

EVGA®

**BB** SERIES

450 / 550 / 650 / 750 / 850 watt



BRONZE POWER SUPPLY



## Introduction: Premium Power

Introducing The EVGA B3 line. These new power supplies have a redesigned Long Life Sleeve Bearing fan which has an extremely long lifespan, and near silent operation. Also, the EVGA B3 power supply lineup has improved performance and less ripple, giving you the ultimate in high performance without sacrificing functionality, as all B3 units are Fully Modular. All this delivered in a compact 150mm/160mm chassis length, proving that good things can sometimes come in small packages.

### EVGA 450/550 B3



### EVGA 650 B3



### EVGA 750 B3



### EVGA 850 B3



## Safety Information

**WARNING1:** 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](http://www.evga.com/support/warranty) and this manual is available at [www.evga.com/manuals](http://www.evga.com/manuals)).

**WARNING2:** 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 B3 series 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 B3 series also has high efficiency **up to 85% (115VAC) / 88% (220VAC~240VAC) efficiency** and is **80 PLUS® BRONZE** certified.

### ECO THERMAL CONTROL SYSTEM

The EVGA **ECO Intelligent Thermal Control System** provides silent operation at low loads, improved efficiency and longer life span of the fan. Enabled by a simple switch directly on the power supply, the “**No Fan Spin**” feature is ideal for users looking to reduce ambient noise overall. Save on **energy costs** and unnecessary fan usage with the EVGA ECO Thermal Control System.

### TOP QUALITY PROTECTIONS

The B3 series 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 (**OCP**), and Over Temperature Protection (**OTP**). This product is also covered by an exceptional **5-year warranty** and EVGA’s legendary customer service and support.

### SUPERIOR BUILD QUALITY

The B3 series is built to the highest standards, using **Japanese capacitors** and high quality brand-name semiconductor components for the highest performance and reliability. The Ultra Quiet 130mm **Long Life Sleeve Bearing** fan provides adequate cooling to allow **near silent** operation.

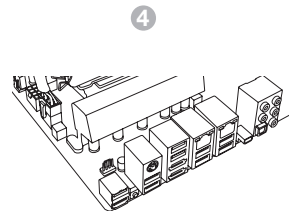
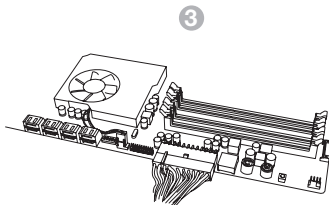
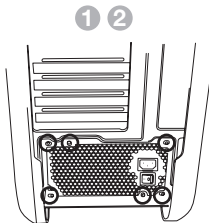
### MODULAR DESIGN

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

---

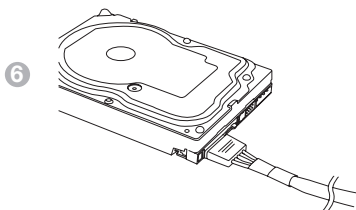
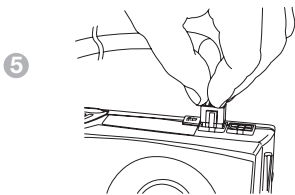
1. Remove the power supply from its packaging.
2. Use the screws provided with your case to install the power supply into your computer. **NOTE:** It is recommended to install the power supply with the fan facing down. However, if your case places the power supply at the bottom of the case and there are no ventilation holes available, it may be best to install the power supply with the fan facing up for greater efficiency and reliability.
3. Connect the 24-Pin ATX cable to the PSU and the motherboard.
4. Connect the 4+4-Pin EPS12V cable to the motherboard.



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

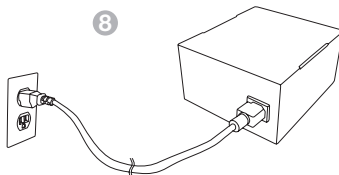
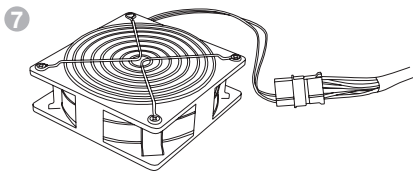
**NOTE:** Do not attempt to plug an 8-Pin PCI-E cable into a 6-Pin connector without first detaching the two extra pins.

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



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

8. 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. What is the **ECO Thermal Control System**?

A. The ECO Thermal Control System, when enabled, allows the fan on your EVGA power supply to shut off during low to moderate operation loads. The EVGA power supply's fan will **automatically turn back on** when needed, based on the temperature the power supply reaches. The fan will also increase in RPM when needed, based on the load operation being requested from the components connected. This prevents unnecessary rotation, **reduces ambient noise** levels and will **increase the life span** of the fan due to the fan not spinning when not required.

Please Note: If the ECO Thermal Control is disabled the fan will always spin, even at low loads. The fan will also increase in RPM as needed automatically, based on the power draw from connected components.

### 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](tel:+18888813842) option 1, option 3. or contact us via email at [support@evga.com](mailto:support@evga.com).

- Europe: [+49 89 189 049 11](tel:+498918904911) or by email via [eu.evga.com/support](mailto:eu.evga.com/support).

### 450 / 550B3 Cable Configuration

Modular Connector	Cables	Cable Color
MB	1 x ATX (20+4)-Pin	Black
CPU	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA	1 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
SATA1	2 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
PERIF	1 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

### 650B3 Cable Configuration

Modular Connector	Cables	Cable Color
MB	1 x ATX (20+4)-Pin	Black
CPU	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	1 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2	1 x PCI-E 8(6+2)-Pin	
SATA1	2 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
PERIF	1 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

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

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

### 750B3 Cable Configuration

Modular Connector	Cables	Cable Color
MB	1 x ATX (20+4)-Pin	Black
CPU	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	2 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
SATA1	2 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
PERIF	1 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

### 850B3 Cable Configuration

Modular Connector	Cables	Cable Color
MB	1 x ATX (20+4)-Pin	Black
CPU	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	3 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
VGA3		
SATA1	3 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
SATA3		
PERIF	1 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

**Dimensions: 85mm (H) x 150mm (W) x 160mm (L)**

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

### 450 / 550 / 650 / 750 / 850B3 Specifications

EVGA.	450W 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	20A	37.4A	0.5A	3.0A	
Combined, W	110W		448.8W	6W	15W	
Output power, P <sub>cont</sub>	450W @ +40°C					

EVGA.	550W 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	20A	45.8A	0.5A	3.0A	
Combined, W	110W		549.6W	6W	15W	
Output power, P <sub>cont</sub>	550W @ +40°C					

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	20A	54.1A	0.5A	3.0A	
Combined, W	110W		649.2W	6W	15W	
Output power, P <sub>cont</sub>	650W @ +40°C					

EVGA.	750W BRONZE			+50°C ambient @ full load		
AC Input	100-240 VAC, 10A, 60/50 Hz					
DC Output	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	24A	24A	62.4A	0.5A	3.0A	
Combined, W	120W		748.8W	6W	15W	
Output power, P <sub>cont</sub>	750W @ +50°C					

EVGA.	850W BRONZE			+50°C ambient @ full load		
AC Input	100-240 VAC, 10A, 60/50 Hz					
DC Output	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	24A	24A	70.8A	0.5A	3.0A	
Combined, W	120W		849.6W	6W	15W	
Output power, P <sub>cont</sub>	850W @ +50°C					



## Einführung: Premium Power

Vorstellung der neuen EVGA B3 Serie. Diese Netzteile verfügen über den neuentwickelten Hülsenlager Lüfter, welcher eine verlängerte Lebensdauer bietet und beinahe geräuschlos arbeitet. Die EVGA B3 Netzteil Serie bietet zudem verbesserte Leistung, bei gleichzeitig weniger elektrischen Störgeräuschen (Ripple) und bietet somit, die ultimative Performance ohne die Funktionalität zu opfern, da alle B3-Geräte voll modular sind; all dies ist in einem nur 150mm/160mm Chassis vereint, denn es kommt nicht immer auf die Größe an.

### EVGA 450/550 B3



### EVGA 650 B3



### EVGA 750 B3



### EVGA 850 B3



## Sicherheit

**WARNHINWEIS1:** Im Gerät befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Beim Öffnen des Gehäuses besteht das Risiko einen Stromschlag zu bekommen, außerdem erlischt die Produktgarantie. 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 <http://de.evga.com/support/warranty> einsehbar. Dieses Handbuch ist auf [www.evga.com/manuals](http://www.evga.com/manuals) einsehbar.)

**WARNHINWEIS2:** 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 B3-Serie 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 B3 Serie bietet eine ausgezeichnete Effizienz mit mehr als **85% (115VAC) / 88% (220VAC-240VAC)** und ist **80 PLUS® BRONZE** zertifiziert.

### ECO THERMAL CONTROL SYSTEM

Das EVGA **ECO Intelligent Thermal Control System** sorgt für leiseren Betrieb bei geringerer Auslastung, verbesserte Effizienz und eine längere Lebensdauer des Lüfters. Die über einen einfachen Schalter direkt am Netzteil aktivierbare **“No Fan Spin“** Funktion ist ideal, um den Geräuschpegel zu senken. Das EVGA ECO Thermal Control System reduziert die **Energiekosten** und vermeidet überflüssigen Lüfterbetrieb.

### ERSTKLASSIGE SCHUTZMERKMALE

Die B3-Serie 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.

### HERVORRAGENDE QUALITÄT

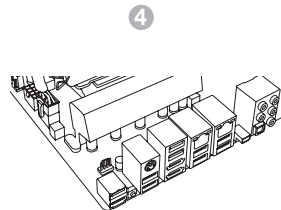
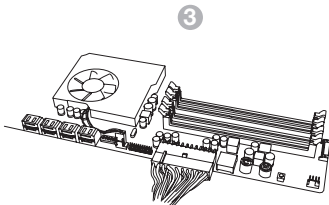
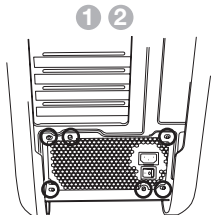
Die B3-Serie entspricht den höchsten Baustandards. Verbaut werden **japanische Kondensatoren**, sowie hochwertige Halbleiterkomponenten namhafter Hersteller für maximale Leistung und Zuverlässigkeit. Der ultraleise 130 mm Lüfter mit **Hülsenlager** sorgt für leise Kühlung, **beinahe lautlosen Betrieb** bei geringer Belastung und für eine zuverlässige Kühlung bei hoher Belastung.

### MODULARES DESIGN

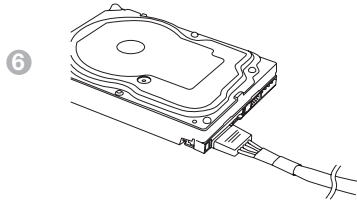
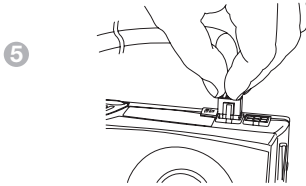
Das aufgeräumte, übersichtliche Innere des PC-Gehäuses ermöglicht **niedrigere Temperaturen** durch verbesserten Luftstrom. Durch das modulare Netzteil-Design können die Kabel vom Netzteil abgetrennt werden, wenn sie für die jeweilige Konfiguration nicht benötigt werden. Dadurch kann **mehr Raum im PC-Gehäuse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

## Installation

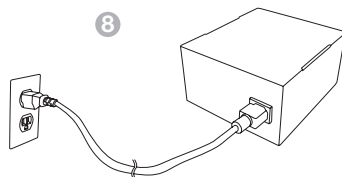
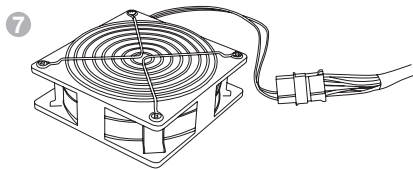
1. Entnehmen Sie das Netzteil aus der Verpackung.
2. Verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben, um das Netzteil in ihrem Computer anzubringen. **HINWEIS:** Es wird empfohlen, das Netzteil mit dem Lüfter nach unten zu installieren. Hat das Gehäuse unten jedoch keine Lüftungsschlitze, ist es effizienter das Netzteil an einer Stelle mit Lüftungsschlitzen anzubringen, um mehr Zuverlässigkeit und Kühlung zu gewährleisten.
3. Schließen Sie das 24-Pin ATX-Kabel an das Netzteil und das Mainboard an.
4. Schließen Sie das 4+4-Pin EPS12V-Kabel an das Netzteil und das Mainboard an.



5. 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.
6. Schließen Sie die SATA-Netz kabel an alle Datenlaufwerke und optischen Laufwerke an. (Mainboards, Solid-State-Laufwerke (SSDs), optische Laufwerke)



7. Schließen Sie die peripheren "Molex" 4-Pin-Stecker für Lüfter, Pumpen, ältere Komponenten und sonstige Geräte/Adapter an.
8. 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: Was ist das **ECO Thermal Control System**?

A: Ist das **ECO Thermal Control System** aktiviert, kann es dafür sorgen, dass sich der Lüfter bei niedriger und bei mittlerer Arbeitslast nicht dreht. Bei Bedarf schaltet sich der Lüfter des EVGA Netzteils **automatisch wieder ein**, wenn das Netzteil eine bestimmte Temperatur erreicht. Je nach Auslastung der angeschlossenen Komponenten kann der Lüfter bei Bedarf auch die Drehzahl steigern. Die Vermeidung überflüssiger Aktivität **senkt den Geräuschpegel** und **steigert die Lebensdauer** des Lüfters.

**Bitte beachten:** Wenn **ECO Thermal Control** deaktiviert ist, dreht sich der Lüfter immer, auch bei geringer Auslastung. Je nach Leistungsaufnahme der angeschlossenen Komponenten wird die Drehzahl des Lüfters automatisch gesteigert.

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

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

- USA: unter [+1-888-881-3842](tel:+1-888-881-3842) Option 1, Option 3 oder per E-Mail an [support@evga.com](mailto:support@evga.com).

- Europa: unter [+49 89 189 049 11](tel:+49-89-189-049-11) oder per E-Mail an [eu.evga.com/support](mailto:eu.evga.com/support).

### 450 / 550B3 Kabelkonfiguration

Modular Connector	Kabel	Kabel Farbe
MB	1 x ATX (20+4)-Pin	Schwarz
CPU	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA	1 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
SATA1	2 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
PERIF	1 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

### 650B3 Kabelkonfiguration

Modular Connector	Kabel	Kabel Farbe
MB	1 x ATX (20+4)-Pin	Schwarz
CPU	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	1 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2	1 x PCI-E 8(6+2)-Pin	
SATA1	2 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
PERIF	1 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

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

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

### 750B3 Kabelkonfiguration

Modular Connector	Kabel	Kabel Farbe
MB	1 x ATX (20+4)-Pin	Schwarz
CPU	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	2 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
SATA1	2 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
PERIF	1 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

### 850B3 Kabelkonfiguration

Modular Connector	Kabel	Kabel Farbe
MB	1 x ATX (20+4)-Pin	Schwarz
CPU	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	3 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
VGA3		
SATA1	3 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
SATA3		
PERIF	1 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

Maße: 85mm (H) x 150mm (W) x 160mm (L)

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

### 450 / 550 / 650 / 750 / 850B3 Spezifikationen

EVGA	450W 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	20A	37.4A	0.5A	3.0A	
Combined, W	110W		448.8W	6W	15W	
Output power, P <sub>cont</sub>	450W @ +40°C					

EVGA	550W 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	20A	45.8A	0.5A	3.0A	
Combined, W	110W		549.6W	6W	15W	
Output power, P <sub>cont</sub>	550W @ +40°C					

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	20A	54.1A	0.5A	3.0A	
Combined, W	110W		649.2W	6W	15W	
Output power, P <sub>cont</sub>	650W @ +40°C					

EVGA	750W BRONZE				+50°C ambient @ full load	
AC Input	100-240 VAC, 10A, 60/50 Hz					
DC Output	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	24A	24A	62.4A	0.5A	3.0A	
Combined, W	120W		748.8W	6W	15W	
Output power, P <sub>cont</sub>	750W @ +50°C					

EVGA	850W BRONZE				+50°C ambient @ full load	
AC Input	100-240 VAC, 10A, 60/50 Hz					
DC Output	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	24A	24A	70.8A	0.5A	3.0A	
Combined, W	120W		849.6W	6W	15W	
Output power, P <sub>cont</sub>	850W @ +50°C					

## Introducción: Poder Premium

Presentando la línea de EVGA B3. Estas nuevas fuentes de alimentación tienen un ventilador rediseñado de cojinete de manga que tiene una vida útil extremadamente larga y un funcionamiento casi silencioso. Además, la línea de suministro de energía EVGA B3 ha mejorado el rendimiento y menos ondulación, dándole lo último en alto rendimiento. Todo esto entregado en un chasis compacto de 150mm/ 160mm longitud, lo que demuestra que las cosas buenas a veces pueden venir en paquetes pequeños.

### EVGA 450/550 B3



### EVGA 650 B3



### EVGA 750 B3



### EVGA 850 B3



## Información de seguridad

**ADVERTENCIA1:** 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 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](http://www.evga.com/support/warranty) y este manual está disponible en [www.evga.com/manuals](http://www.evga.com/manuals)).

**ADVERTENCIA2:** 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 serie B3 tiene un rendimiento eléctrico excepcional con voltaje ultra estable y potencia extremadamente limpio. Esto puede ayudarle a alcanzar el máximo overclock (opcional) y proporciona la potencia más estable y confiable para todos los componentes. La serie B3 también tiene una alta eficiencia superior al **85% (115VAC) / 88% (220VAC~240VAC) eficiencia** y es la certificación **80 PLUS® BRONZE**.

### ECO THERMAL CONTROL SYSTEM

El sistema inteligente de control Térmico EVGA ECO, proporciona un funcionamiento silencioso a baja carga, la mejora de eficiencia prolonga la vida útil del ventilador. Activado por un simple interruptor directamente en la fuente de alimentación **"No Fan Spin"** característica ideal para usuarios que buscan reducir el ruido del ambiente en general. Ahorre costos de energía en del consumo innecesario del ventilador con el Sistema Dual de Control Térmico EVGA ECO.

### PROTECCIONES DE PRIMERA CALIDAD

La serie B3 viene equipado con la más completa protección ajustado posible, incluyendo Protección de sobre voltaje (Over Voltage Protection, **OVP**), bajo la protección del voltaje (Under Voltage Protection, **UVP**), sobre la protección de energía (Over Power Protection, **OPP**), protección contra cortocircuitos (Short Circuit Protection, **SCP**), Over Protección 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.

### CALIDAD DE CONSTRUCCIÓN SUPERIOR

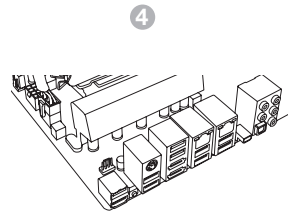
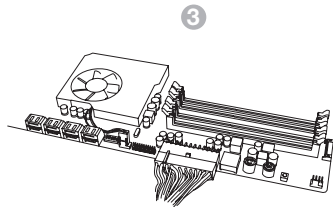
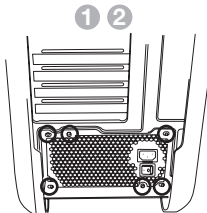
La serie B3 está construida con los más altos estándares, utilizando **condensadores japoneses** y de alta calidad de marca de componentes de semiconductores para el más alto rendimiento y fiabilidad. El ventilador ultra-silencioso **cojinete de manga** 130mm proporciona una refrigeración adecuada para permitir **un funcionamiento casi silencioso** cuando no es necesario y el enfriamiento adecuado durante la operación de carga pesada.

### 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.

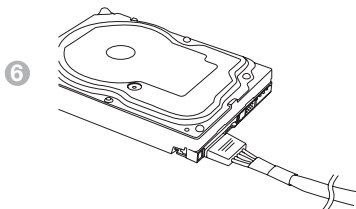
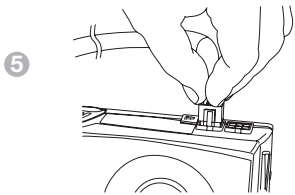
## Instalación

1. Retire la fuente de alimentación de su embalaje.
2. 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.
3. Conecte el cable ATX de 24-Pines de la fuente de alimentación y la placa madre.
4. Conecte el cable EPS12V 4+4 clavijas de la fuente de alimentación y la placa madre.

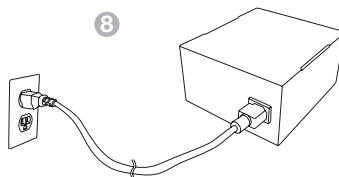
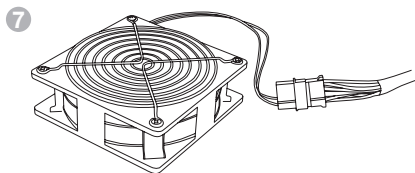




- Conecte los cables 6/6+2-Pines PCI-E para la tarjeta gráfica(s). **NOTA:** No intente conectar un cable de 8-Pines PCI-E en un conector de 6-Pines sin primero desmontar los dos pines adicionales.
- Conecte los cables de alimentación SATA a todas las unidades de datos o unidades ópticas. (discos duros, unidades de estado sólido, unidades ópticas)



- Conecte los conectores periféricos “Molex” 4-Pines para ventiladores, bombas, componentes heredados y otros dispositivos/adaptadores.
- 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: ¿Que es el sistema de control térmico ECO?

A: El sistema de control térmico ECO, cuando está activado, permite que el ventilador de la fuente de alimentación a EVGA no gira durante bajas a moderadas cargas de operación. Ventilador de la fuente de alimentación EVGA se volverá a encender automáticamente cuando sea necesario, sobre la base de la temperatura de los alcances de suministro de energía. El ventilador también aumentará en RPM, cuando sea necesario, sobre la base de la operación de carga que se solicita de los componentes conectados. Esto evita la rotación innecesaria, reduce los niveles de ruido ambiente y aumentará la vida útil del ventilador debido a que el ventilador no gira cuando no es necesario.

**Nota:** Si el control térmico ECO se desactiva el ventilador siempre estará girando, incluso a bajas cargas. El ventilador también aumentará en el RPM, según sea necesario de forma automática, en función del consumo de energía de los componentes conectados.

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. 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](mailto:support@evga.com).

### 450 / 550B3 configuración de cables

Conectores Modulares	Cables	Color de Cable
MB	1 x ATX (20+4)-Pin	Negro
CPU	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA	1 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
SATA1	2 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
PERIF	1 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

### 650B3 configuración de cables

Conectores Modulares	Cables	Color de Cable
MB	1 x ATX (20+4)-Pin	Negro
CPU	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	1 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2	1 x PCI-E 8(6+2)-Pin	
SATA1	2 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
PERIF	1 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

**Dimensiones: 85mm (H) x 150mm (W) x 150mm (L)**

**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.**

### 750B3 configuración de cables

Conectores Modulares	Cables	Color de Cable
MB	1 x ATX (20+4)-Pin	Negro
CPU	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	2 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
SATA1	2 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
PERIF	1 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

### 850B3 configuración de cables

Conectores Modulares	Cables	Color de Cable
MB	1 x ATX (20+4)-Pin	Negro
CPU	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	3 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
VGA3		
SATA1	3 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
SATA3		
PERIF	1 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

**Dimensiones: 85mm (H) x 150mm (W) x 160mm (L)**

**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.**

### 450 / 550 / 650 / 750 / 850B3 especificaciones

	450W 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	20A	37.4A	0.5A	3.0A	
Combinada, W	110W		448.8W	6W	15W	
Potencia de salida, P <sub>cont</sub>	450W @ +40°C					

	550W 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	20A	45.8A	0.5A	3.0A	
Combinada, W	110W		549.6W	6W	15W	
Potencia de salida, P <sub>cont</sub>	550W @ +40°C					

	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	20A	54.1A	0.5A	3.0A	
Combinada, W	110W		649.2W	6W	15W	
Potencia de salida, P <sub>cont</sub>	650W @ +40°C					

	750W BRONZE		+50°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	24A	24A	62.4A	0.5A	3.0A	
Combinada, W	120W		748.8W	6W	15W	
Potencia de salida, P <sub>cont</sub>	750W @ +50°C					

	850W BRONZE		+50°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	24A	24A	70.8A	0.5A	3.0A	
Combinada, W	120W		849.6W	6W	15W	
Potencia de salida, P <sub>cont</sub>	850W @ +50°C					

## Introduction: Premium Power

La série B3 est fabriquée selon les normes les plus strictes, avec des condensateurs japonais et des semi-conducteurs de marque de grande qualité pour des performances et une fiabilité optimales. Le ventilateur de 130 mm extrêmement silencieux à douille fonctionne de manière presque silencieuse lorsqu'il n'est pas nécessaire et un refroidissement adapté lorsque les charges sont élevées.

EVGA 450/550 B3



EVGA 650 B3



EVGA 750 B3



EVGA 850 B3



## Consignes de sécurité

**AVERTISSEMENT1:** 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](http://www.evga.com/support/warranty) et le manuel sous [www.evga.com/manuals](http://www.evga.com/manuals)).

**AVERTISSEMENT2:** 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 B3 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 B3 est certifiée **80 PLUS® BRONZE**, avec un rendement de plus de **efficacité de up to 85% (115VAC) / 88% (220VAC-240VAC) maximum**.

### Système de commande thermique ECO

Le **système de commande thermique intelligent ECO** EVGA assure le fonctionnement silencieux lorsque les charges sont faibles, pour une plus grande efficacité et une plus longue durée de vie du ventilateur. La fonctionnalité **No Fan Spin**, activée à l'aide d'un interrupteur situé sur le bloc d'alimentation, est parfaite pour les utilisateurs qui souhaitent réduire le bruit ambiant global. Réalisez des économies sur les **coûts d'énergie** et utilisez le ventilateur uniquement lorsque cela est nécessaire avec le système de commande thermique ECO EVGA.

### PROTECTIONS OPTIMALES

La série B3 est équipée de l'ensemble de protection le plus complet possible: protection contre la surtension (Over Voltage Protection, **OV**P), protection contre la sous-tension (Under Voltage Protection, **UV**P), protection contre la surpuissance (Over Power Protection, **OP**P), protection contre les courts-circuits (Short Circuit Protection, **SC**P) et protection contre la surintensité (Over Current Protection, **OC**P), Protection contre la surchauffe (Over Temperature Protection, **OT**P). 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.

### QUALITÉ DE FABRICATION SUPÉRIEURE

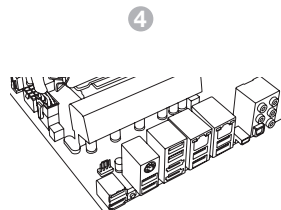
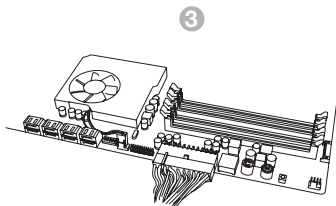
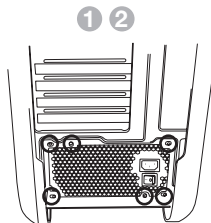
La série B3 est fabriquée selon les normes les plus strictes, avec des **condensateurs japonais** et des semi-conducteurs de marque de grande qualité pour des performances et une fiabilité optimales. Le ventilateur de 130 mm extrêmement silencieux à **Hydraulique dynamique (HDB) fonctionne de manière presque silencieuse** lorsqu'il n'est pas nécessaire et un refroidissement adapté lorsque les charges sont élevées.

### 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.

## Instalación

1. Retirez le bloc d'alimentation de son emballage.
2. 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.
3. Connectez le câble ATX 24 broches au bloc d'alimentation et à la carte mère.
4. Connectez le câble EPS12V 4+4 broches au bloc d'alimentation et à la carte mère.



5. Connectez les câbles PCI-E 6/6+2 broches à votre ou vos cartes graphiques.

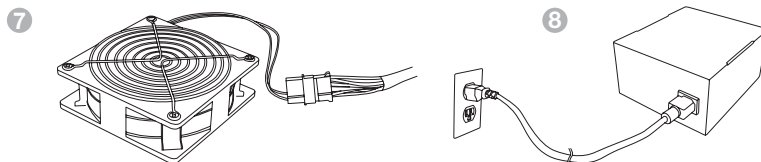
**REMARQUE:** ne tentez pas de relier un câble PCI-E 8 broches à un connecteur 6 broches sans avoir détaché les deux broches supplémentaires au préalable.

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



7. Raccordez les connecteurs Molex périphériques 4 broches pour les ventilateurs, pompes, composants patrimoniaux et autres dispositifs/ adaptateurs.

8. 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: Qu'est-ce que le **système de commande thermique ECO** ?

R: Lorsque le **système de commande thermique ECO** est activé, il permet de **désactiver** le ventilateur de votre bloc d'alimentation EVGA si les charges de fonctionnement sont faibles ou modérées. Le ventilateur du bloc d'alimentation EVGA est **automatiquement réactif** lorsque cela est nécessaire, en fonction de la température atteinte par le bloc d'alimentation. Le régime du ventilateur augmente également dans la mesure requise, en fonction de la charge demandée par les composants connectés. Cela permet d'éviter la rotation inutile du ventilateur, de **réduire les niveaux sonores ambiants** et **d'augmenter la durée de vie du ventilateur** qui tourne uniquement lorsque cela est nécessaire.

**Remarque:** si le **système de commande thermique ECO** est désactivé, le ventilateur tourne en permanence, même lorsque la charge est faible. Le régime du ventilateur augmente automatiquement dans la mesure requise, en fonction de la consommation électrique des composants connectés.

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](tel:+18888813842) option 1, option 3. Vous pouvez également nous contacter par courrier électronique, à l'adresse suivante: [support@evga.com](mailto:support@evga.com)

- en Europe, au [+49 89 189 049 11](tel:+498918904911). Vous pouvez également nous contacter par courrier électronique, à l'adresse suivante: [support-eu@evga.com](mailto:support-eu@evga.com).

### Configuration de la nouvelle alimentation 450 / 550B3

Modular Connector	Câbles	Couleur du câble
MB	1 x ATX (20+4)-Pin	Noir
CPU	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA	1 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
SATA1	2 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
PERIF	1 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

### Configuration de la nouvelle alimentation 650B3

Modular Connector	Câbles	Couleur du câble
MB	1 x ATX (20+4)-Pin	Noir
CPU	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	1 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2	1 x PCI-E 8(6+2)-Pin	
SATA1	2 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
PERIF	1 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

**Dimensiones: 85mm (H) x 150mm (W) x 150mm (L)**

**Protection contre les surtensions, Protection contre les surintensités, Protection contre les surchauff, Protection au court circuit, Protection contre les surintensités.**



### Configuration de la nouvelle alimentation 750B3

Modular Connector	Câbles	Couleur du câble
MB	1 x ATX (20+4)-Pin	Noir
CPU	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	2 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
SATA1	2 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
PERIF	1 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

### Configuration de la nouvelle alimentation 850B3

Modular Connector	Câbles	Couleur du câble
MB	1 x ATX (20+4)-Pin	Noir
CPU	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	3 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
VGA3		
SATA1	3 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
SATA3		
PERIF	1 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

**Dimensiones: 85mm (H) x 150mm (W) x 160mm (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.**

### Spécification de la nouvelle alimentation 450 / 550 / 650 / 750 / 850B3

	450W 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	20A	37.4A	0.5A	3.0A	
Combined, W	110W		448.8W	6W	15W	
Output power, Pcont	450W @ +40°C					

	550W 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	20A	45.8A	0.5A	3.0A	
Combined, W	110W		549.6W	6W	15W	
Output power, Pcont	550W @ +40°C					

	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	20A	54.1A	0.5A	3.0A	
Combined, W	110W		649.2W	6W	15W	
Output power, Pcont	650W @ +40°C					

	750W BRONZE				+50°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	24A	24A	62.4A	0.5A	3.0A	
Combined, W	120W		748.8W	6W	15W	
Output power, Pcont	750W @ +50°C					

	850W BRONZE				+50°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	24A	24A	70.8A	0.5A	3.0A	
Combined, W	120W		849.6W	6W	15W	
Output power, Pcont	850W @ +50°C					

## Introdução: Poder Premium

Apresentamos a linha EVGA B3. Estas novas fontes de alimentação possuem uma ventoinha redesenhada com rolamento de mancal proporcionando enorme vida útil e operação quase silenciosa. Além disso, a linha de fontes EVGA B3 melhorou o desempenho e diminuiu a oscilação, dando-lhe o máximo em alta performance sem sacrificar a funcionalidade, como todas as unidades B3 são totalmente modulares. Tudo isso entregue em um formato compacto de 150mm/ 160mm, provando que coisas boas podem, por vezes, vir em formatos pequenos.

### EVGA 450/550 B3



### EVGA 650 B3



### EVGA 750 B3



### EVGA 850 B3



## Informações de Segurança

**AVISO1:** 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>).

**AVISO2: 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 série B3 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 série B3 também tem alta eficiência de **até 85% (115VAC) / 88% (220VAC~240VAC)** e é **80 PLUS® BRONZE**.

### Sistema de Controle Térmico ECO

O Sistema de Controle Térmico Inteligente ECO EVGA proporciona um funcionamento silencioso em baixas cargas, maior eficiência e maior vida útil do ventilador. Ativado por um interruptor simples diretamente na fonte de alimentação, o recurso "rotação de fan nulo" é ideal para usuários que procuram reduzir o ruído geral em ambientes. Economize nos custos de energia e uso fã desnecessário da fan com o Sistema de Controle Térmico ECO EVGA.

### A MELHOR PROTEÇÃO

A série B3 é equipada com os maior conjunto de proteção possível, incluindo Proteção contra Sobretensão (Over Voltage Protection, **OVP**), Proteção contra baixa tensão (Under Voltage Protection, **UVP**), Proteção contra alimentação excessiva (Over Power Protection, **OPP**), Proteção contra Curto-Circuito (Short Circuit Protection, **SCP**), Proteção de Sobrecorrente (Over Current Protection, **OCP**), Proteção contra Alta Temperatura (Over Temperature Protection, **OTP**). Este produto também é coberto pela incrível garantia de **5 anos** e o lendário Suporte EVGA.

### QUALIDADE DE ACABAMENTO SUPERIOR

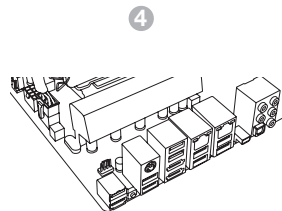
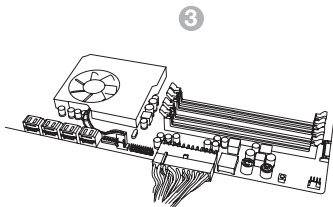
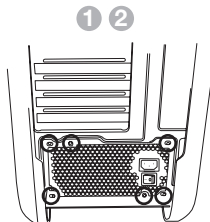
A série B3 é construída com o mais alto padrão, utilizando **capacitores japoneses** e semicondutores de marcas de altíssima qualidade para uma melhor performance e durabilidade. A ventoinha ultra silenciosa de 130mm com fans **rolamentos de manga** proporcionam refrigeração adequada **praticamente sem ruídos** quando não for necessária e refrigeração ideal para operações pesadas.

### DESIGN MODULAR

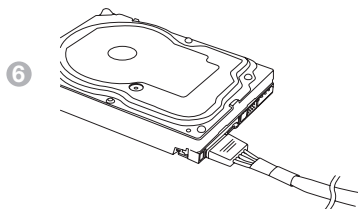
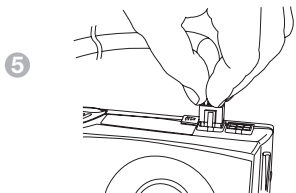
Diminuir a bagunça dentro do Gabinete, **melhorar a temperatura ambiente** com melhor fluxo de ar e em geral proporcionar uma aparência organizada para qualquer sistema. Design modular permite que o usuário desligue o cabo do lado da fonte de alimentação, caso não seja necessário para a configuração 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

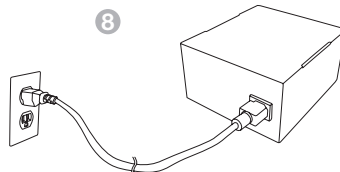
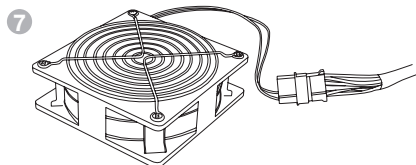
1. Retire a fonte de alimentação da embalagem.
2. Use os parafusos fornecidos com o seu gabinete para instalar a fonte em seu computador.  
**NOTA:** Recomenda-se instalar a fonte de alimentação com a ventoinha voltada para baixo. No entanto, se o seu Gabinete o encaixe da fonte de alimentação é na parte 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.
3. Conecte o cabo ATX de 24-Pin de sua Fonte em sua placa-mãe.
4. Conecte o cabo 4+4-Pin EPS12V de sua Fonte em sua placa-mãe.



5. 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.
6. Conecte os cabos de energia SATA aos seus dispositivos (discos rígidos, SSDs e drives ópticos).



7. Conecte os “Molex” conectores de 4-Pin periféricos para ventiladores, bombas, componentes adicionais e outros dispositivos/adaptadores.
8. 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: O que é Sistema de Controle Térmico Duplo.

R: O sistema de controle térmico ECO, quando ativado, permite que o ventilador em sua fonte de alimentação EVGA pare de rodar durante a baixa e ou moderada carga de operação. O ventilador da fonte de alimentação EVGA irá ligar-se automaticamente quando necessário, baseado na temperatura dos alcances de alimentação. O ventilador também irá aumentar o RPM, quando necessário, com base na operação de carregamento ser solicitada a partir dos componentes ligados. Isso evita a rotação desnecessária, reduz os níveis de ruído ambiente e aumentar a vida útil do ventilador devido à ventoinha não girar quando não for necessário.

**Atenção:** Se o Controle Térmico ECO estiver desativado e o ventilador sempre irá girar, mesmo em baixas cargas. O ventilador também irá aumentar em RPM automaticamente conforme necessário, com base no consumo de energia de componentes ligados.

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 pode ser obtido através do Skype **“SuporteEVGA”**, ou entre em contato por e-mail através do [support@evga.com](mailto:support@evga.com).

### 450 / 550B3 Especificação

Conexão Modular	Cabos	Cor do Cabo
MB	1 x ATX (20+4)-Pin	Preto
CPU	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA	1 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
SATA1	2 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
PERIF	1 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

### 650B3 Especificação

Conexão Modular	Cabos	Cor do Cabo
MB	1 x ATX (20+4)-Pin	Preto
CPU	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	1 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2	1 x PCI-E 8(6+2)-Pin	
SATA1	2 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
PERIF	1 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

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

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

### 750B3 Especificação

Conexão Modular	Cabos	Cor do Cabo
MB	1 x ATX (20+4)-Pin	Preto
CPU	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	2 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
SATA1	2 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
PERIF	1 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

### 850B3 Especificação

Conexão Modular	Cabos	Cor do Cabo
MB	1 x ATX (20+4)-Pin	Preto
CPU	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	3 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
VGA3		
SATA1	3 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
SATA3		
PERIF	1 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

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

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

**450 / 550 / 650 / 750 / 850B3 Especificação**

	450W 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	20A	37.4A	0.5A	3.0A	
Combinado, W	110W		448.8W	6W	15W	
Potência de Saída, Pcont	450W @ +40°C					

	550W 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	20A	45.8A	0.5A	3.0A	
Combinado, W	110W		549.6W	6W	15W	
Potência de Saída, Pcont	550W @ +40°C					

	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	20A	54.1A	0.5A	3.0A	
Combinado, W	110W		649.2W	6W	15W	
Potência de Saída, Pcont	650W @ +40°C					

	750W BRONZE		+50°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	24A	24A	62.4A	0.5A	3.0A	
Combinado, W	120W		748.8W	6W	15W	
Potência de Saída, Pcont	750W @ +50°C					

	850W BRONZE		+50°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	24A	24A	70.8A	0.5A	3.0A	
Combinado, W	120W		849.6W	6W	15W	
Potência de Saída, Pcont	850W @ +50°C					



## Introduzione: Potenza Premium

Vi presentiamo la linea EVGA B3. Questi nuovi alimentatori sono dotati di una ventola con cuscinetto a manicotto ridisegnato, che offre una vita in servizio estremamente lunga e un funzionamento quasi completamente silenzioso. La gamma di alimentatori EVGA B3 offre inoltre prestazioni migliorate e meno ondulazione, e il massimo in termini di performance elevata senza sacrificare la funzionalità, come tutte le unità sono B3 completamente modulare. E tutto questo in un compatto chassis di soli 150mm/ 160mm di lunghezza, a dimostrazione che spesso anche piccolo è bello!

EVGA 450/550 B3



EVGA 650 B3



EVGA 750 B3



EVGA 850 B3



## Informazioni di sicurezza

**ATTENZIONE1:** 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 disponibile su [www.evga.com/support/warranty](http://www.evga.com/support/warranty) e questo manuale è disponibile su [www.evga.com/manuals](http://www.evga.com/manuals)).

**ATTENZIONE2:** **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

La serie B3 offre 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. La serie B3 offre inoltre un'elevata efficienza - **fino al 85% (115 V CA) / 88% (220 V CA-240 V CA)** - ed è certificata **80 PLUS BRONZE**.

## SISTEMA DI CONTROLLO TERMICO ECO

L'**intelligente sistema di controllo termico ECO** di EVGA offre un funzionamento silenzioso ai bassi carichi, un'efficienza migliorata e una vita in servizio della ventola più lunga. Abilitata con un semplice interruttore sull'alimentatore, la funzione "**No Fan Spin**" è ideale per gli utenti che desiderano ridurre la rumorosità ambientale complessiva. Risparmia sui **costi energetici** ed evita di utilizzare la ventola inutilmente con il sistema di controllo termico ECO di EVGA.

## PROTEZIONE DI ALTISSIMA QUALITÀ

La serie B3 è dotata 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.

## Qualità di costruzione superiore

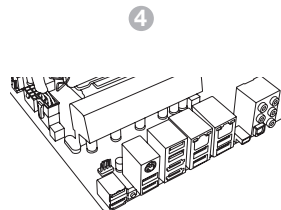
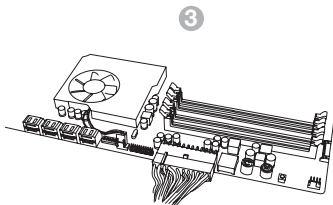
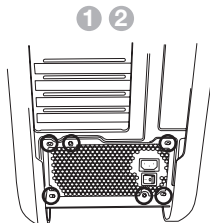
La serie B3 è stata costruita secondo i più alti standard, utilizzando **condensatori giapponesi** e semiconduttori di marchio di alta qualità per il massimo delle prestazioni e affidabilità. La ventola Ultra Quiet con **cuscinetto manica** di 130 mm offre il raffreddamento necessario per un funzionamento affidabile.

## DESIGN MODULARE

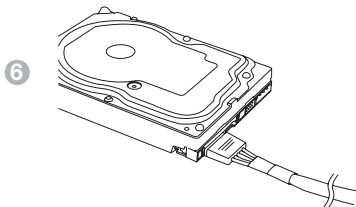
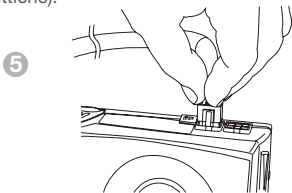
Riduci il numero di componenti nel case e migliora la **temperatura ambientale** con un flusso d'aria ottimizzato, il tutto con un look estremamente pulito. I design completamente modulari delle PSU consentono all'utente di scollegare i cavi dal lato dell'alimentatore se non sono necessari per la configurazione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

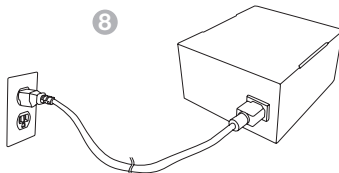
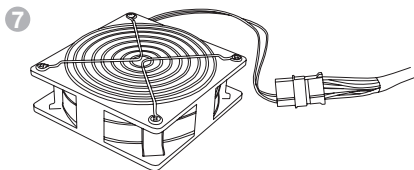
1. Rimuovere l'alimentatore dalla confezione.
2. Utilizzare le viti fornite con il case per installare l'alimentatore nel proprio computer. **NOTA:** si raccomanda di installare l'alimentatore con la ventola rivolta verso il basso. Tuttavia, se nel case l'alimentatore è ubicato sulla parte inferiore 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.
3. Collegare il cavo ATX da 24 pin alla scheda madre.
4. Collegare il cavo EPS12V da 4+4 pin alla scheda madre.



5. 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.
6. Collegare i cavi di alimentazione SATA a tutte le unità di dati o unità ottiche (hard disk, unità stato solido, unità ottiche).



7. Collegare i connettori "Molex" periferici a 4 pin a ventole, pompe, componenti legacy e altri dispositivi/adattatori.
8. 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. Cos'è il sistema di controllo termico ECO?

R. Il sistema di controllo termico ECO, se abilitato, consente alla ventola dell'alimentatore EVGA di spegnersi con un funzionamento a carichi da bassi a moderati. La ventola dell'alimentatore EVGA **si riaccenderà automaticamente** solo quando è necessario, in base alla temperatura raggiunta dall'alimentatore. La ventola aumenterà anche la velocità di funzionamento (giri/min.) in base al carico richiesto dai componenti collegati, se necessario. Questo previene inutili rotazioni, **riduce i livelli di rumorosità ambientale e aumenterà la vita in servizio** della ventola a causa della ridotta rotazione.

Nota: se il controllo termico ECO è disattivato, la ventola sarà sempre in funzione, anche ai carichi bassi. La ventola aumenterà automaticamente anche la velocità di funzionamento (giri/min.), in base all'assorbimento elettrico dei componenti collegati, se necessario.

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](tel:+1-888-881-3842) opzione 1, opzione 3 o inviare un'e-mail a [support@evga.com](mailto: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](http://eu.evga.com/support).

### Configurazione dei cavi 450 / 550B3

Connettore modulare	Cavi	Colore cavo
MB	1 x ATX (20+4)-Pin	Nero
CPU	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA	1 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
SATA1	2 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
PERIF	1 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

### Configurazione dei cavi 650B3

Connettore modulare	Cavi	Colore cavo
MB	1 x ATX (20+4)-Pin	Nero
CPU	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	1 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2	1 x PCI-E 8(6+2)-Pin	
SATA1	2 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
PERIF	1 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

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

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

### Configurazione dei cavi 750B3

Connettore modulare	Cavi	Colore cavo
MB	1 x ATX (20+4)-Pin	Nero
CPU	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	2 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
SATA1	2 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
PERIF	1 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

### Configurazione dei cavi 850B3

Connettore modulare	Cavi	Colore cavo
MB	1 x ATX (20+4)-Pin	Nero
CPU	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	3 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
VGA3		
SATA1	3 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
SATA3		
PERIF	1 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

**Dimensions: 85mm (A) x 150mm (L) x 160mm (P)**

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

### Specifiche tecniche 450 / 550 / 650 / 750 / 850B3

	450W 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	20A	37.4A	0.5A	3.0A		
Combinata, W	110W		448.8W	6W	15W		
Potenza di uscita, Pcont	450W @ +40°C						

	550W 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	20A	45.8A	0.5A	3.0A		
Combinata, W	110W		549.6W	6W	15W		
Potenza di uscita, Pcont	550W @ +40°C						

	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	20A	54.1A	0.5A	3.0A		
Combinata, W	110W		649.2W	6W	15W		
Potenza di uscita, Pcont	650W @ +40°C						

	750W BRONZE				+50°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	24A	24A	62.4A	0.5A	3.0A		
Combinata, W	120W		748.8W	6W	15W		
Potenza di uscita, Pcont	750W @ +50°C						

	850W BRONZE				+50°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	24A	24A	70.8A	0.5A	3.0A		
Combinata, W	120W		849.6W	6W	15W		
Potenza di uscita, Pcont	850W @ +50°C						



E006-00-000110  
V1\_201612

EVGA®

EVGA Corp. 408 Saturn Street, Brea, CA 92821, USA  
[www.evga.com](http://www.evga.com)