

E006-00-000143
V3_202011

EVGA® SUPERNOVA

EVGA®

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

www.evga.com

G1M SERIES



450 / 550 / 650 / 750 / 850 watt
GOLD SFX POWER SUPPLY

Table of Contents

Introduction.....	2
Safety Information.....	2
What's in the box.....	2
Features.....	3
Installation.....	3
Q&A.....	5
SuperNOVA 450/550/650/750/850 GM Cable Configuration.....	6
SuperNOVA 450/550/650/750/850 GM Specifications.....	7

Introduction: Premium Power

Introducing the EVGA SuperNOVA GM line. These new power supplies are engineered to bring the power, prestige, and performance of EVGA's award-winning power supplies – into an SFX form factor. Designed with fully modular cables, the GM series brings big performance to small spaces. Built with 80 PLUS Gold certified efficiency, reliable Japanese Capacitors, a quiet 92mm fan, and EVGA's 7/10 Year warranty and unparalleled Customer Service, the EVGA SuperNOVA GM power supplies makes short work of tight spaces.

Safety Information

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

WARNING! 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 450 / 550 / 650 / 750 / 850 GM power supply are the following items for proper installation and optional testing:

450 GM

- (1) EVGA Power Supply
- (1) EVGA Manual
- (8) Mounting Screws
- (1) EVGA PSU Tester (24-Pin)
- (1) ATX bracket
- (1) 24-Pin ATX Cable
- (1) 8(4+4)-Pin EPS/ATX 12V CPU Cable
- (1) 2 x 8(6+2)-Pin PCIe VGA Cable
- (1) 4 SATA Cable
- (1) 4 Molex Cable
- (1) Molex to FDD Adapter
- (1) Power Cord Cable (optional)

750 GM

- (1) EVGA Power Supply
- (1) EVGA Manual
- (8) Mounting Screws
- (1) EVGA PSU Tester (24-Pin)
- (1) ATX bracket
- (1) 24-Pin ATX Cable
- (2) 8(4+4)-Pin EPS/ATX 12V CPU Cables
- (2) 2 x 8(6+2)-Pin PCIe VGA Cables
- (2) 3 SATA Cables
- (1) 4 Molex Cable
- (1) Molex to FDD Adapter
- (1) Power Cord Cable (optional)

550 GM

- (1) EVGA Power Supply
- (1) EVGA Manual
- (8) Mounting Screws
- (1) EVGA PSU Tester (24-Pin)
- (1) ATX bracket
- (1) 24-Pin ATX Cable
- (1) 8(4+4)-Pin EPS/ATX 12V CPU Cable
- (2) 2 x 8(6+2)-Pin PCIe VGA Cables
- (1) 4 SATA Cable
- (1) 4 Molex Cable
- (1) Molex to FDD Adapter
- (1) Power Cord Cable (optional)

850 GM

- (1) EVGA Power Supply
- (1) EVGA Manual
- (8) Mounting Screws
- (1) EVGA PSU Tester (24-Pin)
- (1) ATX bracket
- (1) 24-Pin ATX Cable
- (2) 8(4+4)-Pin EPS/ATX 12V CPU Cables
- (2) 2 x 8(6+2)-Pin PCIe VGA Cables
- (2) 3 SATA Cables
- (1) 4 Molex Cable
- (1) Molex to FDD Adapter
- (1) Power Cord Cable (optional)

650 GM

- (1) EVGA Power Supply
- (1) EVGA Manual
- (8) Mounting Screws
- (1) EVGA PSU Tester (24-Pin)
- (1) ATX bracket
- (1) 24-Pin ATX Cable
- (1) 8(4+4)-Pin EPS/ATX 12V CPU Cable
- (2) 2 x 8(6+2)-Pin PCIe VGA Cables
- (2) 3 SATA Cables
- (1) 4 Molex Cable
- (1) Molex to FDD Adapter
- (1) Power Cord Cable (optional)

Features

STABLE POWER

The GM 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 GM series also has high efficiency **up to 90% (115VAC) / 92% (230VAC) 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. 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 GM series comes equipped with the most comprehensive protection set possible, including Over Voltage Protection (**OV**), Under Voltage Protection (**UV**), Over Power Protection (**OPP**), Short Circuit Protection (**SCP**), Over Current Protection (**OCP**), and Over Temperature Protection (**OTP**). 450 / 550 / 650 GM is also covered by a **7-year warranty** and 750 / 850 GM is also covered by a **10-year warranty** with EVGA's legendary customer service and support.

SUPERIOR BUILD QUALITY

The GM series is built to the highest standards, using **Japanese capacitors** rated at 105 degrees Celsius and high quality brand-name semiconductor components for the highest performance and reliability. The Ultra Quiet 92mm fan provides adequate cooling to allow **near silent** operation.

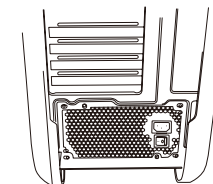
MODULAR DESIGN

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.

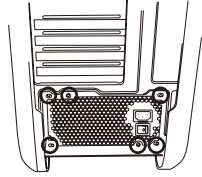
Installation

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 "I" position.

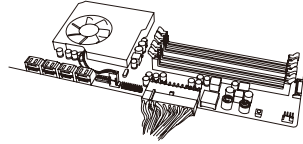
Please note: If you are using a water cooling configuration, this testing tool provides a simple, safe, option for bleeding/draining/testing water cooling components without the need of a paperclip or other device.



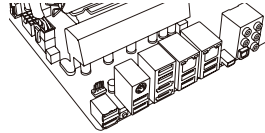
3. Use the screws provided with your case to install the power supply into your computer. **NOTE:** It is recommended to install the power supply with the fan facing down. However, if your case places the power supply at the bottom of the case and there are no ventilation holes available, it may be best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



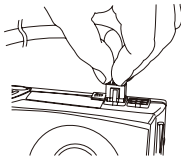
4. Connect the 24-Pin ATX cable to the PSU and the motherboard.



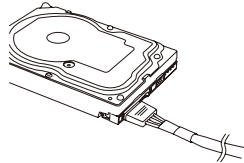
5. Connect the 4+4-Pin EPS12V cable to the motherboard.
(Optional) – If you plan on **extreme overclocking** and your motherboard supports additional 8-Pin or 4-Pin CPU power connectors, connect the second 4+4-Pin EPS12V cable. This is **only** needed for heavy overclocking or for Dual CPU motherboards.



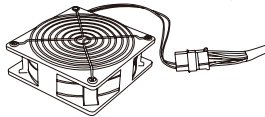
6. Connect the 6/6+2-Pin PCI-E cables to your graphics card(s).
NOTE: Do not attempt to plug an 8-Pin PCI-E cable into a 6-Pin connector without first detaching the two extra pins.



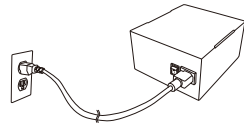
7. Connect SATA power cables to all data drives or optical drives (hard drives, solid state drives, optical drives).



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, 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, levels and will **increase the life span** of the fan due to the fan not spinning when not required.

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:+1-888-881-3842) option 1, option 3. or contact us via email at support@evga.com.
- Europe: [+49 89 189 049 11](tel:+49-89-189-049-11) or by email via eu.evga.com/support.

SuperNOVA 450 / 550 / 650 / 750 / 850 GM Cable Configuration

450 GM	Modular Connector	Connector Per Cable	Cable Qty	Cable Color
	MB	ATX 24-Pin x 1	1	Black
	CPU	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
	VGA	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	1	
	SATA	SATA 5-Pin x 4	1	
	PERIF	Molex 4-Pin x 4	1	
	FDD	Molex to FDD Adapter	1	

550 GM	Modular Connector	Connector Per Cable	Cable Qty	Cable Color
	MB	ATX 24-Pin x 1	1	Black
	CPU	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
	VGA1,VGA2	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	2	
	SATA1	SATA 5-Pin x 4	1	
	PERIF	Molex 4-Pin x 4	1	
	FDD	Molex to FDD Adapter	1	

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

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

Dimensions: 63mm (H) x 125mm (W) x 100mm (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).



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

SuperNOVA 450 / 550 / 650 / 750 / 850 GM Specifications

EVGA		450 GM				80 PLUS GOLD
AC Input		100-240V~, 6.5-3A, 60/50Hz				
DC Output	⎓	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
MAX output, A		20A	20A	37.5A	0.3A	2.5A
Combined, W		100W		450W	3.6W	12.5W
Output power, P _{cont}		450W				

EVGA		550 GM				80 PLUS GOLD
AC Input		100-240V~, 7.5-4A, 60/50Hz				
DC Output	⎓	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
MAX output, A		20A	20A	45.8A	0.3A	2.5A
Combined, W		100W		549.6W	3.6W	12.5W
Output power, P _{cont}		550W				

EVGA		650 GM				80 PLUS GOLD
AC Input		100-240V~, 9-4.5A, 60/50Hz				
DC Output	⎓	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
MAX output, A		20A	20A	54.1A	0.3A	2.5A
Combined, W		100W		649.2W	3.6W	12.5W
Output power, P _{cont}		650W				

EVGA		750 GM				80 PLUS GOLD
AC Input		100-240V~, 10-5A, 60/50Hz				
DC Output	⎓	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
MAX output, A		20A	20A	62.5A	0.3A	2.5A
Combined, W		120W		750W	3.6W	12.5W
Output power, P _{cont}		750W				

EVGA		850 GM				80 PLUS GOLD
AC Input		100-240V~, 12-6A, 60/50Hz				
DC Output	⎓	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
MAX output, A		20A	20A	70.8A	0.3A	2.5A
Combined, W		120W		850W	3.6W	12.5W
Output power, P _{cont}		850W				

Inhalt

Einführung.....	9
Sicherheit.....	9
Lieferumfang.....	9
Merkmale.....	10
Installation.....	10
Häufige Fragen.....	12
SuperNOVA 450/550/650/750/850 GM Kabelkonfiguration.....	13
SuperNOVA 450/550/650/750/850 GM Spezifikationen.....	14

Einführung: Premium Power

Einführung der EVGA SuperNOVA GM Produkte. Diese neuen Netzteile wurden entwickelt, um das Prestige und die Leistung der preisgekrönten EVGA Netzteile in einen SFX Formfaktor zu bündeln. Dieser modulare Kabelaufbau bringt große Leistung in jede Umgebung. Ein 80 PLUS Gold zertifizierter Wirkungsgrad, zuverlässigen japanische Kondensatoren, einem 92mm Lüfter, einer 7/10-Jahres Garantie, sowie beispiellosem Kundenservice. Diese Netzteilserie ermöglicht eine optimale Stromversorgung auf sogar engstem Raum.

Sicherheit

WARNHINWEIS!: 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. Hier u zählt unter anderem die Verwendung des Produkts für einen anderen als den vorgesehenen Verwendungszweck, oder eine Verwendung, die nicht den online-einsehbaren Garantiebedingungen entspricht. (Die Garantiebedingungen sind auf <http://de.evga.com/support/warranty> einsehbar. Dieses Handbuch ist auf www.evga.com/manuals einsehbar.)

WARNHINWEIS/enwenden. 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 450 / 550 / 650 / 750 / 850 GM Netzteils sind folgende Komponenten für die korrekte Installation und optionalen Funktionstests enthalten:

450 GM

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

750 GM

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

550 GM

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

850 GM

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

650 GM

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

Merkmale

STABILE LEISTUNG

Die GM-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 GM Serie bietet eine ausgezeichnete Effizienz mit mehr als **90% (115VAC) / 92% (230VAC)** und ist **80 PLUS® GOLD** zertifiziert.

ECO THERMAL CONTROL SYSTEM

Das EVGA **ECO Intelligent Thermal Control System** sorgt für leisen Betrieb bei geringerer Auslastung, verbesserte Effizienz und eine längere Lebensdauer des Lüfters. Die über **“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 GM-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**). 450 / 550 / 650 GM wird auch durch eine **7-jährige Garantie** abgedeckt und 750 / 850 GM wird durch eine **10-jährige** Garantie mit dem legendären Kundendienst und Support von EVGA abgedeckt.

HERVORRAGENDE QUALITÄT

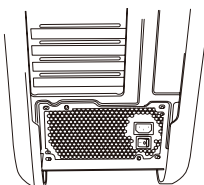
Die GM-Serie entspricht den höchsten Baustandards. Verbaut werden **japanische Kondensatoren** mit einer maximalen Betriebstemperatur bis zu 105 °C, sowie hochwertige Halbleiterkomponenten namhafter Hersteller für maximale Leistung und Zuverlässigkeit. Der ultraleise 92 mm Lüfter sorgt für leise Kühlung, **beinahe lautlosen Betrieb** bei geringer Belastung und für eine zuverlässige Kühlung bei hoher Belastung.

MODULARES DESIGN

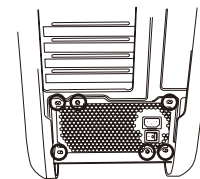
Das aufgeräumte, übersichtliche Innere des PC-Gehäuses ermöglicht **niedrigere Temperaturen** durch verbesserten Luftstrom. Durch das modulare Netzteil-Design können die Kabel vom Netzteil abgetrennt werden, wenn sie für die jeweilige Konfiguration nicht benötigt werden. Dadurch kann **mehr Raum im PC-Gehäuse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

Installation

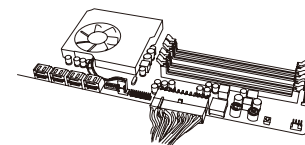
- Entnehmen Sie das Netzteil aus der Verpackung.
- (Optional)** Schließen Sie das 24-Pin-Kabel an das Netzteil und anschließend an den mitgelieferten Netzteil-Tester an. Schließen Sie das ATX-Stromkabel an das Netzteil an und schließen Sie das PWR-Kabel an die beabsichtigte Buchse bzw. dem Überspannungsschutz/Netzausfallschutz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



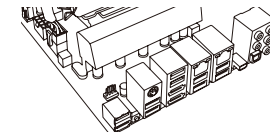
- Verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben, um das Netzteil in ihrem Computer anzubringen. **HINWEIS:** Es wird empfohlen, das Netzteil mit dem Lüfter nach unten zu installieren. Hat das Gehäuse unten jedoch keine Lüftungsschlitze, ist es effizienter das Netzteil an einer Stelle mit Lüftungsschlitzen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



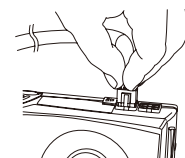
- Schließen Sie das 24-Pin ATX-Kabel an das Netzteil und das Mainboard an.



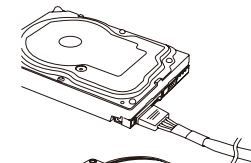
- Schließen Sie das 4+4-Pin EPS12V-Kabel an das Netzteil und das Mainboard an. **(Optional)** – Wenn Sie **extremes Übertakten** beabsichtigen und Ihr Mainboard zusätzliche 8-Pin oder 4-Pin CPU-Netzstecker unterstützt, schließen Sie das zweite 4+4-Pin EPS12V-Kabel an. Dieses Kabel wird nur für extremes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



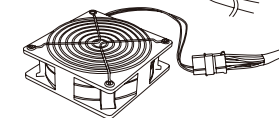
- Schließen Sie die 6/6+2-Pin PCI-E-Kabel an Ihre Grafikkarte(n) an. **HINWEIS:** Versuchen Sie nicht, ein 8-Pin PCI-E-Kabel an einen 6-Pin-Anschluss anzuschließen, ohne zuvor die zwei zusätzlichen Pins entfernt zu haben.



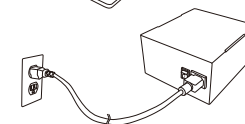
- Schließen Sie die SATA-Netz Kabel an alle Datenlaufwerke und optischen Laufwerke an. (Mainboards, Solid-State-Laufwerke (SSDs), optische Laufwerke)



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



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



Häufige Fragen

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

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

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

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

F: Was ist das **ECO Thermal Control System**?

A: Ist das **ECO Thermal Control System**, 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.

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:+18888813842) Option 1, Option 3 oder per E-Mail an support@evga.com.

- Europa: unter [+49 89 189 049 11](tel:+498918904911) oder per E-Mail an eu.evga.com/support.

SuperNOVA 450 / 550 / 650 / 750 / 850 GM Kabelkonfiguration

	Modularer Steckverbinder	Stecker pro Kabel	Kabelmenge	Kabel Farbe
450 GM	MB	ATX 24-Pin x 1	1	schwarz
	CPU	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
	VGA	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	1	
	SATA	SATA 5-Pin x 4	1	
	PERIF	Molex 4-Pin x 4	1	
	FDD	Molex to FDD Adapter	1	

	Modularer Steckverbinder	Stecker pro Kabel	Kabelmenge	Kabel Farbe
550 GM	MB	ATX 24-Pin x 1	1	schwarz
	CPU	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
	VGA1,VGA2	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	2	
	SATA	SATA 5-Pin x 4	1	
	PERIF	Molex 4-Pin x 4	1	
	FDD	Molex to FDD Adapter	1	

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

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

Maße: 63mm (H) x 125mm (W) x 100mm (L)

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

SuperNOVA 450 / 550 / 650 / 750 / 850 GM Spezifikationen

EVGA®		450 GM				
AC Input	100-240V~, 6.5-3A, 60/50Hz					
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	20A	20A	37.5A	0.3A	2.5A	
Combined, W	100W		450W	3.6W	12.5W	
Output power, P cont	450W					

EVGA®		550 GM				
AC Input	100-240V~, 7.5-4A, 60/50Hz					
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	20A	20A	45.8A	0.3A	2.5A	
Combined, W	100W		549.6W	3.6W	12.5W	
Output power, P cont	550W					

EVGA®		650 GM				
AC Input	100-240V~, 9-4.5A, 60/50Hz					
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	20A	20A	54.1A	0.3A	2.5A	
Combined, W	100W		649.2W	3.6W	12.5W	
Output power, P cont	650W					

EVGA®		750 GM				
AC Input	100-240V~, 10-5A, 60/50Hz					
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	20A	20A	62.5A	0.3A	2.5A	
Combined, W	120W		750W	3.6W	12.5W	
Output power, P cont	750W					

EVGA®		850 GM				
AC Input	100-240V~, 12-6A, 60/50Hz					
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	20A	20A	70.8A	0.3A	2.5A	
Combined, W	120W		850W	3.6W	12.5W	
Output power, P cont	850W					

Tabla de contenidos

Introducción	16
Información de seguridad 16
¿Qué hay en la caja?16
Características 17
Instalación17
Preguntas Frecuentes 19
SuperNOVA 450/550/650/750/850 GM configuración de cables	20
SuperNOVA 450/550/650/750/850 GM especificaciones	21

Introducción: Poder Premium

Presentamos la línea EVGA SuperNOVA GM. Estas nuevas fuentes de alimentación están diseñadas para brindar la potencia, el prestigio y el rendimiento de las fuentes de alimentación premiadas de EVGA, en un factor de forma SFX. Diseñado con cables totalmente modulares, la serie GM ofrece un gran rendimiento en espacios pequeños. Construido con eficiencia certificada 80 PLUS Gold, condensadores japoneses, un silencioso 92mm ventilador, y la garantía de 7/10 años de EVGA y un servicio al cliente incomparable, las fuentes de alimentación EVGA SuperNOVA GM hacen poco trabajo en espacios reducidos.

Información de seguridad

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

ADVERTENCIA 2: 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 450 / 550 / 650 / 750 / 850 GM ofrece los siguientes artículos para su correcta instalación y pruebas opcionales:

450 GM

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

750 GM

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

550 GM

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

850 GM

- (1) EVGA Fuente de Poder
- (1) EVGA Manual
- (8) Tornillos de Montaje
- (1) EVGA PSU Tester (24-Pin)
- (1) ATX soporte
- (1) Cable ATX de 24-Pines
- (2) Cables EPS/ATX para CPU 8(4+4)-Pines de 12V
- (2) Cables 2 x 8(6+2)-Pines PCIe VGA
- (2) 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 GM tiene un rendimiento eléctrico excepcional con voltaje ultra estable y potencia extremadamente limpio. Esto puede ayudarle a alcanzar el máximo overclock (opcional) y proporcionar la potencia más estable y confiable para todos los componentes. La serie GM también tiene una alta eficiencia superior al **90% (115VAC) / 92% (230VAC) 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 y el "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 de Control Térmico EVGA ECO.

PROTECCIONES DE PRIMERA CALIDAD

La serie GM 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**), 450 / 550 / 650 GM también está cubierto por una garantía de **7 años** y 750 / 850 GM está cubierto por una garantía de **10 años** con el legendario servicio y soporte al cliente de EVGA.

CALIDAD DE CONSTRUCCIÓN SUPERIOR

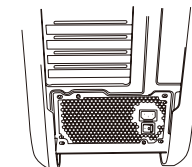
La serie GM está construida con los más altos estándares, utilizando **condensadores japoneses** nominalde 105 grados Celsius y de alta calidad de marca de componentes de semiconductores para el más alto rendimiento y fiabilidad. El ventilador ultra-silencioso 92mm proporciona una refrigeración adecuada para permitir **un funcionamiento casi silencioso** cuando no es necesario y el enfriamiento adecuado durante la operación de carga pesada.

DISEÑO MODULAR

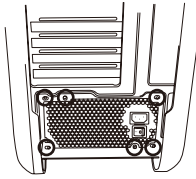
Reduzca el desorden en el gabinete, **mejorar la temperatura ambiente** con un mejor flujo de aire en general y proporcionar una apariencia limpia a cualquier sistema. El diseño modular permiten que el usuario desconecte el cable del lado de la alimentación si no son necesarios para la configuración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

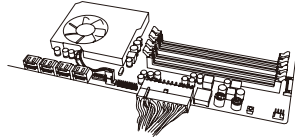
1. Retire la fuente de alimentación de su embalaje.
2. **(Opcional)** Uso de la herramienta de prueba PSU proporcionado, conecte el cable de 24-Pines de la fuente de alimentación, a continuación, coloque la herramienta de prueba al cable de 24-Pines. Conecte el cable de alimentación ATX de la fuente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



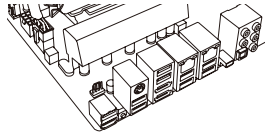
3. Utilice los tornillos suministrados con el caso de instalar la fuente de alimentación en el equipo. **NOTA:** Se recomienda la instalación de la fuente de alimentación con el ventilador hacia abajo. Sin embargo, si su caso coloca la fuente de alimentación en la parte inferior de la caja y no hay orificios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



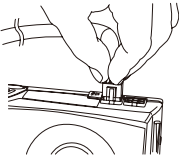
4. Conecte el cable ATX de 24-Pines de la fuente de alimentación y la placa madre.



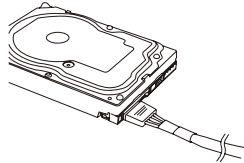
5. Conecte el cable EPS12V 4+4 clavijas de la fuente de alimentación y la placa madre. **(Opcional)** - Si usted planea en overclocking extrema y su placa base soporta 8-Pines adicionales o conectores de alimentación de CPU 4-Pines, conecte el segundo cable EPS12V 4+4-Pines. Esto sólo es necesario para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



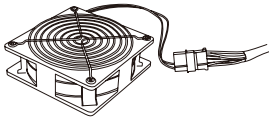
6. Conecte los cables 6/6+2-Pines PCI-E para la tarjeta gráfica(s). **NOTA:** No intente conectar un cable de 8-Pines PCI-E en un conector de 6-Pines sin primero desmontar los dos pines adicionales.



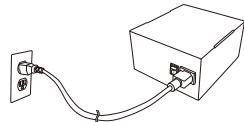
7. Conecte los cables de alimentación SATA a todas las unidades de datos o unidades ópticas. (discos duros, unidades de estado sólido, unidades ópticas)



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.



Preguntas Frecuentes

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

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

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

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

P: ¿Que es el sistema de control térmico ECO?

R: El sistema de control térmico ECO, permite que el ventilador de la fuente de alimentación 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, dependiendo de la carga alcanzada por la fuente de alimentación. 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.

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

R: 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.

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

R: Sí, las conexiones que van a la fuente de alimentación, no tendrán "marcas", como el EPS (CPU) tiene 4+4 en un lado y lleno de 8-Pines en el otro. Compruebe cada cable a medida que se 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.

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

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

SuperNOVA 450 / 550 / 650 / 750 / 850 GM configuración de cables

450 GM	Conector Modular	Conector por cable	Cantidad de cable	Color de Cable
	MB	ATX 24-Pin x 1	1	Negro
	CPU	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
	VGA	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	1	
	SATA	SATA 5-Pin x 4	1	
	PERIF	Molex 4-Pin x 4	1	
	FDD	Molex to FDD Adapter	1	

550 GM	Conector Modular	Conector por cable	Cantidad de cable	Color de Cable
	MB	ATX 24-Pin x 1	1	Negro
	CPU	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
	VGA1,VGA2	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	2	
	SATA	SATA 5-Pin x 4	1	
	PERIF	Molex 4-Pin x 4	1	
	FDD	Molex to FDD Adapter	1	

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

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

Dimensiones: 63mm (H) x 125mm (W) x 100mm (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).

SuperNOVA 450 / 550 / 650 / 750 / 850 GM especificaciones

EVGA		450 GM				80 PLUS GOLD
Entrada de CA	100-240V~, 6.5-3A, 60/50Hz					
Salida de DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
Maxima salida, A	20A	20A	37.5A	0.3A	2.5A	
Combinada, W	100W		450W	3.6W	12.5W	
Potencia de salida, P cont	450W					

EVGA		550 GM				80 PLUS GOLD
Entrada de CA	100-240V~, 7.5-4A, 60/50Hz					
Salida de DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
Maxima salida, A	20A	20A	45.8A	0.3A	2.5A	
Combinada, W	100W		549.6W	3.6W	12.5W	
Potencia de salida, P cont	550W					

EVGA		650 GM				80 PLUS GOLD
Entrada de CA	100-240V~, 9-4.5A, 60/50Hz					
Salida de DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
Maxima salida, A	20A	20A	54.1A	0.3A	2.5A	
Combinada, W	100W		649.2W	3.6W	12.5W	
Potencia de salida, P cont	650W					

EVGA		750 GM				80 PLUS GOLD
Entrada de CA	100-240V~, 10-5A, 60/50Hz					
Salida de DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
Maxima salida, A	20A	20A	62.5A	0.3A	2.5A	
Combinada, W	120W		750W	3.6W	12.5W	
Potencia de salida, P cont	750W					

EVGA		850 GM				80 PLUS GOLD
Entrada de CA	100-240V~, 12-6A, 60/50Hz					
Salida de DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
Maxima salida, A	20A	20A	70.8A	0.3A	2.5A	
Combinada, W	120W		850W	3.6W	12.5W	
Potencia de salida, P cont	850W					

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 450/550/650/750/850 GM.....	27
Spécifications de la nouvelle alimentation SuperNOVA 450/550/650/750/850 GM.....	28

Introduction: Premium Power

Présentation de la ligne EVGA SuperNOVA GM. Ces nouvelles alimentations sont conçues pour apporter la puissance, le prestige et la performance des alimentations primées d'EVGA - dans un facteur de forme SFX. Conçue avec des câbles entièrement modulaires, la série GM apporte de grandes performances aux petits espaces. Conçues avec une efficacité certifiée 80 PLUS Gold, des condensateurs japonais, un ultra-silencieux ventilateur à 92mm, la garantie 7/10 ans d'EVGA et un service client inégalé, les alimentations EVGA SuperNOVA GM ne nécessitent que peu d'espace.

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).

AVERTISSEMENT 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 450 / 550 / 650 / 750 / 850 GM pour garantir une installation correcte et pour effectuer des tests en option:

450 GM

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

750 GM

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

550 GM

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

850 GM

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

650 GM

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

Fonctionnalités

ALIMENTATION STABLE

La série GM 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 GM est certifiée **80 PLUS® GOLD**, avec un rendement de plus de **efficacité de up to 90% (115VAC) / 92% (230VAC) 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**, 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 GM 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, **OPP**), protection contre les courts-circuits (Short Circuit Protection, **SCP**) et protection contre la surintensité (Over Current Protection, **OCP**), Protection contre la surchauffe (Over Temperature Protection, **OTP**). 450 / 550 / 650 GM est également couvert par une garantie de **7 ans** et 750 / 850 GM est couvert par une garantie de **10 ans** avec le service à la clientèle et le soutien légendaires d'EVGA.

QUALITÉ DE FABRICATION SUPÉRIEURE

La série GM est fabriquée selon les normes les plus strictes, construit avec des **condensateurs 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 92 mm extrêmement silencieux à fonctionne de **manière presque silencieuse** lorsqu'il n'est pas nécessaire et un refroidissement adapté lorsque les charges sont élevées.

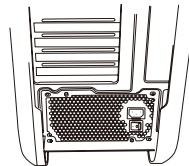
CONCEPTION MODULABLE

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

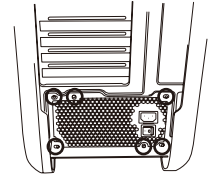
Installation

- 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.

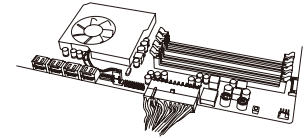
Remarque: si vous utilisez une configuration à refroidissement à l'eau, cet outil de test est une option simple et sûre pour la purge/la vidange/le test des composants à refroidissement à l'eau sans l'aide d'un trombone ou autre dispositif.



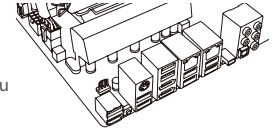
- Utilisez les vis fournies avec le boîtier pour installer le bloc d'alimentation dans votre ordinateur. **REMARQUE:** nous vous recommandons d'installer le bloc d'alimentation avec le ventilateur orienté vers le bas. Cependant, si le bloc d'alimentation est installé dans la partie inférieure du boîtier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



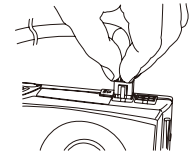
- Connectez le câble ATX 24 broches au bloc d'alimentation et à la carte mère.



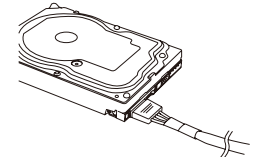
- Connectez le câble EPS12V 4+4 broches au bloc d'alimentation et à la carte mère. **(Facultatif)** – si vous planifiez un **overclocking extrême** et que votre carte mère dispose de connecteurs d'unité centrale 8 broches ou 4 broches supplémentaires, connectez le deuxième câble EPS12V 4+4 broches. Cela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



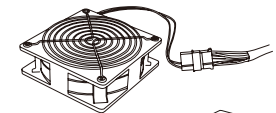
- Connectez les câbles PCI-E 6/6+2 broches à votre ou vos cartes graphiques. **REMARQUE:** ne tentez pas de relier un câble PCI-E 8 broches à un connecteur 6 broches sans avoir détaché les deux broches supplémentaires au préalable.



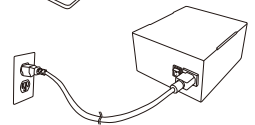
- Connectez les câbles d'alimentation SATA à tous les lecteurs de données ou lecteurs optiques (disques durs, disques électroniques, lecteurs optiques).



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



- 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 en mode normales **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 **surdensité 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** 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.

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.

Configuration de la nouvelle alimentation SuperNOVA 450 / 550 / 650 / 750 / 850 GM

450 GM	Connecteur Modulaire	Connecteurs par câble	Quantité de câble	Couleur du câble
	MB	ATX 24-Pin x 1	1	Noir
	CPU	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
	VGA	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	1	
	SATA	SATA 5-Pin x 4	1	
	PERIF	Molex 4-Pin x 4	1	
FDD	Molex to FDD Adapter	1		

550 GM	Connecteur Modulaire	Connecteurs par câble	Quantité de câble	Couleur du câble
	MB	ATX 24-Pin x 1	1	Noir
	CPU	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
	VGA1,VGA2	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	2	
	SATA	SATA 5-Pin x 4	1	
	PERIF	Molex 4-Pin x 4	1	
FDD	Molex to FDD Adapter	1		



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



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



Dimensions: 63mm (H) x 125mm (W) x 100mm (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)

Spécifications de la nouvelle alimentation SuperNOVA 450 / 550 / 650 / 750 / 850 GM

EVGA		450 GM				
AC Input	100-240V~, 6.5-3A, 60/50Hz					
DC Output 	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	20A	20A	37.5A	0.3A	2.5A	
Combined, W	100W		450W	3.6W	12.5W	
Output power, P _{cont}	450W					

EVGA		550 GM				
AC Input	100-240V~, 7.5-4A, 60/50Hz					
DC Output 	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	20A	20A	45.8A	0.3A	2.5A	
Combined, W	100W		549.6W	3.6W	12.5W	
Output power, P _{cont}	550W					

EVGA		650 GM				
AC Input	100-240V~, 9-4.5A, 60/50Hz					
DC Output 	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	20A	20A	54.1A	0.3A	2.5A	
Combined, W	100W		649.2W	3.6W	12.5W	
Output power, P _{cont}	650W					

EVGA		750 GM				
AC Input	100-240V~, 10-5A, 60/50Hz					
DC Output 	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	20A	20A	62.5A	0.3A	2.5A	
Combined, W	120W		750W	3.6W	12.5W	
Output power, P _{cont}	750W					



EVGA		850 GM				
AC Input	100-240V~, 12-6A, 60/50Hz					
DC Output 	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	20A	20A	70.8A	0.3A	2.5A	
Combined, W	120W		850W	3.6W	12.5W	
Output power, P _{cont}	850W					

Tabela de Conteúdo

Introdução	30
Informações de Segurança	30
Conteúdo da Embalagem	30
Recursos.....	31
Instalação	31
Perguntas Frequentes	33
SuperNOVA 450/550/650/750/850 GM Configuração de cabos.....	34
SuperNOVA 450/550/650/750/850 GM Especificação	35

Introdução: Poder Premium

Apresentamos a linha EVGA SuperNOVA GM. Essas novas fontes de alimentação são projetadas para oferecer a potência, o prestígio e o desempenho das fontes de alimentação premiadas da EVGA - em um fator de forma SFX. Projetado com cabos totalmente modulares, a série GM traz grande desempenho para pequenos espaços. Construído com eficiência certificada 80 PLUS Gold, confiáveis Capacitores Japoneses, silencioso 92mm ventilador e garantia de 7/10 anos da EVGA e atendimento ao cliente inigualável, as fontes de alimentação EVGA SuperNOVA GM simplificam o trabalho em espaços apertados.

Informações de Segurança

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

AVISO 2: 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 450 / 550 / 650 / 750 / 850 GM oferece os seguintes itens para a instalação adequada e teste opcional:

450 GM

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

550 GM

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

650 GM

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

750 GM

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

850 GM

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

Recursos

ENERGIA ESTÁVEL

A série GM tem excelente desempenho energético com **tensão estável e ultra potência extremamente limpa**. Isso pode ajudá-lo a atingir o mais alto possível over clock (opcional) e fornecer energia mais estável e confiável para todos os componentes. A série GM também tem alta eficiência de até **90% (115VAC) / 92%(230VAC)** 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. 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 não desnecessário da fan com o Sistema de Controle Térmico ECO EVGA.

A MELHOR PROTEÇÃO

A série GM é equipada com o maior conjunto de proteção possível, incluindo Proteção contra Sobretensão (Over Voltage Protection, **OVP**), Proteção contra baixa tensão (Under Voltage Protection, **UVP**), Proteção contra alimentação excessiva (Over Power Protection, **OPP**), Proteção contra Curto-Circuito (Short Circuit Protection, **SCP**), Proteção de Sobrecorrente (Over Current Protection, **OCP**), Proteção contra Alta Temperatura (Over Temperature Protection, **OTP**). 450 / 550 / 650 GM também está coberto por uma garantia de **7 anos** e o 750 / 850 GM é coberto por uma garantia de **10 anos** com o lendário atendimento e suporte do EVGA.

QUALIDADE DE ACABAMENTO SUPERIOR

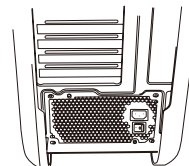
A série GM é construída com o mais alto padrão, utilizando **capacitores japoneses** rotulados à 105 graus Celsius e semicondutores de marcas de altíssima qualidade para uma melhor performance e durabilidade. A ventoinha ultra silenciosa de 92mm com fans proporcionam refrigeração adequada **praticamente sem ruídos** quando não for necessária e refrigeração ideal para operações pesadas.

DESIGN MODULAR

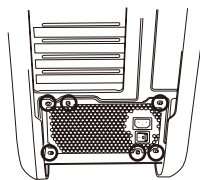
Diminuir a bagunça dentro do Gabinete, **melhorar a temperatura ambiente** com melhor fluxo de ar e em geral proporcionar uma aparência organizada para qualquer sistema. Design modular permite que o usuário desligue o cabo do lado da fonte de alimentação, caso não seja necessário para a configuração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

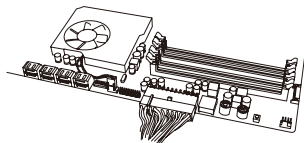
- Retire a fonte de alimentação da embalagem.
- (Opcional)** Usando a ferramenta de teste de Fonte fornecido, conecte o cabo de 24-Pin na fonte de alimentação, em seguida, anexe a ferramenta de teste para o cabo de 24-Pin. Conecte o cabo de alimentação ATX para a fonte de alimentação e ligue o cabo PWR na tomada ou estabilizador / no-break que você planeja usar. Uma vez conectado, ligue o interruptor de alimentação para a posição "I".
Atenção: Se você estiver usando uma configuração de refrigeração a água, esta ferramenta de teste de forma simples e segura, 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.

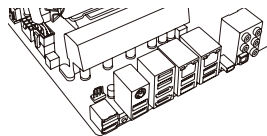


4. Conecte o cabo ATX de 24-Pin de sua Fonte em sua placa-mãe.



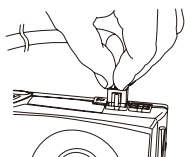
5. Conecte o cabo 4+4-Pin EPS12V de sua Fonte em sua placa-mãe.

(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)

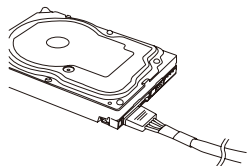


6. Conecte os cabos PCIe de 6/6+2-Pin em sua(s) placa(s) de vídeo.

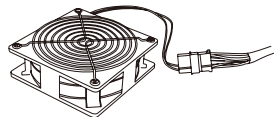
IMPORTANTE: Não tente conectar um cabo PCI-E de 8-Pin em um conector de 6-Pin sem antes retirar os dois pinos adicionais.



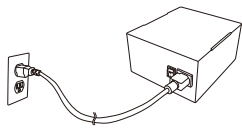
7. Conecte os cabos de energia SATA aos seus dispositivos (discos rígidos, SSDs e drives ópticos).



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 oferece (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-mãe modernas requerem apenas conexão (1) 4+4 ou 8-Pin EPS. Em alguns modelos, uma conexão de 4+4-Pin adicional sob 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?

R: O sistema de controle térmico ECO, 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.

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 450 / 550 / 650 / 750 / 850 GM Configuração de cabos

450 GM	Conexão Modular	Conexão por cabo	Qtd de cabo	Cor do Cabo
	MB	ATX 24-Pin x 1	1	Preto
	CPU	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
	VGA	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	1	
	SATA	SATA 5-Pin x 4	1	
	PERIF	Molex 4-Pin x 4	1	
	FDD	Molex to FDD Adapter	1	

550 GM	Conexão Modular	Conexão por cabo	Qtd de cabo	Cor do Cabo
	MB	ATX 24-Pin x 1	1	Preto
	CPU	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
	VGA1,VGA2	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	2	
	SATA1	SATA 5-Pin x 4	1	
	PERIF	Molex 4-Pin x 4	1	
	FDD	Molex to FDD Adapter	1	

650 GM	Conexão Modular	Conexão por cabo	Qtd de cabo	Cor do Cabo
	MB	ATX 24-Pin x 1	1	Preto
	CPU	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
	VGA1,VGA2	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	2	
	SATA1,SATA2	SATA 5-Pin x 3	2	
	PERIF	Molex 4-Pin x 4	1	
	FDD	Molex to FDD Adapter	1	

750 GM 850 GM	Conexão Modular	Conexão por cabo	Qtd de cabo	Cor do Cabo
	MB	ATX 24-Pin x 1	1	Preto
	CPU1,CPU2	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	2	
	VGA1,VGA2	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	2	
	SATA1,SATA2	SATA 5-Pin x 3	2	
	PERIF	Molex 4-Pin x 4	1	
	FDD	Molex to FDD Adapter	1	

Dimensões: 63mm (H) x 125mm (W) x 100mm (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).

SuperNOVA 450 / 550 / 650 / 750 / 850 GM Especificação

EVGA.	450 GM					80 PLUS GOLD
Entrada AC	100-240V~, 6.5-3A, 60/50 Hz					
Saída DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	2.5A
Saída Máxima, A	20A	20A	37.5A	0.3A	0.3A	
Combinado, W	100W		450W	3.6W	12.5W	
Potência de Saída, P _{cont}	450W					

EVGA.	550 GM					80 PLUS GOLD
Entrada AC	100-240V~, 7.5-4A, 60/50 Hz					
Saída DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	2.5A
Saída Máxima, A	20A	20A	45.8A	0.3A	0.3A	
Combinado, W	100W		549.6W	3.6W	12.5W	
Potência de Saída, P _{cont}	550W					

EVGA.	650 GM					80 PLUS GOLD
Entrada AC	100-240V~, 9-4.5A, 60/50 Hz					
Saída DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	2.5A
Saída Máxima, A	20A	20A	54.1A	0.3A	0.3A	
Combinado, W	100W		649.2W	3.6W	12.5W	
Potência de Saída, P _{cont}	650W					

EVGA.	750 GM					80 PLUS GOLD
Entrada AC	100-240V~, 10-5A, 60/50 Hz					
Saída DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	2.5A
Saída Máxima, A	20A	20A	62.5A	0.3A	0.3A	
Combinado, W	120W		750W	3.6W	12.5W	
Potência de Saída, P _{cont}	750W					

EVGA.	850 GM					80 PLUS GOLD
Entrada AC	100-240V~, 12-6A, 60/50 Hz					
Saída DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	2.5A
Saída Máxima, A	20A	20A	70.8A	0.3A	0.3A	
Combinado, W	120W		850W	3.6W	12.5W	
Potência de Saída, P _{cont}	850W					

Indice

Introduzione	37
Informazioni di sicurezza	37
Contenuto della confezione	37
Caratteristiche	38
Installazione	38
Domande e risposte	40
Configurazione dei cavi SuperNOVA 450/550/650/750/850 GM	41
Specifiche tecniche SuperNOVA 450/550/650/750/850 GM	42

Introduzione: Potenza Premium

Presentazione della linea EVGA SuperNOVA GM. Questi nuovi alimentatori sono progettati per portare la potenza, il prestigio e le prestazioni dei pluripremiati alimentatori EVGA in un fattore di forma SFX. Progettata con cavi completamente modulari, la serie GM porta grandi prestazioni in piccoli spazi. Costruito con efficienza certificata 80 PLUS Gold, affidabili condensatori giapponesi, una silenziosa ventola a 92mm, e la garanzia di 7/10 anni di EVGA e un servizio clienti senza eguali, gli alimentatori EVGA SuperNOVA GM riducono il lavoro in spazi ristretti.

Informazioni di sicurezza

ATTENZIONE1: questa unità non ha parti manutenibili dall'utente al suo interno. L'apertura del case comporta un rischio di folgorazione e invaliderà la garanzia del prodotto. EVGA non sarà responsabile per qualsiasi uso improprio, incluso, ma non limitato a, qualsiasi utilizzo del prodotto non conforme alla sua destinazione o un utilizzo non conforme con le condizioni di garanzia disponibili online. (Le informazioni sulla garanzia sono disponibile su www.evga.com/support/warranty e questo manuale è disponibile su www.evga.com/manuals).

ATTENZIONE2: Solo utilizzare cavi incluso o acquistato 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 450 / 550 / 650 / 750 / 850 GM sono inclusi i seguenti componenti per l'installazione dell'unità e test opzionali:

450 GM

- (1) Alimentatore EVGA
- (1) Manuale EVGA
- (8) Viti di montaggio
- (1) Tester PSU EVGA (24 pin)
- (1) ATX supporto
- (1) Cavo ATX 24 pin
- (1) Cavo CPU EPS/ATX 12 V 8(4+4) pin
- (1) 2 x Cavi PCIe VGA 8(6+2) pin
- (1) Cavo SATA 4
- (1) Cavo Molex 4
- (1) Adattatore Molex-FDD
- (1) Cavo alimentazione (opzionale)

750 GM

- (1) Alimentatore EVGA
- (1) Manuale EVGA
- (8) Viti di montaggio
- (1) Tester PSU EVGA (24 pin)
- (1) ATX supporto
- (1) Cavo ATX 24 pin
- (2) Cavi CPU EPS/ATX 12 V 8(4+4) pin
- (2) 2 x Cavi PCIe VGA 8(6+2) pin
- (2) Cavi SATA 3
- (1) Cavo Molex 4
- (1) Adattatore Molex-FDD
- (1) Cavo alimentazione (opzionale)

550 GM

- (1) Alimentatore EVGA
- (1) Manuale EVGA
- (8) Viti di montaggio
- (1) Tester PSU EVGA (24 pin)
- (1) ATX supporto
- (1) Cavo ATX 24 pin
- (1) Cavo CPU EPS/ATX 12 V 8(4+4) pin
- (2) 2 x Cavi PCIe VGA 8(6+2) pin
- (1) Cavo SATA 4
- (1) Cavo Molex 4
- (1) Adattatore Molex-FDD
- (1) Cavo alimentazione (opzionale)

850 GM

- (1) Alimentatore EVGA
- (1) Manuale EVGA
- (8) Viti di montaggio
- (1) Tester PSU EVGA (24 pin)
- (1) ATX supporto
- (1) Cavo ATX 24 pin
- (2) Cavi CPU EPS/ATX 12 V 8(4+4) pin
- (2) 2 x Cavi PCIe VGA 8(6+2) pin
- (2) Cavi SATA 3
- (1) Cavo Molex 4
- (1) Adattatore Molex-FDD
- (1) Cavo alimentazione (opzionale)

650 GM

- (1) Alimentatore EVGA
- (1) Manuale EVGA
- (8) Viti di montaggio
- (1) Tester PSU EVGA (24 pin)
- (1) ATX supporto
- (1) Cavo ATX 24 pin
- (1) Cavo CPU EPS/ATX 12 V 8(4+4) pin
- (2) 2 x Cavi PCIe VGA 8(6+2) pin
- (2) Cavi SATA 3
- (1) Cavo Molex 4
- (1) Adattatore Molex-FDD
- (1) Cavo alimentazione (opzionale)

Caratteristiche

POTENZA STABILE

La serie GM offre eccezionali prestazioni elettriche con una **tensione ultra stabile** e una **erogazione della potenza elettrica estremamente pulita**. Questo consente di ottenere il più alto overclocking possibile (opzionale) ed erogare una potenza estremamente stabile e affidabile a tutti i componenti. La serie Gold offre inoltre un'elevata efficienza - **fino al 90% (115VAC) / 92% (230VAC)**- 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. 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 GM 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 protezione dalla sovracorrente (**OC**), e protezione dalla sovratemperatura (**OTP**). 450 / 550 / 650 GM è coperto da una garanzia di **7 anni** e 750 / 850 GM è coperta da una garanzia di **10 anni** con il leggendario servizio clienti e il supporto di EVGA.

QUALITÀ DI COSTRUZIONE SUPERIORE

La serie GM è stata costruita secondo i più alti standard, utilizzando **condensatori 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 di 92mm offre un adeguato raffreddamento per un **funzionamento quasi silenzioso** quando non è necessaria e il corretto raffreddamento durante il funzionamento a pieno carico.

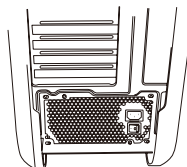
DESIGN MODULARE

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. EVGA offre design completamente modulare in tutta la serie GM tra cui una custodia cavo nel caso in cui si prevede un futuro aggiornamento o aggiungere componenti aggiuntivi per la conservazione.

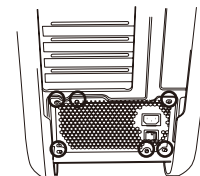
Installazione

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 "I").

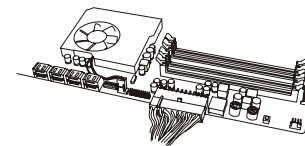
Nota: se si utilizza un sistema di raffreddamento ad acqua, questo tester è un'opzione semplice e sicura per lo spurgo/drenaggio/test dei componenti di raffreddamento ad acqua, senza dover utilizzare una graffetta o altro dispositivo.



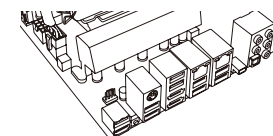
3. Utilizzare le viti fornite con il case per installare l'alimentatore nel proprio computer. **NOTA:** si raccomanda di installare l'alimentatore con la ventola rivolta verso il basso. Tuttavia, se nel case l'alimentatore è ubicato sulla parte inferiore e fori di ventilazione non sono disponibili, è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



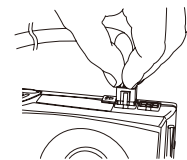
4. Collegare il cavo ATX da 24 pin alla scheda madre.



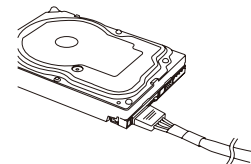
5. Collegare il cavo EPS12V da 4+4 pin alla scheda madre. **(Opzionale)** - se si intende utilizzare un **overclocking estremo** e la propria scheda madre supporta connettori per l'alimentazione della CPU a 8 pin o 4 pin, collegare il secondo cavo EPS12V da 4+4 pin. Questo è **solo** necessario per un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



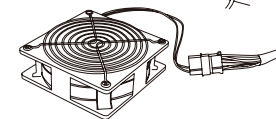
6. Collegare i cavi PCI-E 6/6+2 pin alla scheda grafica o schede grafiche. **NOTA:** non tentare di collegare un cavo PCI-E a 8 pin a un connettore a 6 pin senza prima rimuovere i due pin supplementari.



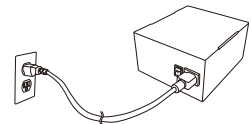
7. Collegare i cavi di alimentazione SATA a tutte le unità di dati o unità ottiche (hard disk, unità stato solido, unità ottiche).



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, consente alla ventola dell'alimentatore EVGA di spegnersi con un funzionamento a carichi da bassi a moderati. La ventola dell'alimentatore EVGA **si riaccenderà automatica - mente** 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](tel:+1-888-881-3842) opzione 1, opzione 3 o inviare un'e-mail a support@evga.com .

Europa: [+49 89 189 049 11](tel:+49-89-189-049-11) o inviare un'e-mail tramite eu.evga.com/support.

SuperNOVA Configurazione dei cavi SuperNOVA 450 / 550 / 650 / 750 / 850 GM

450 GM	Connettore modulare	Connettore per cavo	Quantità di cavo	Colore cavo
	MB	ATX 24-Pin x 1	1	Nero
	CPU	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
	VGA	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	1	
	SATA	SATA 5-Pin x 4	1	
	PERIF	Molex 4-Pin x 4	1	
FDD	Molex to FDD Adapter	1		

550 GM	Connettore modulare	Connettore per cavo	Quantità di cavo	Colore cavo
	MB	ATX 24-Pin x 1	1	Nero
	CPU	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
	VGA1,VGA2	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	2	
	SATA	SATA 5-Pin x 4	1	
	PERIF	Molex 4-Pin x 4	1	
FDD	Molex to FDD Adapter	1		

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

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

Dimensioni: 63 mm (A) x 125 mm (L) x 100 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).

SuperNOVA Specifiche tecniche SuperNOVA 450 / 550 / 650 / 750 / 850 GM

EVGA.		450 GM				
Ingresso CA		100-240V~, 6,5-3A, 60/50Hz				
Uscita CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
Uscita MAX, A	20A	20A	37.5A	0.3A	2.5A	
Combinata, W	100W		450W	3.6W	12.5W	
Potenza di uscita, Pcont	450W					

EVGA.		550 GM				
Ingresso CA		100-240V~, 7,5-4A, 60/50Hz				
Uscita CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
Uscita MAX, A	20A	20A	45.8A	0.3A	2.5A	
Combinata, W	100W		549.6W	3.6W	12.5W	
Potenza di uscita, Pcont	550W					

EVGA.		650 GM				
Ingresso CA		100-240V~, 9-4.5A, 60/50Hz				
Uscita CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
Uscita MAX, A	20A	20A	54.1A	0.3A	2.5A	
Combinata, W	100W		649.2W	3.6W	12.5W	
Potenza di uscita, Pcont	650W					

EVGA.		750 GM				
Ingresso CA		100-240V~, 10-5A, 60/50Hz				
Uscita CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
Uscita MAX, A	20A	20A	62.5A	0.3A	2.5A	
Combinata, W	120W		750W	3.6W	12.5W	
Potenza di uscita, Pcont	750W					

EVGA.		850 GM				
Ingresso CA		100-240V~, 12-6A, 60/50Hz				
Uscita CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
Uscita MAX, A	20A	20A	70.8A	0.3A	2.5A	
Combinata, W	120W		850W	3.6W	12.5W	
Potenza di uscita, Pcont	850W					

Оглавление

Информация по технике безопасности.....	44
Состав комплекта поставки	44
Характеристики.....	45
Установка.....	45
Вопросы и ответы.....	47
Конфигурация кабеля SuperNOVA 450/550/650/750/850 GM	48
Технические характеристики SuperNOVA 450/550/650/750/850 GM	49

Информация по технике безопасности

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

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

Состав комплекта поставки

В комплекте с блоком питания EVGA SuperNOVA 450 / 550 / 650 / 750 / 850 GM поставляются перечисленные ниже элементы, которые необходимы для обеспечения правильной установки и дополнительного тестирования:

450 GM

- (1) Блок питания EVGA
- (1) Руководство EVGA
- (8) Крепежные винты
- (1) Тестер блока питания EVGA (24-контактный)
- (1) Кронштейн ATX
- (1) 24-жильный кабель ATX
- (1) 8(4+4)-жильные кабели EPS/ATX, 12 В, для ЦП
- (1) 2 x 8(6+2)-жильные кабели PCI-E VGA
- (1) 4 кабеля SATA
- (1) Кабель с 4 разъемами Molex
- (1) Адаптеры для дисководов для гибких дисков
- (1) Кабель питания (дополнительно)

750 GM

- (1) Блок питания EVGA
- (1) Руководство EVGA
- (8) Крепежные винты
- (1) Тестер блока питания EVGA (24-контактный)
- (1) Кронштейн ATX
- (1) 24-жильный кабель ATX
- (2) 8(4+4)-жильные кабели EPS/ATX, 12 В, для ЦП
- (2) 2 x 8(6+2)-жильные кабели PCI-E VGA
- (2) 3 кабеля SATA
- (1) Кабель с 4 разъемами Molex
- (1) Адаптеры для дисководов для гибких дисков
- (1) Кабель питания (дополнительно)

550 GM

- (1) Блок питания EVGA
- (1) Руководство EVGA
- (8) Крепежные винты
- (1) Тестер блока питания EVGA (24-контактный)
- (1) Кронштейн ATX
- (1) 24-жильный кабель ATX
- (1) 8(4+4)-жильные кабели EPS/ATX, 12 В, для ЦП
- (2) 2 x 8(6+2)-жильные кабели PCI-E VGA
- (1) 4 кабеля SATA
- (1) Кабель с 4 разъемами Molex
- (1) Адаптеры для дисководов для гибких дисков
- (1) Кабель питания (дополнительно)

850 GM

- (1) Блок питания EVGA
- (1) Руководство EVGA
- (8) Крепежные винты
- (1) Тестер блока питания EVGA (24-контактный)
- (1) Кронштейн ATX
- (1) 24-жильный кабель ATX
- (2) 8(4+4)-жильные кабели EPS/ATX, 12 В, для ЦП
- (2) 2 x 8(6+2)-жильные кабели PCI-E VGA
- (2) 3 кабеля SATA
- (1) Кабель с 4 разъемами Molex
- (1) Адаптеры для дисководов для гибких дисков
- (1) Кабель питания (дополнительно)

650 GM

- (1) Блок питания EVGA
- (1) Руководство EVGA
- (8) Крепежные винты
- (1) Тестер блока питания EVGA (24-контактный)
- (1) Кронштейн ATX
- (1) 24-жильный кабель ATX
- (1) 8(4+4)-жильные кабели EPS/ATX, 12 В, для ЦП
- (2) 2 x 8(6+2)-жильные кабели PCI-E VGA
- (2) 3 кабеля SATA
- (1) Кабель с 4 разъемами Molex
- (1) Адаптеры для дисководов для гибких дисков
- (1) Кабель питания (дополнительно)

Характеристики

СТАБИЛЬНОЕ ПИТАНИЕ

Блоки питания серии GM обладают превосходными электрическими характеристиками со **сверхстабильным напряжением** и **чрезвычайно чистым синусоидальным электропитанием**. Это позволит вам обеспечить максимально возможный разгон процессора (если это потребуется) и очень стабильное и надежное питание для всех компонентов. Модели серии GM также обладают высоким КПД, который составляет **более 90 % (при 115 В перем. тока) / 92 % (при 230В перем. тока)** и сертифицированы по стандарту **80 PLUS® GOLD**.

СИСТЕМА ТЕРМОКОНТРОЛЯ ESO

Интеллектуальная система термоконтроля ESO EVGA обеспечивает бесшумную работу при низких нагрузках, улучшенную эффективность и более длительный срок службы вентилятора. Функция **No Fan Spin**, которая может быть активирована переключателем, расположенным непосредственно на блоке питания, идеально подойдет для тех пользователей, которые стремятся снизить общий уровень шума. С помощью системы термоконтроля ESO EVGA вы сможете сэкономить на **расходах на электроэнергию** и обеспечить работу вентилятора только тогда, когда это действительно необходимо.

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ ЗАЩИТА

Блоки питания серии GM поставляются с наиболее полным комплектом средств защиты, включая защиту от перенапряжений (**OPP**), защиту от понижения напряжения (**UVP**), защиту по максимальной мощности (**OPP**), защиту от короткого замыкания (**SCP**), защиту от сверхтока (**OCP**) и защиту от перегрева (**OTP**). 450 / 550 / 650 GM также покрываются **7-летней гарантией**, а 750 / 850 GM - **10-летней гарантией** с легендарной службой поддержки клиентов EVGA.

ВЫСОЧАЙШЕЕ КАЧЕСТВО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Блоки питания серии GM изготовлены в соответствии с самыми высокими стандартами с использованием **конденсаторов японского производства**, рассчитанных на работу до 105 °C, и высококачественных фирменных полупроводниковых компонентов, обеспечивающих высочайшие рабочие характеристики и надежность. Сверхтихий 92-мм вентилятор с гарантирует достаточный уровень охлаждения и работая практически бесшумно.

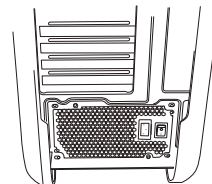
МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

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

Установка

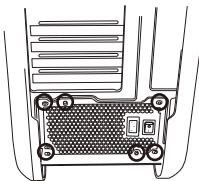
1. Извлеките блок питания из упаковки.

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

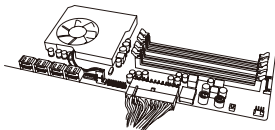


Обратите внимание! Если вы используете конфигурацию с водяным охлаждением, этот инструмент для тестирования позволяет обеспечить простое и безопасное выполнение продувки, слива и/или тестирования компонентов системы водяного охлаждения без использования скрепок или других подобных приспособлений.

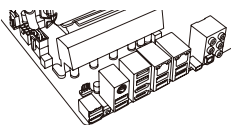
3. Для закрепления блока питания внутри корпуса компьютера используйте винты из комплекта поставки. **ПРИМЕЧАНИЕ.** Рекомендуется устанавливать блок питания таким образом, чтобы вентилятор был направлен лицевой стороной вниз. Однако, если блок питания должен быть размещен внизу корпуса компьютера, и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



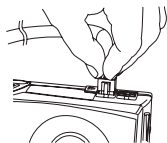
4. Подсоедините 24-жильный кабель ATX к системной плате.



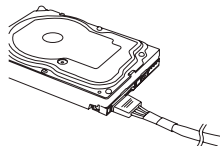
5. Подсоедините 4+4-жильный кабель EPS12V к системной плате. **(Если необходимо)** — Если вы планируете **экстремальный разгон** и ваша системная плата поддерживает дополнительные 8- или 4-контактные разъемы питания процессора, то подсоедините второй 4+4-контактный кабель EPS12V. Это необходимо **только**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



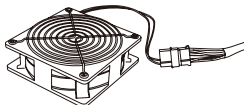
6. Подсоедините 6/6+2-жильные кабели PCI-E к видеокарте(-ам). **ПРИМЕЧАНИЕ 1.** Запрещается подсоединять 8-жильный кабель PCI-E к 6-контактному разъему, если предварительно не удалено два лишних контакта.



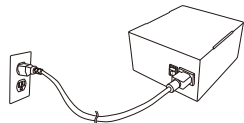
7. Подсоедините кабели питания SATA ко всем накопителям данных или оптическим приводам (жесткие диски, твердотельные накопители, дисководы оптических дисков).



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



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



Вопросы и ответы

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

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

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

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

В. Что представляет собой **система термоконтроля ECO?**

О. Система термоконтроля ECO, позволяет установленному на блоке питания EVGA вентилятору отключаться в период низких или умеренных рабочих нагрузок. Вентилятор блока питания EVGA будет **автоматически включаться** по мере необходимости в зависимости от нагрузки источник питания достигает. При необходимости вентилятор также увеличивает скорость вращения в зависимости от нагрузки, создаваемой подключенными компонентами. Это позволяет предотвратить работу вентилятора, когда охлаждение не требуется, **снизить уровень шума и увеличить срок службы вентилятора** за счет сокращения общего времени его работы.

Обратите внимание! Если система термоконтроля ECO отключена, вентилятор будет продолжать вращаться даже при низких нагрузках. Вентилятор также будет увеличивать скорость вращения автоматически по мере необходимости, в зависимости от мощности, потребляемой подключенными компонентами.

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

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

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

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

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

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

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

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

Конфигурация кабеля SuperNOVA 450 / 550 / 650 / 750 / 850 GM

450 GM	Модульный разъем	разъем на кабель	количество кабелей	Цвет кабеля
	MB	ATX 24-Pin x 1	1	черный
	CPU	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
	VGA	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	1	
	SATA	SATA 5-Pin x 4	1	
	PERIF	Molex 4-Pin x 4	1	
	FDD	Molex to FDD Adapter	1	

550 GM	Модульный разъем	разъем на кабель	количество кабелей	Цвет кабеля
	MB	ATX 24-Pin x 1	1	черный
	CPU	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
	VGA1,VGA2	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	2	
	SATA	SATA 5-Pin x 4	1	
	PERIF	Molex 4-Pin x 4	1	
	FDD	Molex to FDD Adapter	1	

650 GM	Модульный разъем	разъем на кабель	количество кабелей	Цвет кабеля
	MB	ATX 24-Pin x 1	1	черный
	CPU	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	1	
	VGA1,VGA2	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	2	
	SATA1,SATA2	SATA 5-Pin x 3	2	
	PERIF	Molex 4-Pin x 4	1	
	FDD	Molex to FDD Adapter	1	

750 GM 850 GM	Модульный разъем	разъем на кабель	количество кабелей	Цвет кабеля
	MB	ATX 24-Pin x 1	1	черный
	CPU1,CPU2	EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin x 1	2	
	VGA1,VGA2	PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	2	
	SATA1,SATA2	SATA 5-Pin x 3	2	
	PERIF	Molex 4-Pin x 4	1	
	FDD	Molex to FDD Adapter	1	

Размеры: 63 мм (В) x 125 мм (Ш) x 100 мм (Д)

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

Технические характеристики SuperNOVA 450 / 550 / 650 / 750 / 850 GM

EVGA	450 GM					80 PLUS GOLD
Вход перем. тока	100-240V~, 6,5-3A, 60/50 Hz					
Выход пост. тока	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
МАКС. выходной ток, А	20A	20A	37.5A	0.3A	2.5A	
Комбинированная, Вт	100W		450W	3.6W	12.5W	
Выходная мощность, Pcont	450W					

EVGA	550 GM					80 PLUS GOLD
Вход перем. тока	100-240V~, 7,5-4A, 60/50 Hz					
Выход пост. тока	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
МАКС. выходной ток, А	20A	20A	45.8A	0.3A	2.5A	
Комбинированная, Вт	100W		549.6W	3.6W	12.5W	
Выходная мощность, Pcont	550W					

EVGA	650 GM					80 PLUS GOLD
Вход перем. тока	100-240V~, 9-4.5A, 60/50 Hz					
Выход пост. тока	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
МАКС. выходной ток, А	20A	20A	54.1A	0.3A	2.5A	
Комбинированная, Вт	100W		649.2W	3.6W	12.5W	
Выходная мощность, Pcont	650W					

EVGA	750 GM					80 PLUS GOLD
Вход перем. тока	100-240V~, 10-5A, 60/50 Hz					
Выход пост. тока	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
МАКС. выходной ток, А	20A	20A	62.5A	0.3A	2.5A	
Комбинированная, Вт	120W		750W	3.6W	12.5W	
Выходная мощность, Pcont	750W					

EVGA	850 GM					80 PLUS GOLD
Вход перем. тока	100-240V~, 12-6A, 60/50 Hz					
Выход пост. тока	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
МАКС. выходной ток, А	20A	20A	70.8A	0.3A	2.5A	
Комбинированная, Вт	120W		850W	3.6W	12.5W	
Выходная мощность, Pcont	850W					

