

EVGA[®] SUPERNOVA

550 G2

650 G2



550watt GOLD POWER SUPPLY
650watt GOLD POWER SUPPLY

Table of contents

Introduction.....	2
Safety Information.....	2
What's in the box.....	2
Features.....	3
Installation.....	3
Q&A.....	5
SuperNOVA 650G2 Cable Configuration.....	6
SuperNOVA 650G2 Specifications.....	6
SuperNOVA 550G2 Cable Configuration.....	7
SuperNOVA 550G2 Specifications.....	7

Introduction: Next Generation in Power

Thank you for purchasing the EVGA 650G2/550G2 80 PLUS® GOLD Rated power supply! The 650G2/550G2 is designed with the enthusiast in mind, to provide clean, continuous power to every component. The fully-modular design provides custom cable configurations for any application and due to the near silent fan the 650G2/550G2 series reduces heat during heavy load while keeping the decibel level down. Also, the new ECO Thermal Control switch allows the fan to stop spinning for silent operation when not needed during low to medium load. EVGA 650G2/550G2 are both SLI and Crossfire ready, providing stable and efficient power to fuel your hardware, regardless of platform. The 650G2/550G2 includes an exceptional 7-year warranty and has a MTBF rating of 100,000 hours to provide you with peace of mind knowing that your investment is covered for years to come.



EVGA 650W GOLD



EVGA 550W GOLD



Safety Information

WARNING: This unit has no user-serviceable parts inside. Opening the casing presents a risk of electrocution and will void the products 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).

What's in the Box

Included with your EVGA 650G2/550G2 power supply offers the following items for proper installation and optional testing:

650G2

- | | |
|---|---|
| (1) EVGA Power Supply | (2) 6-Pin + 8(6+2)-Pin PCI-E VGA Cables |
| (1) EVGA Manual | (3) 3 SATA Cables |
| (4) Mounting Screws | (2) 3 Molex Cables |
| (1) EVGA PSU Tester (24-Pin) | (1) Molex to FDD Adapter |
| (1) 24-Pin ATX Cable | (1) Power Cord Cable (optional) |
| (1) 2 x 8(4+4)-Pin EPS/ATX12V CPU Cable | |

550G2

- | | |
|-------------------------------------|--|
| (1) EVGA Power Supply | (1) 8(6+2)-Pin PCI-E VGA Cable |
| (1) EVGA Manual | (1) 6-Pin + 8(6+2)-Pin PCI-E VGA Cable |
| (4) Mounting Screws | (3) 3 SATA Cables |
| (1) EVGA PSU Tester (24-Pin) | (1) 3 Molex Cable |
| (1) 24-Pin ATX Cable | (1) Molex to FDD Adapter |
| (1) 8(4+4)-Pin EPS/ATX12V CPU Cable | (1) Power Cord Cable (optional) |

Features

STABLE POWER

The Gold series has outstanding electrical performance with **ultra stable voltage** and **extremely clean power output**. This can help you achieve the highest possible overlock (optional) and provide the most stable and reliable power to all components. The Gold series also has high efficiency **up to 90% (115VAC) / 92% (220VAC~240VAC) efficiency** and is **80 PLUS GOLD** 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 Gold 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**). This product is also covered by an exceptional **7-year warranty** and EVGA's legendary customer service and support.

SUPERIOR BUILD QUALITY

The G2 series is built to the highest standards, using **100% Japanese capacitors** rated at 105 degrees Celsius and high quality brand-name semiconductor components for the highest performance and reliability. The Ultra Quiet 140mm **double ball bearing** fan provides adequate cooling to allow **near silent operation** when not needed and proper cooling during heavy load operation.

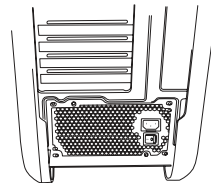
MODULAR DESIGN

Reduce clutter in the case, **improve ambient temperatures** with better airflow overall and provide a clean look to any system. Fully 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.

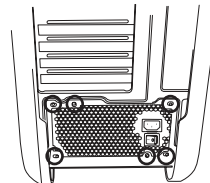
Installation

1. Remove the power supply from its packaging.
2. **(Optional)** Using the provided PSU testing tool, connect the 24pin cable to the PSU, then attach the testing tool to the 24pin 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. (If the ECO mode is set to ON, the fan will not spin)

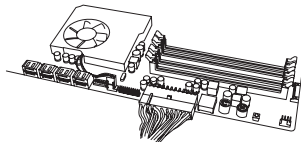
Please note: If you are using a water cooling configuration, this testing tool provides a simple, safe, option for bleeding/draining/testing water cooling components without the need of a paperclip or other device.



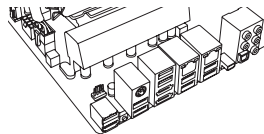
- Use the screws provided with your case to install the power supply into your computer. **NOTE:** It is recommended to install the power supply with the fan facing down. However, if your case places the power supply at the bottom of the case and there are no ventilation holes available, it may be best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



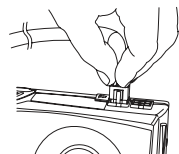
- Connect the 24-pin ATX cable to the PSU and the motherboard.



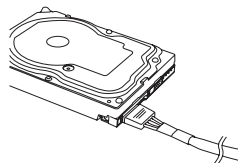
- Connect the 4+4-pin EPS12V cable to the motherboard. **(Optional)** – If you plan on **extreme overclocking** and your motherboard supports additional 8pin or 4pin CPU power connectors, connect the second 4+4-pin EPS12V cable. This is **only** needed for heavy overclocking or for Dual CPU motherboards.



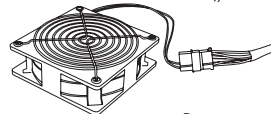
- Connect the 6/6+2-pin PCI-E cables to your graphic card(s). **NOTE:** Do not attempt to plug an 8-pin PCI-E cable into a 6-pin connector without first detaching the two extra pins.



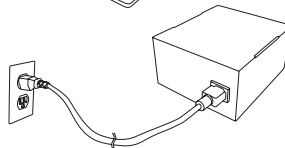
- Connect SATA power cables to all data drives or optical drives. (hard drives, solid state drives, optical drives)



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



- 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 4 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 4 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 8pin EPS connection**, on some models, an additional 4+4pin or 8pin connection on the motherboard may be found for **dual CPU** configurations or for **extreme over clocking**. If your motherboard support dual 4+4pin EPS connections, please refer to your **motherboard manufactures manual** for details on the proper function and power if the EPS connections.

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 attached components.

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

A. EVGA always recommends the use of **direct power connections** from the power supply to power the video card(s), motherboard connections and other auxiliary power connections for optimal power distribution.

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

A: Yes, the connections going to the power supply, will not have "break downs" like the EPS (CPU) has 4+4 on one side and full 8-pin on the other. Another example is the 24-pin cable, you can see on the PSU side it is a total of 28 pins, where the 24-pin connection will go to the motherboard directly. **Check each cable** as it is labeled appropriately to match the power supply side and connect only the same **"matching"** cable directly to the power supply as referenced on each connector.

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

A. ALL EVGA products are backed by tom tier warranties as well as 24/7 technical support. Support can be reached for your power supply at [888-881-3842](tel:888-881-3842) option 1, option 3. or contact us via email at support@evga.com.

SuperNOVA 650G2 Cable Configuration

Modular Connector	Cables	Cable Color
MB	1 x ATX 24-Pin	Black
CPU1	1 x EPS12V 8(4+4)-Pin x 2	
VGA1	2 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin	
VGA2		
SATA1	3 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
SATA3		
PERIF1	2 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

SuperNOVA 650G2 Specifications

EVGA	650W GOLD				+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	22A	54.1A	0.5A	3A	
Combined, W	110W		649.2W	6W	15W	
Output power, Pcont	650W @ +50°C					



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

SuperNOVA 550G2 Cable Configuration

Modular Connector	Cables	Cable Color
MB	1 x ATX 24-Pin	Black
CPU1	1 x EPS12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	1 x PCI-E 8(6+2)-Pin	
VGA2	1 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin	
SATA1	3 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
SATA3		
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

SuperNOVA 550G2 Specifications

EVGA	550W GOLD				+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	22A	22A	45.8A	0.5A	3A	
Combined, W	110W		549.6W	6W	15W	
Output power, Pcont	550W @ +50°C					



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

Inhalt

Einführung.....	9
Sicherheit.....	9
Lieferumfang.....	9
Merkmale.....	10
Installation.....	10
Häufige Fragen.....	12
SuperNOVA 650G2 Kabelkonfiguration.....	13
SuperNOVA 650G2 Spezifikationen.....	13
SuperNOVA 550G2 Kabelkonfiguration.....	14
SuperNOVA 550G2 Spezifikationen.....	14

Einführung: Leistungsstarke Netzteile einer neuen Generation

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres neuen EVGA 650G2/550G2 Netzteils mit 80 PLUS® GOLD-Zertifizierung! Das 650G2/550G2 Netzteil wurde speziell für anspruchsvolle Anwender entwickelt und liefert saubere, kontinuierliche Leistung an sämtlichen Systemkomponenten. Das voll-modulare Design ermöglicht für jedes System die optimale Kabelkonfiguration, und der beinahe lautlose Lüfter der 650G2/550G2 Serie sorgt auch bei hoher Auslastung für kühlen, geräuscharmen Betrieb. Das EVGA 650G2/550G2 unterstützt sowohl SLI als auch Crossfire und gewährleistet stabile, effiziente und plattformunabhängige Leistung für die gesamte Hardware. Durch die außergewöhnliche 7-Jahres-Garantie und das MTBF-Rating von 100.000 Stunden des 650G2/550G2 Netzteils können Sie sicher sein, dass Ihre Investition auf Jahre gesichert ist.



EVGA 650W GOLD



EVGA 550W GOLD



Sicherheit

WARNHINWEIS: 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.)

Lieferumfang

Im Lieferumfang des EVGA 650G2/550G2 Netzteils sind folgende Komponenten für die korrekte Installation und optionale Funktionstests enthalten:

650G2

- (1) EVGA Netzteil
- (1) EVGA Handbuch
- (4) Montageschrauben
- (1) EVGA Netzteil-Tester (24-Pin)
- (1) 24-Pin ATX-Kabel
- (1) 2 x 8(4+4)-Pin EPS/ATX12V CPU-Kabel
- (2) 6-Pin + 8(6+2)-Pin PCI-E VGA-Kabel
- (3) 3 SATA-Kabel
- (2) 3 Molex-Kabel
- (1) Molex to FDD Adapter
- (1) Stromkabel (optional)

550G2

- (1) EVGA Netzteil
- (1) EVGA Handbuch
- (4) Montageschrauben
- (1) EVGA Netzteil-Tester (24-Pin)
- (1) 24-Pin ATX-Kabel
- (1) 8(4+4)-Pin EPS/ATX12V CPU-Kabel
- (1) 8(6+2)-Pin PCI-E VGA-Kabel
- (1) 6-Pin + 8(6+2)-Pin PCI-E VGA-Kabel
- (3) 3 SATA-Kabel
- (1) 3 Molex-Kabel
- (1) Molex to FDD Adapter
- (1) Stromkabel (optional)

Merkmale

STABILE LEISTUNG

Die Gold-Serie liefert hervorragende elektrische Leistung mit einer **extra stabilen Spannung** und **extrem sauberem Output**. Sie ermöglicht maximale Übertaktung (sofern gewünscht) und versorgt sämtliche Komponenten zuverlässig mit stabiler Leistung. Das EVGA 850G2/750G2 Netzteil verfügt über die **80 PLUS Gold** Zertifizierung mit bis zu **90% (115VAC) / 92% (220VAC–240VAC) Effizienz**.

ECO THERMAL CONTROL SYSTEM

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

ERSTKLASSIGE SCHUTZMERKMALE

Die Gold-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**). Noch mehr Sicherheit bieten zudem die außergewöhnliche **7-Jahres-Garantie** sowie der legendäre EVGA Kundendienst und Support.

HERVORRAGENDE QUALITÄT

Die G2-Serie entspricht den höchsten Baustandards. Verbaut werden **ausschließlich japanische Kondensatoren** mit einer maximalen Betriebstemperatur bis zu 105 °C, sowie hochwertige Halbleiterkomponenten namhafter Hersteller für maximale Leistung und Zuverlässigkeit. Der ultraleise 140 mm Lüfter mit **doppeltem Kugellager** sorgt für leise Kühlung, **beinahe lautlosen Betrieb** bei geringer Belastung und für eine zuverlässige Kühlung bei hoher Belastung.

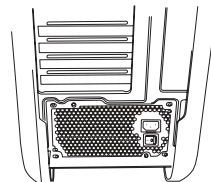
MODULARES DESIGN

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

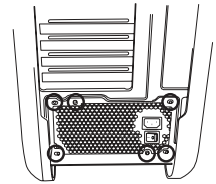
Installation

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

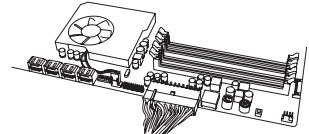
Bitte beachten: Bei Konfigurationen mit Wasserkühlung stellt der Tester eine einfache und sichere Methode zum Entlüften/Ablassen/Testen der Komponenten der Wasserkühlung dar, ohne eine Büroklammer oder Ähnliches zu Hilfe nehmen zu müssen.



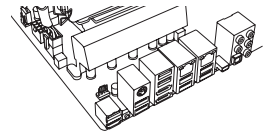
3. Verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben, um das Netzteil im Computer zu anzubringen. **HINWEIS:** Es wird empfohlen, das Netzteil mit dem Lüfter nach unten zu installieren. Hat das Gehäuse unten jedoch keine Lüftungsschlitze ist es effizienter das Netzteil an einer Stelle mit Lüftungsschlitzen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



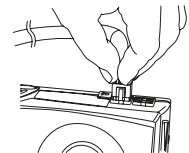
4. Schließen Sie das 24-Pin ATX-Kabel an das Netzteil und das Mainboard an.



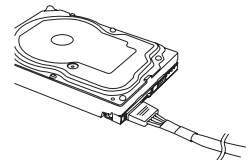
5. Schließen Sie das 4+4-Pin EPS12V-Kabel an das Netzteil und das Mainboard an. **(Optional)** – Wenn Sie **extremes Übertakten** beabsichtigen und Ihr Mainboard zusätzliche 8-Pin oder 4-Pin CPU-Netzstecker unterstützt, schließen Sie das zweite 4+4-Pin EPS12V-Kabel an. Dieses Kabel wird **nur** für extremes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



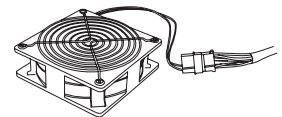
6. Schließen Sie die 6/6+2-Pin PCI-E-Kabel an Ihre Grafikkarte(n) an. **HINWEIS:** Versuchen Sie nicht, ein 8-Pin PCI-E-Kabel an einen 6-Pin-Anschluss anzuschließen, ohne zuvor die zwei zusätzlichen Pins entfernt zu haben.



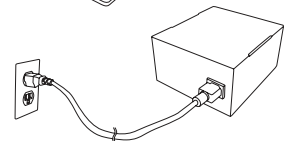
7. Schließen Sie die SATA-Netz Kabel an alle Datenlaufwerke und optischen Laufwerke an. (Mainboards, Solid-State-Laufwerke (SSDs), optische Laufwerke)



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 4+4-Pin-Anschluss für Konfigurationen mit **zwei CPUs** oder für **extremes Übertakten**. Wenn Ihr Mainboard zwei 4+4-Pin EPS-Anschlüsse unterstützt, informieren Sie sich im **Herstellerhandbuch Ihres Mainboards** über die Funktion und Spannung der EPS-Anschlüsse.

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

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

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

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

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

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

SuperNOVA 650G2 Kabelkonfiguration

Modular Connector	Kabel	Kabel Farbe
MB	1 x ATX 24-Pin	Schwarz
CPU1	1 x EPS12V 8(4+4)-Pin x 2	
VGA1	2 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin	
VGA2		
SATA1	3 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
SATA3		
PERIF1	2 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

SuperNOVA 650G2 Spezifikationen

EVGA	650W GOLD				+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	22A	54.1A	0.5A	3A	
Combined, W	110W		649.2W	6W	15W	
Output power, Pcont	650W @ +50°C					



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

SuperNOVA 550G2 Kabelkonfiguration

Modular Connector	Kabel	Kabel Farbe
MB	1 x ATX 24-Pin	Schwarz
CPU1	1 x EPS12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	1 x PCI-E 8(6+2)-Pin	
VGA2	1 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin	
SATA1	3 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
SATA3		
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

SuperNOVA 550G2 Spezifikationen

EVGA	550W GOLD				+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	22A	22A	45.8A	0.5A	3A	
Combined, W	110W		549.6W	6W	15W	
Output power, Pcont	550W @ +50°C					



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

Tabla de contenidos

Introducción.....	16
Información de seguridad.....	16
¿Qué hay en la caja?.....	16
Características.....	17
Instalación.....	17
Q&A.....	19
SuperNOVA 650G2 configuración de cables.....	20
SuperNOVA 650G2 especificaciones.....	20
SuperNOVA 550G2 configuración de cables.....	21
SuperNOVA 550G2 especificaciones.....	21

Introducción: La nueva generación en poder

Gracias por comprar la Fuente de poder EVGA 650G2/550G2 80 PLUS! está diseñado con la mente entusiasta, para proporcionar energía limpia y continua en todos los componentes. El diseño totalmente modular ofrece configuraciones de cables personalizadas para cualquier aplicación y debido al ventilador silencioso cerca de la serie 650G2/550G2 reduce el calor durante la carga pesada mientras se mantiene el nivel de decibelios abajo. EVGA 650G2/550G2 son las dos tanto SLI y Crossfire ready, proporciona energía estable y eficiente para alimentar su hardware, independientemente de la plataforma. 650G2/550G2 incluye una garantía excepcional de 7 años y tiene un MTBF de 100.000 horas para ofrecerle la tranquilidad de saber que su inversión está cubierta para los próximos años.



EVGA 650W GOLD



EVGA 550W GOLD



Información de seguridad

ADVERTENCIA: Esta unidad tiene piezas que el usuario pueda reparar. Apertura de la caja 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).

¿Qué hay en la caja?

Incluido con su fuente de alimentación EVGA 650G2/550G2 ofrece los siguientes artículos para su correcta instalación y pruebas opcionales:

650G2

- | | |
|---|--------------------------------------|
| (1) EVGA Fuente de Poder | (2) 6-Pin + 8(6+2)-Pin Cables PCI-E |
| (1) EVGA Manual | VGA |
| (4) Tornillos de Montaje | (3) Cables para 3 SATA |
| (1) EVGA PSU Tester (24-Pin) | (2) Cables para 3 Molex |
| (1) 24-Pin Cable ATX | (1) Cable Adaptador Molex para FDD |
| (1) 2 x 8(4+4)-Pin EPS/ATX12V Cable CPU | (1) Cable de alimentación (opcional) |

550G2

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| (1) EVGA Fuente de Poder | (1) 8(6+2)-Pin Cable PCI-E VGA |
| (1) EVGA Manual | (1) 6-Pin + 8(6+2)-Pin Cable |
| (4) Tornillos de Montaje | PCI-E VGA |
| (1) EVGA PSU Tester (24-Pin) | (3) Cables para 3 SATA |
| (1) 24-Pin Cable ATX | (1) Cable para 3 Molex |
| (1) 8(4+4)-Pin EPS/ATX12V Cable CPU | (1) Cable Adaptador Molex para FDD |
| | (1) Cable de alimentación (opcional) |

Características

ENERGÍA ESTABLE

La serie Gold 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 Gold también tiene una alta eficiencia de hasta el **90% (115VAC) / 92% (220VAC~240VAC) eficiencia** y es la certificación 80 PLUS GOLD.

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.

PROTECCIONES DE PRIMERA CALIDAD

La serie Gold 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**). Este producto también está cubierto por una garantía de **7 años** y el legendario servicio excepcional al cliente de EVGA y apoyo.

CALIDAD DE CONSTRUCCIÓN SUPERIOR

La serie G2 está construida con los más altos estándares, utilizando **100% condensadores japoneses** nominal de 105 grados Celsius y de alta calidad de marca de componentes de semiconductores para el más alto rendimiento y fiabilidad. El Ultra Silencioso 140mm de doble bola ventilador teniendo proporcióna una refrigeración adecuada para permitir un funcionamiento casi silencioso cuando no es necesario y el enfriamiento adecuado durante la operación de carga pesada.

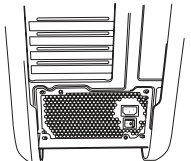
DISEÑO MODULAR

Reduzca el desorden en el 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 totalmente 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 24 pines de la fuente de alimentación y la placa madre.

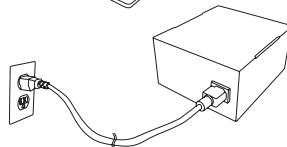
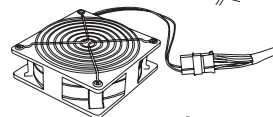
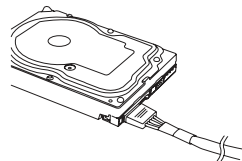
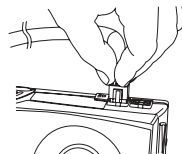
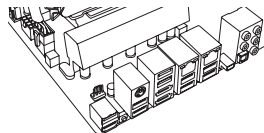
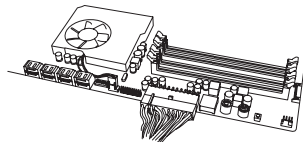
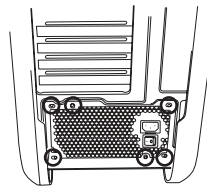
5. Conecte el cable EPS12V 4+4 clavijas de la fuente de alimentación y la placa madre. **(Opcional)** - Si usted planea en overlocking extrema y su placa base soporta 8 pines adicionales o conectores de alimentación de CPU 4 pines, conecte el segundo cable EPS12V 4+4 pin. Esto sólo es necesario para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

6. Conecte los cables +2-pin 6/6 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?

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

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 4+4 conexiones EPS perno, consulte el manual de fabrica motherboard para obtener información sobre la función y el poder adecuado si las conexiones EPS.

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

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

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

Q: ¿Es importante que los extremos del cable que se conectan a la fuente de alimentación?

A: Sí, las conexiones que van a la fuente de alimentación, no tendrán "averías", como el EPS (CPU) tiene 4+4 en un lado y lleno de 8 pines en el otro. Otro ejemplo es el cable de 24 pines, se puede ver en el lado PSU se trata de un total de 28 pines, donde la conexión de 24 pines irá directamente a la placa base. Compruebe cada cable a medida que se etiqueta de forma apropiada para que coincida con el lado de la fuente de alimentación y conectarse sólo el mismo cable "coincidencia" directamente a la fuente de alimentación como se indica en cada conector.

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 **888-881-3842** opción 1, opción 3 o póngase en contacto con nosotros por correo electrónico a support@evga.com.

SuperNOVA 650G2 configuración de cables

Conector Modular	Cables	Color de Cable
MB	1 x ATX 24-Pin	Negro
CPU1	1 x EPS12V 8(4+4)-Pin x 2	
VGA1	2 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin	
VGA2		
SATA1	3 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
SATA3		
PERIF1	2 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

SuperNOVA 650G2 especificaciones

	650W GOLD				+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	22A	54.1A	0.5A	3A	
Combinada, W	110W		649.2W	6W	15W	
Potencia de salida, Pcont	650W @ +50°C					



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

SuperNOVA 550G2 configuración de cables

Conector Modular	Cables	Color de Cable
MB	1 x ATX 24-Pin	Negro
CPU1	1 x EPS12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	1 x PCI-E 8(6+2)-Pin	
VGA2	1 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin	
SATA1	3 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
SATA3		
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

SuperNOVA 550G2 especificaciones

	550W GOLD				+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	22A	22A	45.8A	0.5A	3A	
Combinada, W	110W		549.6W	6W	15W	
Potencia de salida, Pcont	550W @ +50°C					



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

Table des matières

Introduction.....	23
Consignes de sécurité.....	23
Contenu de la boîte.....	23
Fonctionnalités.....	24
Installation.....	24
Foire aux questions.....	26
Configuration de la nouvelle alimentation SuperNOVA 650G2.....	27
Spécifications de la nouvelle alimentation SuperNOVA 650G2.....	27
Configuration de la nouvelle alimentation SuperNOVA 550G2.....	28
Spécifications de la nouvelle alimentation SuperNOVA 550G2.....	28

Introduction: l'alimentation nouvelle génération

Nous vous remercions de l'achat du bloc d'alimentation EVGA 650G2/550G2 80 PLUS® GOLD Rated! Le bloc d'alimentation 650G2/550G2 a été conçu en pensant aux utilisateurs enthousiastes, dans le but d'alimenter tous les composants en continu. La conception semi-modulaire permet de réaliser des configurations de câbles personnalisées pour toutes les applications. Grâce au ventilateur quasiment silencieux, la série 650G2/550G2 émet également peu de chaleur lorsque les charges sont élevées et génère un faible niveau sonore. Le bloc d'alimentation EVGA 650G2/550G2 est prêt pour les normes SLI et Crossfire, il alimente votre matériel de manière stable et efficace, quelle que soit la plate-forme. Le bloc d'alimentation 650G2/550G2 bénéficie d'une garantie exceptionnelle de sept ans et dispose d'un temps moyen entre défaillances de 100,000 heures, vous pouvez ainsi être rassuré à l'idée que votre investissement est couvert pour les années à venir.



EVGA 650W GOLD



EVGA 550W GOLD



Consignes de sécurité

AVERTISSEMENT: 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).

Contenu de la boîte

Les éléments suivants sont fournis avec le bloc d'alimentation EVGA 650G2/550G2 pour garantir une installation correcte et pour effectuer des tests en option:

650G2

- | | |
|---|--|
| (1) Alimentation EVGA | (2) Câble 6 broches + 8(6+2) broches |
| (1) Manuel EVGA | PCI-E VGA |
| (4) Vis de montage | (3) Câbles 3x SATA |
| (1) Testeur PSU EVGA (24 broches) | (2) Câbles 3x Molex |
| (1) Câble 24 broches ATX | (1) Adaptateur Molex vers lecteur de disquette |
| (1) Câble 2 x 8(4+4) broches EPS/ATX12V CPU | (1) Cordon d'alimentation (en option) |

550G2

- | | |
|---|--|
| (1) Alimentation EVGA | (1) Câble 6 broches + 8(6+2) broches PCI-E VGA |
| (1) Manuel EVGA | (3) Câbles 3x SATA |
| (4) Vis de montage | (1) Câble 3x Molex |
| (1) Testeur PSU EVGA (24 broches) | (1) Adaptateur Molex vers lecteur de disquette |
| (1) Câble 24 broches ATX | (1) Cordon d'alimentation (en option) |
| (1) Câble 8(4+4) broches EPS/ATX12V CPU | |
| (1) Câble 8(6+2) broches PCI-E VGA | |

Fonctionnalités

ALIMENTATION STABLE

La série Gold 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 Gold bénéficie de la certification **80 PLUS GOLD**, pour une **efficacité de 90% (115VAC) / 92% (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 Gold 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, **SCP**) et protection contre la surintensité (Over Current Protection, **OC**P). Ce produit bénéficie également d'une garantie exceptionnelle de **sept ans** et de la qualité légendaire de l'assistance et du service clientèle de la société EVGA.

QUALITÉ DE FABRICATION SUPÉRIEURE

La série G2 est fabriquée selon les normes les plus strictes, avec des **condensateurs 100 % japonais** d'une valeur nominale de 105°C et des semi-conducteurs de marque de grande qualité pour des performances et une fiabilité optimales. Le ventilateur de 140 mm extrêmement silencieux à **double roulement à billes fonctionne de manière presque silencieuse** lorsqu'il n'est pas nécessaire et un refroidissement adapté lorsque les charges sont élevées.

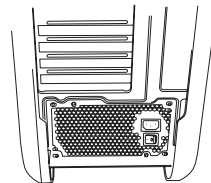
CONCEPTION MODULABLE

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 entièrement modulable permet à l'utilisateur de débrancher le câble du côté du bloc d'alimentation s'il n'est pas nécessaire pour la configuration.

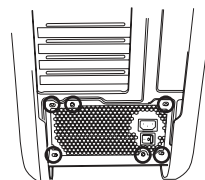
Installation

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.

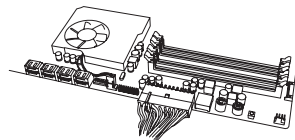
Remarque: si vous utilisez une configuration à refroidissement à l'eau, cet outil de test est une option simple et sûre pour la purge/la vidange/le test des composants à refroidissement à l'eau sans l'aide d'un trombone ou autre dispositif.



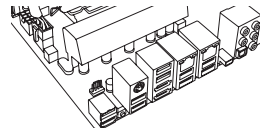
3. Utilisez les vis fournies avec le boîtier pour installer le bloc d'alimentation dans votre ordinateur. **REMARQUE:** nous vous recommandons d'installer le bloc d'alimentation avec le ventilateur orienté vers le bas. Cependant, si le bloc d'alimentation est installé dans la partie inférieure du boîtier 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.



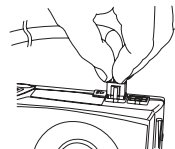
4. Connectez le câble ATX 24 broches au bloc d'alimentation et à la carte mère.



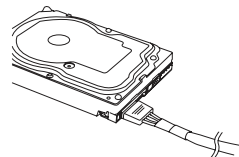
5. Connectez le câble EPS12V 4+4 broches au bloc d'alimentation et à la carte mère. **(Facultatif)** – si vous planifiez un **overclocking extrême** et que votre carte mère dispose de connecteurs d'unité centrale 8 broches ou 4 broches supplémentaires, connectez le deuxième câble EPS12V 4+4 broches.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



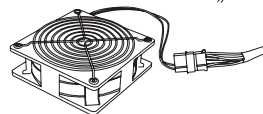
6. Connectez les câbles PCI-E 6/6+2 broches à votre ou vos cartes graphiques. **REMARQUE:** ne tentez pas de relier un câble PCI-E 8 broches à un connecteur 6 broches sans avoir détaché les deux broches supplémentaires au préalable.



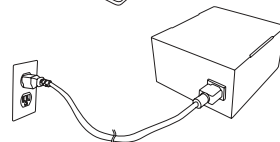
7. Connectez les câbles d'alimentation SATA à tous les lecteurs de données ou lecteurs optiques (disques durs, disques électroniques, lecteurs optiques).



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 **surcadençage extrême**. Si votre carte mère prend en charge les connexions EPS 4+4 broches doubles, veuillez vous reporter au **manuel du fabricant de la carte mère** pour plus de détails sur le fonctionnement et l'alimentation des connexions EPS.

Q: 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 réactivé** 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.

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

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

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

R: Oui, les connexions au niveau du bloc d'alimentation ne sont pas séparées, contrairement à la connexion EPS (unité centrale) avec 4+4 broches d'un côté et 8 broches de l'autre, par exemple. Autre exemple: le câble 24 broches. Vous pouvez voir qu'il y a 28 broches au total du côté du bloc d'alimentation, la connexion 24 broches sera directement reliée à la carte mère. Vérifiez chaque câble, tous disposent en effet d'une étiquette indiquant le côté du bloc d'alimentation. Connectez uniquement le câble correspondant au bloc d'alimentation, comme indiqué sur chaque connecteur.

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

- aux États-Unis, au **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 SuperNOVA 650G2

Connecteur Modulaire	câbles	Couleur du câble
MB	1 x ATX 24-Pin	Noir
CPU1	1 x EPS12V 8(4+4)-Pin x 2	
VGA1	2 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin	
VGA2		
SATA1	3 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
SATA3		
PERIF1	2 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

Spécifications de la nouvelle alimentation SuperNOVA 650G2

	650W GOLD				+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	22A	54.1A	0.5A	3A	
Combined, W	110W		649.2W	6W	15W	
Output power, Pcont	650W @ +50°C					



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

Configuration de la nouvelle alimentation SuperNOVA 550G2

Connecteur Modulaire	câbles	Couleur du câble
MB	1 x ATX 24-Pin	Noir
CPU1	1 x EPS12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	1 x PCI-E 8(6+2)-Pin	
VGA2	1 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin	
SATA1	3 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
SATA3		
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

Spécifications de la nouvelle alimentation SuperNOVA 550G2

	550W GOLD				+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	22A	22A	45.8A	0.5A	3A	
Combined, W	110W		549.6W	6W	15W	
Output power, Pcont	550W @ +50°C					



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

Tabela de Conteúdo

Introdução.....	30
Informações de Segurança.....	30
Conteúdo da Embalagem.....	30
Recursos.....	31
Instalação.....	31
Perguntas Frequentes.....	33
SuperNOVA 650G2 Configuração de cabos.....	34
SuperNOVA 650G2 Especificação.....	34
SuperNOVA 550G2 Configuração de cabos.....	35
SuperNOVA 550G2 Especificação.....	35

Introdução: A Força da Nova Geração

Obrigado por adquirir a Fonte EVGA 650G2/550G2 80 PLUS® classificação Ouro! A 650G2/550G2 é projetada com o entusiasta em mente, para fornecer energia limpa e contínua para todos os componentes. O design totalmente modular fornece configurações de cabo personalizados para qualquer aplicação e devido proximidade do ventilador silencioso da série 650G2/550G2 reduz o calor durante a carga pesada, mantendo o baixo os níveis de decibéis. Além disso, o novo interruptor de controle ECO térmico permite que o ventilador pare de girar para um funcionamento silencioso durante a baixa, média utilização ou quando não for exigido esforço. A EVGA 650G2/550G2 estão prontas para SLI e Crossfire, fornecendo energia estável e eficiente para alimentar o seu hardware, independentemente da plataforma. O 650G2/550G2 inclui uma garantia excepcional de 7 anos e tem uma classificação de MTBF de 100.000 horas de uso para lhe proporcionar tranquilidade sabendo que o seu investimento estará coberto para os próximos anos.



EVGA 650W GOLD



EVGA 550W GOLD



Informações de Segurança

AVISO: 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>).

Conteúdo da Embalagem

Incluído com a sua fonte de alimentação 650G2/550G2 oferece os seguintes itens para a instalação adequada e teste opcional:

650G2

- (1) Fonte EVGA
- (1) Manual EVGA
- (4) Parafusos de montagem
- (1) Testador de Fonte EVGA (24-Pin)
- (1) Cabo 24-Pin ATX
- (1) 2 x Cabo 8(4+4)-Pin EPS/ ATX12V CPU
- (2) Cabos 6-Pin + 8(6+2)-Pin PCI-E VGA
- (3) Cabos SATA 3
- (2) Cabos 3 Molex
- (1) Adaptador Molex para FDD
- (1) Cabo de alimentação (opcional)

550G2

- (1) Fonte EVGA
- (1) Manual EVGA
- (4) Parafusos de montagem
- (1) Testador de Fonte EVGA (24-Pin)
- (1) Cabo 24-Pin ATX
- (1) Cabo 8(4+4)-Pin EPS/ ATX12V CPU
- (1) Cabo 8(6+2)-Pin PCI-E VGA
- (1) Cabo 6-Pin + 8(6+2)-Pin PCI-E VGA
- (3) Cabos SATA 3
- (1) Cabo 3 Molex
- (1) Adaptador Molex para FDD
- (1) Cabo de alimentação (opcional)

Recursos

ENERGIA ESTÁVEL

A série Ouro 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 Ouro também tem alta eficiência de **até 90% (115VAC) / 92% (220VAC-240VAC)** e é **80 PLUS certificação Ouro**.

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 Ouro 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**). Este produto também é coberto pela incrível garantia de **7 anos** e o lendário Suporte EVGA.

QUALIDADE DE ACAMENTO SUPERIOR

A série G2 é construída com o mais alto padrão, utilizando **capacitores 100% japoneses** rotulados à 105 graus Celsius e semicondutores de marcas de altíssima qualidade para uma melhor performance e durabilidade. A ventoinha ultra silenciosa de 140mm com fans de rolamento duplo proporcionam refrigeração adequada praticamente sem ruídos quando não for necessária e refrigeração ideal para operações pesadas.

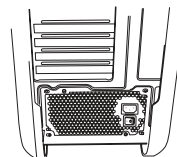
DESIGN MODULAR

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 totalmente 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.

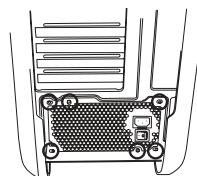
Instalação

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

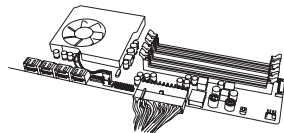
Atenção: Se você estiver usando uma configuração de refrigeração a água, esta ferramenta de teste de forma simples e seguro, opção para o vazamento/drenagem/componentes de resfriamento à água e teste sem a necessidade de um clipe de papel ou outro dispositivo.



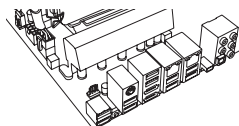
3. Use os parafusos fornecidos com o seu gabinete para instalar a fonte em seu computador. **NOTA:** Recomenda-se instalar a fonte de alimentação com a ventoinha voltada para baixo. No entanto, se o seu Gabinete o encaixe da fonte de alimentação é na parte de baixo e não existem orifícios de ventilação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



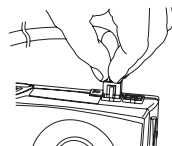
4. Conecte o cabo ATX de 24 pinos de sua Fonte em sua placa-mãe.



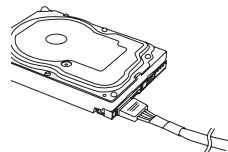
5. Conecte o cabo 4+4-pinos EPS12V de sua Fonte em sua placa-mãe. **(Opcional)** - Se você está pensando em realizar overclock e a sua placa-mãe suporta 8 pinos adicional ou conectores de alimentação da CPU de 4 pinos, conecte o segundo cabo EPS12V 4+4 pinos. Isso só é necessário para overclocking pesado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



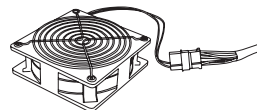
6. Conecte os cabos PCIe de 6/6+2 pinos em sua(s) placa(s) de vídeo. **IMPORTANTE:** Não tente conectar um cabo PCI-E de 8 pinos em um conector de 6 pinos sem antes retirar os dois pinos adicionais.



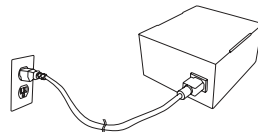
7. Conecte os cabos de energia SATA aos seus dispositivos (discos rígidos, SSDs e drives ópticos).



8. Conecte os "Molex" conectores de 4 pinos 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 pinos EPS. Em alguns modelos, uma conexão de 4+4 pinos adicional sobre a placa-mãe pode ser encontrada para configurações CPU dual ou para um overclocking. Se a sua placa-mãe suporta dupla 4+4 pinos EPS conexões, consulte o manual do fabricante da placa para obter detalhes sobre o funcionamento adequado e utilização de energia das conexões EPS.

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

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

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

R: Sim, as pontas que vão à fonte não terão interrupções, como o EPS (CPU) possui 4+4 pinos em uma ponta e 8 na outra. Outro exemplo é cabo de 24 pinos, você pode ver na fonte que há um total de 28 pinos, já a conexão da placa-mãe recebe 24 pinos. Verifique cuidadosamente cada cabo de acordo com sua etiqueta para conectar o lado correto à fonte e o mesmo cabo ao componente correspondente.

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

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

SuperNOVA 650G2 Configuração de cabos

Conexão Modular	Cables	Cor do Cabo
MB	1 x ATX 24-Pin	Preto
CPU1	1 x EPS12V 8(4+4)-Pin x 2	
VGA1	2 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin	
VGA2		
SATA1	3 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
SATA3		
PERIF1	2 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

SuperNOVA 650G2 Especificação

	650W GOLD				+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	22A	54.1A	0.5A	3A	
Combinado, W	110W		649.2W	6W	15W	
Potência de Saída, Pcont	650W @ +50°C					



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

SuperNOVA 550G2 Configuração de cabos

Conexão Modular	Cables	Cor do Cabo
MB	1 x ATX 24-Pin	Preto
CPU1	1 x EPS12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	1 x PCI-E 8(6+2)-Pin	
VGA2	1 x PCI-E 6-Pin + 8(6+2)-Pin	
SATA1	3 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
SATA3		
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 3	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

SuperNOVA 550G2 Especificação

	550W GOLD				+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	22A	22A	45.8A	0.5A	3A	
Combinado, W	110W		549.6W	6W	15W	
Potência de Saída, Pcont	550W @ +50°C					



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

EVGA SUPERNOVA

EVGA Corp., 2900 Saturn Street, Suite B Brea, CA 92821

www.evga.com