

EVGA

EVGA

EVGA Corp. 408 Saturn Street, Brea, CA 92821, USA

www.evga.com

BQ SERIES

650 / 750 / 850 watt



BRONZE POWER SUPPLY

Table of Contents

Introduction.....	2
Safety Information.....	2
Features.....	3
Installation.....	3
Q&A.....	4
EVGA 650BQ / 750BQ / 850BQ Cable Configuration.....	5
EVGA 650BQ / 750BQ / 850BQ Specification.....	6

Introduction: Premium Power

Thank you for purchasing an EVGA BQ 80 PLUS® BRONZE series power supply. The 650BQ/750BQ/850BQ 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 Teflon Nano-Steel Bearing 140mm fan, the 650BQ/750BQ/850BQ series reduces heat during heavy load while keeping the decibel level down. Designed with stability and durability in mind, the 650BQ/750BQ/850BQ series is the perfect choice to power your systems.



EVGA 650W BRONZE



EVGA 750W BRONZE



EVGA 850W BRONZE

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 650BQ/750BQ/850BQ 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 650BQ/750BQ/850BQ also provides **up to 85% (115VAC) / 88% (220VAC~240VAC)** efficiency and is **80 PLUS® BRONZE** certified.

TOP QUALITY PROTECTIONS

The 650BQ/750BQ/850BQ 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 Temperature Protection (**OTP**), and Over Current Protection (**OCP**). This product is also covered by a **5-year warranty** and EVGA's legendary customer service and support.

MODULAR DESIGN

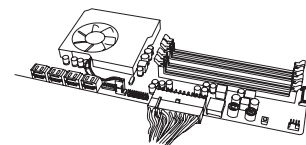
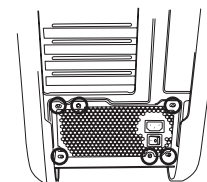
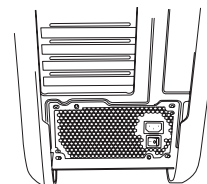
Reduce clutter in the case, **improve ambient temperatures** with better airflow overall and provide a clean look to any system. Modular PSU designs allow the user to disconnect the cable from the power supply side if they are not needed for the specific configuration. This can help **free up space**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

Installation

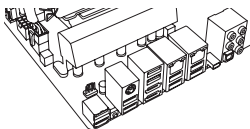
1. Remove the power supply from its packaging.
2. **(Optional)** Using the provided PSU testing tool, connect the 24-Pin cable to the PSU, then attach the testing tool to the 24-Pin cable. Connect the ATX power cable to the PSU and plug the PWR cable into the outlet or surge protector/UPS you plan to 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.

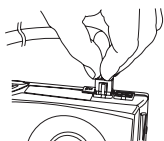
3. Use the screws provided with your case to install the power supply into your computer. **NOTE:** It is recommended to install the power supply with the fan facing down. However, if your case places the power supply at the bottom of the case and there are no ventilation holes available, it may be best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



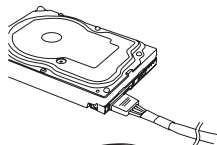
5. Connect the 4+4-Pin EPS12V cable to the motherboard.
(Optional) – If you plan on **extreme overclocking** and your motherboard supports additional 8-Pin CPU power connectors, connect the second 4+4-Pin EPS12V cable. This is **only** needed for heavy overclocking or for Dual CPU motherboards.



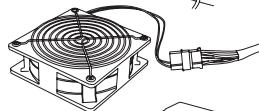
6. Connect the 6/6+2-Pin PCI-E cables to your graphic card(s).
NOTE: Do not attempt to plug an 8-Pin PCI-E cable into a 6-Pin connector without first detaching the two extra pins.



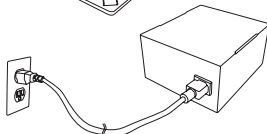
7. Connect SATA power cables to all data drives or optical drives.
(hard drives, solid state drives, optical drives)



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. 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 24/7 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.

EVGA 650BQ Cable Configuration

Modular Connector		Cables	Cable Color
Hard Lined	MB	1 x ATX 20+4-Pin	Black
	CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
	VGA1	1 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin	
VGA2	1 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin		
VGA3			
SATA1	1 x SATA 5-Pin x 3 1 x SATA 5-Pin x 4		
SATA2			
SATA3			
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 3 + 1 Floppy		
PERIF2			

EVGA 750BQ Cable Configuration

Modular Connector		Cables	Cable Color
Hard Lined	MB	1 x ATX 20+4-Pin	Black
	CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
	VGA1	1 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin	
CPU2		1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA2	2 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin		
VGA3			
SATA1	3 x SATA 5-Pin x 3		
SATA2			
SATA3			
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 2		
PERIF2	1 x Molex 4-Pin x 3 + 1 Floppy		

EVGA 850BQ Cable Configuration

Modular Connector		Cables	Cable Color
Hard Lined	MB	1 x ATX 20+4-Pin	Black
	CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
	VGA1	1 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin	
CPU2		1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA2	2 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin		
VGA3			
SATA1	2 x SATA 5-Pin x 3 1 x SATA 5-Pin x 4		
SATA2			
SATA3			
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 2		
PERIF2	1 x Molex 4-Pin x 3 + 1 Floppy		

EVGA 650BQ Specifications

EVGA	650W BRONZE			+40°C ambient @ full load		
AC Input	100-240 VAC, 10A, 60/50 Hz					
DC Output	+5V	+3.3V	+12V		-12V	+5Vsb
MAX output, A	20A	24A	54A		0.3A	3A
Combined, W	130W		648W		3.6W	15W
Output power, Pcont	650W @ +40°C					

EVGA 750BQ Specifications

EVGA	750W BRONZE			+40°C ambient @ full load			
AC Input	100-240 VAC, 10A, 60/50 Hz						
DC Output	+5V	+3.3V	+12V		-12V		+5Vsb
MAX output, A	20A	24A	62A		0.3A		3A
Combined, W	150W		744W		3.6W		15W
Output power, Pcont	750W @ +40°C						

EVGA 850BQ Specifications

EVGA	850W BRONZE			+40°C ambient @ full load		
AC Input	100-240 VAC, 12A, 60/50 Hz					
DC Output	+5V	+3.3V	+12V		-12V	+5Vsb
MAX output, A	20A	24A	70A		0.3A	3A
Combined, W	160W		840W		3.6W	15W
Output power, Pcont	850W @ +40°C					

Dimensions: 85mm (H) x 150mm (W) x 165mm (L)

Over Voltage Protection, Under Voltage Protection, Short Circuit Protection, Over Power Protection, Over Current Protection, Over Temperature Protection.

Inhalt

Einführung.....	8
Sicherheit.....	8
Merkmale.....	9
Installation.....	9
Häufige Fragen.....	10
EVGA 650BQ / 750BQ / 850BQ Kabelkonfiguration.....	11
EVGA 650BQ / 750BQ / 850BQ Spezifikationen.....	12

Einführung: Premium Power

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



EVGA 650W BRONZE



EVGA 750W BRONZE



EVGA 850W BRONZE



Sicherheit

WARNHINWEIS 1: Im Gerät befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Beim Öffnen des Gehäuses besteht das Risiko eines Stromschlags, und die Produktgarantie verfällt. EVGA übernimmt keinerlei Haftung für Folgen unsachgemäßer Verwendung. 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 www.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 650BQ/750BQ/850BQ liefert hervorragende elektrische Leistung mit **extra stabiler Spannung** und **extrem sauberem Output**. Sie ermöglicht maximale Übertaktung (sofern erwünscht) und versorgt sämtliche Komponenten zuverlässig mit stabiler Leistung. Das 650BQ/750BQ/850BQ Netzteil verfügt über die **80 PLUS® BRONZE** Zertifizierung mit bis zu **85% (115VAC) / 88% (220VAC~240VAC) Effizienz**.

ERSTKLASSIGE SCHUTZMERKMALE

Die 650BQ/750BQ/850BQ 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**), Überhitzungsschutz (Over Temperature Protection, **OTP**) und Überstromschutz (Over Current Protection, **OCP**). Noch mehr Sicherheit bieten zudem die außergewöhnliche **5-Jahres-Garantie** sowie der legendäre EVGA Kundendienst und Support.

MODULARES DESIGN

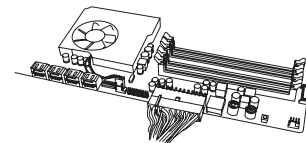
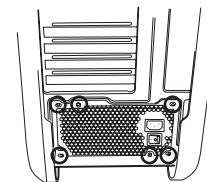
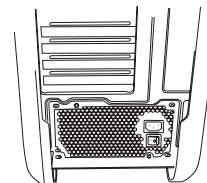
Das aufgeräumte, übersichtliche Innere des PC-Gehäuses ermöglicht **niedrigere Temperaturen** durch verbesserten Luftstrom. Durch das modulare Netzteil-Design können die Kabel vom Netzteil abgetrennt werden, wenn sie für die jeweilige Konfiguration nicht benötigt werden. Dadurch kann **mehr Raum im PC-Gehäuse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

Installation

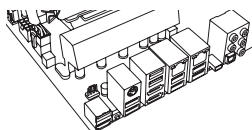
- Entnehmen Sie das Netzteil aus der Verpackung.
- (Optional)** Schließen Sie das 24-Pin-Kabel an das Netzteil und anschließend an den mitgelieferten Netzteil-Tester an. Schließen Sie das ATX-Stromkabel an das Netzteil an und schließen Sie das PWR-Kabel an die beabsichtigte Buchse bzw. dem Überspannungsschutz/Netzausfallschutz 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.

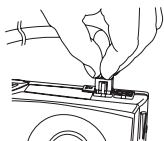
- Verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben, um das Netzteil im Computer zu anbringen. **HINWEIS:** Es wird empfohlen, das Netzteil mit dem Lüfter nach unten zu installieren. Hat das Gehäuse unten jedoch keine Lüftungsschlitze ist es effizienter das Netzteil an einer Stelle mit Lüftungsschlitzen anzubringen, um mehr Zuverlässigkeit und Kühlung zu gewährleisten.
- Schließen Sie das 24+4-Pin ATX-Kabel an das Netzteil und das Mainboard an.



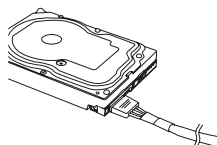
5. Schließen Sie das 4+4-Pin EPS12V-Kabel an das Netzteil und das Main board an. **(Optional)** – Wenn Sie **extremes Übertakten** beabsichtigen und Ihr Mainboard zusätzliche 8-Pin CPU-Netzstecker unterstützt, schließen Sie das zweite 4+4-Pin EPS12V-Kabel an. Dieses Kabel wird **nur** für extremes Übertakten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



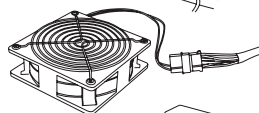
6. Schließen Sie die 6/6+2-Pin PCI-E-Kabel an Ihre Grafikkarte(n) an. **HINWEIS:** Versuchen Sie nicht, ein 8-Pin PCI-E-Kabel an einen 6-Pin-Anschluss anzuschließen, ohne zuvor die zwei zusätzlichen Pins entfernt zu haben.



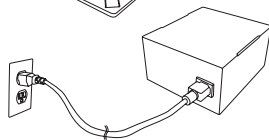
7. Schließen Sie die SATA-Netzkabel an alle Datenlaufwerke und optischen Laufwerke an. (Mainboards, Solid-State-Laufwerke (SSDs), optische Laufwerke)



8. Schließen Sie die peripheren "Molex" 4-Pin-Stecker für Lüfter, Pumpen, ältere Komponenten und sonstige Geräte/Adapter an.



9. 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 8-Pin-Anschluss für Konfigurationen mit **zwei CPUs** oder für **extremes Übertakten**. Wenn Ihr Mainboard zwei 8-Pin EPS-Anschlüsse unterstützt, informieren Sie sich im **Herstellerhandbuch Ihres Mainboards** über die Funktion und Spannung der EPS-Anschlüsse.

Alle EVGA Produkte verfügen über erstklassige Garantien und 24h-Kundendienst. So erreichen Sie den Kundendienst für Ihr Netzteil:

- USA: unter [+1-888-881-3842](tel:+18888813842) Option 1, Option 3 oder per E-Mail an support@evga.com.
- Europa: unter [+49 89 189 049 11](tel:+498918904911) oder per E-Mail an eu.evga.com/support.

EVGA 650BQ Kabelkonfiguration

Modular Connector		Kabel	Kabel Farbe
fix angeschlossen	MB	1 x ATX 20+4-Pin	Schwarz
	CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
	VGA1	1 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin	
VGA2		1 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin	
VGA3			
SATA1		1 x SATA 5-Pin x 3 1 x SATA 5-Pin x 4	
SATA2			
SATA3			
PERIF1		1 x Molex 4-Pin x 3 + 1 Floppy	
PERIF2			

EVGA 750BQ Kabelkonfiguration

Modular Connector		Kabel	Kabel Farbe
fix angeschlossen	MB	1 x ATX 20+4-Pin	Schwarz
	CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
	VGA1	1 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin	
CPU2		1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA2	2 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin		
VGA3			
SATA1	3 x SATA 5-Pin x 3		
SATA2			
SATA3			
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 2		
PERIF2	1 x Molex 4-Pin x 3 + 1 Floppy		

EVGA 850BQ Kabelkonfiguration

Modular Connector		Kabel	Kabel Farbe
fix angeschlossen	MB	1 x ATX 20+4-Pin	Schwarz
	CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
	VGA1	1 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin	
CPU2		1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA2	2 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin		
VGA3			
SATA1	2 x SATA 5-Pin x 3 1 x SATA 5-Pin x 4		
SATA2			
SATA3			
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 2		
PERIF2	1 x Molex 4-Pin x 3 + 1 Floppy		

EVGA 650BQ Spezifikationen

EVGA	650W BRONZE				+40°C ambient @ full load	80 PLUS BRONZE
AC Input	100-240 VAC, 10A, 60/50 Hz					
DC Output	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	20A	24A	54A	0.3A	3A	
Combined, W	130W	648W	3.6W	15W		
Output power, Pcont	650W @ +40°C					

EVGA 750BQ Spezifikationen

EVGA	750W BRONZE				+40°C ambient @ full load	80 PLUS BRONZE
AC Input	100-240 VAC, 10A, 60/50 Hz					
DC Output	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	20A	24A	62A	0.3A	3A	
Combined, W	150W	744W	3.6W	15W		
Output power, Pcont	750W @ +40°C					

EVGA 850BQ Spezifikationen

EVGA	850W BRONZE				+40°C ambient @ full load	80 PLUS BRONZE
AC Input	100-240 VAC, 12A, 60/50 Hz					
DC Output	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	20A	24A	70A	0.3A	3A	
Combined, W	160W	840W	3.6W	15W		
Output power, Pcont	850W @ +40°C					

Maße: 85mm (H) x 150mm (W) x 165mm (L)

Darunter Überspannungsschutz, Unterspannungsschutz, Überlastschutz, Kurzschlusschutz, Überhitzungsschutz, Überstromschutz.

Tabla de contenidos

Introducción.....	14
Información de seguridad.....	14
Características.....	15
Instalación.....	15
Q&A.....	16
EVGA 650BQ / 750BQ / 850BQ configuración de cables.....	17
EVGA 650BQ / 750BQ / 850BQ especificaciones.....	17

Introducción : Fuente Premium

Gracias por la compra de una alimentación de la Serie EVGA BQ 80 PLUS® BRONZE. La fuente de alimentación 650BQ/750BQ/850BQ 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 Teflon Nano-Steel Bearing 140mm, la serie 650BQ/750BQ/850BQ reduce el calor durante la carga pesada manteniendo un nivel bajo de decibelios. Con un diseño pensado en la estabilidad y durabilidad, la serie 650BQ/750BQ/850BQ es la elección perfecta para alimentar su sistema.



EVGA 650W BRONZE



EVGA 750W BRONZE



EVGA 850W BRONZE

Información de seguridad

ADVERTENCIA 1 : Esta unidad tiene piezas que el usuario pueda reparar. La apertura de la fuente presenta 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 a, 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 650BQ/750BQ/850BQ 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 650BQ/750BQ/850BQ también tiene una alta eficiencia de **hasta el 85% (115VAC) / 88% (220VAC~240VAC)** y es la certificación **80 PLUS® BRONZE**.

PROTECCIONES DE PRIMERA CALIDAD

La 650BQ/750BQ/850BQ 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 Contra Altas Temperaturas (Over Temperature Protection, **OTP**), Protección de sobrecarga de corriente (Over Current Protection, **OCP**). Este producto también está cubierto por una garantía de **5 años** de servicio soporte al cliente excepcional y legendario de EVGA.

DISEÑO MODULAR

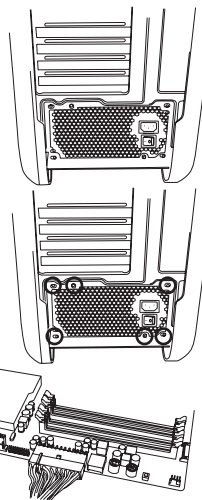
Reduzca el desorden en el caso, **mejorar la temperatura ambiente** con un mejor flujo de aire en general y proporcionar una apariencia limpia a cualquier sistema. Diseños de Fuentes de Poder modulares permiten que el usuario desconecte el cable del lado de la alimentación si no son necesarios para la 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

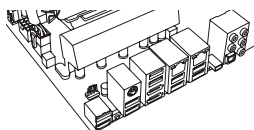
1. Retire la fuente de alimentación de su embalaje.
2. **(Opcional)** Uso de la herramienta de prueba PSU proporcionado, conecte el cable de 24-Pines de la fuente de alimentación, a continuación, coloque la herramienta de prueba al cable de 24-Pines. Conecte el cable de alimentación ATX de la fuente 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.

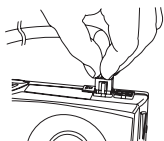
3. Utilice los tornillos suministrados con el caso de instalar la fuente de alimentación en el equipo. **NOTA:** Se recomienda la instalación de la fuente de alimentación con el ventilador hacia abajo. Sin embargo, si su caso coloca la fuente de alimentación en la parte inferior de la caja y no hay orificios 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 a la placa madre.



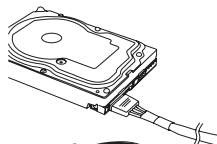
5. Conecte el cable EPS12V 4+4 clavijas de la fuente de alimentación y la placa madre. **(Opcional)** - Si usted planea en overclocking extrema y su placa base soporta 8 Pines adicionales o conectores de alimentación de CPU 4-Pines, conecte el segundo cable EPS12V 4+4-Pines. Esto sólo es necesario para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



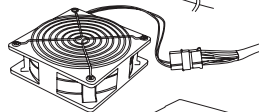
6. Conecte los cables 6/6+2-Pines PCI-E para la tarjeta gráfica(s).
NOTA: No intente conectar un cable de 8-Pines PCI-E en un conector de 6-Pines sin primero desmontar los dos pines adicionales.



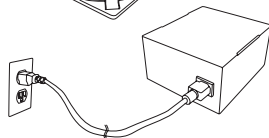
7. Conecte los cables de alimentación SATA a todas las unidades de datos o unidades ópticas. (discos duros, unidades de estado sólido, unidades ópticas)



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.



Q&A

Q: 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?

A: 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.

Q: Mi EVGA incluye fuente de alimentación (2) cables EPS para mi madre, tengo que conectar las dos cosas?

A: 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 overclocking. Si su placa base de apoyo de doble 8 conexiones EPS perno, consulte el manual de fabrica motherboard para obtener información sobre la función y el poder adecuado si las conexiones EPS.

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

A: Todos los productos de EVGA están respaldados por garantías tom nivel, así como apoyo técnico 24/7. El apoyo puede ser contactado para la fuente de alimentación al [+1-888-881-3842](tel:+1-888-881-3842) opción 1, opción 3 o póngase en contacto con nosotros por correo electrónico a support@evga.com.

EVGA 650BQ configuración de cables

Conectores Modulares		Cables	Color de Cable
Cableado rigido	MB	1 x ATX 20+4-Pin	Negro
	CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
	VGA1	1 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin	
VGA2	1 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin		
VGA3			
SATA1	1 x SATA 5-Pin x 3 1 x SATA 5-Pin x 4		
SATA2			
SATA3			
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 3 + 1 Floppy		
PERIF2			

EVGA 750BQ configuración de cables

Conectores Modulares		Cables	Color de Cable
Cableado rigido	MB	1 x ATX 20+4-Pin	Negro
	CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
	VGA1	1 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin	
CPU2		1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA2	2 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin		
VGA3			
SATA1	3 x SATA 5-Pin x 3		
SATA2			
SATA3			
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 2		
PERIF2	1 x Molex 4-Pin x 3 + 1 Floppy		

EVGA 850BQ configuración de cables

Conectores Modulares		Cables	Color de Cable
Cableado rigido	MB	1 x ATX 20+4-Pin	Negro
	CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
	VGA1	1 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin	
CPU2		1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA2	2 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin		
VGA3			
SATA1	2 x SATA 5-Pin x 3 1 x SATA 5-Pin x 4		
SATA2			
SATA3			
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 2		
PERIF2	1 x Molex 4-Pin x 3 + 1 Floppy		

EVGA 650BQ especificaciones

EVGA	650W BRONZE			+40°C de temperatura ambiente a plena carga		
Entrada de CA	100-240 VAC, 10A, 60/50 Hz					
Salida de DC	+5V	+3.3V	+12V		-12V	+5Vsb
Maxima salida, A	20A	24A	54A		0.3A	3A
Combinada, W	130W		648W		3.6W	15W
Potencia de salida, Pcont	650W @ +40°C					

EVGA 750BQ especificaciones

EVGA	750W BRONZE			+40°C de temperatura ambiente a plena carga		
Entrada de CA	100-240 VAC, 10A, 60/50 Hz					
Salida de DC	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb	
Maxima salida, A	20A	24A	62A	0.3A	3A	
Combinada, W	150W		744W	3.6W	15W	
Potencia de salida, Pcont	750W @ +40°C					

EVGA 850BQ especificaciones

EVGA	850W BRONZE			+40°C de temperatura ambiente a plena carga		
Entrada de CA	100-240 VAC, 12A, 60/50 Hz					
Salida de DC	+5V	+3.3V	+12V		-12V	+5Vsb
Maxima salida, A	20A	24A	70A		0.3A	3A
Combinada, W	160W		840W		3.6W	15W
Potencia de salida, Pcont	850W @ +40°C					

Dimensiones: 85mm (Alto) x 150mm (Ancho) x 165mm (Largo)

**Protección de sobre voltaje, Protección ante bajo voltaje, Protección de sobrecarga de energía,
Protección contra cortocircuito, Protección Contra Altas Temperaturas, Protección de sobrecarga
de corriente.**

Table des matières

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

Introduction: Premium Power

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



EVGA 650W BRONZE



EVGA 750W BRONZE



EVGA 850W BRONZE



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 COMPATIBLES! 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 650BQ/750BQ/850BQ 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 650BQ/750BQ/850BQ bénéficie de la certification **80 PLUS® BRONZE**, pour une **efficacité de 85% (115VAC) / 88% (220VAC-240VAC) maximum**.

PROTECTIONS OPTIMALES

La 650BQ/750BQ/850BQ 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

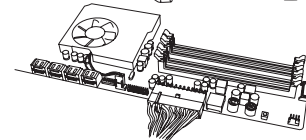
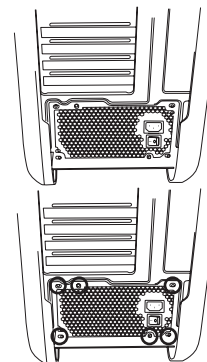
Libérez de l'espace dans le boîtier, améliorez les températures ambiantes avec un flux d'air global optimisé et donnez à votre système un aspect rangé. La conception d'unité centrale modulable permet à l'utilisateur de débrancher le câble du côté du bloc d'alimentation s'il n'est pas nécessaire pour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

Installation

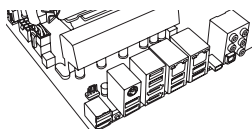
1. Retirez le bloc d'alimentation de son emballage.
2. **(Facultatif)** À l'aide de l'outil de test de bloc d'alimentation fourni, connectez le câble 24 broches au bloc d'alimentation, puis raccordez l'outil de test au câble 24 broches. Connectez le câble d'alimentation ATX au bloc d'alimentation et 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.

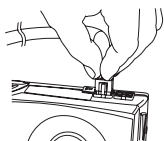
3. Utilisez les vis fournies avec le boîtier pour installer le bloc d'alimentation dans votre ordinateur. **REMARQUE:** nous vous recommandons d'installer le bloc d'alimentation avec le ventilateur orienté vers le bas. Cependant, si le bloc d'alimentation est installé dans la partie inférieure du boîtier 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. Connecter le câble ATX 20+4 broches à la carte mère.



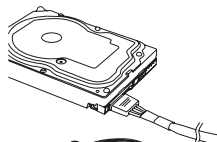
5. Connectez le câble EPS12V 4+4 broches au bloc d'alimentation et à la carte mère. **(Facultatif)** – si vous planifiez un **overclocking extrême** et que votre carte mère dispose de connecteurs d'unité centrale 8 broches ou 4 broches supplémentaires, connectez le deuxième câble EPS12V 4+4 broches.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



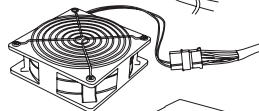
6. Connectez les câbles PCI-E 6/6+2 broches à votre ou vos cartes graphiques. **REMARQUE:** ne tentez pas de relier un câble PCI-E 8 broches à un connecteur 6 broches sans avoir détaché les deux broches supplémentaires au préalable.



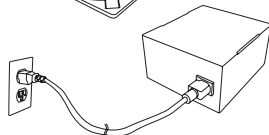
7. Connectez les câbles d'alimentation SATA à tous les lecteurs de données ou lecteurs optiques (disques durs, disques électroniques, lecteurs optiques).



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 **surcadencage extrême**. Si votre carte mère prend en charge les connexions EPS 8 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.

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 EVGA 650BQ

Connecteur Modulaire		câbles	Couleur du câble
Câblage rigide	MB	1 x ATX 20+4-Pin	Noir
	CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
	VGA1	1 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin	
VGA2	1 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin		
VGA3			
SATA1	1 x SATA 5-Pin x 3 1 x SATA 5-Pin x 4		
SATA2			
SATA3			
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 3 + 1 Floppy		
PERIF2			

Configuration de la nouvelle alimentation EVGA 750BQ

Connecteur Modulaire		câbles	Couleur du câble
Câblage rigide	MB	1 x ATX 20+4-Pin	Noir
	CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
	VGA1	1 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin	
CPU2		1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA2	2 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin		
VGA3			
SATA1	3 x SATA 5-Pin x 3		
SATA2			
SATA3			
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 2		
PERIF2	1 x Molex 4-Pin x 3 + 1 Floppy		

Configuration de la nouvelle alimentation EVGA 850BQ

Connecteur Modulaire		câbles	Couleur du câble
Câblage rigide	MB	1 x ATX 20+4-Pin	Noir
	CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
	VGA1	1 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin	
CPU2		1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA2	2 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin		
VGA3			
SATA1	2 x SATA 5-Pin x 3 1 x SATA 5-Pin x 4		
SATA2			
SATA3			
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 2		
PERIF2	1 x Molex 4-Pin x 3 + 1 Floppy		

Spécifications de la nouvelle alimentation EVGA 650BQ

EVGA	650W BRONZE			+40°C ambiante à pleine charge		
AC Input	100-240 VAC, 10A, 60/50 Hz					
DC Output	+5V	+3.3V	+12V		-12V	+5Vsb
MAX output, A	20A	24A	54A		0.3A	3A
Combined, W	130W		648W		3.6W	15W
Output power, Pcont	650W @ +40°C					

Spécifications de la nouvelle alimentation EVGA 750BQ

EVGA	750W BRONZE			+40°C ambiante à pleine charge		
AC Input	100-240 VAC, 10A, 60/50 Hz					
DC Output	+5V	+3.3V	+12V		-12V	+5Vsb
MAX output, A	20A	24A	62A		0.3A	3A
Combined, W	150W		744W		3.6W	15W
Output power, Pcont	750W @ +40°C					

Spécifications de la nouvelle alimentation EVGA 850BQ

EVGA	850W BRONZE			+40°C ambiante à pleine charge		
AC Input	100-240 VAC, 12A, 60/50 Hz					
DC Output	+5V	+3.3V	+12V		-12V	+5Vsb
MAX output, A	20A	24A	70A		0.3A	3A
Combined, W	160W		840W		3.6W	15W
Output power, Pcont	850W @ +40°C					

Dimensions: 85mm (H) x 150mm (W) x 165mm (L)

Protection contre les surtensions, Protection contre les surtensions, Protection contre les surcharges,
Protection au court circuit, Protection contre la surchauff, Protection contre les surintensités.

Tabela de Conteúdo

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

Introdução: Poder Premium

Obrigado por adquirir uma fonte EVGA Série BQ 80 PLUS® BRONZE. A 650BQ/750BQ/850BQ 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 Teflon Nano-Steel Bearing de 140mm, a série 650BQ/750BQ/850BQ reduz o calor durante altas cargas, mantendo o nível de decibéis baixo. Projetado com a estabilidade e durabilidade em mente, a série 650BQ/750BQ/850BQ é a escolha perfeita para fornecer energia aos componentes.



EVGA 650W BRONZE



EVGA 750W BRONZE



EVGA 850W BRONZE



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 limitando-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 650BQ/750BQ/850BQ tem excelente desempenho de energia com **tensão de voltagem ultra estável e potência de saída extremamente limpa**. Isso pode ajudá-lo a atingir o overclock (opcional) mais alto possível e fornecer a energia mais estável e confiável para todos os componentes. A 650BQ/750BQ/850BQ Ouro também tem alta eficiência **de até 85% (115VAC) / 88% (220VAC~240VAC)** e tem certificação **80 PLUS® BRONZE**.

A MELHOR PROTEÇÃO

A 650BQ/750BQ/850BQ Ouro é equipada com o maior conjunto de proteção possível, incluindo Proteção contra Sobretensão (Over Voltage Protection, **OV**P), Proteção contra Subtensão (Under Voltage Protection, **UV**P), Proteção de Sobrecorrente (Over Current Protection, **OC**P), Proteção contra Sobrecarga (Over Power Protection, **OP**P), Proteção contra Curto-Circuito (Short Circuit Protection, **SC**P), e 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.

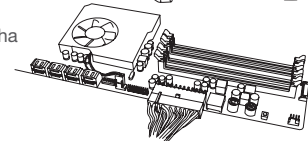
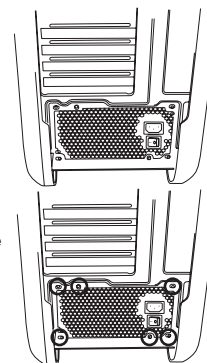
Instalação

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.

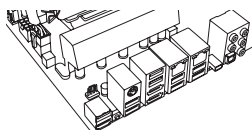
Atenção: Se você estiver usando uma configuração de refrigeração a água, esta ferramenta de teste de forma simples e seguro, opção para o vazamento/drenagem/componentes de resfriamento à água e teste sem a necessidade de um clipe de papel ou outro dispositivo.

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.

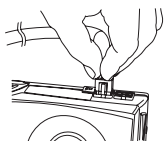
4. Conecte o cabo ATX 20+4-Pin na placa-mãe.



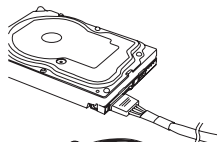
5. Conecte o cabo 4+4-Pin EPS12V de sua Fonte em sua placa-mãe. **(Opcional)** - Se você está pensando em realizar overclock e a sua placa-mãe suporta 8-Pin adicional ou conectores de alimentação da CPU de 4-Pin, conecte o segundo cabo EPS12V 4+4-Pin. Isso só é necessário para overclocking pesado ou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



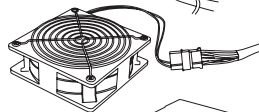
6. Conecte os cabos PCIe de 6/6+2-Pin em sua(s) placa(s) de vídeo. **IMPORTANTE:** Não tente conectar um cabo PCI-E de 8-Pin em um conector de 6-Pin sem antes retirar os dois pinos adicionais.



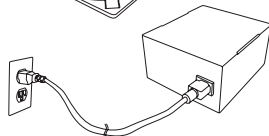
7. Conecte os cabos de energia SATA aos seus dispositivos (discos rígidos, SSDs e drives ópticos).



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

R: Todos os produtos EVGA contam com garantia, assim como suporte técnico 24/7. O Suporte de sua fonte pode ser obtido através do Skype "**SupORTE**EVGA", ou entre em contato por e-mail através do support@evga.com.

EVGA 650BQ Configuração de cabos

Conexão Modular		Cabos	Cor do Cabo
Cabeamento rígido	MB	1 x ATX 20+4-Pin	Preto
	CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
	VGA1	1 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin	
VGA2	1 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin		
VGA3			
SATA1	1 x SATA 5-Pin x 3 1 x SATA 5-Pin x 4		
SATA2			
SATA3			
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 3 + 1 Floppy		
PERIF2			

EVGA 750BQ Configuração de cabos

Conexão Modular		Cabos	Cor do Cabo
Cabeamento rígido	MB	1 x ATX 20+4-Pin	Preto
	CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
	VGA1	1 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin	
CPU2		1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA2	2 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin		
VGA3			
SATA1	3 x SATA 5-Pin x 3		
SATA2			
SATA3			
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 2		
PERIF2	1 x Molex 4-Pin x 3 + 1 Floppy		

EVGA 850BQ Configuração de cabos

Conexão Modular		Cabos	Cor do Cabo
Cabeamento rígido	MB	1 x ATX 20+4-Pin	Preto
	CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
	VGA1	1 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin	
CPU2		1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA2	2 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin		
VGA3			
SATA1	2 x SATA 5-Pin x 3 1 x SATA 5-Pin x 4		
SATA2			
SATA3			
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 2		
PERIF2	1 x Molex 4-Pin x 3 + 1 Floppy		

EVGA 650BQ Especificação

EVGA	650W BRONZE				+40°C ambiente à pleno funcionamento	
Entrada AC	100-240 VAC, 10A, 60/50 Hz					
Saída DC	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb	
Saída Máxima, A	20A	24A	54A	0.3A	3A	
Combinado, W	130W		648W	3.6W	15W	
Potência de Saída, Pcont	650W @ +40°C					

EVGA 750BQ Especificação

EVGA	750W BRONZE				+40°C ambiente à pleno funcionamento	
Entrada AC	100-240 VAC, 10A, 60/50 Hz					
Saída DC	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb	
Saída Máxima, A	20A	24A	62A	0.3A	3A	
Combinado, W	150W		744W	3.6W	15W	
Potência de Saída, Pcont	750W @ +40°C					

EVGA 850BQ Especificação

EVGA	850W BRONZE				+40°C ambiente à pleno funcionamento	
Entrada AC	100-240 VAC, 12A, 60/50 Hz					
Saída DC	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb	
Saída Máxima, A	20A	24A	70A	0.3A	3A	
Combinado, W	160W		840W	3.6W	15W	
Potência de Saída, Pcont	850W @ +40°C					

Dimensões: 85mm (H) x 150mm (W) x 165mm (L)

**Proteção contra Sobretensão, Proteção contra Subtensão, Proteção contra Curto-Circuito,
Proteção contra Sobrecarga, Proteção de Sobrecorrente, Proteção contra Alta Temperatura.**

Indice

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

Introduzione: Potenza Premium

Grazie per aver acquistato l'unità di alimentazione EVGA BQ 80 PLUS® della serie BRONZE. Le unità 650BQ/750BQ/850BQ 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 650BQ/750BQ/850BQ riduce l'emissione di calore durante l'uso intensivo e la rumorosità. Progettata per offrire la massima stabilità e durezza, la serie 650BQ/750BQ/850BQ è la scelta ideale per alimentare ogni sistema.



EVGA 650W BRONZE



EVGA 750W BRONZE



EVGA 850W BRONZE

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 650BQ/750BQ/850BQ offrono eccezionali prestazioni elettriche con una **tensione ultra stabile** e una **erogazione della potenza elettrica estremamente pulita**. Questo consente di ottenere il più alto overclocking possibile (opzionale) ed erogare una potenza estremamente stabile e affidabile a tutti i componenti. Le unità 650BQ/750BQ/850BQ offrono inoltre **fino all'85% (115 V CA)/88% (220 V CA-240 V CA)** di efficienza e sono certificate **80 PLUS® BRONZE**.

PROTEZIONE DI ALTISSIMA QUALITÀ

Le unità 650BQ/750BQ/850BQ 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 **garanzia di 5 anni** e il leggendario servizio clienti e supporto di EVGA.

DESIGN MODULARE

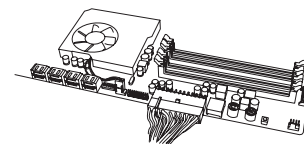
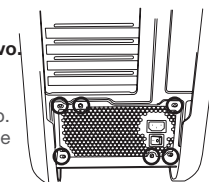
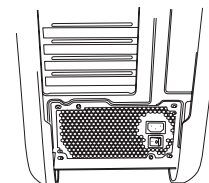
Riduci il numero di componenti nel case e migliora la **temperatura ambientale** con un flusso d'aria ottimizzato, il tutto con un look estremamente pulito. I design completamente modulari delle PSU consentono all'utente di scollegare i cavi dal lato dell'alimentatore se non sono necessari per la configurazione 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

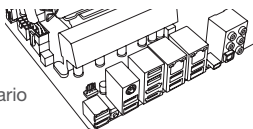
1. Rimuovere l'alimentatore dalla confezione.
2. **(Opzionale)** Utilizzando il tester della PSU, collegare il cavo a 24 pin alla PSU e quindi collegare il tester al cavo a 24 pin. Collegare il cavo di alimentazione ATX alla PSU e inserire il cavo PWR nella presa o protezione dalla sovratensione/UPS 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.

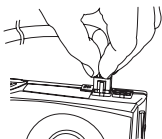
3. Utilizzare le viti fornite con il case per installare l'alimentatore nel proprio computer. **NOTA:** si raccomanda di installare l'alimentatore con la ventola rivolta verso il basso. Tuttavia, se nel case l'alimentatore è ubicato nella parte inferiore e fori di ventilazione non sono disponibili, è 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.



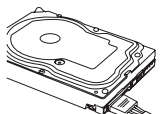
5. Collegare il cavo EPS12V da 4+4 pin alla scheda madre.
(Opzionale) – se si intende utilizzare un **overclocking estremo** e la propria scheda madre supporta connettori per l'alimentazione della CPU a 8 pin o 4 pin, collegare il secondo cavo EPS12V da 4+4 pin. Questo è **solo** necessario per un overclocking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



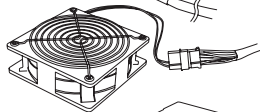
6. Collegare i cavi PCI-E 6/6+2 pin alla scheda grafica o schede grafiche.
NOTA: non tentare di collegare un cavo PCI-E a 8 pin a un connettore a 6 pin senza prima rimuovere i due pin supplementari.



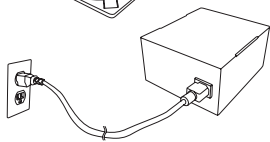
7. Collegare i cavi di alimentazione SATA a tutte le unità di dati o unità ottiche (hard disk, unità allo stato solido, unità ottica).



8. Collegare i connettori "Molex" periferici a 4 pin per le ventole, le pompe, i 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 entrambi?

R. Le schede madri **richiedono 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. 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 24/7. Se si necessita di supporto per il proprio alimentatore, vedere i dettagli di contatto di seguito:
USA: [+1-888-881-3842](tel:+1-888-881-3842) opzione 1, opzione 3 o inviare un'e-mail a.support@evga.com.
Europa: [+49 89 189 049 11](tel:+49-89-189-049-11) o inviare un'e-mail tramite eu.evga.com/support.

Configurazione dei cavi EVGA 650BQ

Connettore modulare		Cavi	Colore cavo
Cablaggio fisso	MB	1 x ATX 20+4-Pin	Nero
	CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
	VGA1	1 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin	
VGA2	1 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin		
VGA3			
SATA1	1 x SATA 5-Pin x 3 1 x SATA 5-Pin x 4		
SATA2			
SATA3			
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 3 + 1 Floppy		
PERIF2			

Configurazione dei cavi EVGA 750BQ

Connettore modulare		Cavi	Colore cavo
Cablaggio fisso	MB	1 x ATX 20+4-Pin	Nero
	CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
	VGA1	1 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin	
CPU2		1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA2	2 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin		
VGA3			
SATA1	3 x SATA 5-Pin x 3		
SATA2			
SATA3			
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 2		
PERIF2	1 x Molex 4-Pin x 3 + 1 Floppy		

Configurazione dei cavi EVGA 850BQ

Connettore modulare		Cavi	Colore cavo
Cablaggio fisso	MB	1 x ATX 20+4-Pin	Nero
	CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
	VGA1	1 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin	
CPU2		1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA2	2 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin		
VGA3			
SATA1	2 x SATA 5-Pin x 3 1 x SATA 5-Pin x 4		
SATA2			
SATA3			
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 2		
PERIF2	1 x Molex 4-Pin x 3 + 1 Floppy		

Specifiche tecniche EVGA 650BQ

EVGA	650W BRONZE			+40°C ambiente a pieno carico		
Ingresso CA	100-240 VAC, 10A, 60/50 Hz					
Uscita CC	+5V	+3.3V	+12V		-12V	+5Vsb
Uscita MAX, A	20A	24A	54A		0.3A	3A
Combinata, W	130W		648W		3.6W	15W
Potenza di uscita, Pcont	650W @ +40°C					

Specifiche tecniche EVGA 750BQ

EVGA	750W BRONZE			+40°C ambiente a pieno carico		
Ingresso CA	100-240 VAC, 10A, 60/50 Hz					
Uscita CC	+5V	+3.3V	+12V		-12V	+5Vsb
Uscita MAX, A	20A	24A	62A		0.3A	3A
Combinata, W	150W		744W		3.6W	15W
Potenza di uscita, Pcont	750W @ +40°C					

Specifiche tecniche EVGA 850BQ

EVGA	850W BRONZE			+40°C ambiente a pieno carico		
Ingresso CA	100-240 VAC, 12A, 60/50 Hz					
Uscita CC	+5V	+3.3V	+12V		-12V	+5Vsb
Uscita MAX, A	20A	24A	70A		0.3A	3A
Combinata, W	160W		840W		3.6W	15W
Potenza di uscita, Pcont	850W @ +40°C					

Dimensioni: 85 mm (A) x 150 mm (L) x 165 mm (P)

protezione dalla sovratensione, protezione dalla sottotensione, protezione dai cortocircuiti,
protezione dalla sovralimentazione, protezione dalla sovracorrente, protezione dalla sovratemperatura