PSU and plug the PWR cable into the outlet or surge protector/UPS you plan to use. Once connected, turn the power switch to the ON position.

Please note : If you are using a water cooling configuration, this testing tool provides a simple, safe, option for bleeding/ draining/ testing water cooling components without the need of a paperclip or other device.

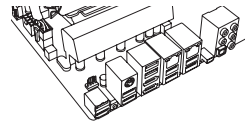


3. Use the screws provided with your case to install the power supply into your computer. **NOTE :** It is recommended to install the power supply with the fan facing down. However, if your case places the power supply at the bottom of the case and there are no ventilation holes available, it may be best to install the power supply with the fan facing up for greater efficiency and reliability.

4. Connect the 20+4-Pin ATX cable to the PSU and the motherboard.



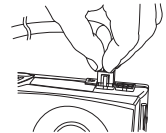
5. Connect the 4+4-Pin EPS12V cable to the motherboard. **(Optional)** – If you plan on **extreme overclocking** and your motherboard supports additional 8-Pin or 4-Pin CPU power connectors, connect the second 4+4-Pin EPS12V cable. This is **only** needed for heavy overclocking or for Dual CPU motherboards.



6. Connect the 6/6+2-Pin PCI-E cables to your graphics card(s).

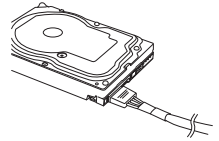
NOTE 1 : Do not attempt to plug an 8-Pin PCI-E cable into a 6-Pin connector without first detaching the two extra pins.

NOTE 2 : We recommend to use a single PCI-E cable to connect per port on graphic cards if your video card requires high power such as equipped with more than 2 PCI-E connectors 6pin + 8pin and 8pin + 8pin.

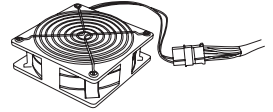


Installation

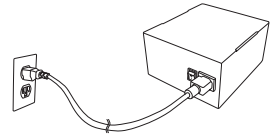
7. Connect SATA power cables to all data drives or optical drives (hard drives, solid state drives, optical drives).



8. Connect the peripheral “Molex” 4-Pin connectors for fans, pumps, legacy components and other devices/adapters.



9. Connect the AC power cord to your power supply and to the wall. Check all connections to assure a solid connection and turn the power switch on the power supply to the ON position.



Q&A

Q: I see there are **more than four screw holes** on the back of the power supply, but the packaging only offers (4) screws, are some missing?

A: **Nothing is missing**; you will only need to attach the EVGA power supply to the case with four screws. The power supply offers more than (4) holes to **provide optimal compatibility** for today's varied case designs.

Q: My EVGA Power Supply includes (2) **EPS cables** for my motherboard, do I need to connect up both?

A: Motherboards **only require (1) 4+4 or 8-Pin EPS connection**. On some models, an additional 4+4-Pin or 8-Pin connection on the motherboard may be found for **dual CPU** configurations or for **extreme overclocking**. If your motherboard supports dual 4+4-Pin EPS connections, please refer to your **motherboard manufacturer's manual** for details on the proper function and power of the EPS connections.

Q: What if I want to use **power adapters** for my graphics card(s)/motherboard/peripherals?

A: EVGA always recommends the use of direct power connections from the power supply to power all components.

Q: Does it matter **which end of the cable** I plug into the power supply?

A: Yes, the connections going to the power supply will not have “break downs” like the EPS (CPU) has 4+4 on one side and full 8-Pin on the other. **Check each cable** as it is labeled appropriately to match the power supply side, and connect only the same **“matching”** cable directly to the power supply as referenced on each connector.

Q: If I have an issue or a question, can I get support?

A: ALL EVGA products are backed by top tier warranties as well as technical support. Support can be reached for your power supply at :

- USA : **+1-888-881-3842** option 1, option 3, or contact us via email at **support@evga.com** .

- Europe : **+49 89 189 049 11** or by email via **eu.evga.com/support** .

650 / 750 / 850 BQ Cable Configuration

650 BQ	Modular Connector		Connector Per Cable	Cable Qty
	Hard Lined	MB	ATX 20+4-Pin x 1	1
CPU1		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA1		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1	
VGA2,VGA3		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1	
SATA1,SATA2,SATA3		SATA 5-Pin x 3	1	
		SATA 5-Pin x 4	1	
PERIF1,PERIF2/FDD		Molex 4-Pin x 3 + FDD x 1	1	

750 BQ	Modular Connector		Connector Per Cable	Cable Qty
	Hard Lined	MB	ATX 20+4-Pin x 1	1
CPU1		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA1		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1	
CPU2		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA2,VGA3		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	2	
SATA1,SATA2,SATA3		SATA 5-Pin x 3	3	
PERIF1,PERIF2/FDD		Molex 4-Pin x 2	1	
		Molex 4-Pin x 3 + FDD x 1	1	



850 BQ	Modular Connector		Connector Per Cable	Cable Qty
	Hard Lined	MB	ATX 20+4-Pin x 1	1
CPU1		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA1		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1	
CPU2		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA2,VGA3		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	2	
SATA1,SATA2,SATA3		SATA 5-Pin x 3	2	
		SATA 5-Pin x 4	1	
PERIF1,PERIF2/FDD		Molex 4-Pin x 2	1	
		Molex 4-Pin x 3 + FDD x 1	1	



Dimensions: 86mm (H) x 150mm (W) x 165mm (L)





This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
 (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

650 / 750 / 850 BQ Specifications

EVGA.	650 BQ					
AC Input	100-240V~, 10-5A, 60/50Hz					
DC Output 	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	24A	20A	54A	0.3A	3A	
Combined, W	130W		648W	3.6W	15W	
Output power, Pcont	650W					

EVGA.	750 BQ					
AC Input	100-240V~, 12-6A, 60/50Hz					
DC Output 	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	24A	20A	62A	0.3A	3A	
Combined, W	150W		744W	3.6W	15W	
Output power, Pcont	750W					

EVGA.	850 BQ					
AC Input	100-240V~, 12-8A, 60/50Hz					
DC Output 	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	24A	20A	70A	0.3A	3A	
Combined, W	160W		840W	3.6W	15W	
Output power, Pcont	850W					

Protection: Over Voltage Protection (OVP), Under Voltage Protection (UVP), Short Circuit Protection (SCP), Over Power Protection (OPP), Over Current Protection (OCP), Over Temperature Protection (OTP).

Inhalt

Einführung	08
Sicherheit	08
Merkmale	08
Installation	09
Häufige Fragen	10
650 / 750 / 850 BQ Kabelkonfiguration	11
650 / 750 / 850 BQ Spezifikationen	12

Einführung: Premium Power

Vielen Dank für den Kauf Ihres EVGA BQ 80 PLUS® BRONZE Netzteils. Die 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ Netzteile bieten Gamern uns System Integratoren eine hohe Qualität zu fairen Preisen. Das modulare Kabelmanagement bietet die passende Konfiguration je nach Anwendung. Der ultraleise Fluid Dynamic Bearing 140mm Lüfter der 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ Serie reduziert Wärme selbst bei enormen Anforderungen und das stets flüsterleise. Mit dem extrem haltbaren und stabilen 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ Netzteilen haben Sie die beste Wahl für Ihr System getroffen.

Sicherheit

WARNHINWEIS 1: *Im Gerät befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Beim Öffnen des Gehäuses besteht das Risiko einen Stromschlag zu erleiden. Hierzu zählt unter anderem die Verwendung des Produkts für einen anderen als den vorgesehenen Verwendungszweck, oder eine Verwendung, die nicht den online-einsehbaren Garantiebedingungen entspricht.*
(Die Garantiebedingungen sind auf <http://de.evga.com/support/warranty> einsehbar. Dieses Handbuch ist auf www.evga.com/manuals einsehbar.)

WARNHINWEIS 2: NICHT ALLE MODULAREN KABEL SIND GLEICH ODER KOMPATIBEL!

Die Verwendung von nicht offiziell unterstützten Kabeln kann zum Verlust der Garantie, einem Ausfall des Netzteils und/oder zu einem Schaden der verbundenen Hardware führen. Bitte verwenden Sie ausschließlich offiziell unterstützte Kabel aus dem Lieferumfang oder ein offiziell unterstütztes Kabelset von EVGA speziell für Ihr Netzteil. EVGA haftet nicht für Schäden an Ihrem Netzteil inkl. Kabeln und sonstigen Geräten, verursacht durch die Verwendung von nicht offiziell unterstützten modularen Kabeln.

Merkmale

STABILE LEISTUNG

Die 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ liefert hervorragende elektrische Leistung mit **extra stabilen Spannung** und **extrem sauberem Output**. Sie ermöglicht maximale Übertaktung (sofern erwünscht) und versorgt sämtliche Komponenten zuverlässig mit stabiler Leistung. Die 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ Netzteil verfügt über die **80 PLUS® BRONZE** Zertifizierung mit bis zu **85% (115V-) / 88% (230V-) Effizienz**.

ERSTKLASSIGE SCHUTZMERKMALE

Die 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ verfügt über umfangreiche Schutzmerkmale, darunter Überspannungsschutz (Over Voltage Protection, **OVP**), Unterspannungsschutz (Under Voltage Protection, **UVP**), Überlastschutz (Over Power Protection, **OPP**), Kurzschlusschutz (Short Circuit Protection, **SCP**), und Überstromschutz (Over Current Protection, **OCP**), Überhitzungsschutz (Over Temperature Protection, **OTP**). Noch mehr Sicherheit bieten zudem die außergewöhnliche **5-Jahres-Garantie** sowie der legendäre EVGA Kundendienst und Support.

MODULARES DESIGN

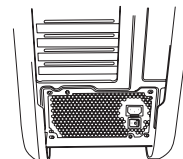
Das aufgeräumte, übersichtliche Innere des PC-Gehäuses ermöglicht **niedrigere Temperaturen** durch verbesserten Luftstrom. Durch das modulare Netzteil-Design können die Kabel vom Netzteil abgetrennt werden, wenn sie für die jeweilige Konfiguration nicht benötigt werden. Dadurch kann **mehr Raum im PC-Gehäuse genutzt**, die **Kabelführung verbessert** und der Luftstrom im System optimiert werden.

Installation

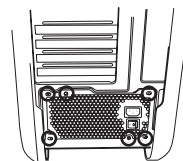
1. Entnehmen Sie das Netzteil aus der Verpackung.

2. **(Optional)** Schließen Sie das 24-Pin-Kabel an das Netzteil und anschließend an den mitgelieferten Netzteil-Tester an. Schließen Sie das ATX-Stromkabel an das Netzteil an und schließen Sie das PWR-Kabel an die beabsichtigte Buchse bzw. dem Überspannungsschutz/Netzausfallschutz an. Schalten Sie anschließend den Netzschalter in die Stellung EIN "I".

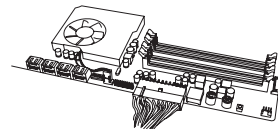
Bitte beachten: Bei Konfigurationen mit Wasserkühlung stellt der Tester eine einfache und sichere Methode zum Entlüften/ Ablassen/ Testen der Komponenten der Wasserkühlung dar, ohne eine Büroklammer oder Ähnliches zu Hilfe nehmen zu müssen.



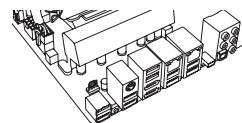
3. Verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben, um das Netzteil in ihrem Computer anzubringen. **HINWEIS** : Es wird empfohlen, das Netzteil mit dem Lüfter nach unten zu installieren. Hat das Gehäuse unten jedoch keine Lüftungsschlitze, ist es effizienter das Netzteil an einer Stelle mit Lüftungsschlitzen anzubringen, um mehr Zuverlässigkeit und Kühlung zu gewährleisten.



4. Schließen Sie das 20+4-Pin ATX-Kabel an das Netzteil und das Mainboard an.

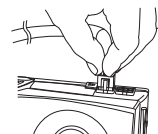


5. Schließen Sie das 4+4-Pin EPS12V-Kabel an das Netzteil und das Mainboard an. **(Optional)** – Wenn Sie **extremes Übertakten** beabsichtigen und Ihr Mainboard zusätzliche 8-Pin oder 4-Pin CPU-beabsichtigen und Ihr Mainboard zusätzliche 8-Pin oder 4-Pin CPU- Kabel an. Dieses Kabel wird nur für extremes Übertakten, oder für Mainboards mit zwei CPUs benötigt.



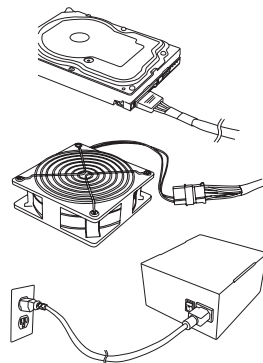
6. Schließen Sie die 6/6+2-Pin PCI-E-Kabel an Ihre Grafikkarte(n) an. **HINWEIS 1** : Versuchen Sie nicht, ein 8-Pin PCI-E-Kabel an einen 6-Pin-Anschluss anzuschließen, ohne zuvor die zwei zusätzlichen Pins entfernt zu haben.

HINWEIS 2 : Wir empfehlen ein single PCI-E Kabel pro Anschluss zu verwenden, falls die Karte mehr als 2 PCI-E Anschlüsse nutzt (6pin+8pin oder 8pin+8pin).



Installation

- Schließen Sie die SATA-Netzkabel an alle Datenlaufwerke und optischen Laufwerke an. (Mainboards, Solid-State-Laufwerke (SSDs), optische Laufwerke)
- Schließen Sie die peripheren "Molex" 4-Pin-Stecker für Lüfter, Pumpen, ältere Komponenten und sonstige Geräte/Adapter an.
- Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil und Steckdose an. Überprüfen Sie sämtliche Anschlüsse auf sicheren Sitz und schalten Sie den Netzschalter am Netzteil in die Stellung EIN "I".



Häufige Fragen

F : An der Rückseite des Netzteils gibt es **mehr als 4 Schraubenlöcher**, aber in der Packung sind nur (4) Schrauben enthalten. **Fehlen weitere Schrauben ?**

A : **Nein, es fehlt nichts.** Das EVGA Netzteil braucht nur mit 4 Schrauben im Gehäuse befestigt zu werden. Das Netzteil verfügt über mehr als (4) Löcher, um **optimale Kompatibilität** mit unterschiedlichen Gehäusedesigns zu gewährleisten.

F : Mein EVGA Netzteil verfügt über (2) **EPS-Kabel** für das Mainboard. Muss ich beide anschließen?

A : Die meisten aktuellen Mainboards **erfordern nur (1) 4+4 oder 8-Pin EPS-Anschluss**. Manche Mainboards verfügen über einen zusätzlichen 4+4-Pin-Anschluss für Konfigurationen mit **zwei CPUs** oder für **extremes Übertakten**. Wenn Ihr Mainboard zwei 4+4-Pin EPS-Anschlüsse unterstützt, informieren Sie sich im **Herstellerhandbuch Ihres Mainboards** über die Funktion und Spannung der EPS-Anschlüsse.

F : Kann ich auch **Adapter** verwenden, um meine Grafikkarte(n), Mainboard oder andere Komponenten anzuschließen?

A : Für eine optimal ausgewogene Stromversorgung empfiehlt EVGA **direkte Verbindungen** vom Netzteil zur Grafikkarte, zum Mainboard und zu anderen Komponenten. Adapter sollten nur verwendet werden, wenn es gar keine andere Möglichkeit gibt.

F : Macht es einen Unterschied, welches Kabelende in das Netzteil eingesteckt wird?

A : Ja, denn die Stecker auf der Netzteilseite sind nicht unterteilt. Beispiel: Das EPS-Kabel für die CPU hat auf der Netzteilseite einen 8-Pin-Anschluss und auf der anderen Seite einen 4+4-Anschluss. Ein weiteres Beispiel ist das 24-Pin-Kabel: an der Netzteilseite verfügt es über insgesamt 28 Pins, während sich auf der Mainboardseite ein direkter 24-Pin-Anschluss befindet. Überprüfen Sie die Beschriftung sämtlicher Kabel, um sicherzustellen, dass immer das korrekte Ende am Netzteil angeschlossen wird.

F : Ich habe ein Problem, oder Fragen, wo bekomme ich Hilfe?

"Alle EVGA Produkte verfügen über erstklassige Garantien und Kundendienst. So erreichen Sie den Kundendienst für Ihr Netzteil :

- USA: unter **+1-888-881-3842** Option 1, Option 3 oder per E-Mail an support@evga.com .
- Europa: unter **+49 89 189 049 11** oder per E-Mail an eu.evga.com/support .

650 / 750 / 850 BQ Kabelkonfiguration



650 BQ	Modularer Steckverbinder		Stecker pro Kabel	Kabelmenge
	Hard Lined	MB	ATX 20+4-Pin x 1	1
CPU1		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA1		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1	
VGA2,VGA3		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1	
SATA1,SATA2,SATA3		SATA 5-Pin x 3	1	
		SATA 5-Pin x 4	1	
PERIF1,PERIF2/FDD		Molex 4-Pin x 3 + FDD x 1	1	



750 BQ	Modularer Steckverbinder		Stecker pro Kabel	Kabelmenge
	Hard Lined	MB	ATX 20+4-Pin x 1	1
CPU1		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA1		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1	
CPU2		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA2,VGA3		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	2	
SATA1,SATA2,SATA3		SATA 5-Pin x 3	3	
PERIF1,PERIF2/FDD		Molex 4-Pin x 2	1	
		Molex 4-Pin x 3 + FDD x 1	1	



850 BQ	Modularer Steckverbinder		Stecker pro Kabel	Kabelmenge
	Hard Lined	MB	ATX 20+4-Pin x 1	1
CPU1		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA1		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1	
CPU2		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA2,VGA3		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	2	
SATA1,SATA2,SATA3		SATA 5-Pin x 3	2	
		SATA 5-Pin x 4	1	
PERIF1,PERIF2/FDD		Molex 4-Pin x 2	1	
		Molex 4-Pin x 3 + FDD x 1	1	

Maße: 86mm (H) x 150mm (W) x 165mm (L)

650 / 750 / 850 BQ Spezifikationen

EVGA.	650 BQ					
AC Input	100-240V~, 10-5A, 60/50Hz					
DC Output 	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	24A	20A	54A	0.3A	3A	
Combined, W	130W		648W	3.6W	15W	
Output power, Pcont	650W					

EVGA.	750 BQ					
AC Input	100-240V~, 12-6A, 60/50Hz					
DC Output 	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	24A	20A	62A	0.3A	3A	
Combined, W	150W		744W	3.6W	15W	
Output power, Pcont	750W					

EVGA.	850 BQ					
AC Input	100-240V~, 12-8A, 60/50Hz					
DC Output 	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	24A	20A	70A	0.3A	3A	
Combined, W	160W		840W	3.6W	15W	
Output power, Pcont	850W					

Schutzmerkmale: Überspannungsschutz (OVP), Unterspannungsschutz (UVP), Überlastschutz (OPP), Kurzschlusschutz (SCP), Überstromschutz (OCP), Überhitzungsschutz (OTP).

Tabla de contenidos

Introducción	14
Información de seguridad	14
Características	14
Instalación	15
Preguntas Frecuentes	16
650 / 750 / 850 BQ configuración de cables	17
650 / 750 / 850 BQ especificaciones	18

Introducción : Poder Premium

Gracias por la compra de una alimentación de la Serie EVGA BQ 80 PLUS® BRONZE. La fuente de alimentación 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ es una fuente de Alta Calidad que ofrece un gran valor a los gamers / integradores. El diseño modular provee una mejor administración de cables personalizados para cualquier aplicación, también debido a que utiliza un ventilador ultra-silencioso Fluid Dynamic Bearing 140mm, la serie 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ reduce el calor durante la carga pesada manteniendo un nivel bajo de decibelios. Con un diseño pensado en la estabilidad y durabilidad, la serie 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ es la elección perfecta para alimentar su sistema.

Información de seguridad

ADVERTENCIA 1 : Esta unidad no tiene piezas que el usuario pueda reparar. La apertura de la cubierta representa un riesgo de descarga eléctrica y anulará la garantía de los productos. EVGA no será responsable por cualquier resultado de mal uso, incluyendo pero no limitado, cualquier uso del producto fuera de su finalidad o uso inconsistente con los términos de la garantía disponibles en línea. (Información sobre la garantía está disponible en www.evga.com/support/warranty y este manual está disponible en www.evga.com/manuals).

ADVERTENCIA 2: NO TODOS LOS CABLES MODULARES SON IGUALES O COMPATIBLES. El uso de cables no soportados oficialmente puede invalidar su garantía, causar un fallo de la fuente de poder y/o causar daño a los componentes conectados. Por favor utiliza solo los cables oficialmente soportados incluidos en tu fuente de poder, o un set alternativo de cables oficialmente soportado por EVGA para tu modelo específico de fuente de poder. EVGA no se hace responsable por daños causados a tu fuente de poder, componentes o cables no soportados oficialmente en el evento de un daño causado por el uso de cables no soportados oficialmente.

Características

ENERGÍA ESTABLE

La 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ tiene un rendimiento eléctrico excepcional con voltaje ultra estable y potencia extremadamente limpia. Esto puede ayudarle a alcanzar el máximo overclock (opcional) y proporciona la potencia más estable y confiable para todos los componentes. La 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ también tiene una alta eficiencia de hasta el **85% (115V~) / 88% (230V~) eficiencia** y es la certificación **80 PLUS® BRONZE**.

PROTECCIONES DE PRIMERA CALIDAD

La 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ viene equipado con la más completa protección ajustado posible, incluyendo Protección de sobre voltaje (Over Voltage Protection, **OVP**), Protección ante bajo voltaje (Under Voltage Protection, **UVP**), Protección de sobrecarga de energía (Over Power Protection, **OPP**), protección contra cortocircuitos (Short Circuit Protection, **SCP**), Protección de sobrecarga de corriente (Over Current Protection, **OCP**), Protección Contra Altas Temperaturas (Over Temperature Protection, **OTP**). Este producto también está cubierto por una garantía de **5 años** de servicio soporte al cliente excepcional y legendario de EVGA.

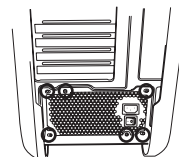
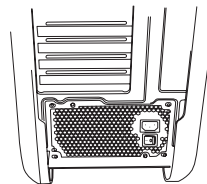
DISEÑO MODULAR

Reduzca el desorden en el gabinete, **mejorar la temperatura ambiente** con un mejor flujo de aire en general y proporcionar una apariencia limpia a cualquier sistema. El diseño modular permiten que el usuario desconecte el cable del lado de la alimentación si no son necesarios para la configuración específica. Esto puede ayudar a **liberar espacio** dentro de la caja y **mejorar la gestión de los cables**, así como el flujo de aire a través del sistema.

Instalación

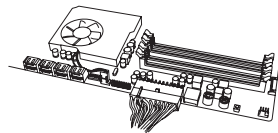
1. Retire la fuente de alimentación de su embalaje.
2. **(Opcional)** Uso de la herramienta de prueba PSU proporcionado, conecte el cable de 24-Pines de la fuente de alimentación, a continuación, coloque la herramienta de prueba al cable de 24-Pines. Conecte el cable de alimentación ATX de la fuente de alimentación y enchufe el cable de PWR en el tomacorriente o protector/UPS que planea usar contra sobretensiones. Una vez conectado, gire el interruptor de encendido en la posición ON.

Nota : Si está utilizando una configuración de enfriamiento por agua, esta herramienta proporciona una prueba simple, seguro, la opción de sangrado/ drenaje/ ensayo de componentes de refrigeración de agua sin la necesidad de un clip u otro dispositivo.

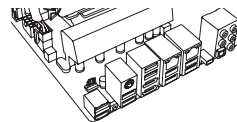


3. Utilice los tornillos suministrados con el caso de instalar la fuente de alimentación en el equipo. **NOTA :** Se recomienda la instalación de la fuente de alimentación con el ventilador hacia abajo. Sin embargo, si su caso coloca la fuente de alimentación en la parte inferior de la caja y no hay orificios de ventilación disponibles, puede ser mejor instalar la fuente de alimentación con el ventilador hacia arriba para una mayor eficiencia y fiabilidad.

4. Conecte el cable ATX de 20+4-Pines de la fuente de alimentación y la placa madre.



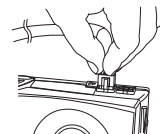
5. Conecte el cable EPS12V 4+4 clavijas de la fuente de alimentación y la placa madre. **(Opcional)** - Si usted planea en overclocking extrema y su placa base soporta 8-Pines adicionales o conectores de alimentación de CPU 4-Pines, conecte el segundo cable EPS12V 4+4-Pines. Esto sólo es necesario para el overclocking pesada o para placas base duales CPU.



6. Conecte los cables 6/6+2-Pines PCI-E para la tarjeta gráfica(s).

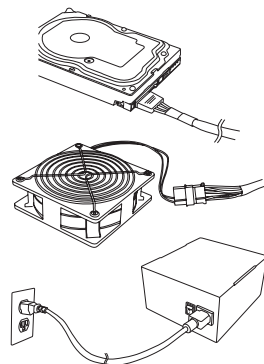
NOTA 1 : No intente conectar un cable de 8-Pines PCI-E en un conector de 6-Pines sin primero desmontar los dos pines adicionales.

NOTA 2 : Se recomienda utilizar un cable PCI-E para conectar por puerto en tarjetas gráficas si su tarjeta de video requiere de alta potencia tales como equipado con más de 2 conectores PCI-E de 6 pines+8 pines y 8 pines+8 pines.



Instalación

7. Conecte los cables de alimentación SATA a todas las unidades de datos o unidades ópticas. (discos duros, unidades de estado sólido, unidades ópticas)
8. Conecte los conectores periféricos "Molex" 4-Pines para ventiladores, bombas, componentes heredados y otros dispositivos/ adaptadores.
9. Conecte el cable de alimentación de CA a la fuente de alimentación y en la pared. Revise todas las conexiones para asegurar una conexión sólida y gire el interruptor de encendido de la fuente de alimentación a la posición ON.



Preguntas Frecuentes

P : Veo que hay más de 4 orificios para tornillos de la parte posterior de la fuente de alimentación, pero el envase sólo ofrece (4) tornillos, es un poco de falta?

R : No le falta nada, sólo se tendrá que conectar la fuente de alimentación EVGA a la caja con 4 tornillos. La fuente de alimentación dispone de más de (4) orificios para proporcionar una compatibilidad óptima para los diseños de caso en la actualidad.

P : Mi fuente de alimentación EVGA incluye (2) cables EPS para la placa base, tengo que conectar las dos cosas?

R : Placas base sólo requieren (1) 4+4 o 8-Pines EPS conexión, en algunos modelos, un 4+4-Pines de conexión adicional en la placa base se pueden encontrar para configuraciones de doble CPU o de extrema overlocking. Si su placa base de apoyo de doble 4+4 conexiones EPS perno, consulte el manual de fabrica motherboard para obtener información sobre la función y el poder adecuado si las conexiones EPS.

P : ¿Qué pasa si quiero usar adaptadores de corriente para mi tarjeta(s) de vídeo/placa base/periféricos?

R : EVGA recomienda el uso de conexiones de alimentación directa de la red eléctrica para alimentar la tarjeta de vídeo(s), las conexiones de la placa base y el resto de las conexiones de potencia auxiliar para la distribución óptima de la energía.

P : ¿Es importante que extremo del cable se conectan a la fuente de alimentación?

R : Sí, las conexiones que van a la fuente de alimentación, no tendrán "marcas", como el EPS (CPU) tiene 4+4 en un lado y lleno de 8-Pines en el otro. Compruebe cada cable a medida que se etiquete de forma apropiada para que coincida con el lado de la fuente de alimentación y conectarse sólo el mismo cable "coincida" directamente a la fuente de alimentación como se indica en cada conector.

P : ¿Si tengo un problema o una pregunta, ¿puedo obtener ayuda?

R : Todos los productos de EVGA están respaldados por garantías del mejor nivel, así como apoyo técnico. El apoyo puede ser contactado para la fuente de alimentación al **+1-888-881-3842** opción 1, opción 3 o póngase en contacto con nosotros por correo electrónico a support@evga.com.

650 / 750 / 850 BQ configuración de cables



650 BQ	Conector Modular		Conector por cable	Cantidad de cable
	Hard Lined	MB	ATX 20+4-Pin x 1	1
CPU1		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA1		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1	
VGA2,VGA3		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1	
SATA1,SATA2,SATA3		SATA 5-Pin x 3	1	
		SATA 5-Pin x 4	1	
PERIF1,PERIF2/FDD		Molex 4-Pin x 3 + FDD x 1	1	



750 BQ	Conector Modular		Conector por cable	Cantidad de cable
	Hard Lined	MB	ATX 20+4-Pin x 1	1
CPU1		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA1		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1	
CPU2		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA2,VGA3		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	2	
SATA1,SATA2,SATA3		SATA 5-Pin x 3	3	
PERIF1,PERIF2/FDD		Molex 4-Pin x 2	1	
		Molex 4-Pin x 3 + FDD x 1	1	



850 BQ	Conector Modular		Conector por cable	Cantidad de cable
	Hard Lined	MB	ATX 20+4-Pin x 1	1
CPU1		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA1		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1	
CPU2		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA2,VGA3		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	2	
SATA1,SATA2,SATA3		SATA 5-Pin x 3	2	
		SATA 5-Pin x 4	1	
PERIF1,PERIF2/FDD		Molex 4-Pin x 2	1	
		Molex 4-Pin x 3 + FDD x 1	1	

Dimensiones: 86mm (H) x 150mm (W) x 165mm (L)

650 / 750 / 850 BQ especificaciones

EVGA.	650 BQ					
Entrada de CA	100-240V~, 10-5A, 60/50Hz					
Salida de DC 	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
Maxima salida, A	24A	20A	54A	0.3A	3A	
Combinada, W	130W		648W	3.6W	15W	
Potencia de salida, Pcont	650W					

EVGA.	750 BQ					
Entrada de CA	100-240V~, 12-6A, 60/50Hz					
Salida de DC 	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
Maxima salida, A	24A	20A	62A	0.3A	3A	
Combinada, W	150W		744W	3.6W	15W	
Potencia de salida, Pcont	750W					

EVGA.	850 BQ					
Entrada de CA	100-240V~, 12-8A, 60/50Hz					
Salida de DC 	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
Maxima salida, A	24A	20A	70A	0.3A	3A	
Combinada, W	160W		840W	3.6W	15W	
Potencia de salida, Pcont	850W					

Protección: Protección de sobre voltaje (OVP), Protección ante bajo voltaje (UVP), Protección de sobrecarga de energía (OPP), Protección contra cortocircuito (SCP), Protección Contra Altas Temperaturas (OTP), Protección de sobrecarga de corriente (OCP).

Table des matières

Introduction	20
Consignes de sécurité	20
Fonctionnalités	20
Installation	21
Foire aux questions	22
Configuration de la nouvelle alimentation 650 / 750 / 850 BQ	23
Spécifications de la nouvelle alimentation 650 / 750 / 850 BQ	24

Introduction: Premium Power

Merci d'avoir acheté une alimentation EVGA BQ 80 PLUS® BRONZE. L'alimentation de très haute qualité 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ s'adresse aux joueurs / intégrateurs. Le design modulaire offre une configuration de câbles pour toutes applications, et grâce au ventilateur de 140mm à palier Fluid Dynamic Bearing ultra silencieux, la série 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ réduit la chaleur tout en gardant le niveau des décibels très bas. Construite avec la stabilité et la durabilité à l'esprit, la série 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ est le choix parfait pour alimenter votre système.

Consignes de sécurité

AVERTISSEMENT 1 : cet appareil ne contient pas de pièces que l'utilisateur peut réparer. L'ouverture du boîtier présente un risque d'électrocution et annulera la garantie du produit. La société EVGA ne peut être tenue responsable des conséquences d'une utilisation incorrecte, ce qui inclut, sans s'y limiter, l'utilisation du produit dans un but autre que celui prévu ou l'utilisation non conforme aux conditions de garantie disponibles en ligne.

(La garantie est disponible sous www.evga.com/support/warranty et le manuel sous www.evga.com/manuals).

AVERTISSEMENT 2: TOUS LES CÂBLES MODULAIRES NE SONT PAS LES MEMES ET NE SONT PAS COMPATIBLE!

L'utilisation d'un câble non officielle pris en charge peut annuler la garantie, provoquer une panne d'alimentation, et / ou causer des dommages aux appareils connectés. S'il vous plaît utiliser uniquement des câbles officiels pris en charge inclus avec le bloc d'alimentation, ou un ensemble officiellement pris en charge des câbles alternatifs listés pour votre modèle d'alimentation faite PAR EVGA. EVGA ne sera pas responsable des dommages causés à votre alimentation dans le cas d'une utilisation d'un dispositifs ou câbles modulaires non compatible.

Fonctionnalités

ALIMENTATION STABLE

La série 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ offre des performances électriques exceptionnelles avec une **tension ultra stable** et des **sorties extrêmement propres**. Cela vous permet d'obtenir l'overclocking le plus élevé possible (facultatif) et d'alimenter tous les composants de manière stable et fiable. La série 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ bénéficie de la certification **80 PLUS® BRONZE**, pour une **efficacité de 85% (115V-) / 88% (230V-) maximum**.

PROTECTIONS OPTIMALES

La série 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ est équipée de l'ensemble de protection le plus complet possible: protection contre la surtension (Over Voltage Protection, **OVP**), protection contre la sous-tension (Under Voltage Protection, **UVP**), protection contre la surpuissance (Over Power Protection, **OPP**), protection contre les courts-circuits (Short Circuit Protection, **SCP**) et protection contre la surintensité (Over Current Protection, **OCP**). Protection contre la surchauffe (Over Temperature Protection, **OTP**). Ce produit bénéficie également d'une garantie exceptionnelle de 5 ans et de la qualité légendaire de l'assistance et du service clientèle de la société EVGA.

CONCEPTION MODULABLE

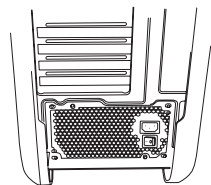
Libérez de l'espace dans le boîtier, améliorez les températures ambiantes avec un flux d'air global optimisé et donnez à votre système un aspect rangé. La conception d'unité centrale modulaire permet à l'utilisateur de débrancher le câble du côté du bloc d'alimentation s'il n'est pas nécessaire pour la configuration.

Installation

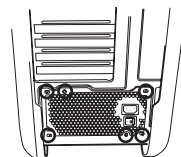
1. Retirez le bloc d'alimentation de son emballage.

2. **(Facultatif)** À l'aide de l'outil de test de bloc d'alimentation fourni, connectez le câble 24 broches au bloc d'alimentation, puis raccordez l'outil de test au câble 24 broches. Connectez le câble d'alimentation ATX au bloc d'alimentation et branchez le câble PWR dans la sortie ou le parasurtenseur/système d'alimentation sans coupure que vous envisagez d'utiliser. Une fois la connexion effectuée, placez l'interrupteur sur la position Marche.

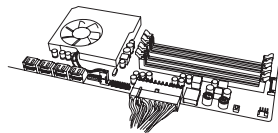
Remarque : si vous utilisez une configuration à refroidissement à l'eau, cet outil de test est une option simple et sûre pour la purge/ la vidange/ le test des composants à refroidissement à l'eau sans l'aide d'un trombone ou autre dispositif.



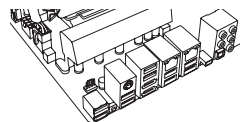
3. Utilisez les vis fournies avec le boîtier pour installer le bloc d'alimentation dans votre ordinateur. **REMARQUE :** nous vous recommandons d'installer le bloc d'alimentation avec le ventilateur orienté vers le bas. Cependant, si le bloc d'alimentation est installé dans la partie inférieure du boîtier et qu'il n'y a pas de trous d'aération, le mieux est de placer le bloc d'alimentation avec le ventilateur orienté vers le haut pour plus d'efficacité et de fiabilité.



4. Connectez le câble ATX 20+4 broches au bloc d'alimentation et à la carte mère.

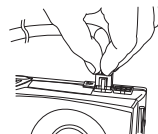


5. Connectez le câble EPS12V 4+4 broches au bloc d'alimentation et à la carte mère. **(Facultatif)** – si vous planifiez un **overclocking extrême** et que votre carte mère dispose de connecteurs d'unité centrale 8 broches ou 4 broches supplémentaires, connectez le deuxième câble EPS12V 4+4 broches. Cela est **uniquement** nécessaire en cas d'overclocking extrême ou pour les cartes mère d'unité centrale double.



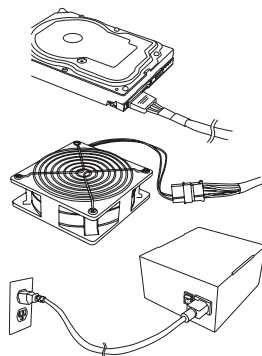
6. Connectez les câbles PCI-E 6/6+2 broches à votre ou vos cartes graphiques. **REMARQUE 1 :** ne tentez pas de relier un câble PCI-E 8 broches à un connecteur 6 broches sans avoir détaché les deux broches supplémentaires au préalable.

REMARQUE 2 : Nous recommandons d'utiliser un câble PCI-E unique par port pour les cartes graphiques nécessitant une alimentation supplémentaire (si équipée de plus de 2 connecteurs PCI-E 6 broches + 8 broches et 8 broches + 8 broches).



Installation

7. Connectez les câbles d'alimentation SATA à tous les lecteurs de données ou lecteurs optiques (disques durs, disques électroniques, lecteurs optiques).
8. Raccordez les connecteurs Molex périphériques 4 broches pour les ventilateurs, pompes, composants patrimoniaux et autres dispositifs/adaptateurs.
9. Connectez le cordon d'alimentation AC. au bloc d'alimentation et à la prise murale. Vérifiez que tous les éléments sont bien raccordés et placez l'interrupteur du bloc d'alimentation sur la position Marche.



Foire aux questions

Q : Je vois **plus de quatre trous de vis** à l'arrière du bloc d'alimentation, l'emballage ne contient cependant que quatre (4) vis, **manque-t-il des vis** ?

R : **Rien ne manque**, vous avez seulement besoin de quatre vis pour fixer le bloc d'alimentation EVGA sur le boîtier. Le bloc d'alimentation dispose de plus de quatre (4) trous pour **offrir une compatibilité optimale** pour les différents boîtiers disponibles aujourd'hui.

Q : Mon bloc d'alimentation comprend deux (2) câbles EPS pour ma carte mère, dois-je connecter les deux ?

R : La plupart des cartes mère modernes **ont uniquement besoin d'une (1) connexion EPS 4+4 ou 8 broches**. Sur certains modèles, une connexion 4+4 broches supplémentaire est disponible sur la carte mère pour les configurations à **unité centrale double** ou en cas de **surcadençage extrême**. Si votre carte mère prend en charge les connexions EPS 4+4 broches doubles, veuillez vous reporter au **manuel du fabricant de la carte mère** pour plus de détails sur le fonctionnement et l'alimentation des connexions EPS.

Q : Et si je souhaite utiliser des **adaptateurs** pour ma ou mes cartes vidéo/ma carte mère/mes périphériques ?

R : EVGA recommande l'utilisation de **connexions directes** à partir du bloc d'alimentation pour alimenter la ou les cartes vidéo, la carte mère et autres périphériques afin de garantir une distribution optimale. Les adaptateurs ne doivent être utilisés qu'en dernier recours.

Q : L'**extrémité du câble** branchée dans le bloc d'alimentation a-t-elle de l'importance ?

R : Oui, les connexions au niveau du bloc d'alimentation ne sont pas séparées, contrairement à la connexion EPS (unité centrale) avec 4+4 broches d'un côté et 8 broches de l'autre, par exemple. Vérifiez chaque câble, tous disposent en effet d'une étiquette indiquant le côté du bloc d'alimentation. Connectez uniquement le câble correspondant au bloc d'alimentation, comme indiqué sur chaque connecteur.

Tous les produits EVGA bénéficient de garanties optimales et d'une assistance technique à votre écoute. Vous pouvez joindre l'assistance :

- aux États-Unis, au **+1-888-881-3842** option 1, option 3. Vous pouvez également nous contacter par courrier électronique, à l'adresse suivante : **support@evga.com** .

- en Europe, au **+49 89 189 049 11**. Vous pouvez également nous contacter par courrier électronique, à l'adresse suivante : **support-eu@evga.com** .

Configuration de la nouvelle alimentation 650 / 750 / 850 BQ



650 BQ	Connecteur Modulaire		Connecteurs par câble	Quantité de câble
	Hard Lined	MB	ATX 20+4-Pin x 1	1
CPU1		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA1		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1	
VGA2,VGA3		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1	
SATA1,SATA2,SATA3		SATA 5-Pin x 3	1	
		SATA 5-Pin x 4	1	
PERIF1,PERIF2/FDD		Molex 4-Pin x 3 + FDD x 1	1	



750 BQ	Connecteur Modulaire		Connecteurs par câble	Quantité de câble
	Hard Lined	MB	ATX 20+4-Pin x 1	1
CPU1		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA1		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1	
CPU2		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA2,VGA3		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	2	
SATA1,SATA2,SATA3		SATA 5-Pin x 3	3	
PERIF1,PERIF2/FDD		Molex 4-Pin x 2	1	
		Molex 4-Pin x 3 + FDD x 1	1	



850 BQ	Connecteur Modulaire		Connecteurs par câble	Quantité de câble
	Hard Lined	MB	ATX 20+4-Pin x 1	1
CPU1		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA1		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1	
CPU2		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA2,VGA3		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	2	
SATA1,SATA2,SATA3		SATA 5-Pin x 3	2	
		SATA 5-Pin x 4	1	
PERIF1,PERIF2/FDD		Molex 4-Pin x 2	1	
		Molex 4-Pin x 3 + FDD x 1	1	

Dimensions: 86mm (H) x 150mm (W) x 165mm (L)

Spécifications de la nouvelle alimentation 650 / 750 / 850 BQ

EVGA.	650 BQ					
AC Input	100-240V~, 10-5A, 60/50Hz					
DC Output 	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	24A	20A	54A	0.3A	3A	
Combined, W	130W		648W	3.6W	15W	
Output power, Pcont	650W					

EVGA.	750 BQ					
AC Input	100-240V~, 12-6A, 60/50Hz					
DC Output 	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	24A	20A	62A	0.3A	3A	
Combined, W	150W		744W	3.6W	15W	
Output power, Pcont	750W					

EVGA.	850 BQ					
AC Input	100-240V~, 12-8A, 60/50Hz					
DC Output 	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	24A	20A	70A	0.3A	3A	
Combined, W	160W		840W	3.6W	15W	
Output power, Pcont	850W					

Protection : Protection contre la surtension (OVP), Protection contre la sous-tension (UVP), Protection contre la surpuissance (OPP), Protection contre les courts-circuits (SCP), Protection contre la surintensité (OCP), Protection contre la surchauffe (OTP)

Tabela de Conteúdo

Introdução	26
Informações de Segurança	26
Recursos	26
Instalação	27
Perguntas Frequentes	28
650 / 750 / 850 BQ Configuração de cabos	29
650 / 750 / 850 BQ Especificação	30

Introdução: Poder Premium

Obrigado por adquirir uma fonte EVGA Série BQ 80 PLUS® BRONZE. A 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ é uma fonte de alimentação de alta qualidade que oferece um alto potencial para gamers / entusiastas. O design modular proporciona configurações de cabos personalizados para qualquer aplicação, e devido ao ventilador ultra-silencioso Fluid Dynamic Bearing de 140mm, a série 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ reduz o calor durante altas cargas, mantendo o nível de decibéis baixo. Projetado com a estabilidade e durabilidade em mente, a série 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ é a escolha perfeita para fornecer energia aos componentes.

Informações de Segurança

AVISO 1: Este produto não possui peças reparáveis pelo usuário. Abrir a carcaça representa um risco de choque e anula a garantia. A EVGA não se responsabiliza por qualquer consequência gerada por uma utilização inadequada, incluindo mas não limitado a, uso para qual o produto não se destina, ou uso incompatível com os termos da garantia disponibilizada online. (Informações de garantia disponível em <http://br.evga.com/support/warranty> e manual disponível em <http://br.evga.com/support/manuals>).

AVISO 2: NEM TODOS OS CABOS MODULARES SÃO IGUAIS E COMPATÍVEIS! O uso de um cabo não oficialmente suportado poderá invalidar a sua garantia, causar uma falha de alimentação e/ou causar danos aos dispositivos conectados. Por favor, use APENAS os cabos oficiais incluídos com a fonte de alimentação ou um conjunto alternativo de cabos oficiais listados para o seu modelo específico de fonte de alimentação feito PELA EVGA. A EVGA NÃO SERÁ responsável por danos causados à sua fonte de alimentação, dispositivos ou cabos modulares não oficiais em eventos causados por uso de cabos modulares não suportados.

Recursos

ENERGIA ESTÁVEL

A 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ tem excelente desempenho energético com **tensão estável e ultra potência extremamente limpa**. Isso pode ajudá-lo a atingir o mais alto possível overclock (opcional) e fornecer a energia mais estável e confiável para todos os componentes. A 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ também tem alta eficiência de até **85% (115V-)** / **88% (230V-)** e tem certificação **80 PLUS® BRONZE**.

A MELHOR PROTEÇÃO

A 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ é equipada com os maior conjunto de proteção possível, incluindo Proteção contra Sobretensão (Over Voltage Protection, **OV**P), Proteção contra baixa tensão (Under Voltage Protection, **U**VP), Proteção contra ali-mentação excessiva (Over Power Protection, **OP**P), Proteção contra Curto-Circuito (Short Circuit Protection, **SCP**), Proteção de Sobrecorrente (Over Current Protection, **OC**P), Proteção contra Alta Temperatura (Over Temperature Protection, **OT**P). Este produto também é coberto pela incrível garantia de **5 anos** e o lendário Suporte EVGA.

DESIGN MODULAR

Diminuir a bagunça dentro do Gabinete, **melhorar a temperatura ambiente** com melhor fluxo de ar e em geral proporcionar uma aparência organizada para qualquer sistema. Design modular permite que o usuário desligue o cabo do lado da fonte de alimentação, caso não seja necessário para a configuração específica. Isso pode ajudar a **liberar espaço** no interior da Gabinete e **melhorar a organização dos cabos**, bem como o fluxo de ar em todo o sistema.

Instalação

1. Retire a fonte de alimentação da embalagem.
2. **(Opcional)** Usando a ferramenta de teste de Fonte fornecido, conecte o cabo de 24-Pin na fonte de alimentação, em seguida, anexe a ferramenta de teste para o cabo de 24-Pin. Conecte o cabo de alimentação ATX para a fonte de alimentação e ligue o cabo PWR na tomada ou estabilizador / no-break que você planeja usar. Uma vez conectado, ligue o interruptor de alimentação para a posição ON.

Atenção: Se você estiver usando uma configuração de refrigeração a água, esta ferramenta de teste de forma simples e seguro, opção para o vazamento/ drenagem/ componentes de resfriamento à água e teste sem a necessidade de um clipe de papel ou outro dispositivo.

3. Use os parafusos fornecidos com o seu gabinete para instalar a fonte em seu computador. **NOTA :** Recomenda-se instalar a fonte de alimentação com a ventoinha voltada para baixo. No entanto, se o seu Gabinete o encaixe da fonte de alimentação é na parte de baixo e não existem orifícios de ventilação disponíveis, pode ser melhor instalar a fonte com a ventoinha voltada para cima para uma maior eficiência e confiabilidade.

4. Conecte o cabo ATX de 20+4-Pin de sua Fonte em sua placa-mãe.

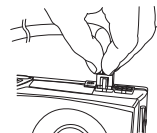
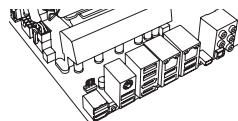
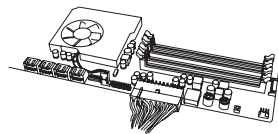
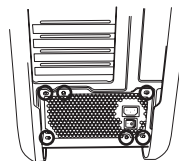
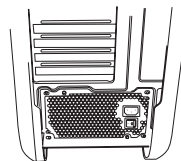
5. Conecte o cabo 4+4-Pin EPS12V de sua Fonte em sua placa-mãe.

(Opcional) - Se você está pensando em realizar overclock e a sua placa-mãe suporta 8-Pin adicional ou conectores de alimentação da CPU de 4-Pin, conecte o segundo cabo EPS12V 4+4-Pin. Isso só é necessário para overclocking pesado ou para placas-mãe dual processadas. (Dual CPU)

6. Conecte os cabos PCIe de 6/6+2-Pin em sua(s) placa(s) de vídeo.

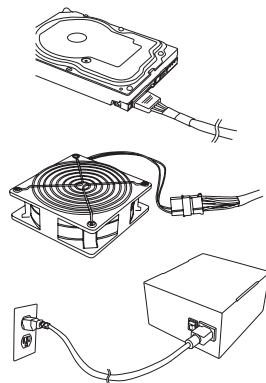
NOTA 1 : Não tente conectar um cabo PCI-E de 8-Pin em um conector de 6-Pin sem antes retirar os dois pinos adicionais.

NOTA 2: Nós recomendamos que utilize apenas 1 cabo PCI-E por porta na placa gráfica se sua placa de vídeo exigir alta potência com mais de 2 conectores PCI-E 6pin+8pin e 8pin+8pin.



Instalação

7. Conecte os cabos de energia SATA aos seus dispositivos (discos rígidos, SSDs e drives ópticos).
8. Conecte os "Molex" conectores de 4-Pin periféricos para ventiladores, bombas, componentes adicionais e outros dispositivos/adaptadores.
9. Conecte o cabo de alimentação para o fornecimento de energia na tomada. Verifique todas as conexões para garantir uma conexão sólida e ligue o interruptor de alimentação da fonte de alimentação para a posição ON.



Perguntas Frequentes

P: Eu vejo há mais de 4 orifícios na parte traseira da fonte de alimentação, mas a embalagem só ofertas (4) parafusos está faltando algum ?

R: Não falta nada, você só precisará anexar a fonte de alimentação EVGA no Gabinete com 4 parafusos. A fonte de alimentação oferece mais de (4) orifícios para oferecer compatibilidade ideal para projetos atuais de Gabinetes diferenciados.

P: Minha Fonte EVGA inclui 2 cabos EPS para a minha placa mãe, eu preciso conectar os dois juntos?

R: A maioria das placas-mães modernas requerem apenas conexão (1) 4+4 ou 8-Pin EPS. Em alguns modelos, uma conexão de 4+4-Pin adicional sobre a placa-mãe pode ser encontrada para configurações CPU dual ou para um overclocking. Se a sua placa-mãe suporta dupla 4+4-Pin EPS conexões, consulte o manual do fabricante da placa para obter detalhes sobre o funcionamento adequado e utilização de energia das conexões EPS.

P: E se eu quiser usar adaptadores de energia para a minha placa(s) de vídeo/placa-mãe/periféricos ?

R: EVGA recomenda o uso de conexões de alimentação direta da fonte de alimentação para ligar a placa de vídeo(s), as conexões de placas-mãe e de outras conexões de alimentação auxiliares para a distribuição de energia ideal. Adaptadores de energia só deve ser necessário quando essa é a única opção.

P: Importa qual ponta do cabo vou plugar na fonte de alimentação?

R: Sim, as pontas que vão à fonte não terão interrupções, como o EPS (CPU) possui 4+4-Pin em uma ponta e 8 na outra. Verifique cuidadosamente cada cabo de acordo com sua etiqueta para conectar o lado correto à fonte e o mesmo cabo ao componente correspondente.

P: Se eu tiver um problema ou uma dúvida, posso obter suporte?

R: Todos os produtos EVGA contam com garantia, assim como suporte técnico. O Suporte de sua fonte poder ser obtido através do Skype "**SuporteEVGA**", ou entre em contato por e-mail através do support@evga.com.

650 / 750 / 850 BQ Configuração de cabos



650 BQ	Conector Modular		Conectores por cabo	Quantidade de Cabos
	Hard Lined	MB	ATX 20+4-Pin x 1	1
CPU1		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA1		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1	
VGA2,VGA3		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1	
SATA1,SATA2,SATA3		SATA 5-Pin x 3	1	
		SATA 5-Pin x 4	1	
PERIF1,PERIF2/FDD		Molex 4-Pin x 3 + FDD x 1	1	



750 BQ	Conector Modular		Conectores por cabo	Quantidade de Cabos
	Hard Lined	MB	ATX 20+4-Pin x 1	1
CPU1		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA1		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1	
CPU2		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA2,VGA3		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	2	
SATA1,SATA2,SATA3		SATA 5-Pin x 3	3	
PERIF1,PERIF2/FDD		Molex 4-Pin x 2	1	
		Molex 4-Pin x 3 + FDD x 1	1	



850 BQ	Conector Modular		Conectores por cabo	Quantidade de Cabos
	Hard Lined	MB	ATX 20+4-Pin x 1	1
CPU1		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA1		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1	
CPU2		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA2,VGA3		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	2	
SATA1,SATA2,SATA3		SATA 5-Pin x 3	2	
		SATA 5-Pin x 4	1	
PERIF1,PERIF2/FDD		Molex 4-Pin x 2	1	
		Molex 4-Pin x 3 + FDD x 1	1	

Dimensões: 86mm (H) x 150mm (W) x 165mm (L)

650 / 750 / 850 BQ Especificação

EVGA.	650 BQ					
Entrada AC	100-240V~, 10-5A, 60/50Hz					
Saída DC 	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
Saída Máxima, A	24A	20A	54A	0.3A	3A	
Combinado, W	130W		648W	3.6W	15W	
Potência de Saída, P _{cont}	650W					

EVGA.	750 BQ					
Entrada AC	100-240V~, 12-6A, 60/50Hz					
Saída DC 	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
Saída Máxima, A	24A	20A	62A	0.3A	3A	
Combinado, W	150W		744W	3.6W	15W	
Potência de Saída, P _{cont}	750W					

EVGA.	850 BQ					
Entrada AC	100-240V~, 12-8A, 60/50Hz					
Saída DC 	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
Saída Máxima, A	24A	20A	70A	0.3A	3A	
Combinado, W	160W		840W	3.6W	15W	
Potência de Saída, P _{cont}	850W					

Proteção: Proteção contra Sobretensão (OVP), Proteção contra Subtensão (UVP), Proteção contra Curto-Circuito (SCP), Proteção contra Sobrecarga (OPP), Proteção de Sobrecorrente (OCP), Proteção contra Alta Temperatura (OTP).

Indice

Introduzione	32
Informazioni di sicurezza	32
Caratteristiche	32
Installazione	33
Domande e risposte	34
Configurazione dei cavi 650 / 750 / 850 BQ	35
Specifiche tecniche 650 / 750 / 850 BQ	36

Introduzione: Potenza Premium

Grazie per aver acquistato l'unità di alimentazione EVGA BQ 80 PLUS® della serie BRONZE. Le unità 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ sono alimentatori premium che offrono un fantastico rapporto qualità-prezzo per tutti i gamer e i system builder. Il design modulare consente configurazioni dei cavi su misura per qualsiasi applicazione e, grazie alla ventola ultra silenziosa con il cuscinetto in nano-acciaio con teflon di 140 mm, la serie 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ riduce l'emissione di calore durante l'uso intensivo e la rumorosità. Progettata per offrire la massima stabilità e durevolezza, la serie 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ è la scelta ideale per alimentare ogni sistema.

Informazioni di sicurezza

ATTENZIONE 1: questa unità non ha parti manutenibili dall'utente al suo interno. L'apertura del case comporta un rischio di folgorazione e invaliderà la garanzia del prodotto. EVGA non sarà responsabile per qualsiasi uso improprio, incluso, ma non limitato a, qualsiasi utilizzo del prodotto non conforme alla sua destinazione o un utilizzo non conforme con le condizioni di garanzia disponibili online. (Le informazioni sulla garanzia sono disponibili su www.evga.com/support/warranty e questo manuale è disponibile su www.evga.com/manuals).

ATTENZIONE 2: NON TUTTI I CAVI MODULARI SONO UGUALI O COMPATIBILI! L'utilizzo di un cavo non ufficialmente supportato può invalidare la garanzia, causare un guasto all'alimentatore e/o causare danni ai dispositivi collegati. Si prega di utilizzare SOLO i cavi ufficialmente supportati inclusi con l'alimentatore, o i cavi alternativi ufficialmente supportati indicati per il modello specifico dell'alimentatore. PRODOTTI DA EVGA. EVGA NON sarà responsabile per danni causati all'alimentatore, dispositivi o cavi modulari non ufficialmente supportati se il danno è causato dall'utilizzo di cavi modulari non ufficialmente supportati.

Caratteristiche

POTENZA STABILE

Le unità 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ offrono eccezionali prestazioni elettriche con una **tensione ultra stabile** e una **erogazione della potenza elettrica estremamente pulita**. Questo consente di ottenere il più alto overlocking possibile (opzionale) ed erogare una potenza estremamente stabile e affidabile a tutti i componenti. Le unità 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ offrono inoltre un'elevata efficienza - **fino al 85% (115V-) / 88% (230V-)** di efficienza e sono certificate **80 PLUS® BRONZE**.

PROTEZIONE DI ALTISSIMA QUALITÀ

Le unità 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ sono dotate del sistema di protezione più completo, fra cui protezione dalla sovratensione (**OVP**), protezione dalla sottotensione (**UVP**), protezione dalla sovralimentazione (**OPP**), protezione dai cortocircuiti (**SCP**), protezione dalla sovracorrente (**OCP**), e protezione dalla sovratemperatura (**OTP**). Questo prodotto è anche coperto da una eccezionale garanzia di **5 anni** e il leggendario servizio clienti e supporto di EVGA.

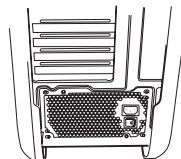
DESIGN MODULARE

Riduci il numero di componenti nel case e migliora la **temperatura ambientale** con un flusso d'aria ottimizzato, il tutto con un look estremamente pulito. I design completamente modulari delle PSU consentono all'utente di scollegare i cavi dal lato dell'alimentatore se non sono necessari per la configurazione specifica. Questo può aiutare a **liberare spazio** all'interno del case e a **migliorare la gestione dei cavi** così come il flusso d'aria in tutto il sistema.

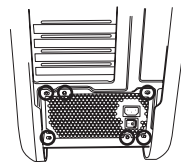
Installazione

1. Rimuovere l'alimentatore dalla confezione.
2. **(Opzionale)** Utilizzando il tester della PSU, collegare il cavo a 24 pin alla PSU e quindi collegare il tester al cavo a 24 pin. Collegare il cavo di alimentazione ATX alla PSU e inserire il cavo PWR nella presa o protezione dalla sovraten sione/ UPS che si prevede di usare. Una volta collegato, accendere l'unità premendo l'interruttore di alimentazione (posizione "ON").

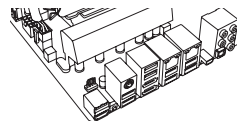
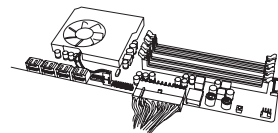
Nota : se si utilizza un sistema di raffreddamento ad acqua, questo tester è un'opzione semplice e sicura per lo spurgo/drenaggio/test dei componenti di raffreddamento ad acqua, senza dover utilizzare una graffetta o altro dispositivo.



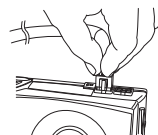
3. Utilizzare le viti fornite con il case per installare l'alimentatore nel proprio computer. **NOTA :** si raccomanda di installare l'alimentatore con la ventola rivolta verso il basso. Tuttavia, se nel case l'alimentatore è ubicato sulla parte inferiore e fori di ventilazione non sono disponibili, è possibile installare l'alimentatore con la ventola rivolta verso l'alto per una maggiore efficienza e affidabilità.
4. Collegare il cavo ATX da 20+4 pin alla scheda madre.



5. Collegare il cavo EPS12V da 4+4 pin alla scheda madre. **(Opzionale)** - se si intende utilizzare un **overclocking estremo** e la propria scheda madre supporta connettori per l'alimentazione della CPU a 8 pin o 4 pin, collegare il secondo cavo EPS12V da 4+4 pin. Questo è solo necessario per un overclocking estremo o per schede madri con doppia CPU.

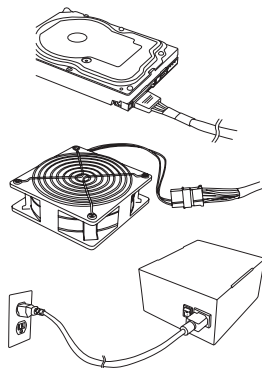


6. Collegare i cavi PCI-E 6/6+2 pin alla scheda grafica o schede grafiche. **NOTA 1:** non tentare di collegare un cavo PCI-E a 8 pin a un connettore a 6 pin senza prima rimuovere i due pin supplementari. **NOTA 2 :** si consiglia di utilizzare un unico cavo PCI-E per la connessione alle prese sulle schede grafiche se la scheda video richiede molta potenza, per esempio se è dotata di più di 2 connettori PCI-E 6 pin + 8 pin e 8 pin + 8 pin.



Installazione

7. Collegare i cavi di alimentazione SATA a tutte le unità di dati o unità ottiche (hard disk, unità stato solido, unità ottiche).
8. Collegare i connettori "Molex" periferici a 4 pin a ventole, pompe, componenti legacy e altri dispositivi/adattatori.
9. Collegare il cavo di alimentazione CA all'alimentatore e alla presa a muro. Controllare tutti i collegamenti per assicurarsi che siano ben saldi e accendere l'alimentatore premendo l'interruttore di alimentazione (posizione "ON").



Domande e risposte

D: Sul retro dell'alimentatore sono presenti **più di quattro fori per le viti**, ma nella confezione ci sono solo (4) viti; **mancano alcune viti?**

R: **Non manca nulla**; l'alimentatore EVGA viene montato nel case con le quattro viti in dotazione. L'alimentatore è dotato di più di (4) fori per **offrire una compatibilità ottimale** con tutti i design dei case moderni.

D: La mia unità di alimentazione EVGA include (2) cavi EPS per la scheda madre; è necessario collegarli

R: Le schede madri **necessitano di (1) solo collegamento EPS a 4+4 o 8 pin**. Su alcuni modelli, la scheda madre è dotata di un collegamento a 4+4 o 8 pin aggiuntivo per configurazioni a **doppia CPU** o per un **overclocking** estremo. Se la scheda madre supporta due collegamenti EPS a 4+4 pin, consultare il **manuale del produttore della scheda madre** per dettagli sul funzionamento e l'alimentazione dei collegamenti EPS.

D: E se volessi utilizzare **adattatori di corrente** per la mia scheda grafica/scheda madre/periferiche?

R: EVGA raccomanda sempre l'utilizzo di **collegamenti diretti** alla rete elettrica per alimentare tutti i componenti.

D: È importante **quale estremità del cavo** si inserisce nell'unità di alimentazione?

R: Sì, i collegamenti all'alimentatore non possono essere "separati" come il connettore EPS (CPU), il quale è formato da 4+4 pin su un lato e da 8 pin (intero) sull'altro. **Controllare ciascun cavo** in quanto tutti i cavi sono etichettati per il collegamento corretto all'alimentatore e collegare direttamente all'alimentatore solo il cavo **"corrispondente"**, come riportato su ciascun connettore.

D: Se ho un problema o una domanda, è possibile richiedere assistenza?

R: TUTTI i prodotti EVGA sono supportati da garanzie top tier e da supporto tecnico. Se si necessita di supporto per il proprio alimentatore, vedere i dettagli di contatto di seguito :

USA : **+1-888-881-3842** opzione 1, opzione 3 o inviare un'e-mail a support@evga.com .

Europa: **+49 89 189 049 11** o inviare un'e-mail tramite eu.evga.com/support .

Configurazione dei cavi 650 / 750 / 850 BQ



650 BQ	Connettore modulare		Connettore per cavo	Quantità di cavo
	Hard Lined	MB	ATX 20+4-Pin x 1	1
CPU1		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA1		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1	
VGA2,VGA3		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1	
SATA1,SATA2,SATA3		SATA 5-Pin x 3	1	
		SATA 5-Pin x 4	1	
PERIF1,PERIF2/FDD		Molex 4-Pin x 3 + FDD x 1	1	



750 BQ	Connettore modulare		Connettore per cavo	Quantità di cavo
	Hard Lined	MB	ATX 20+4-Pin x 1	1
CPU1		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA1		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1	
CPU2		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA2,VGA3		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	2	
SATA1,SATA2,SATA3		SATA 5-Pin x 3	3	
PERIF1,PERIF2/FDD		Molex 4-Pin x 2	1	
		Molex 4-Pin x 3 + FDD x 1	1	



850 BQ	Connettore modulare		Connettore per cavo	Quantità di cavo
	Hard Lined	MB	ATX 20+4-Pin x 1	1
CPU1		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA1		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1	
CPU2		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA2,VGA3		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	2	
SATA1,SATA2,SATA3		SATA 5-Pin x 3	2	
		SATA 5-Pin x 4	1	
PERIF1,PERIF2/FDD		Molex 4-Pin x 2	1	
		Molex 4-Pin x 3 + FDD x 1	1	

Dimensioni: 86mm (A) x 150mm (L) x 165mm (P)

650 / 750 / 850 BQ Especificação

EVGA.	650 BQ					
Ingresso CA	100-240V~, 10-5A, 60/50Hz					
Uscita CC 	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
Uscita MAX, A	24A	20A	54A	0.3A	3A	
Combinata, W	130W		648W	3.6W	15W	
Potenza di uscita, Pcont	650W					

EVGA.	750 BQ					
Ingresso CA	100-240V~, 12-6A, 60/50Hz					
Uscita CC 	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
Uscita MAX, A	24A	20A	62A	0.3A	3A	
Combinata, W	150W		744W	3.6W	15W	
Potenza di uscita, Pcont	750W					

EVGA.	850 BQ					
Ingresso CA	100-240V~, 12-8A, 60/50Hz					
Uscita CC 	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
Uscita MAX, A	24A	20A	70A	0.3A	3A	
Combinata, W	160W		840W	3.6W	15W	
Potenza di uscita, Pcont	850W					

Protezione: protezione dalla sovratensione (OVP), protezione dalla sottotensione (UVP), protezione dai cortocircuiti (SCP), protezione dalla sovralimentazione (OPP), protezione dalla sovracorrente (OCP), protezione dalla sovratemperatura (OTP).

Оглавление

Информация по технике безопасности	38
Характеристики	38
Установка	38
Вопросы и ответы	40
Конфигурация кабеля 650 / 750 / 850 BQ.....	41
Технические характеристики 650 / 750 / 850 BQ.....	42

Информация по технике безопасности

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ 1. Внутри этого электрического устройства отсутствуют детали, которые требуют обслуживания со стороны пользователя. Самостоятельное вскрытие корпуса не допускается, поскольку это может привести к опасности поражения электрическим током и аннулированию гарантии на изделие. Компания EVGA не несет ответственности за любые результаты неправильного использования, включая, но не ограничиваясь перечисленным ниже, любые варианты использования изделия не по назначению или использования с нарушением условий предоставления гарантии, с которыми вы можете ознакомиться на нашем сайте в Интернете (информация о гарантии доступна по адресу www.evga.com/support/warranty, а настоящее руководство – по адресу www.evga.com/manuals).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ 2. Разрешается использовать только кабели, входящие в комплект поставки или приобретенные на сайте EVGA.com, которые имеют специальную маркировку, указывающую на возможность их использования с приобретенным вами блоком питания. Применение ненадлежащих кабелей может привести к опасности серьезных неисправностей оборудования.

Характеристики

СТАБИЛЬНОЕ ПИТАНИЕ

Блоки питания серии BQ обладают превосходными электрическими характеристиками со **сверхстабильным напряжением** и **чрезвычайно чистым синусоидальным электропитанием**. Это позволит вам обеспечить максимально возможный разгон процессора (если это потребуется) и очень стабильное и надежное питание для всех компонентов. Модели серии BQ также обладают высоким КПД, который составляет **более 85 % (при 115 В перем. тока) / 88 % (при 230 В перем. тока)** и сертифицированы по стандарту **80 PLUS® BRONZE**.

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ ЗАЩИТА

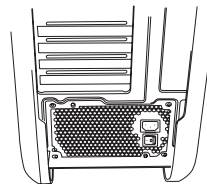
Блоки питания серии BQ поставляются с наиболее полным комплектом средств защиты, включая защиту от перенапряжений (**OPP**), защиту от понижения напряжения (**UVP**), защиту по максимальной мощности (**OPP**), защиту от короткого замыкания (**SCP**), защиту от сверхтока (**OCP**) и защиту от перегрева (**OTP**). На данные изделия также распространяется исключительная **5-летняя гарантия**, а при необходимости вы можете воспользоваться высококачественными услугами, предоставляемыми службой поддержки пользователей EVGA.

МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Позволяет уменьшить загромождение внутреннего пространства, улучшить температурный режим при оптимизации воздушного потока в целом и обеспечить опрятный вид для любой системы. Благодаря полностью модульной конструкции пользователь может отсоединять кабели от блока питания, если они не нужны в той или иной конкретной конфигурации. Это позволяет освободить пространство внутри корпуса компьютера и более эффективно решить задачу прокладки кабелей, а также оптимизировать потоки воздуха внутри компьютерной системы.

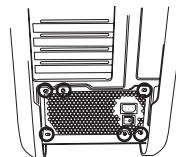
Установка

1. Извлеките блок питания из упаковки.
2. (Если необходимо) Используя предоставленный инструмент для тестирования блока питания, подсоедините 24-жильный кабель к блоку питания, а затем прикрепите этот инструмент к 24-жильному кабелю. Подсоедините кабель питания ATX к блоку питания и вставьте разъем кабеля PWR в розетку или сетевой фильтр/ИБП, который вы планируете использовать. После подсоединения переведите выключатель питания в положение ВКЛ.

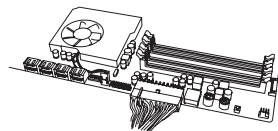


Обратите внимание! Если вы используете конфигурацию с водяным охлаждением, этот инструмент для тестирования позволяет обеспечить простое и безопасное выполнение продувки, слива и/или тестирования компонентов системы водяного охлаждения без использования скрепок или других подобных приспособлений.

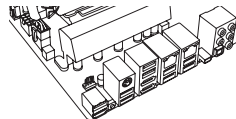
- Для закрепления блока питания внутри корпуса компьютера используйте винты из комплекта поставки. **ПРИМЕЧАНИЕ.** Рекомендуется устанавливать блок питания таким образом, чтобы вентилятор был направлен лицевой стороной вниз. Однако, если блок питания должен быть размещен внизу корпуса компьютера, и при этом отсутствуют вентиляционные отверстия, то, возможно, для обеспечения более высокой эффективности и надежности лучше всего установить блок питания так, чтобы вентилятор был направлен вверх.



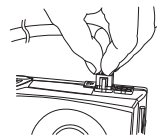
- Подсоедините 20+4-жильный кабель АТХ к системной плате.



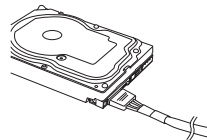
- Подсоедините 4+4-жильный кабель EPS12V к системной плате. **(Если необходимо)** – Если вы планируете **экстремальный разгон** и ваша системная плата поддерживает дополнительные 8- или 4-контактные разъемы питания процессора, то подсоедините второй 4+4-контактный кабель EPS12V. Это необходимо **только** для интенсивного разгона, а также в случае двухпроцессорных системных плат.



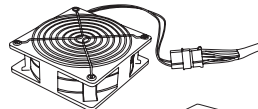
- Подсоедините 6/6+2-жильные кабели PCI-E к видеокарте (-ам). **ПРИМЕЧАНИЕ 1.** Запрещается подсоединять 8-жильный кабель PCI-E к 6-контактному разъему, если предварительно не удалено два лишних контакта. **ПРИМЕЧАНИЕ 2.** Рекомендуется использовать отдельные кабели PCI-E для подключения к каждому порту графической карты, если ваша видеокарта обладает повышенным энергопотреблением, например, оснащена более чем 2 разъемами PCI-E – 6- и 8-контактными и 8- и 8-контактными.



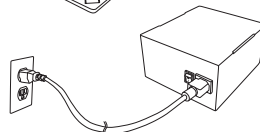
- Подсоедините кабели питания SATA ко всем накопителям данных и оптическим приводам (жесткие диски, твердотельные накопители, дисководы оптических дисков).



- Подсоедините периферийные 4-контактные разъемы Molex вентиляторов, насосов, устаревших компонентов и других устройств/адаптеров.



- Подсоедините кабель питания к блоку питания и настенной розетке. Проверьте все подключения, убедившись в надежности соединений, и переведите расположенный на блоке питания выключатель питания в положение ON (ВКЛ).



Вопросы и ответы

В : Я видел, что с задней стороны блока питания имеется **более 4 отверстий под винты**, но в упаковке только 4 винта. Части винтов не хватает?

О : **Все винты на месте**. Для закрепления блока питания EVGA на корпусе компьютера необходимо только четыре винта. В блоке питания выполнено более 4 отверстий для **обеспечения оптимальной совместимости** с современными конструкциями корпусов, которые отличаются широким разнообразием исполнений.

В : В комплект поставки блока питания EVGA входят 2 кабеля EPS для системной платы. Необходимо ли подсоединять оба?

О : К системной плате требуется подсоединить **только один 4+4- или 8-жильный кабель** EPS. В некоторых моделях системных плат, поддерживающих **двухпроцессорные** конфигурации или **экстремальный разгон**, может иметься дополнительный 4+4- или 8-контактный разъем. Если ваша системная плата допускает подсоединение двух 4+4-жильных кабелей EPS, пожалуйста, **обратитесь к руководству компании-изготовителя** системной платы для получения подробной информации о порядке применения и запитывания разъемов EPS.

В : Могу ли я использовать **адаптеры** для подключения питания своих видеокарт, системных плат и/или периферийных устройств?

О : EVGA рекомендует всегда для питания всех компонентов использовать **прямое подключение питания** от блока питания.

В : Имеет ли значение, **какой конец кабеля** следует подключать к блоку питания?

О : Да, разъемы, подсоединяемые к источнику питания, не имеют конструктивных различий в исполнении, в отличие, например, от кабелей EPS процессора, которые имеют с одной стороны 4+4 контакта, а с другой — монолитный 8-контактный разъем. Обязательно проверяйте маркировку каждого кабеля — на стороне блока питания должны иметься соответствующие обозначения. Подсоединяйте непосредственно к блоку питания кабеля **только соответствующей** стороной, которая указана на каждом разьеме.

В : Если у меня возникла какая-либо проблема или вопрос, куда я могу обратиться за поддержкой?

О : На ВСЮ продукцию EVGA предоставляет надежную гарантию, а также обеспечивает в отношении нее техническую поддержку. Необходимую поддержку в отношении приобретенного вами блока питания вы можете получить:

— в США: по тел. **+1-888-881-3842** , доб. 1, доб. 3, или написать нам по адресу support@evga.com .

— в Европе: по тел. **+49 89 189 049 11** или написать нам по адресу eu.evga.com/support .

Конфигурация кабеля 650 / 750 / 850 BQ



650 BQ	Модульный разъем		разъем на кабель	количество кабелей
	Hard Lined	MB	ATX 20+4-Pin x 1	1
CPU1		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA1		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1	
VGA2,VGA3		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1	
SATA1,SATA2,SATA3		SATA 5-Pin x 3	1	
		SATA 5-Pin x 4	1	
PERIF1,PERIF2/FDD		Molex 4-Pin x 3 + FDD x 1	1	



750 BQ	Модульный разъем		разъем на кабель	количество кабелей
	Hard Lined	MB	ATX 20+4-Pin x 1	1
CPU1		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA1		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1	
CPU2		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA2,VGA3		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	2	
SATA1,SATA2,SATA3		SATA 5-Pin x 3	3	
PERIF1,PERIF2/FDD		Molex 4-Pin x 2	1	
		Molex 4-Pin x 3 + FDD x 1	1	



850 BQ	Модульный разъем		разъем на кабель	количество кабелей
	Hard Lined	MB	ATX 20+4-Pin x 1	1
CPU1		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA1		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1	
CPU2		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
VGA2,VGA3		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	2	
SATA1,SATA2,SATA3		SATA 5-Pin x 3	2	
		SATA 5-Pin x 4	1	
PERIF1,PERIF2/FDD		Molex 4-Pin x 2	1	
		Molex 4-Pin x 3 + FDD x 1	1	

Размеры: 86 мм (В) x 150 мм (Ш) x 165 мм (Д)

Технические характеристики 650 / 750 / 850 BQ

EVGA	650 BQ					
Вход перем. тока	100-240V~, 10-5A, 60/50Hz					
Выход пост. тока 	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
МАКС. выходной ток, А	24А	20А	54А	0.3А	3А	
Комбинированная, Вт	130W		648W	3.6W	15W	
Выходная мощность, Pcont	650W					

EVGA	750 BQ					
Вход перем. тока	100-240V~, 12-6A, 60/50Hz					
Выход пост. тока 	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
МАКС. выходной ток, А	24А	20А	62А	0.3А	3А	
Комбинированная, Вт	150W		744W	3.6W	15W	
Выходная мощность, Pcont	750W					

EVGA	850 BQ					
Вход перем. тока	100-240V~, 12-8A, 60/50Hz					
Выход пост. тока 	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
МАКС. выходной ток, А	24А	20А	70А	0.3А	3А	
Комбинированная, Вт	160W		840W	3.6W	15W	
Выходная мощность, Pcont	850W					

Защита от перенапряжений (OVP), защита от понижения напряжения (UVP), защита от короткого замыкания (SCP), защита по максимальной мощности (OPP), защита от сверхтока (OCP), защита от перегрева (OTP).

目錄

產品介紹	44
安全資訊	44
產品特色	44
安裝說明.....	44
問與答	45
650 / 750 / 850 BQ 線材配置	46
650 / 750 / 850 BQ 電流規格	47

優質電源

感謝您購買 EVGA 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ 80 PLUS® 銅牌認證電源供應器，本系列以 PC 玩家需求為首要設計考量，專攻高性價比市場。模組化設計讓您隨心所欲搭配線材，搭載140mm液態動壓軸承風扇，幫助系統在重載時散熱又能維持靜音表現。EVGA 650 BQ / 750 BQ / 850 BQ 系列在穩定性和耐用性設計上，絕對是您電源的最佳選擇。

安全資訊

警告：本機不可自行拆卸，一旦打開外殼將會面臨觸電之風險，並導致保固失效。若因不當使用產生之結果，EVGA 將不負任何責任。本說明書可於 www.evga.com/support/manuals 下載。

產品特色

高穩定度電源

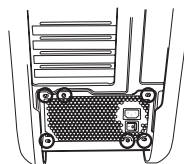
650 BQ / 750 BQ / 850 BQ 俱備無比穩定的電壓和純淨電力輸出至各零組件，如此出色的電氣性能可以幫您達成超頻。此外，650 BQ / 750 BQ / 850 BQ 通過 **80 PLUS® 銅牌認證**，能夠提供高達 **85% (115V-)** / **88% (230V-)** 之轉換效率。

頂級保護機制

650 BQ / 750 BQ / 850 BQ 配備最全面的保護機制，包含過電壓保護 (**OVP**)、低電壓保護 (**UVP**)、過功率保護 (**OPP**)、短路保護 (**SCP**)、以及過電流保護 (**OCP**)、過溫度保護 (**OTP**)。本產品亦提供原廠保固及一流的 EVGA 客戶支持服務。

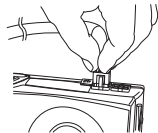
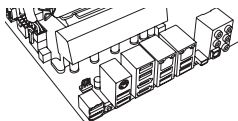
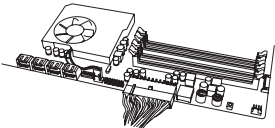
安裝說明

1. 移除電源供應器外包裝
2. (可選) 使用包裝中附上的 PSU 測試工具與 24-Pin 線連接，將 AC 電源線連接 PSU 及插座/雷擊保護器/不斷電系統，連接妥當後將電源開關切至 "I"。
請注意：若您使用水冷裝置，該測試工具提供了一種簡易、安全的選擇來測試水冷零組件，而不需迴紋針或其他裝置。
3. 使用內附螺絲將電源供應器鎖上您的機殼。註：為了使電源供應器發揮最佳效能及穩定度，建議以風扇朝下方式安裝，若需安裝在機殼底部且底蓋無散熱孔，則建議以風扇朝上方式安裝。

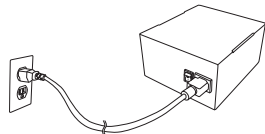
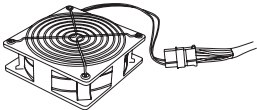
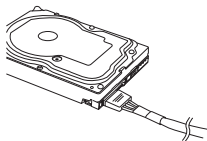


安裝說明

- 將 20+4-Pin ATX 線連接到主機板。
- 將 4+4-Pin EPS12V 線連接到主機板。**(可選)**若您要超頻且主機板支援額外 8-Pin 或 4-Pin CPU 電源接頭，請連接第二條 4+4-Pin EPS12V 線，只有極限超頻或雙 CPU 主機板需要此功能。
- 將 6/6+2-pin PCI-E 線連接到顯示卡。



- 將 SATA 線連接到所有資料儲存裝置或光學驅動裝置 (硬碟、固態硬碟、光碟機)。
- 將 Molex 線連接到風扇、幫浦、傳統組件及其它設備/轉接頭等週邊裝置。
- 將 AC 電源線接上您的電源供應器及插座，確認所有接頭均妥善連接後，將電源開關切到 "I"。



問與答

問：我發現電源本體背部的**螺絲孔超過四個**，但包裝內只提供四顆螺絲，**有遺漏嗎？**

答：**沒有遺漏**。您只需要四顆螺絲就能將 EVGA 電源供應器安裝到機殼中，多餘的螺絲孔是為當今多樣化的機殼提供**最佳相容性**。

問：我的 EVGA 電源供應器提供**兩條 EPS 線**連接到主機板，我應該都插上嗎？

答：主機板只需要**一條 4+4 或 8-Pin EPS**，某些型號的主機板有額外 4+4 或 8-Pin 接孔，以提供**雙 CPU 配置或極度超頻**玩家使用。若您的主機板支援雙 4+4-Pin EPS 接孔，請參閱您的**主機板使用說明書**，以了解 EPS 連接功能及細節。

問：我能使用**電源轉接線**接上顯示卡/主機板/週邊裝置嗎？

答：建議直接使用 **EVGA 電源輸出接線**來連結顯示卡、主機板及其他週邊裝置以達到最佳電力輸出。

問：接線的**哪一端**插上電源供應器有差別嗎？

答：有差別，需接上 PSU 的那一端接頭不會有分叉，如 EPS (CPU) 有一端為 4+4-Pin，另一端則為完整的 8-Pin；另一個例子是 24-Pin 接線，您會發現接上 PSU 的那端總共是 28-Pin，而 24-Pin 則與主機板連接。請**檢查每一條線**的標示，並與**相對應**的接孔連接。

問：如果我有任何問題，如何尋求支援？

答：所有 EVGA 的產品都能得到專業的保固及完善客戶支援服務，若您需要任何協助，請聯絡 EVGA 客服技術專線：-台灣地區 0800-28-2868 -其它地區 +886-2-82262868 或 E-mail 至 SupportTW@evga.com

650 / 750 / 850 BQ 線材配置


650 BQ	接頭		線材	數量
	Hard Lined	MB	ATX 20+4-Pin x 1	1
		CPU1	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1
		VGA1	PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1
	VGA2,VGA3		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1
	SATA1,SATA2,SATA3		SATA 5-Pin x 3	1
			SATA 5-Pin x 4	1
PERIF1,PERIF2/FDD		Molex 4-Pin x 3 + FDD x 1	1	


750 BQ	接頭		線材	數量
	Hard Lined	MB	ATX 20+4-Pin x 1	1
		CPU1	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1
		VGA1	PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1
	CPU2		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1
	VGA2,VGA3		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	2
	SATA1,SATA2,SATA3		SATA 5-Pin x 3	3
PERIF1,PERIF2/FDD		Molex 4-Pin x 2	1	
		Molex 4-Pin x 3 + FDD x 1	1	


850 BQ	接頭		線材	數量
	Hard Lined	MB	ATX 20+4-Pin x 1	1
		CPU1	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1
		VGA1	PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	1
	CPU2		EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1
	VGA2,VGA3		PCI-E 6-PIN + 8(6+2)-Pin x 1	2
	SATA1,SATA2,SATA3		SATA 5-Pin x 3	2
SATA 5-Pin x 4			1	
PERIF1,PERIF2/FDD		Molex 4-Pin x 2	1	
		Molex 4-Pin x 3 + FDD x 1	1	

尺寸：86mm (高) x 150mm (寬) x 165mm (長)

650 / 750 / 850 BQ 電流規格

EVGA.	650 BQ					
交流輸入/交流輸入	100-240V~, 10-5A, 60/50Hz					
直流輸出/直流輸出 一一一	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
額定輸出電流/額定輸出電流, A	24A	20A	54A	0.3A	3A	
額定輸出功率/額定輸出功率, W	130W		648W	3.6W	15W	
額定總功率/額定總功率	650W					

EVGA.	750 BQ					
交流輸入/交流輸入	100-240V~, 12-6A, 60/50Hz					
直流輸出/直流輸出 一一一	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
額定輸出電流/額定輸出電流, A	24A	20A	62A	0.3A	3A	
額定輸出功率/額定輸出功率, W	150W		744W	3.6W	15W	
額定總功率/額定總功率	750W					

EVGA.	850 BQ					
交流輸入/交流輸入	100-240V~, 12-8A, 60/50Hz					
直流輸出/直流輸出 一一一	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
額定輸出電流/額定輸出電流, A	24A	20A	70A	0.3A	3A	
額定輸出功率/額定輸出功率, W	160W		840W	3.6W	15W	
額定總功率/額定總功率	850W					

過電壓保護 (OVP)，低電壓保護 (UVP)，短路保護 (SCP)，過功率保護 (OPP)，過電流保護 (OCP)，過溫度保護 (OTP)

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

OSTRZEŻENIE 1: wewnątrz urządzenia nie ma części, które mogą być naprawiane przez użytkownika. Otwarcie obudowy stwarza ryzyko porażenia prądem i powoduje utratę gwarancji na produkt. Firma EVGA nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek skutki niewłaściwego użytkowania, w tym między innymi za użytkowanie produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem lub użytkowanie niezgodne z warunkami gwarancji dostępnymi online (informacje dotyczące gwarancji są dostępne pod adresem www.evga.com/support/warranty, a niniejsza instrukcja jest dostępna pod adresem www.evga.com/manuals).

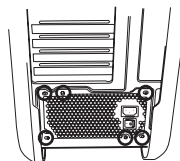
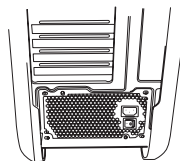
OSTRZEŻENIE 2: NIE WSZYSTKIE KABELE MODUŁOWE SĄ TAKIE SAME LUB KOMPATYBILNE! Użycie nieobsługiwanego oficjalnie kabla może spowodować utratę gwarancji, awarię zasilacza i/lub uszkodzenie podłączonych urządzeń. Należy używać WYŁĄCZNIE oficjalnie obsługiwanych kabli dołączonych do zasilacza lub oficjalnie obsługiwanego zestawu alternatywnych kabli wymienionych dla konkretnego modelu zasilacza wyprodukowanego przez EVGA. FIRMA EVGA nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w zasilaczu, urządzeniach lub nieoficjalnie obsługiwanych kablach modułowych w przypadku uszkodzenia spowodowanego użyciem nieoficjalnie obsługiwanych kabli modułowych.

Montaż

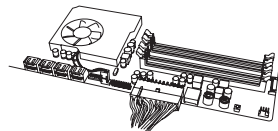
1. Wymij zasilacz z opakowania.
2. (Opcjonalnie) Używając dostarczonego narzędzia do testowania zasilacza, podłącz 24-stykowy kabel do zasilacza, a następnie podłącz narzędzie do testowania do 24-stykowego kabla. Podłącz kabel zasilający ATX do zasilacza i wepnij kabel zasilania do gniazdka lub urządzenia przeciwprzepięciowego/UPS, którego zamierzasz używać. Po podłączeniu ustaw przełącznik zasilania w położenie ON .

Uwaga : jeśli używasz konfiguracji z chłodzeniem wodnym, to narzędzie testowe zapewnia prostą, bezpieczną opcję odpowietrzania/ opróżniania/ testowania komponentów chłodzenia wodnego bez potrzeby użycia spinacza czy innego urządzenia.

3. Do zainstalowania zasilacza w komputerze należy użyć śrub dostarczonych wraz z obudową. **UWAGA :** Zaleca się zainstalowanie zasilacza wentylatorem skierowanym w dół. Jeśli jednak w Twojej obudowie zasilacz jest umieszczony na dole i nie ma w niej dostępnych otworów wentylacyjnych, najlepszy rozwiązaniem może być zainstalowanie zasilacza wentylatorem skierowanym do góry, co zapewni większą wydajność i niezawodność.

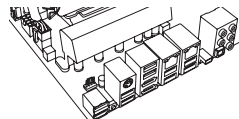


4. Podłącz 20+4-stykowy kabel ATX do zasilacza i płyty głównej.



5. Podłącz 4+4-stykowy kabel EPS12V do płyty głównej.

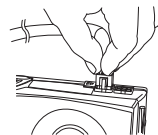
(Opcjonalne) – jeżeli planujesz ekstremalny overclocking, a Twoja płyta główna obsługuje dodatkowe 8-stykowy lub 4-stykowy złącza zasilania CPU, podłącz drugi 4+4-stykowy kabel EPS12V. Jest to konieczne tylko przy intensywnym overclockingu lub w przypadku płyt głównych z dwoma procesorami.



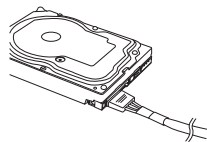
6. Podłącz 6/6+2-stykowe kable PCI-E do karty graficznej (kart graficznych).

UWAGA 1 : nie próbuj podłączać 8-stykowego kabla PCI-E do złącza 6-stykowego bez uprzedniego odłączenia dwóch dodatkowych pinów.

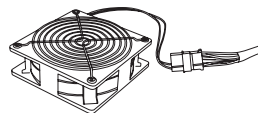
UWAGA 2 : w celu podłączenia każdego portu na karcie graficznej zalecamy użycie pojedynczego kabla PCI-E, jeśli Twoja karta graficzna wymaga dużej mocy, np. wyposażona w więcej niż 2 złącza PCI-E 6pin + 8pin oraz 8pin + 8pin.



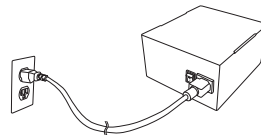
7. Podłącz kable zasilające SATA do wszystkich napędów danych lub napędów optycznych (dyski twarde, dyski półprzewodnikowe, napędy optyczne).



8. Podłącz 4-stykowe złącza peryferyjne „Molex” przeznaczone dla wentylatorów, pomp, starszych komponentów i innych urządzeń/kart.



9. Podłącz przewód zasilający AC do zasilacza i do gniazdka ściennego. Sprawdź solidność wszystkich połączeń, a następnie ustaw przełącznik zasilania na zasilaczu w położenie ON.



Veiligheidsinformatie

WAARSCHUWING 1: Dit apparaat bevat binnenin geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Openen van de behuizing levert gevaar van elektrocutie op en maakt de garantie op het product ongeldig. EVGA is niet verantwoordelijk voor de gevolgen van verkeerd gebruik, waaronder, maar niet beperkt tot, ander gebruik van het product dan waarvoor het is bedoeld of gebruik dat niet in overeenstemming is met de garantievoorwaarden, die online beschikbaar zijn. (Informatie over de garantie is te vinden op www.evga.com/support/warranty; deze handleiding is te vinden op www.evga.com/manuals).

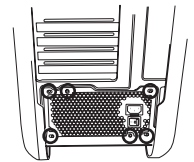
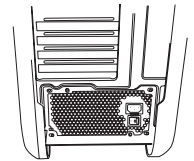
WAARSCHUWING 2 : NIET ALLE MODULAIRE KABELS ZIJN HETZELFDE OF COMPATIBEL! Gebruik van een niet officieel ondersteunde kabel kan de garantie ongeldig maken, een defect aan de voeding veroorzaken, en/of aangesloten apparaten beschadigen. Gebruik ALLEEN officieel ondersteunde kabels die met de voeding worden meegeleverd, of officieel ondersteunde alternatieve kabels die bij het specifieke model voeding horen, vervaardigd DOOR EVGA. EVGA is NIET verantwoordelijk voor schade aan uw voeding, apparaten, of niet officieel ondersteunde modulaire kabels indien het gebruik van niet-officieel ondersteunde modulaire kabels schade veroorzaakt.

Installatie

1. Haal de voeding uit de verpakking.
2. **(Optioneel)** Sluit met het meegeleverde PSU-testgereedschap de 24-pins kabel aan op de PSU. Sluit de ATX-voedingskabel aan op de PSU en steek de stroomkabel in het stopcontact of de overspanningsbeveiliging/ UPS die u gaat gebruiken. Zodra de aansluiting is gemaakt, zet u de aan-uitschakelaar in de stand AAN.

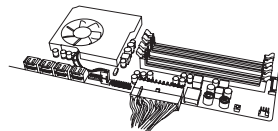
Let op : Als u een configuratie met waterkoeling gebruikt, biedt dit testapparaat een eenvoudige, veilige optie om componenten van de waterkoeling te ontluchten/ af te tappen/ te testen zonder dat u een papierclip of ander hulpmiddel nodig hebt.

3. Maak bij de installatie van voeding in uw computer gebruik van de met uw kast meegeleverde schroeven. **OPMERKING :** Het is raadzaam de voeding te installeren met de ventilator naar beneden gericht. Als echter de voeding zich onder in de kast bevindt en er geen ventilatiegaten zijn, kunt u de voeding het beste installeren met de ventilator naar boven gericht voor een efficiënter en betrouwbaarder werking.

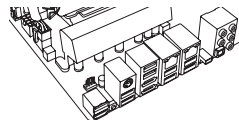


Installatie

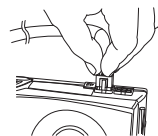
4. Sluit de 20+4-pins ATX-kabel aan op de PSU en het moederbord.



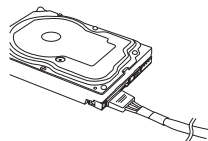
5. Sluit de 4+4-pins EPS12V-kabel aan op het moederbord.
(Optioneel) - Als u van plan bent extreem te overklokken en uw moederbord ondersteunt extra 8-pins of 4-pins CPU-voedingsaansluitingen, sluit dan de tweede 4+4-pins EPS12V-kabel aan. Dit is alleen nodig voor zwaar overklokken of voor Dual CPU-moederborden.



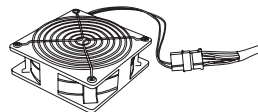
6. Sluit de 6/6+2-pins PCI-E-kabels aan op uw grafische kaart(en).
OPMERKING 1: Probeer niet een 8-pins PCI-E-kabel in een 6-pins aansluiting te steken zonder eerst de twee extra pinnen los te maken.
OPMERKING 2: Wij raden aan om een enkele PCI-E-kabel te gebruiken om per poort op grafische kaarten aan te sluiten als uw videokaart een hoog vermogen nodig heeft, zoals een die meer dan 2 PCI-E-aansluitingen van 6pin + 8pin en 8pin + 8pin heeft.



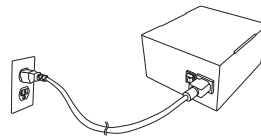
7. Sluit de SATA-voedingskabels aan op alle datadrives of optische stations.
(harde schijven, solid state drives, optische schijven).



8. Sluit de perifere "Molex" 4-pins aansluitingen aan voor ventilatoren, pompen, oude componenten en andere apparaten/adapters.



9. Sluit het netsnoer aan op de voeding en in het wandstopcontact.
Controleer of alle aansluitingen stevig zijn gemaakt en schakel de aan-uitschakelaar op de voeding in de stand AAN.



Säkerhetsinformation

WARNING 1 : Den här enheten har inga inre delar som kan repareras av användaren. Att öppna höljet innebär en risk för elchock och upphäver produktgarantin. EVGA ansvarar inte för några följder av felaktig användning, inklusive men inte begränsat till om produkten används utanför dess avsedda syfte eller användning som inte överensstämmer med de garantivillkor som finns tillgängliga online. (Information om garantin finns på www.evga.com/support/warranty och den här handboken finns på www.evga.com/manuals).

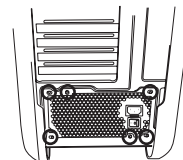
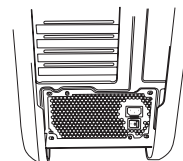
WARNING 2 : **ALLA MODULÄRA KABLAR ÄR INTE LIKADANA ELLER KOMPATIBLA!** Om du använder en kabel som inte stöds officiellt kan det ogiltigförklara din garanti, orsaka fel på nätaggregatet och/eller skada anslutna enheter. Använd ENDAST föreskrivna kablar som ingår i nätaggregatet eller en uppsättning alternativa kablar som motsvarar din specifika modell av nätaggregat tillverkad av EVGA. EVGA kommer INTE att ansvara för skador på ditt nätaggregat, dina enheter eller modulära kablar som inte stöds officiellt om skadorna orsakats av att du använt modulära kablar som inte stöds officiellt.

Installation

1. Ta ut nätaggregatet ur förpackningen.
2. **(Valfritt)** Använd det medföljande testverktyget för nätaggregat och anslut 24-stifts kabeln till nätaggregatet och fäst sedan testverktyget på 24-stiftskabeln. Anslut ATX-strömkabeln till nätaggregatet och anslut PWR-kabeln till det uttag eller överspänningskydd/UPS som du planerar att använda. När du har anslutit det kan du vrida strömbrytaren till ON-läget.

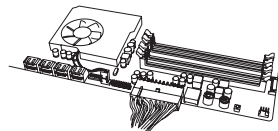
Observera : Om du använder en vattenkylningskonfiguration är det här testverktyget ett enkelt och säkert alternativ för avluftning/ avledning/ testning av vattenkylnings-komponenter utan att behöva använda ett gem eller annan anordning.

3. Använd de skruvar som medföljer ditt hölje för att installera nätaggregatet i din dator. **OBS :** Det rekommenderas att du installerar nätaggregatet med fläkten vänd nedåt. Men om ditt hölje placerar nätaggregatet längst ner på höljet och det inte finns några ventilationshål tillgängliga, kan det vara bättre att installera nätaggregatet med fläkten uppåtriktad för ökad effektivitet och tillförlitlighet.



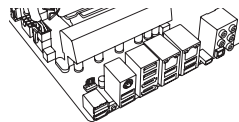
Installation

4. Anslut 20+4-stifts ATX-kabeln till nätaggregatet och moderkortet.



5. Anslut 4+4-stifts EPS12V-kabeln till moderkortet.

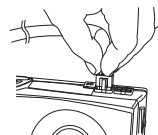
(Valfritt) – Om du planerar extrem överklockning och ditt moderkort har stöd för ytterligare 8-stifts eller 4-stifts CPU-kontakter, anslut den andra 4+4-stifts EPS12V-kabeln. Detta behövs endast vid kraftig överklockning eller för moderkort med dubbla CPU:er.



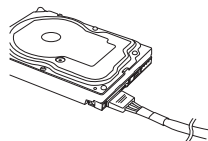
6. Anslut 6/6+2-stifts PCI-E-kablarna till ditt/ dina grafikkort.

OBS 1 : Försök inte att ansluta en 8-stifts PCI-E-kabel till en 6-stifts kontakt utan att först ta bort de två extra stiften.

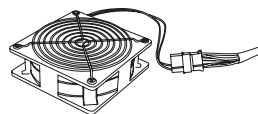
OBS 2 : Vi rekommenderar att du använder en enda PCI-E-kabel för att ansluta till porten på grafikkortet om ditt grafikkort kräver hög effekt, som t.ex.en utrustning med mer än 2 PCI-E-kontakter 6stift + 8stift och 8stift + 8stift.



7. Anslut SATA-strömkablar till alla dataenheter eller optiska enheter. (hårddiskar, solid state-enheter, optiska enheter).

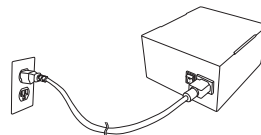


8. Anslut de perifera "Molex" 4-stift kontaktarna för fläktar, pumpar, äldre komponenter och andra enheter/ adaptrar.



9. Anslut växelströmskabeln till ditt nätaggregat och till väggen.

Kontrollera alla anslutningar för att försäkra dig om en solid anslutning och slå på strömbrytaren på nätaggregatet till ON-läget.



EVGA®

www.evga.com