

E006-00-000150
V1_201905

EVGA

EVGA

EVGA Corp. 408 Saturn Street, Brea, CA 92821, USA
www.evga.com

850W / 750W / 650W / 550W
SUPERNOVA

GA

GA SERIES 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 550/ 650/ 750/ 850GA Cable Configuration	6
SuperNOVA 550/ 650/ 750/ 850GA Specifications	7

Introduction: Premium Power

Introducing the EVGA GA Series of power supplies – the newest addition to the outstanding line of EVGA Power Supplies featuring an 80 Plus Gold Rated power efficiency, 100% Japanese capacitors, a durable double ball bearing fan, and a fully modular design. The EVGA GA Series also includes a full suite of protections (OCP, OVP, UVP, OPP, SCP, OTP) for safety and security, and are covered by our industry-leading EVGA 10-Year Warranty and World Class Customer Support. Building upon our already popular line of 80 Plus Gold rated power supplies, the EVGA GA Series brings the all these features at a great price.

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 and this manual is available at www.evga.com/manuals).

WARNING2: Only use included cables or cables purchased from EVGA.com that are specifically labeled for your PSU. Using incorrect cables runs the risk of catastrophic failure.

What's in the Box

Included with your EVGA SuperNOVA 550/ 650/ 750/ 850GA power supply are the following items for proper installation and optional testing:

550 / 650 GA

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

750 GA

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

850 GA

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

Features

STABLE POWER

The GA 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 GA 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 GA 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 **10-year warranty** and EVGA's legendary customer service and support.

SUPERIOR BUILD QUALITY

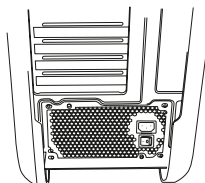
The GA series is built to the highest standards, using **100% Japanese capacitors** rated at 105 degrees Celsius and high quality brand-name semiconductor components for the highest performance and reliability. The Ultra Quiet 135mm **Two Ball Bearing** fan provides adequate cooling to allow **near silent** 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.

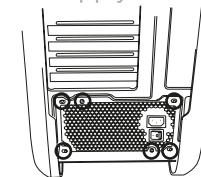
Installation

1. Remove the power supply from its packaging.
2. **(Optional)** Using the provided PSU testing tool, connect the 24-Pin cable to the PSU, then attach the testing tool to the 24-Pin cable. Connect the ATX power cable to the PSU and plug the PWR cable into the outlet or surge protector/UPS you plan to use. Once connected, turn the power switch to the ON position. (If the ECO mode is set to ON, the fan will not spin)

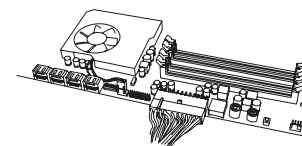


Please note: If you are using a water cooling configuration, this testing tool provides a simple, safe, option for bleeding/draining/testing water cooling components without the need of a paperclip or other device.

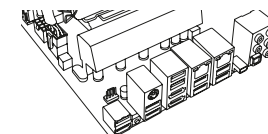
3. Use the screws provided with your case to install the power supply into your computer. **NOTE:** It is recommended to install the power supply with the fan facing down. However, if your case places the power supply at the bottom of the case and there are no ventilation holes available, it may be best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



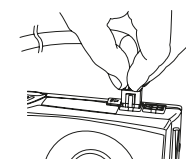
4. Connect the 24-Pin ATX cable to the PSU and the motherboard.



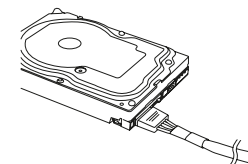
5. Connect the 4+4-Pin EPS12V cable to the motherboard. **(Optional)** – If you plan on **extreme overclocking** and your motherboard supports additional 8-Pin or 4-Pin CPU power connectors, connect the second 4+4-Pin EPS12V cable. This is **only** needed for heavy overclocking or for Dual CPU motherboards.



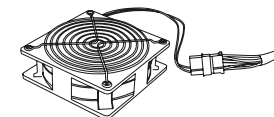
6. Connect the 6/6+2-Pin PCI-E cables to your graphics card(s). **NOTE:** Do not attempt to plug an 8-Pin PCI-E cable into a 6-Pin connector without first detaching the two extra pins.



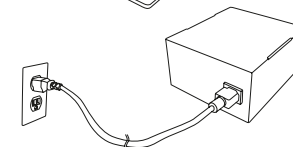
7. Connect SATA power cables to all data drives or optical drives (hard drives, solid state drives, optical drives).



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



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



Q&A

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- USA: [+1-888-881-3842](tel:+18888813842) option 1, option 3, or contact us via email at support@evga.com.

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

SuperNOVA 550/ 650/ 750/ 850GA Cable Configuration

	Modular Connector	Connector Per Cable	Cable Qty
550 GA 650 GA	MB	ATX 24-Pin x 1	1
	CPU1	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1
	VGA1	PCI-E 8(6+2)-Pin	1
	VGA2	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	1
	SATA1	SATA 5-Pin x 3	2
	SATA2		
	PERIF	Molex 4-Pin x 4	1
	FDD	Molex to FDD Adapter	1

	Modular Connector	Connector Per Cable	Cable Qty
750 GA	MB	ATX 24-Pin x 1	1
	CPU1	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	2
	CPU2		
	VGA1	PCI-E 8(6+2)-Pin	2
	VGA2		
	VGA3		
	VGA4		
	SATA1	SATA 5-Pin x 3	3
	SATA2		
	SATA3		
	PERIF	Molex 4-Pin x 4	1
FDD	Molex to FDD Adapter	1	

	Modular Connector	Connector Per Cable	Cable Qty
850 GA	MB	ATX 24-Pin x 1	1
	CPU1	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	2
	CPU2		
	VGA1	PCI-E 8(6+2)-Pin	2
	VGA2		
	VGA3		
	VGA4		
	SATA1	SATA 5-Pin x 3	3
	SATA2		
	SATA3		
	PERIF	Molex 4-Pin x 4	1
	FDD	Molex to FDD Adapter	1

SuperNOVA 550/ 650/ 750/ 850GA Specifications

	SuperNOVA 550 GA		+50°C ambient @ full load		
AC Input	100-240V~, 8-4A, 60/50Hz				
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
MAX output, A	20A	20A	45.8A	0.3A	3A
Combined, W	120W		549.6 W	3.6W	15W
Output power, Pcont	550W @ +50°C				

	SuperNOVA 650 GA		+50°C ambient @ full load		
AC Input	100-240V~, 8-4A, 60/50Hz				
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
MAX output, A	20A	20A	54.1A	0.3A	3A
Combined, W	120W		649.2W	3.6W	15W
Output power, Pcont	650W @ +50°C				

	SuperNOVA 750 GA		+50°C ambient @ full load		
AC Input	100-240V~, 9-4.5A, 60/50Hz				
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
MAX output, A	20A	20A	62.5A	0.3A	3A
Combined, W	120W		750W	3.6W	15W
Output power, Pcont	750W @ +50°C				

	SuperNOVA 850 GA		+50°C ambient @ full load		
AC Input	100-240V~, 10-5A, 60/50Hz				
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
MAX output, A	20A	20A	70.8A	0.3A	3A
Combined, W	120W		849.6W	3.6W	15W
Output power, Pcont	850W @ +50°C				

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

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

Inhalt

Einführung	9
Sicherheit	9
Lieferumfang	9
Merkmale.....	10
Installation	10
Häufige Fragen	12
SuperNOVA 550/ 650/ 750/ 850GA Kabelkonfiguration	13
SuperNOVA 550/ 650/ 750/ 850GA Spezifikationen	14

Einführung: Premium Power

Einführung der EVGA GA Netzteilserie - die neueste Ergänzung der herausragenden EVGA Netzteile mit einer Energieeffizienz von 80 Plus Gold, 100% japanischen Kondensatoren, einem langlebigen und leisem Doppelkugellagerlüfter, sowie einem vollständig modularen Design. Die EVGA GA Serie umfasst auch eine vollständige Reihe von Schutzfunktionen (OCP, OVP, UVP, OPP, SCP, OTP) für Sicherheit und wird von unserer branchenführenden EVGA 10 Jahres Garantie und erstklassigem Kundensupport abgedeckt. Die EVGA GA Serie baut auf unserer bereits beliebten Serie von 80 Plus Gold-Netzteilen auf und bietet all diese Funktionen zu einem günstigen Preis.

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 einsehbar.)

WARNHINWEIS2: Verwenden Sie nur mitgelieferte oder direkt von EVGA bezogene Kabel für Ihr Netzteil. Die Nutzung anderer Zubehöerteile kann zu schwerwiegenden Fehlern führen.

Lieferumfang

Im Lieferumfang des EVGA SuperNOVA 550/ 650/ 750/ 850GA Netzteils sind folgende Komponenten für die korrekte Installation und optionalen Funktionstests enthalten:

550 / 650 GA

- (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) 2 x 8(6+2)-Pin PCI-E VGA-Kabel
- (2) 3 SATA-Kabel
- (1) 4 Molex-Kabel
- (1) Molex auf FDD Adapter
- (1) Stromkabel (optional)

750 GA

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

850 GA

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

Merkmale

STABILE LEISTUNG

Die GA-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 GA Serie bietet eine ausgezeichnete Effizienz mit mehr als **90% (115VAC) / 92% (220VAC-240VAC)** und ist **80 PLUS® GOLD** 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 GA-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 **10-Jahres-Garantie** sowie der legendäre EVGA Kundendienst und Support.

HERVORRAGENDE QUALITÄT

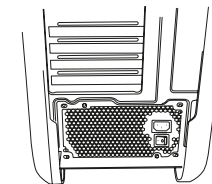
Die GA-Serie entspricht den höchsten Baustandards. Verbaut werden **ausschließlich japanische Kondensatoren** mit einer maximalen Betriebstemperatur bis zu 105 °C, sowie hochwertige Halbleiterkomponenten namhafter Hersteller für maximale Leistung und Zuverlässigkeit. Der ultraleise 135 mm Lüfter mit **2 Kugellagern** sorgt für leise Kühlung, **beinahe lautlosen Betrieb** bei geringer Belastung und für eine zuverlässige Kühlung bei hoher Belastung.

MODULARES DESIGN

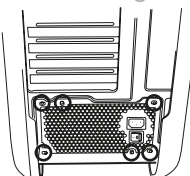
Das aufgeräumte, übersichtliche Innere des PC-Gehäuses ermöglicht **niedrigere Temperaturen** durch verbesserten Luftstrom. Durch das modulare Netzteil-Design können die Kabel vom Netzteil abgetrennt werden, wenn sie für die jeweilige Konfiguration nicht benötigt werden. Dadurch kann **mehr Raum im PC-Gehäuse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

Installation

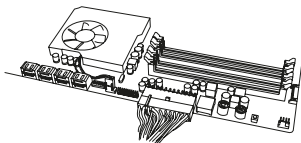
1. Entnehmen Sie das Netzteil aus der Verpackung.
2. **(Optional)** Schließen Sie das 24-Pin-Kabel an das Netzteil und anschließend an den mitgelieferten Netzteil-Tester an. Schließen Sie das ATX-Stromkabel an das Netzteil an und schließen Sie das PWR-Kabel an die beabsichtigte Buchse bzw. dem Überspannungsschutz/Netzausfallschutz an. Schalten Sie anschließend den Netzschalter in die Stellung EIN "I".
Bitte beachten: Bei Konfigurationen mit Wasserkühlung stellt der Tester eine einfache und sichere Methode zum Entlüften/Ablassen/Testen der Komponenten der Wasserkühlung dar, ohne eine Büroklammer oder Ähnliches zu Hilfe nehmen zu müssen.



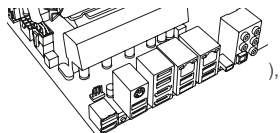
3. Verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben, um das Netzteil in ihrem Computer anzubringen. **HINWEIS:** Es wird empfohlen, das Netzteil mit dem Lüfter nach unten zu installieren. Hat das Gehäuse unten jedoch keine Lüftungsschlitze, ist es effizienter das Netzteil an einer Stelle mit Lüftungsschlitzen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



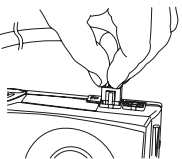
4. Schließen Sie das 24-Pin ATX-Kabel an das Netzteil und das Mainboard an.



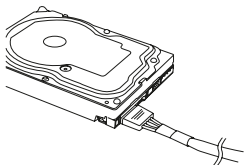
5. Schließen Sie das 4+4-Pin EPS12V-Kabel an das Netzteil und das Mainboard an. **(Optional)** – Wenn Sie **extremes Übertakten** beabsichtigen und Ihr Mainboard zusätzliche 8-Pin oder 4-Pin CPU-Netzstecker unterstützt, schließen Sie das zweite 4+4-Pin EPS12V-Kabel an. Dieses Kabel wird nur für extremes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



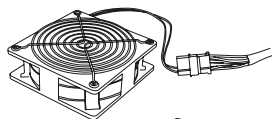
6. Schließen Sie die 6/6+2-Pin PCI-E-Kabel an Ihre Grafikkarte(n) an. **HINWEIS:** Versuchen Sie nicht, ein 8-Pin PCI-E-Kabel an einen 6-Pin-Anschluss anzuschließen, ohne zuvor die zwei zusätzlichen Pins entfernt zu haben.



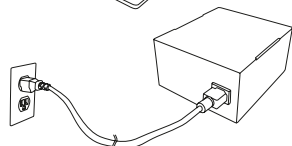
7. Schließen Sie die SATA-Netzkabel an alle Datenlaufwerke und optischen Laufwerke an. (Mainboards, Solid-State-Laufwerke (SSDs), optische Laufwerke)



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



9. Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil und Steckdose an. Überprüfen Sie sämtliche Anschlüsse auf sicheren Sitz und schalten Sie den Netzschalter am Netzteil in die Stellung EIN "I".



Häufige Fragen

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

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

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

A: Die meisten aktuellen Mainboards **erfordern nur (1) 4+4 oder 8-Pin EPS-Anschluss**. Manche Mainboards verfügen über einen zusätzlichen 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 Loading 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.

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

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

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

SuperNOVA 550/ 650/ 750/ 850GA Kabelkonfiguration

550 GA 650 GA	Modularer Steckverbinder	Stecker pro Kabel	Kabelmenge
	MB	ATX 24-Pin x 1	1
	CPU1	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1
	VGA1	PCI-E 8(6+2)-Pin	1
	VGA2	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	1
	SATA1	SATA 5-Pin x 3	2
	SATA2		
	PERIF	Molex 4-Pin x 4	1
	FDD	Molex to FDD Adapter	1

750 GA	Modularer Steckverbinder	Stecker pro Kabel	Kabelmenge
	MB	ATX 24-Pin x 1	1
	CPU1	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	2
	CPU2		
	VGA1	PCI-E 8(6+2)-Pin	2
	VGA2		
	VGA3		
	VGA4	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	2
	SATA1		
	SATA2	SATA 5-Pin x 3	3
	SATA3		
PERIF			
FDD	Molex 4-Pin x 4	1	
	Molex to FDD Adapter	1	

850 GA	Modularer Steckverbinder	Stecker pro Kabel	Kabelmenge
	MB	ATX 24-Pin x 1	1
	CPU1	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	2
	CPU2		
	VGA1	PCI-E 8(6+2)-Pin	2
	VGA2		
	VGA3		
	VGA4	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	2
	SATA1		
	SATA2	SATA 5-Pin x 3	3
	SATA3		
	PERIF		
	FDD	Molex 4-Pin x 4	1
	Molex to FDD Adapter	1	

SuperNOVA 550/ 650/ 750/ 850GA Spezifikationen

EVGA	SuperNOVA 550 GA				+50°C ambient @ full load	
AC Input	100-240V~, 8-4A, 60/50 Hz					
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	20A	20A	45.8A	0.3A	3A	
Combined, W	120W		549.6 W	3.6W	15W	
Output power, Pcont	550W @ +50°C					

EVGA	SuperNOVA 650 GA				+50°C ambient @ full load	
AC Input	100-240V~, 8-4A, 60/50 Hz					
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	20A	20A	54.1A	0.3A	3A	
Combined, W	120W		649.2W	3.6W	15W	
Output power, Pcont	650W @ +50°C					

EVGA	SuperNOVA 750 GA				+50°C ambient @ full load	
AC Input	100-240V~, 9-4.5A, 60/50 Hz					
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	20A	20A	62.5A	0.5A	3A	
Combined, W	120W		750W	3.6W	15W	
Output power, Pcont	750W @ +50°C					

EVGA	SuperNOVA 850 GA				+50°C ambient @ full load	
AC Input	100-240V~, 10-5A, 60/50 Hz					
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	20A	20A	70.8A	0.3A	3A	
Combined, W	120W		849.6W	3.6W	15W	
Output power, Pcont	850W @ +50°C					

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

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

Tabla de contenidos

Introducción	16
Información de seguridad	16
¿Qué hay en la caja?	16
Características	17
Instalación	17
Q&A	19
SuperNOVA 550/ 650/ 750/ 850GA configuración de cables.....	20
SuperNOVA 550/ 650/ 750/ 850GA especificaciones.....	21

Introducción: Poder Premium

Presentamos la serie de fuentes de alimentación EVGA GA: la más reciente adición a la extraordinaria línea de fuentes de alimentación EVGA que ofrece una eficiencia de potencia 80 Plus Gold, 100% condensadores japoneses, un ventilador de doble rodamiento de bolas y un diseño completo modular. La serie GA de EVGA también incluye un conjunto completo de protecciones (OCP, OVP, UVP, OPP, SCP, OTP) para la seguridad y la protección, y están cubiertas por nuestra Garantía de 10 años EVGA líder en la industria y Soporte Mundial al Cliente. Sobre la base de nuestra ya popular línea de fuentes de alimentación con certificación 80 Plus Gold, la serie GA de EVGA ofrece todas estas características a un precio excelente.

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 y este manual está disponible en www.evga.com/manuals).

ADVERTENCIA2: Use solamente los cables incluidos o adquiridos en EVGA.com que están específicamente etiquetados para su fuente de poder. Usar cables incorrectos da la posibilidad a una falla catastrófica.

¿Qué hay en la caja?

Incluido con su fuente de alimentación EVGA SuperNOVA 550/ 650/ 750/ 850GA ofrece los siguientes artículos para su correcta instalación y pruebas opcionales:

550 / 650 GA

- (1) EVGA Fuente de Poder
- (1) Manual EVGA
- (4) Tornillos de Montaje
- (1) EVGA PSU Tester (24-Pin)
- (1) Cable ATX de 24-Pines
- (1) Cable EPS/ATX para CPU 8(4+4)-Pines de 12V
- (1) Cable 8(6+2)-Pines PCI-E VGA
- (1) Cable 2 x 8(6+2)-Pines PCI-E VGA
- (2) Cables para 3 SATA
- (1) Cable para 4 Molex
- (1) Cable Adaptador Molex para FDD
- (1) Cable de alimentación (opcional)

750 GA

- (1) EVGA Fuente de Poder
- (1) Manual EVGA
- (4) Tornillos de Montaje
- (1) EVGA PSU Tester (24-Pin)
- (1) Cable ATX de 24-Pines
- (2) Cable EPS/ATX para CPU 8(4+4)-Pines de 12V
- (2) Cable 8(6+2)-Pines PCI-E VGA
- (2) Cable 2 x 8(6+2)-Pines PCI-E VGA
- (3) Cables para 3 SATA
- (1) Cable para 4 Molex
- (1) Cable Adaptador Molex para FDD
- (1) Cable de alimentación (opcional)

850 GA

- (1) EVGA Fuente de Poder
- (1) Manual EVGA
- (4) Tornillos de Montaje
- (1) EVGA PSU Tester (24-Pin)
- (1) Cable ATX de 24-Pines
- (2) Cable EPS/ATX para CPU 8(4+4)-Pines de 12V
- (2) Cable 8(6+2)-Pines PCI-E VGA
- (2) Cable 2 x 8(6+2)-Pines PCI-E VGA
- (3) Cables para 3 SATA
- (1) Cable para 4 Molex
- (1) Cable Adaptador Molex para FDD
- (1) Cable de alimentación (opcional)

Características

ENERGÍA ESTABLE

La serie GA tiene un rendimiento eléctrico excepcional con voltaje ultra estable y potencia extremadamente limpio. Esto puede ayudarlo a alcanzar el máximo overclock (opcional) y proporciona la potencia más estable y confiable para todos los componentes. La serie GA también tiene una alta eficiencia superior al **90% (115VAC) / 92% (220VAC-240VAC) eficiencia** y es la certificación **80 PLUS® GOLD**.

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 el consumo innecesario del ventilador con el Sistema Dual de Control Térmico EVGA ECO.

PROTECCIONES DE PRIMERA CALIDAD

La serie GA 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 **10 años** de servicio soporte al cliente excepcional y legendario de EVGA.

CALIDAD DE CONSTRUCCIÓN SUPERIOR

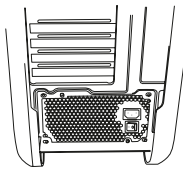
La serie GA está construida con los más altos estándares, utilizando **100% condensadores japoneses** nominal de 105 grados Celsius y de alta calidad de marca de componentes de semiconductores para el más alto rendimiento y fiabilidad. El ventilador ultra-silencioso **2 Rodamiento de Bolas** 135mm proporciona 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

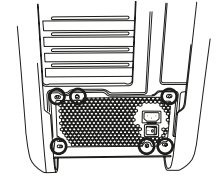
Reduzca el desorden en el gabinete, **mejorar la temperatura ambiente** con un mejor flujo de aire en general y proporcionar una apariencia limpia a cualquier sistema. El diseño modular permiten que el usuario desconecte el cable del lado de la alimentación si no son necesarios para la configuración 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

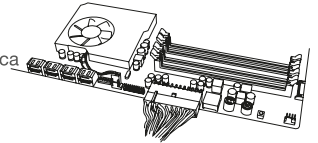
1. Retire la fuente de alimentación de su embalaje.
2. **(Opcional)** Uso de la herramienta de prueba PSU proporcionado, conecte el cable de 24-Pines de la fuente de alimentación, a continuación, conecte el cable de prueba al cable de 24-Pines. Conecte el cable de alimentación ATX de la fuente de alimentación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



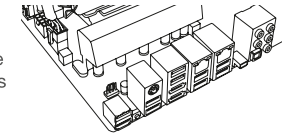
3. Utilice los tornillos suministrados con el caso de instalar la fuente de alimentación en el equipo. **NOTA:** Se recomienda la instalación de la fuente de alimentación con el ventilador hacia abajo. Sin embargo, si su caso coloca la fuente de alimentación en la parte inferior de la caja y no hay orificios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



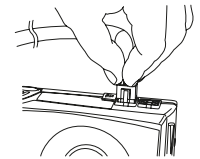
4. Conecte el cable ATX de 24-Pines de la fuente de alimentación y la placa madre.



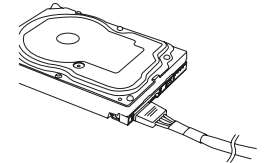
5. Conecte el cable EPS12V 4+4 clavijas de la fuente de alimentación y la placa madre. **(Opcional)** - Si usted planea en overclocking extrema y su placa base soporta 8-Pines adicionales o conectores de alimentación de CPU 4-Pines, conecte el segundo cable EPS12V 4+4-Pines. Esto sólo es necesario para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



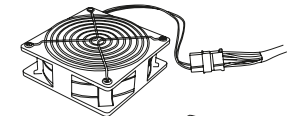
6. Conecte los cables 6/6+2-Pines PCI-E para la tarjeta gráfica(s). **NOTA:** No intente conectar un cable de 8-Pines PCI-E en un conector de 6-Pines sin primero desmontar los dos pines adicionales.



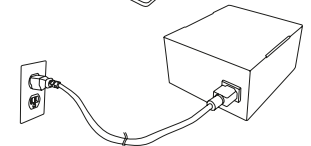
7. Conecte los cables de alimentación SATA a todas las unidades de datos o unidades ópticas. (discos duros, unidades de estado sólido, unidades ópticas)



8. Conecte los conectores periféricos “Molex” 4-Pines para ventiladores, bombas, componentes heredados y otros dispositivos/adaptadores.



9. Conecte el cable de alimentación de CA a la fuente de alimentación y en la pared. Revise todas las conexiones para asegurar una conexión sólida y gire el interruptor de encendido de la fuente de alimentación a la posición ON.



Q&A

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

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 overlocking . Si su placa base de apoyo de doble 4+4 conexiones EPS perno, consulte el manual de fabrica motherboard para obtener información sobre la función y el poder adecuado si las conexiones EPS.

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 loading 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 vídeo(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 extremo del cable se conectan a la fuente de alimentación?

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

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.

SuperNOVA 550/ 650/ 750/ 850GA configuración de cables

	Conector Modular	Conector por cable	Cantidad de cable
550 GA 650 GA	MB	ATX 24-Pin x 1	1
	CPU1	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1
	VGA1	PCI-E 8(6+2)-Pin	1
	VGA2	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	1
	SATA1	SATA 5-Pin x 3	2
	SATA2		
	PERIF	Molex 4-Pin x 4	1
	FDD	Molex to FDD Adapter	1

	Conector Modular	Conector por cable	Cantidad de cable
750 GA	MB	ATX 24-Pin x 1	1
	CPU1	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	2
	CPU2		
	VGA1	PCI-E 8(6+2)-Pin	2
	VGA2		
	VGA3	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	2
	VGA4		
	SATA1	SATA 5-Pin x 3	3
	SATA2		
	SATA3		
PERIF	Molex 4-Pin x 4	1	
FDD	Molex to FDD Adapter	1	

	Conector Modular	Conector por cable	Cantidad de cable
850 GA	MB	ATX 24-Pin x 1	1
	CPU1	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	2
	CPU2		
	VGA1	PCI-E 8(6+2)-Pin	2
	VGA2		
	VGA3	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	2
	VGA4		
	SATA1	SATA 5-Pin x 3	3
	SATA2		
	SATA3		
PERIF	Molex 4-Pin x 4	1	
FDD	Molex to FDD Adapter	1	

SuperNOVA 550/ 650/ 750/ 850GA especificaciones

	SuperNOVA 550 GA		+50°C de temperatura ambiente a plena carga		
Entrada de CA	100-240V~, 8-4A, 60/50Hz				
Salida de DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
Maxima salida, A	20A	20A	45.8A	0.3A	3A
Combinada, W	120W		549.6W	3.6W	15W
Potencia de salida, Pcont	550W @ +50°C				

	SuperNOVA 650 GA		+50°C de temperatura ambiente a plena carga		
Entrada de CA	100-240V~, 8-4A, 60/50Hz				
Salida de DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
Maxima salida, A	20A	20A	54.1A	0.3A	3A
Combinada, W	120W		649.2W	3.6W	15W
Potencia de salida, Pcont	650W @ +50°C				

	SuperNOVA 750 GA		+50°C de temperatura ambiente a plena carga		
Entrada de CA	100-240V~, 9-4.5A, 60/50Hz				
Salida de DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
Maxima salida, A	20A	20A	62.5A	0.3A	3A
Combinada, W	120W		750W	3.6W	15W
Potencia de salida, Pcont	750W @ +50°C				

	SuperNOVA 850 GA		+50°C de temperatura ambiente a plena carga		
Entrada de CA	100-240V~, 15A, 60/50Hz				
Salida de DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
Maxima salida, A	20A	20A	70.8A	0.3A	3A
Combinada, W	120W		849.6W	3.6W	15W
Potencia de salida, Pcont	850W @ +50°C				

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

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

Table des matières

Introduction	23
Consignes de sécurité.....	23
Contenu de la boîte	23
Fonctionnalités	24
Installation	24
Foire aux questions	26
Configuration de la nouvelle alimentation SuperNOVA 550/ 650/ 750/ 850GA.....	27
Spécifications de la nouvelle alimentation SuperNOVA 550/ 650/ 750/ 850GA.....	28

Introduction: Premium Power

Présentation de la nouvelle série d'alimentations EVGA GA :- la toute dernière de la gamme exceptionnelle d'alimentations EVGA 80 plus GOLD, condensateurs 100% japonais, ventilateur durable à double roulement à billes et design entièrement modulaire. La série EVGA GA comprend également une gamme complète de protections (OCP, OVP, UVP, OPP, SCP, OTP) pour la sécurité et la protection. Elle est couverte par notre garantie EVGA de 10 ans et notre service clientèle de classe . S'appuyant sur notre gamme déjà appréciée d'alimentations 80 Plus Gold, la série EVGA GA offre toutes ces fonctionnalités à un prix exceptionnel.

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 et le manuel sous www.evga.com/manuals).

AVERTISSEMENT2: Seule l'utilisation des câbles inclus ou des câbles achetés sur EVGA.com sont spécifiquement étiquetés pour votre PSU. L'utilisation d'autres câbles vous feront prendre des risques d'une défaillance catastrophique.

Contenu de la boîte

Les éléments suivants sont fournis avec le bloc d'alimentation EVGA SuperNOVA 550/ 650/ 750/ 850GA pour garantir une installation correcte et pour effectuer des tests en option:

550 / 650 GA

- (1) Alimentation EVGA
- (1) Manuel EVGA
- (4) Vis de montage
- (1) Testeur PSU EVGA (24 broches)
- (1) Câble ATX de 24-Pines
- (1) Câble EPS/ATX para CPU 8(4+4)-Pines de 12V
- (1) Câble 8(6+2)-Pines PCI-E VGA
- (1) Câble 2 x 8(6+2)-Pines PCI-E VGA
- (2) Câbles para 3 SATA
- (1) Câble para 4 Molex
- (1) Câble Adaptador Molex para FDD
- (1) Câble de alimentación (opcional)

750 GA

- (1) Alimentation EVGA
- (1) Manuel EVGA
- (4) Vis de montage
- (1) Testeur PSU EVGA (24 broches)
- (1) Câble ATX de 24-Pines
- (2) Câble EPS/ATX para CPU 8(4+4)-Pines de 12V
- (2) Câble 8(6+2)-Pines PCI-E VGA
- (2) Câble 2 x 8(6+2)-Pines PCI-E VGA
- (3) Câbles para 3 SATA
- (1) Câble para 4 Molex
- (1) Câble Adaptador Molex para FDD
- (1) Câble de alimentación (opcional)

850 GA

- (1) Alimentation EVGA
- (1) Manuel EVGA
- (4) Vis de montage
- (1) Testeur PSU EVGA (24 broches)
- (1) Câble ATX de 24-Pines
- (2) Câble EPS/ATX para CPU 8(4+4)-Pines de 12V
- (2) Câble 8(6+2)-Pines PCI-E VGA
- (2) Câble 2 x 8(6+2)-Pines PCI-E VGA
- (3) Câbles para 3 SATA
- (1) Câble para 4 Molex
- (1) Câble Adaptador Molex para FDD
- (1) Câble de alimentación (opcional)

Fonctionnalités

ALIMENTATION STABLE

La série GA 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 GA est certifiée **80 PLUS® GOLD**, avec un rendement de plus de **efficacité de up to 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 GA est équipée de l'ensemble de protection le plus complet possible: protection contre la surtension (Over Voltage Protection, **OVP**), protection contre la sous-tension (Under Voltage Protection, **UVP**), protection contre la surpuissance (Over Power Protection, **OPP**), protection contre les courts-circuits (Short Circuit Protection, **SCP**) et protection contre la surintensité (Over Current Protection, **OCP**), Protection contre la surchauffe (Over Tem-perature Protection, **OTP**). Ce produit bénéficie également d'une garantie exceptionnelle de **10 ans** et de la qualité légendaire de l'assistance et du service clientèle de la société EVGA.

QUALITÉ DE FABRICATION SUPÉRIEURE

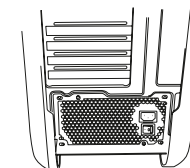
La série GA est fabriquée selon les normes les plus strictes, avec des **condensateurs 100% japonais** d'une valeur nominale de 105°C et des semi-conducteurs de marque de grande qualité pour des performances et une fiabilité optimales. Le ventilateur de 135 mm extrêmement silencieux à **2 roulements à billes fonctionne de manière presque silencieuse** lorsqu'il n'est pas nécessaire et un refroidissement adapté lorsque les charges sont élevées.

CONCEPTION MODULABLE

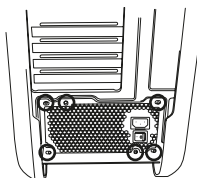
Libérez de l'espace dans le boîtier, améliorez les températures ambiantes avec un flux d'air global optimisé et donnez à votre système un aspect rangé. La conception d'unité centrale modulaire permet à l'utilisateur de débrancher le câble du côté du bloc d'alimentation s'il n'est pas nécessaire pour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

Installation

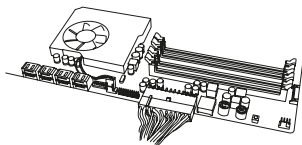
- Retirez le bloc d'alimentation de son emballage.
- (Facultatif)** À l'aide de l'outil de test de bloc d'alimentation fourni, connectez le câble 24 broches au bloc d'alimentation, puis raccordez l'outil de test au câble 24 broches. Connectez le câble d'alimentation ATX au bloc d'alimentation et branchez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



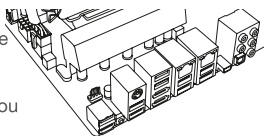
3. Utilisez les vis fournies avec le boîtier pour installer le bloc d'alimentation dans votre ordinateur. **REMARQUE:** nous vous recommandons d'installer le bloc d'alimentation avec le ventilateur orienté vers le bas. Cependant, si le bloc d'alimentation est installé dans la partie inférieure du boîtier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



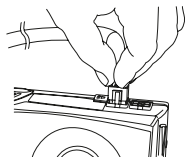
4. Connectez le câble ATX 24 broches au bloc d'alimentation et à la carte mère.



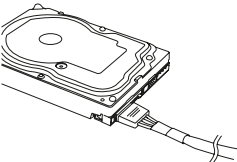
5. Connectez le câble EPS12V 4+4 broches au bloc d'alimentation et à la carte mère. **(Facultatif)** – si vous planifiez un **overclocking extrême** et que votre carte mère dispose de connecteurs d'unité centrale 8 broches ou 4 broches supplémentaires, connectez le deuxième câble EPS12V 4+4 broches.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



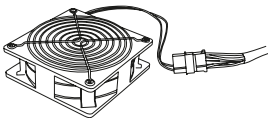
6. Connectez les câbles PCI-E 6/6+2 broches à votre ou vos cartes graphiques. **REMARQUE:** ne tentez pas de relier un câble PCI-E 8 broches à un connecteur 6 broches sans avoir détaché les deux broches supplémentaires au préalable.



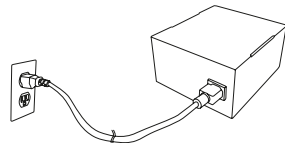
7. Connectez les câbles d'alimentation SATA à tous les lecteurs de données ou lecteurs optiques (disques durs, disques électroniques, lecteurs optiques).



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 loading 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. Vérifiez chaque câble, tous disposent en effet d'une étiquette indiquant le côté du bloc d'alimentation. Connectez uniquement le câble correspondant au bloc d'alimentation, comme indiqué sur chaque connecteur.

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

- aux États-Unis, au [+1-888-881-3842](tel:+18888813842) 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](tel:+498918904911). Vous pouvez également nous contacter par courrier électronique, à l'adresse suivante: support-eu@evga.com.

SuperNOVA 550/ 650/ 750/ 850GA Cable Configuration

550 GA 650 GA	Connecteur Modulaire	Connecteurs par câble	Quantité de câble
	MB	ATX 24-Pin x 1	1
	CPU1	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1
	VGA1	PCI-E 8(6+2)-Pin	1
	VGA2	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	1
	SATA1	SATA 5-Pin x 3	2
	SATA2		
	PERIF	Molex 4-Pin x 4	1
	FDD	Molex to FDD Adapter	1

750 GA	Connecteur Modulaire	Connecteurs par câble	Quantité de câble
	MB	ATX 24-Pin x 1	1
	CPU1	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	2
	CPU2		
	VGA1	PCI-E 8(6+2)-Pin	2
	VGA2	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	2
	VGA3		
	VGA4		
	SATA1	SATA 5-Pin x 3	3
	SATA2		
SATA3			
PERIF	Molex 4-Pin x 4	1	
FDD	Molex to FDD Adapter	1	

850 GA	Connecteur Modulaire	Connecteurs par câble	Quantité de câble
	MB	ATX 24-Pin x 1	1
	CPU1	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	2
	CPU2		
	VGA1	PCI-E 8(6+2)-Pin	2
	VGA2	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	2
	VGA3		
	VGA4		
	SATA1	SATA 5-Pin x 3	3
	SATA2		
	SATA3		
PERIF	Molex 4-Pin x 4	1	
FDD	Molex to FDD Adapter	1	

SuperNOVA 550/ 650/ 750/ 850GA Specifications

EVGA	SuperNOVA 550 GA	+50°C ambient @ full load			
AC Input	100-240V~, 8-4A, 60/50Hz				
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
MAX output, A	20A	20A	45.8A	0.3A	3A
Combined, W	120W	549.6 W	3.6W	15W	
Output power, P _{cont}	550W @ +50°C				



EVGA	SuperNOVA 650 GA	+50°C ambient @ full load			
AC Input	100-240V~, 8-4A, 60/50Hz				
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
MAX output, A	20A	20A	54.1A	0.3A	3A
Combined, W	120W	649.2W	3.6W	15W	
Output power, P _{cont}	650W @ +50°C				



EVGA	SuperNOVA 750 GA	+50°C ambient @ full load			
AC Input	100-240V~, 9-4.5A, 60/50Hz				
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
MAX output, A	20A	20A	62.5A	0.3A	3A
Combined, W	120W	750W	3.6W	15W	
Output power, P _{cont}	750W @ +50°C				



EVGA	SuperNOVA 850 GA	+50°C ambient @ full load			
AC Input	100-240V~, 10-5A, 60/50Hz				
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
MAX output, A	20A	20A	70.8A	0.3A	3A
Combined, W	120W	849.6W	3.6W	15W	
Output power, P _{cont}	850W @ +50°C				


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

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

Tabela de Conteúdo

Introdução	30
Informações de Segurança	30
Conteúdo da Embalagem	30
Recursos	31
Instalação	31
Perguntas Frequentes	33
SuperNOVA 550/ 650/ 750/ 850GA Configuração de cabos.....	34
SuperNOVA 550/ 650/ 750/ 850GA Especificação.....	35

Introdução: Poder Premium

Apresentamos a série EVGA de fontes de alimentação, a mais recente adição à excelente linha de fontes de alimentação EVGA com uma eficiência energética 80 Plus Gold, 100% de capacitores japoneses, um ventilador durável com rolamento de esferas duplo e um design totalmente modular. A série EVGA GA também inclui um conjunto completo de proteções (OCP, OVP, UVP, OPP, SCP, OTP) para segurança e proteção, e é coberta pela Garantia de 10 anos da EVGA líder do setor e pelo Suporte ao Cliente de Classe Mundial. Com base em nossa já popular linha de fontes de alimentação com classificação 80 Plus Gold, a EVGA GA Series traz todos esses recursos por um excelente preço.

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: Somente utilize os cabos incluídos ou cabos adquiridos em EVGA.com que são especificamente selecionados para a sua fonte. O uso de cabos incorretos corre o risco de falha catastrófica.

Conteúdo da Embalagem

Incluído com a sua fonte de alimentação EVGA SuperNOVA 550/ 650/ 750/ 850GA oferece os seguintes itens para a instalação adequada e teste opcional:

550 / 650 GA

- (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/ATX 12V CPU
- (1) Cabos 8(6+2)-Pin PCI-E VGA
- (1) Cabos 2 x 8(6+2)-Pin PCI-E VGA
- (2) Cabos 3 SATA
- (1) Cabo 4 Molex
- (1) Adaptador Molex para FDD
- (1) Cabo de alimentação (opcional)

750 GA

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

850 GA

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

Recursos

ENERGIA ESTÁVEL

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

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 GA é equipada com os maior conjunto de proteção possível, incluindo Proteção contra Sobretensão (Over Voltage Protection, **OVVP**), Proteção contra baixa tensão (Under Voltage Protection, **UVVP**), 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 **10 anos** e o lendário Suporte EVGA.

QUALIDADE DE ACABAMENTO SUPERIOR

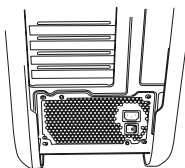
A série GA é construída com o mais alto padrão, utilizando **capacitores 100% japoneses** rotulados à 105 graus Celsius e semicondutores de marcas de altíssima qualidade para uma melhor performance e durabilidade. A ventoinha ultra silenciosa de 135mm com fans **2-rolamentos de esferas** proporcionam refrigeração adequada **praticamente sem ruídos** quando não for necessária e refrigeração ideal para operações pesadas.

DESIGN MODULAR

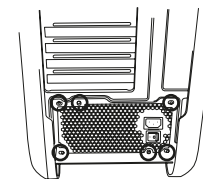
Diminuir a bagunça dentro do Gabinete, **melhorar a temperatura ambiente** com melhor fluxo de ar e em geral proporcionar uma aparência organizada para qualquer sistema. Design modular permite que o usuário desligue o cabo do lado da fonte de alimentação, caso não seja necessário para a configuração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

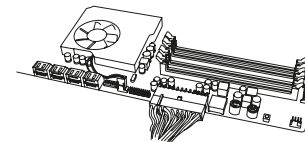
1. Retire a fonte de alimentação da embalagem.
2. **(Opcional)** Usando a ferramenta de teste de Fonte fornecido, conecte o cabo de 24-Pin na fonte de alimentação, em seguida, anexar a ferramenta de teste para o cabo de 24-Pin. Conecte o cabo de alimentação ATX para a fonte de alimentação e ligue o cabo PWR na tomada ou estabilizador / no-break que você planeja usar. Uma vez conectado, ligue o interruptor de alimentação para a posição ON.
Atenção: Se você estiver usando uma configuração de refrigeração a água, esta ferramenta de teste de forma simples e seguro, opção para o vazamento/drenagem/componentes de resfriamento à água e teste sem a necessidade de um clipe de papel ou outro dispositivo.



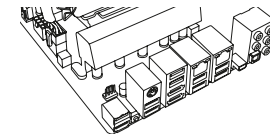
3. Use os parafusos fornecidos com o seu gabinete para instalar a fonte em seu computador. **NOTA:** Recomenda-se instalar a fonte de alimentação com a ventoinha voltada para baixo. No entanto, se o seu Gabinete o encaixe da fonte de alimentação é na parte de baixo e não existem orifícios de ventilação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



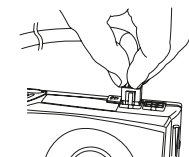
4. Conecte o cabo ATX de 24-Pin de sua Fonte em sua placa-mãe.



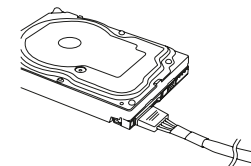
5. Conecte o cabo 4+4-Pin EPS12V de sua Fonte em sua placa-mãe. **(Opcional)** - Se você está pensando em realizar overclock e a sua placa-mãe suporta 8-Pin adicional ou conectores de alimentação da CPU de 4-Pin, conecte o segundo cabo EPS12V 4+4-Pin. Isso só é necessário para overclocking pesado ou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



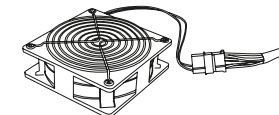
6. Conecte os cabos PCIe de 6/6+2-Pin em sua(s) placa(s) de vídeo. **IMPORTANTE:** Não tente conectar um cabo PCI-E de 8-Pin em um conector de 6-Pin sem antes retirar os dois pinos adicionais.



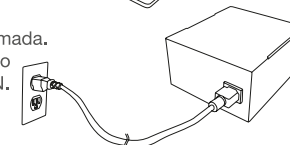
7. Conecte os cabos de energia SATA aos seus dispositivos (discos rígidos, SSDs e drives ópticos).



8. Conecte os "Molex" conectores de 4-Pin periféricos para ventiladores, bombas, componentes adicionais e outros dispositivos/adaptadores.



9. Conecte o cabo de alimentação para o fornecimento de energia na tomada. Verifique todas as conexões para garantir uma conexão sólida e ligue o interruptor de alimentação da fonte de alimentação para a posição ON.



Perguntas Frequentes

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

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

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

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

P: 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 loading 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-Pin em uma ponta e 8 na outra. Verifique cuidadosamente cada cabo de acordo com sua etiqueta para conectar o lado correto à fonte e o mesmo cabo ao componente correspondente.

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

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

SuperNOVA 550/ 650/ 750/ 850GA Configuração de cabos

550 GA 650 GA	Conector Modular	Conectore por cabo	Quantidade de Cabos
	MB	ATX 24-Pin x 1	1
	CPU1	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1
	VGA1	PCI-E 8(6+2)-Pin	1
	VGA2	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	1
	SATA1	SATA 5-Pin x 3	2
	SATA2		
	PERIF	Molex 4-Pin x 4	1
FDD	Molex to FDD Adapter	1	

750 GA	Conector Modular	Conectore por cabo	Quantidade de Cabos
	MB	ATX 24-Pin x 1	1
	CPU1	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	2
	CPU2		
	VGA1	PCI-E 8(6+2)-Pin	2
	VGA2		
	VGA3	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	2
	VGA4		
	SATA1	SATA 5-Pin x 3	3
	SATA2		
SATA3			
PERIF	Molex 4-Pin x 4	1	
FDD	Molex to FDD Adapter	1	

850 GA	Conector Modular	Conectore por cabo	Quantidade de Cabos
	MB	ATX 24-Pin x 1	1
	CPU1	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	2
	CPU2		
	VGA1	PCI-E 8(6+2)-Pin	2
	VGA2		
	VGA3	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	2
	VGA4		
	SATA1	SATA 5-Pin x 3	3
	SATA2		
SATA3			
PERIF	Molex 4-Pin x 4	1	
FDD	Molex to FDD Adapter	1	

SuperNOVA 550/ 650/ 750/ 850GA Especificação

	SuperNOVA 550 GA		+50°C ambiente à pleno funcionamento		
Entrada AC	100-240V~, 8-4A, 60/50Hz				
Saída DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
Saída Máxima, A	20A	20A	45.8A	0.3A	3A
Combinado, W	120W	549.6 W		3.6W	15W
Potência de Saída, Pcont	550W @ +50°C				

	SuperNOVA 650 GA		+50°C ambiente à pleno funcionamento		
AC Input	100-240V~, 8-4A, 60/50Hz				
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
MAX output, A	20A	20A	54.1A	0.3A	3A
Combined, W	120W	649.2W		3.6W	15W
Output power, Pcont	650W @ +50°C				

	SuperNOVA 750 GA		+50°C ambiente à pleno funcionamento		
AC Input	100-240V~, 9-4.5A, 60/50Hz				
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
MAX output, A	20A	20A	62.5A	0.3A	3A
Combined, W	120W	750W		3.6W	15W
Output power, Pcont	750W @ +50°C				

	SuperNOVA 850 GA		+50°C ambiente à pleno funcionamento		
AC Input	100-240V~, 10-5A, 60/50Hz				
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
MAX output, A	20A	20A	70.8A	0.3A	3A
Combined, W	120W	849.6W		3.6W	15W
Output power, Pcont	850W @ +50°C				

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

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

Indice

Introduzione.....	37
Informazioni di sicurezza.....	37
Contenuto della confezione	37
Caratteristiche	38
Installazione.....	38
Domande e risposte.....	40
Configurazione dei cavi SuperNOVA 550/ 650/ 750/ 850GA.....	41
Specifiche tecniche SuperNOVA 550/ 650/ 750/ 850GA.....	42

Introduzione: Potenza Premium

Vi presentiamo la serie di alimentatori EVGA GA, l'ultima novità che si aggiunge all'eccezionale linea di alimentatori con efficienza energetica certificata 80 Plus Gold, condensatori 100% giapponesi, durevole ventola con doppio cuscinetto a sfere e struttura completamente modulare. La serie EVGA GA comprende una gamma completa di protezioni di sicurezza (OCP, OVP, UVP, OPP, SCP, OTP), è coperta dalla garanzia di 10 anni EVGA leader nel settore e vanta un'assistenza clienti di classe mondiale. Basata sulla popolare linea di alimentatori 80 Plus Gold esistente, la nuova serie EVGA GA offre tutte queste caratteristiche a un prezzo vantaggioso.

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 disponibili su www.evga.com/support/warranty e questo manuale è disponibile su www.evga.com/manuals).

ATTENZIONE2: Solo utilizzare cavi incluso o acquisito dal EVGA.com che sono specificamente etichettato per di alimentazione. L'uso di cavi non corretti dà la possibilità di guasto catastrofico.

Contenuto della confezione

Nella confezione dell'alimentatore 550/ 650/ 750/ 850GA sono inclusi i seguenti componenti per l'installazione dell'unità e test opzionali:

550 / 650 GA

- (1) Alimentatore EVGA
- (1) Manuale EVGA
- (4) Viti di montaggio
- (1) Tester PSU EVGA (24 pin)
- (1) Cavo ATX 24 pin
- (1) Cavo CPU EPS/ATX12V 8(4+4) pin
- (1) cavi PCI-E VGA 8(6+2) pin
- (1) 2 x cavi PCI-E VGA 8(6+2) pin
- (2) Cavi SATA 3
- (1) Cavo Molex 4
- (1) Adattatore Molex-FDD
- (1) Cavo alimentazione (opzionale)

750 GA

- (1) Alimentatore EVGA
- (1) Manuale EVGA
- (4) Viti di montaggio
- (1) Tester PSU EVGA (24 pin)
- (1) Cavo ATX 24 pin
- (2) Cavo CPU EPS/ATX12V 8(4+4) pin
- (2) Cavo PCI-E VGA 8(6+2) pin
- (2) 2 x cavi PCI-E VGA 8(6+2) pin
- (3) Cavi SATA 3
- (1) Cavo Molex 4
- (1) Adattatore Molex-FDD
- (1) Cavo alimentazione (opzionale)

850 GA

- (1) Alimentatore EVGA
- (1) Manuale EVGA
- (4) Viti di montaggio
- (1) Tester PSU EVGA (24 pin)
- (1) Cavo ATX 24 pin
- (2) Cavo CPU EPS/ATX12V 8(4+4) pin
- (2) Cavo PCI-E VGA 8(6+2) pin
- (2) 2 x cavi PCI-E VGA 8(6+2) pin
- (3) Cavi SATA 3
- (1) Cavo Molex 4
- (1) Adattatore Molex-FDD
- (1) Cavo alimentazione (opzionale)

Caratteristiche

POTENZA STABILE

La serie GA offre eccezionali prestazioni elettriche con una **tensione ultra stabile** e una **erogazione della potenza elettrica estremamente pulita**. Questo consente di ottenere il più alto overlocking possibile (opzionale) ed erogare una potenza estremamente stabile e affidabile a tutti i componenti. La serie GA offre inoltre un'elevata efficienza - **fino al 90% (115 V CA) / 92% (220 V CA-240 V CA)** - ed è certificata **80 PLUS GOLD**.

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 GA 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 **10 anni** e il leggendario servizio clienti e supporto di EVGA.

Qualità di costruzione superiore

La serie GA è stata costruita secondo i più alti standard, utilizzando **condensatori 100% giapponesi** (temperatura di esercizio 105 gradi Celsius) e semiconduttori di marchio di alta qualità per il massimo delle prestazioni e affidabilità. La ventola Ultra Quiet con **doppio cuscinetto a sfere** di 135 mm offre il raffreddamento necessario per un funzionamento affidabile.

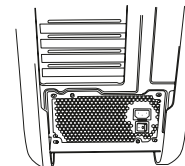
DESIGN MODULARE

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.

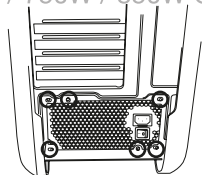
Installazione

1. Rimuovere l'alimentatore dalla confezione.
2. **(Opzionale)** Utilizzando il tester della PSU, collegare il cavo a 24 pin alla PSU e quindi collegare il tester al cavo a 24 pin. Collegare il cavo di alimentazione ATX alla PSU e inserire il cavo PWR nella presa o protezione dalla sovratensione/UPS che si prevede di usare. Una volta collegato, accendere l'unità premendo l'interruttore di alimentazione (posizione "ON"). (Se la modalità ECO è impostata su ON, la ventola non sarà in funzione)

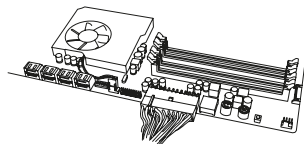
Nota: se si utilizza un sistema di raffreddamento ad acqua, questo tester è un'opzione semplice e sicura per lo spurgo/drenaggio/test dei componenti di raffreddamento ad acqua, senza dover utilizzare una graffetta o altro dispositivo.



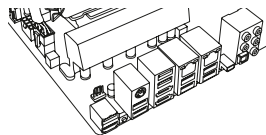
3. Utilizzare le viti fornite con il case per installare l'alimentatore nel proprio computer. **NOTA:** si raccomanda di installare l'alimentatore con la ventola rivolta verso il basso. Tuttavia, se nel case l'alimentatore è ubicato sulla parte inferiore e fuori di ventilazione non sono disponibili,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



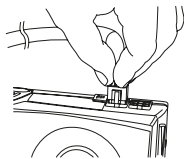
4. Collegare il cavo ATX da 24 pin alla scheda madre.



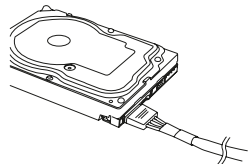
5. Collegare il cavo EPS12V da 4+4 pin alla scheda madre. **(Opzionale)** – se si intende utilizzare un **overclocking estremo** e la propria scheda madre supporta connettori per l'alimentazione della CPU a 8 pin o 4 pin, collegare il secondo cavo EPS12V da 4+4 pin. Questo è **solo** necessario per un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



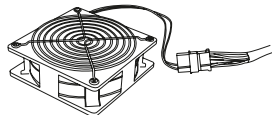
6. Collegare i cavi PCI-E 6/6+2 pin alla scheda grafica o schede grafiche. **NOTA:** non tentare di collegare un cavo PCI-E a 8 pin a un connettore a 6 pin senza prima rimuovere i due pin supplementari.



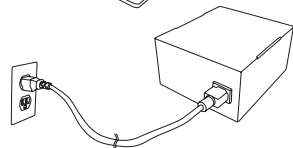
7. Collegare i cavi di alimentazione SATA a tutte le unità di dati o unità ottiche (hard disk, unità stato solido, unità ottiche).



8. Collegare i connettori "Molex" periferici a 4 pin a ventole, pompe, componenti legacy e altri dispositivi/adattatori.



9. Collegare il cavo di alimentazione CA all'alimentatore e alla presa a muro. Controllare tutti i collegamenti per assicurarsi che siano ben saldi e accendere l'alimentatore premendo l'interruttore di alimentazione (posizione "ON").



Domande e risposte

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SuperNOVA Configurazione dei cavi SuperNOVA 550/ 650/ 750/ 850GA

550 GA 650 GA	Connettore modulare	Connettore per cavo	Quantità di cavo
	MB	ATX 24-Pin x 1	1
	CPU1	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1
	VGA1	PCI-E 8(6+2)-Pin	1
	VGA2	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	1
	SATA1	SATA 5-Pin x 3	2
	SATA2		
	PERIF	Molex 4-Pin x 4	1
	FDD	Molex to FDD Adapter	1

750 GA	Connettore modulare	Connettore per cavo	Quantità di cavo
	MB	ATX 24-Pin x 1	1
	CPU1	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	2
	CPU2		
	VGA1	PCI-E 8(6+2)-Pin	2
	VGA2	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	2
	VGA3		
	VGA4		
	SATA1	SATA 5-Pin x 3	3
	SATA2		
SATA3			
PERIF	Molex 4-Pin x 4	1	
FDD	Molex to FDD Adapter	1	

850 GA	Connettore modulare	Connettore per cavo	Quantità di cavo
	MB	ATX 24-Pin x 1	1
	CPU1	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	2
	CPU2		
	VGA1	PCI-E 8(6+2)-Pin	2
	VGA2	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	2
	VGA3		
	VGA4		
	SATA1	SATA 5-Pin x 3	3
	SATA2		
	SATA3		
PERIF	Molex 4-Pin x 4	1	
FDD	Molex to FDD Adapter	1	

SuperNOVA Specifiche tecniche SuperNOVA 550/ 650/ 750/ 850GA

EVGA	SuperNOVA 550 GA		+50°C ambiente a pieno carico		
Ingresso CA	100-240V~, 8-4A, 60/50Hz				
Uscita CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
Uscita MAX, A	20A	20A	45.8A	0.3A	3A
Combinata, W	120W		549.6 W	3.6W	15W
Potenza di uscita, Pcont	550W @ +50°C				

EVGA	SuperNOVA 650 GA		+50°C ambiente a pieno carico		
Ingresso CA	100-240V~, 8-4A, 60/50Hz				
Uscita CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
Uscita MAX, A	20A	20A	54.1A	0.3A	3A
Combinata, W	120W		649.2W	3.6W	15W
Potenza di uscita, Pcont	650W @ +50°C				

EVGA	SuperNOVA 750 GA		+50°C ambiente a pieno carico		
Ingresso CA	100-240V~, 9-4.5A, 60/50Hz				
Uscita CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
Uscita MAX, A	20A	20A	62.5A	0.3A	3A
Combinata, W	120W		750W	3.6W	15W
Potenza di uscita, Pcont	750W @ +50°C				

EVGA	SuperNOVA 850 GA		+50°C ambiente a pieno carico		
Ingresso CA	100-240V~, 10-5A, 60/50Hz				
Uscita CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
Uscita MAX, A	20A	20A	70.8A	0.3A	3A
Combinata, W	120W		849.6W	3.6W	15W
Potenza di uscita, Pcont	850W @ +50°C				

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

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