E006-00-000143
V1_201806

EVGA SUPERNOVA

EVGA

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

www.evga.com

Configurazione dei cavi SuperNOVA 650GM

Connettore modulare	Cavi	Colore cavo
MB	1 x ATX 24-Pin	Nero
CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	2 x PCIe 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
SATA1	2 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 4	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

Specifiche tecniche SuperNOVA 650GM

EVGA.	SuperNOVA 650W GOLD				80 PLUS GOLD
Ingresso CA	100-240V~, 9A-4.5A, 60/50 Hz				
Uscita CC ⎓	+5V	+3.3V	+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				

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

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

Table of Contents

Introduction..... 2
Safety Information..... 2
What's in the box..... 2
Features..... 3
Installation..... 3
Q&A..... 5
SuperNOVA 450GM Cable Configuration..... 6
SuperNOVA 450GM Specifications..... 6
SuperNOVA 550GM Cable Configuration..... 7
SuperNOVA 550GM Specifications..... 7
SuperNOVA 650GM Cable Configuration..... 8
SuperNOVA 650GM Specifications..... 8

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 100% Japanese Capacitors, a quiet Double Ball Bearing fan, and EVGA's 7 Year warranty and unparalleled Customer Service, the EVGA SuperNOVA GM power supplies makes short work of tight spaces.

Safety Information

WARNING1: This unit has no user-serviceable parts inside. Opening the casing presents a risk of electrocution and will void the product's warranty. EVGA will not be responsible for any result of improper use, including but not limited to, any use of the product outside of its intended purpose or use inconsistent with the warranty terms available online. (Warranty information is available at *www.evga.com/support/warranty* and this manual is available at *www.evga.com/manuals*).

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

What's in the Box

Included with your EVGA SuperNOVA 450GM/550GM/650GM power supply are the following items for proper installation and optional testing:

450GM

(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 Cables
(1) 2 x 8(6+2)-Pin PCIe VGA Cables
(1) 4 SATA Cables
(1) 4 Molex Cable
(1) Molex to FDD Adapter
(1) Power Cord Cable (optional)

550GM

(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 Cables
(2) 2 x 8(6+2)-Pin PCIe VGA Cables
(1) 4 SATA Cables
(1) 4 Molex Cable
(1) Molex to FDD Adapter
(1) Power Cord Cable (optional)

650GM

(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 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)

Configurazione dei cavi SuperNOVA 550GM

Connettore modulare	Cavi	Colore cavo
MB	1 x ATX 24-Pin	Nero
CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	2 x PCIe 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
SATA1	1 x SATA 5-Pin x 4	
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 4	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

Specifiche tecniche SuperNOVA 550GM

EVGA.	SuperNOVA 550W GOLD				
Ingresso CA	100-240V~, 7.5-4A, 60/50 Hz				
Uscita CC ⎓	+5V	+3.3V	+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				

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

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

Configurazione dei cavi SuperNOVA 450GM

Connettore modulare	Cavi	Colore cavo
MB	1 x ATX 24-Pin	Nero
CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	1 x PCIe 8(6+2)-Pin x 2	
SATA1	1 x SATA 5-Pin x 4	
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 4	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

Specifiche tecniche SuperNOVA 450GM

EVGA.	SuperNOVA 450W GOLD				80 PLUS GOLD
Ingresso CA	100-240V~, 6.5A-3A, 60/50 Hz				
Uscita CC ⎓	+5V	+3.3V	+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				

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

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

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% (220VAC~240VAC) efficiency** and is **80 PLUS® GOLD** certified.

ECO THERMAL CONTROL SYSTEM
The EVGA **ECO Intelligent Thermal Control System** provides silent operation at low loads, improved efficiency and longer life span of the fan. 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 **(OVP)**, Under Voltage Protection **(UVP)**, Over Power Protection **(OPP)**, Short Circuit Protection **(SCP)**, Over Current Protection **(OCP)**, and Over Temperature Protection **(OTP)**. This product is also covered by an exceptional **7-year warranty** and EVGA's legendary customer service and support.

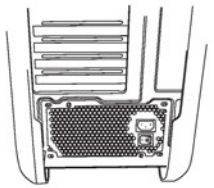
SUPERIOR BUILD QUALITY
The GM series is built to the highest standards, using**100% Japanese capacitors** rated at 105 degrees Celsius and high quality brand-name semiconductor components for the highest performance and reliability. The Ultra Quiet 92mm **Double Ball Bearing** fan provides adequate cooling to allow **near silent** operation.

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

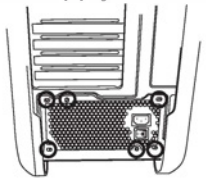
Installation

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

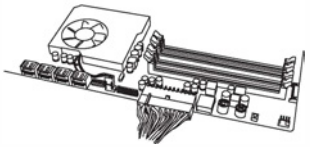
   Please note: If you are using a water cooling configuration, this testing tool provides a simple, safe, option for bleeding/draining/testing water cooling components without the need of a paperclip or other device.



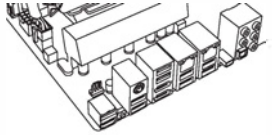
3. Use the screws provided with your case to install the power supply into your computer. **NOTE:** It is recommended to install the power supply with the fan facing down. However, if your case places the power supply at the bottom of the case and there are no ventilation holes available, it may be best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



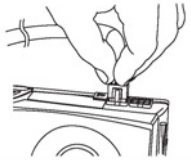
4. Connect the 24-Pin ATX cable to the PSU and the motherboard.



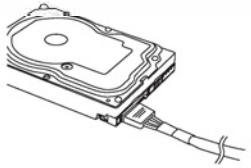
5. Connect the 4+4-Pin EPS12V cable to the motherboard. **(Optional) –** If you plan on **extreme overclocking** and your motherboard supports additional 8-Pin or 4-Pin CPU power connectors, connect the second 4+4-Pin EPS12V cable. This is **only** needed for heavy overclocking or for Dual CPU motherboards.



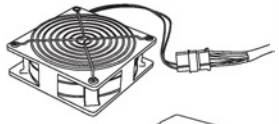
6. Connect the 6/6+2-Pin PCI-E cables to your graphics card(s). **NOTE:** Do not attempt to plug an 8-Pin PCI-E cable into a 6-Pin connector without first detaching the two extra pins.



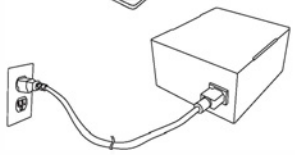
7. Connect SATA power cables to all data drives or optical drives (hard drives, solid state drives, optical drives).



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



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



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 **necessitano 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 automaticamente** solo quando è necessario, in base alla temperatura raggiunta dall’alimentatore. La ventola aumenterà anche la velocità di funzionamento (giri/min.) in base al carico richiesto dai componenti collegati, se necessario. Questo previene inutili rotazioni, **riduce i livelli di rumorosità ambientale e aumenterà la vita in servizio** della ventola a causa della ridotta rotazione.

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

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

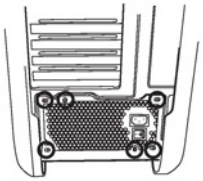
D. È importante **quale estremità del cavo** si inserisce nell’unità di alimentazione?

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

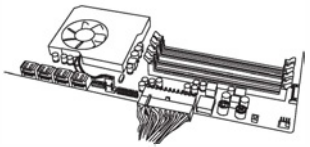
D. Se ho un problema o una domanda, è possibile richiedere assistenza?

R. TUTTI i prodotti EVGA sono supportati da garanzie top tier e da supporto tecnico. Se si necessita di supporto per il proprio alimentatore, vedere i dettagli di contatto di seguito:
USA: *+1-888-881-3842* opzione 1, opzione 3 o inviare un’e-mail a *support@evga.com*.
Europa: *+49 89 189 049 11* o inviare un’e-mail tramite *eu.evga.com/support*.

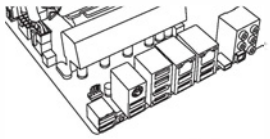
3. Utilizzare le viti fornite con il case per installare l'alimentatore nel proprio computer. **NOTA:** si raccomanda di installare l'alimentatore con la ventola rivolta verso il basso. Tuttavia, se nel case l'alimentatore è ubicato sulla parte inferiore e fori di ventilazione non sono disponibili, è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



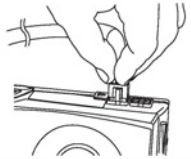
4. Collegare il cavo ATX da 24 pin alla scheda madre.



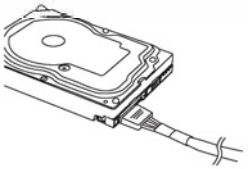
5. Collegare il cavo EPS12V da 4+4 pin alla scheda madre. **(Opzionale)** – se si intende utilizzare un **overclocking estremo** e la propria scheda madre supporta connettori per l'alimentazione della CPU a 8 pin o 4 pin, collegare il secondo cavo EPS12V da 4+4 pin. Questo è **solo** necessario per un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



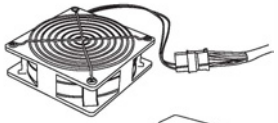
6. Collegare i cavi PCI-E 6/6+2 pin alla scheda grafica o schede grafiche. **NOTA:** non tentare di collegare un cavo PCI-E a 8 pin a un connettore a 6 pin senza prima rimuovere i due pin supplementari.



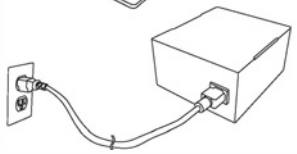
7. Collegare i cavi di alimentazione SATA a tutte le unità di dati o unità ottiche (hard disk, unità stato solido, unità ottiche).



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").



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 temperature the power supply reaches. The fan will also increase in RPM when needed, based on the load operation being requested from the components connected. This prevents unnecessary rotation, **reduces ambient noise** levels and will **increase the life span** of the fan due to the fan not spinning when not required.

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* option 1, option 3. or contact us via email at *support@evga.com*.
- Europe: *+49 89 189 049 11* or by email via *eu.evga.com/support*.

SuperNOVA 450GM Cable Configuration

Modular Connector	Cables	Cable Color
MB	1 x ATX 24-Pin	Black
CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	1 x 2 x PCIe 8(6+2)-Pin	
SATA1	1 x SATA 5-Pin x 4	
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 4	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

SuperNOVA 450GM Specifications

EVGA.	SuperNOVA 450W GOLD				
AC Input	100-240V~, 6.5A-3A, 60/50 Hz				
DC Output ⎓	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb
MAX output, A	**20A**	**20A**	**37.5A**	**0.3A**	**2.5A**
Combined, W	**100W**		**450W**	3.6W	12.5W
Output power, Pcont	450W				

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

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

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% (115 V CA) / 92% (220 V CA~240 V CA)** - ed è certificata **80 PLUS GOLD**.

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 **(SCP)**, protezione dalla sovracorrente **(OCP)** e protezione dalla sovratemperatura **(OTP)**. Questo prodotto è anche coperto da una eccezionale garanzia di 7 anni e il leggendario servizio clienti e supporto di EVGA.

QUALITÀ DI COSTRUZIONE SUPERIORE

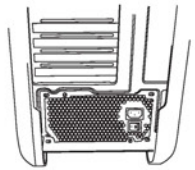
La serie GM è stata costruita secondo i più alti standard, utilizzando **condensatori 100% giapponesi** (temperatura di esercizio 105 gradi Celsius) e semiconduttori di marchio di alta qualità per il massimo delle prestazioni e affidabilità. La ventola Ultra Quiet con **cuscinetto a doppia sfera** di 92 mm 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 "ON"). (Se la modalità ECO è impostata su ON, la ventola non sarà in funzione)
   Nota: se si utilizza un sistema di raffreddamento ad acqua, questo tester è un'opzione semplice e sicura per lo spurgo/drenaggio/test dei componenti di raffreddamento ad acqua, senza dover utilizzare una graffetta o altro dispositivo.



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 al 100%, una silenziosa ventola a cuscinetto a doppia sfera, e la garanzia di 7 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 acquisito dal EVGA.com che sono specificamente etichettato per di alimentazione. L'uso di cavi non corretti dà la possibilità di guasto catastrofico.

Contenuto della confezione

Nella confezione dell'alimentatore EVGA SuperNOVA 450GM/550GM/650GM sono inclusi i seguenti componenti per l'installazione dell'unità e test opzionali:

450GM

(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) Cavi CPU EPS/ATX 12 V 8(4+4) pin
(1) 2 x cavi PCIe VGA 8(6+2) pin
(1) Cavi SATA 4
(1) Cavo Molex 4
(1) Adattatore Molex-FDD
(1) Cavo alimentazione (opzionale)

550GM

(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) Cavi CPU EPS/ATX 12 V 8(4+4) pin
(2) 2 x cavi PCIe VGA 8(6+2) pin
(1) Cavi SATA 4
(1) Cavo Molex 4
(1) Adattatore Molex-FDD
(1) Cavo alimentazione (opzionale)

650GM

(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) 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)

SuperNOVA 550GM Cable Configuration

Modular Connector	Cables	Cable Color
MB	1 x ATX 24-Pin	Black
CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	2 x PCIe 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
SATA1	1 x SATA 5-Pin x 4	
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 4	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

SuperNOVA 550GM Specifications

EVGA.	SuperNOVA 550W GOLD				80 PLUS GOLD
AC Input	100-240V~, 7.5-4A, 60/50 Hz				
DC Output ⎓	+5V	+3.3V	+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, Pcont	550W				

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

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

SuperNOVA 650GM Cable Configuration

Modular Connector	Cables	Cable Color
MB	1 x ATX 24-Pin	Black
CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	2 x PCIe 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
SATA1	2 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 4	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

SuperNOVA 650GM Cable Specifications

EVGA.	SuperNOVA 650W GOLD				80 PLUS GOLD
AC Input	100-240V~, 9A-4.5A, 60/50 Hz				
DC Output ⎓	+5V	+3.3V	+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, Pcont	650W				

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

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

Indice

IIntroduzione..... 42
Informazioni di sicurezza..... 42
Contenuto della confezione..... 42
Caratteristiche..... 43
Installazione..... 43
Domande e risposte..... 45
Configurazione dei cavi SuperNOVA 450GM..... 46
Specifiche tecniche SuperNOVA 450GM..... 46
Configurazione dei cavi SuperNOVA 550GM..... 47
Specifiche tecniche SuperNOVA 550GM..... 47
Configurazione dei cavi SuperNOVA 650GM..... 48
Specifiche tecniche SuperNOVA 650GM..... 48

SuperNOVA 650GM Configuração de cabos

Conexão Modular	Cabos	Cor do Cabo
MB	1 x ATX 24-Pin	Preto
CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	2 x PCIe 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
SATA1	2 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 4	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

SuperNOVA 650GM Especificação

EVGA.	SuperNOVA 650W GOLD				80 PLUS GOLD
Entrada de CA	100-240V~, 9A-4.5A, 60/50 Hz				
Salida de DC ⎓	+5V	+3.3V	+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, Pcont	650W				

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

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

Inhalt

Einführung..... 10
Sicherheit..... 10
Lieferumfang..... 10
Merkmale..... 11
Installation..... 11
Häufige Fragen..... 13
SuperNOVA 450GM Kabelkonfiguration..... 14
SuperNOVA 450GM Spezifikationen..... 14
SuperNOVA 550GM Kabelkonfiguration..... 15
SuperNOVA 550GM Spezifikationen..... 15
SuperNOVA 650GM Kabelkonfiguration..... 16
SuperNOVA 650GM Spezifikationen..... 16

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 100% japanischen Kondensatoren, einem „Lüfter mit doppelter Kugellagerung", einer 7-Jahres Garantie, sowie beispiellosem Kundenservice. Diese Netzteilserie ermöglicht eine optimale Stromversorgung auf sogar engstem Raum.

Sicherheit

WARNHINWEIS1: Im Gerät befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Beim Öffnen des Gehäuses besteht das Risiko einen Stromschlag zu bekommen, außerdem erlischt die Produktgarantie. EVGA übernimmt keinerlei Haftung für Folgen unsachgemäßer Verwendung. Hierzu zählt unter anderem die Verwendung des Produkts für einen anderen als den vorgesehenen Verwendungszweck, oder eine Verwendung, die nicht den online-einsehbaren Garantiebedingungen entspricht. (Die Garantiebedingungen sind auf *http://de.evga.com/support/warranty* einsehbar. Dieses Handbuch ist auf *www.evga.com/manuals* einsehbar.)

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

Lieferumfang

Im Lieferumfang des EVGA SuperNOVA 450GM/550GM/650GM Netzteils sind folgende Komponenten für die korrekte Installation und optionalen Funktionstests enthalten:

450GM

(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)

550GM

(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)

650GM

(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)

SuperNOVA 550GM Configuração de cabos

Conexão Modular	Cabos	Cor do Cabo
MB	1 x ATX 24-Pin	Preto
CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	2 x PCIe 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
SATA1	1 x SATA 5-Pin x 4	
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 4	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

SuperNOVA 550GM Especificação

EVGA.	SuperNOVA 550W GOLD				80 PLUS GOLD
Entrada AC	100-240V~, 7.5-4A, 60/50 Hz				
Saida DC ⎓	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb
Saida Maxima, A	**20A**	**20A**	**45.8A**	**0.3A**	**2.5A**
Combinado, W	**100W**		**549.6W**	3.6W	12.5W
Potencia de Saida, Pcont	550W				

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

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

SuperNOVA 450GM Configuração de cabos

Conexão Modular	Cabos	Cor do Cabo
MB	1 x ATX 24-Pin	Preto
CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	1 x PCIe 8(6+2)-Pin x 2	
SATA1	1 x SATA 5-Pin x 4	
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 4	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

SuperNOVA 450GM Especificação

	SuperNOVA 450W GOLD				
Entrada AC	100-240V~, 6.5A-3A, 60/50 Hz				
Saida DC ⎓	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb
Saida Maxima, A	**20A**	**20A**	**37.5A**	**0.3A**	**2.5A**
Combinado, W	**100W**		**450W**	3.6W	12.5W
Potencia de Saida, Pcont	450W				

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

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

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% (220VAC~240VAC)** und ist **80 PLUS® GOLD** zertifiziert.

ECO THERMAL CONTROL SYSTEM

Das EVGA **ECO Intelligent Thermal Control System** sorgt für leiseren Betrieb bei geringerer Auslastung, verbesserte Effizienz und eine längere Lebensdauer des Lüfters. Die über **"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**), Kurzschlussschutz (Short Circuit Protection, **SCP**) und Überstromschutz (Over Current Protection, **OCP**), Überhitzungsschutz (Over Temperature Protection, **OTP**). Noch mehr Sicherheit bieten zudem die außergewöhnliche **7-Jahres-Garantie** sowie der legendäre EVGA Kundendienst und Support.

HERVORRAGENDE QUALITÄT

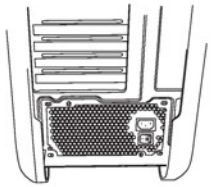
Die GM-Serie entspricht den höchsten Baustandards. Verbaut werden **ausschließlich japanische Kondensatoren** mit einer maximalen Betriebstemperatur bis zu 105 °C, sowie hochwertige Halbleiterkomponenten namhafter Hersteller für maximale Leistung und Zuverlässigkeit. Der ultraleise 92 mm Lüfter mit **doppelter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

MODULARES DESIGN

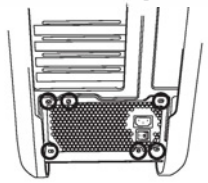
Das aufgeräumte, übersichtliche Innere des PC-Gehäuses ermöglicht **niedrigere Temperaturen** durch verbesserten Luftstrom. Durch das modulare Netzteil-Design können die Kabel vom Netzteil abgetrennt werden, wenn sie für die jeweilige Konfiguration nicht benötigt werden. Dadurch kann **mehr Raum im PC-Gehäuse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

Installation

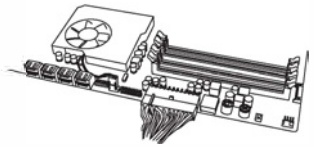
1. Entnehmen Sie das Netzteil aus der Verpackung.
2. **(Optional)** Schließen Sie das 24-Pin-Kabel an das Netzteil und anschließend an den mitgelieferten Netzteil-Tester an. Schließen Sie das ATX-Stromkabel an das Netzteil an und schließen Sie das PWR-Kabel an die beabsichtigte Buchse bzw. dem Überspannungsschutz/Netzausfallschutz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



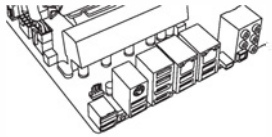
3. Verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben, um das Netzteil in ihrem Computer anzubringen. **HINWEIS:** Es wird empfohlen, das Netzteil mit dem Lüfter nach unten zu installieren. Hat das Gehäuse unten jedoch keine Lüftungsschlitze, ist es effizienter das Netzteil an einer Stelle mit Lüftungsschlitzen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



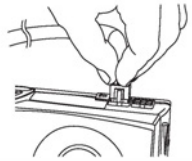
4. Schließen Sie das 24-Pin ATX-Kabel an das Netzteil und das Mainboard an.



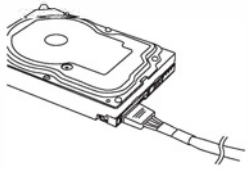
5. Schließen Sie das 4+4-Pin EPS12V-Kabel an das Netzteil und das Mainboard an. **(Optional)** – Wenn Sie **extremes Übertakten** beabsichtigen und Ihr Mainboard zusätzliche 8-Pin oder 4-Pin CPU-Netzstecker unterstützt, schließen Sie das zweite 4+4-Pin EPS12V-Kabel an. Dieses Kabel wird nur für extremes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



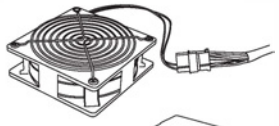
6. Schließen Sie die 6/6+2-Pin PCI-E-Kabel an Ihre Grafikkarte(n) an. **HINWEIS:** Versuchen Sie nicht, ein 8-Pin PCI-E-Kabel an einen 6-Pin-Anschluss anzuschließen, ohne zuvor die zwei zusätzlichen Pins entfernt zu haben.



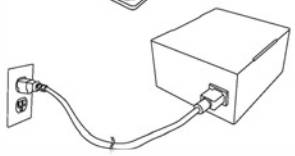
7. Schließen Sie die SATA-Netzkabel an alle Datenlaufwerke und optischen Laufwerke an. (Mainboards, Solid-State-Laufwerke (SSDs), optische Laufwerke)



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



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



Perguntas Frequentes

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

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

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

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

P: O que é Sistema de Controle Térmico Duplo.

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

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.

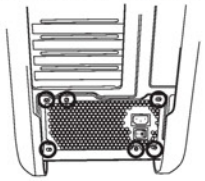
P: Importa qual ponta do cabo vou plugar na fonte de alimentação?

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.

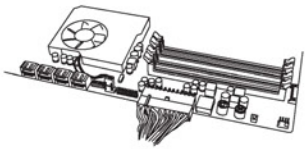
P: Se eu tiver um problema ou uma dúvida, posso obter suporte?

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*.

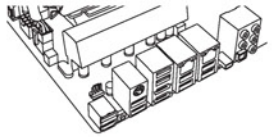
3. Use os parafusos fornecidos com o seu gabinete para instalar a fonte em seu computador. **NOTA:** Recomenda-se instalar a fonte de alimentação com a ventoinha voltada para baixo. No entanto, se o seu Gabinete o encaixe da fonte de alimentação é na parte de baixo e não existem orifícios de ventilação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



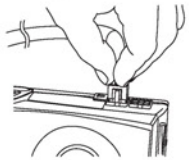
4. Conecte o cabo ATX de 24-Pin de sua Fonte em sua placa-mãe.



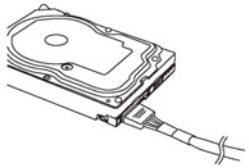
5. Conecte o cabo 4+4-Pin EPS12V de sua Fonte em sua placa-mãe. **(Opcional)** - Se você está pensando em realizar overclock e a sua placa-mãe suporta 8-Pin adicional ou conectores de alimentação da CPU de 4-Pin, conecte o segundo cabo EPS12V 4+4-Pin. Isso só é necessário para overclocking pesado ou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



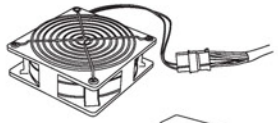
6. Conecte os cabos PCIe de 6/6+2-Pin em sua(s) placa(s) de vídeo. **IMPORTANTE:** Não tente conectar um cabo PCI-E de 8-Pin em um conector de 6-Pin sem antes retirar os dois pinos adicionais.



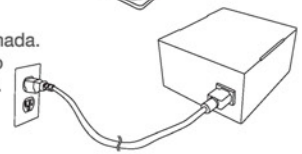
7. Conecte os cabos de energia SATA aos seus dispositivos (discos rígidos, SSDs e dríves ópticos).



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.



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 Temperatur erreicht. Je nach Auslastung der angeschlossenen Kompo-nenten 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 einen 24h-Kundendienst. So erreichen Sie den Kundendienst für Ihr Netzteil:
- USA: unter *+1-888-881-3842* Option 1, Option 3 oder per E-Mail an *support@evga.com*.
- Europa: unter *+49 89 189 049 11* oder per E-Mail an *eu.evga.com/support*.

SuperNOVA 450GM Kabelkonfiguration

Modular Connector	Kabel	Kabel Farbe
MB	1 x ATX 24-Pin	Schwarz
CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	1 x PCIe 8(6+2)-Pin x 2	
SATA1	1 x SATA 5-Pin x 4	
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 4	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

SuperNOVA 450GM Spezifikationen

EVGA.	SuperNOVA 450W GOLD				
AC Input	100-240V~, 6.5A-3A, 60/50 Hz				
DC Output ⎓	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb
MAX output, A	**20A**	**20A**	**37.5A**	**0.3A**	**2.5A**
Combined, W	**100W**		**450W**	3.6W	12.5W
Output power, Pcont	450W				

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

Darunter: Überspannungsschutz, Unterspannungsschutz, Überlastschutz, Kurzschlussschutz, Überstromschutz, Überhitzungsschutz.

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 overclock (opcional) e fornecer a energia mais estável e confiável para todos os componentes. A série GM também tem alta eficiência de**até 90% (115VAC) / 92% (220VAC~240VAC)** e é **80 PLUS® GOLD**.

Sistema de Controle Térmico ECO

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

A MELHOR PROTEÇÃO

A série GM é equipada com os maior conjunto de proteção possível, incluindo Proteção contra Sobretensão (Over Voltage Protection, **OVP**), Proteção contra baixa tensão (Under Voltage Protection, **UVP**), Proteção contra alimentação excessiva (Over Power Protection, **OPP**), Proteção contra Curto-Circuito (Short Circuit Protection, **SCP**), Proteção de Sobrecorrente (Over Current Protection, **OCP**), Proteção contra Alta Temperatura (Over Temperature Protection, **OTP**). Este produto também é coberto pela incrível garantia de **7 anos** e o lendário Suporte EVGA.

QUALIDADE DE ACABAMENTO SUPERIOR

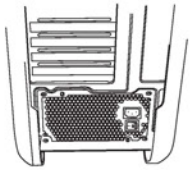
A série GM é construída com o mais alto padrão, utilizando **capacitores 100% japoneses** rotulados à 105 graus Celsius e semicondutores de marcas de altíssima qualidade para uma melhor performance e durabilidade. A ventoinha ultra silenciosa de 92mm com fans **duplo de rolamento** proporcionam refrigeração adequada **praticamente sem ruídos** quando não for necessária e refrigeração ideal para operações pesadas.

DESIGN MODULAR

Diminuir a bagunça dentro do Gabinete, **melhorar a temperatura ambiente** com melhor fluxo de ar e em geral proporcionar uma aparência organizada para qualquer sistema. Design modular permite que o usuário desligue o cabo do lado da fonte de alimentação, caso não seja necessário para a configuração específica. Isso pode ajudar a **liberar espaço** no interior da Gabinete e **melhorar a organização dos cabos**, bem como o fluxo de ar em todo o sistema.

Instalação

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



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 100% Capacitores Japoneses, silencioso Ventilador de duplo de rolamento e garantia de 7 anos da EVGA e atendimento ao cliente inigualável, as fontes de alimentação EVGA SuperNOVA GM simplificam o trabalho em espaços apertados.

Informações de Segurança

AVISO1: Este produto não possui peças reparáveis pelo usuário. Abrir a carcaça representa um risco de choque e anula a garantia. A EVGA não se responsabiliza por qualquer consequência gerada por uma utilização inadequada, incluindo mas não limitado a, uso para qual o produto não se destina, ou uso incompatível com os termos da garantia disponibilizada online. (Informeções de garantia disponível em *http://br.evga.com/support/warranty* e manual disponível em *http://br.evga.com/support/manuals*).
AVISO2: Somente utilize os cabos incluídos ou cabos adquiridos em EVGA.com que são especificamente selecionados para a sua fonte. O uso de cabos incorretos corre o risco de falha catastrófica.

Conteúdo da Embalagem

Incluído com a sua fonte de alimentação EVGA SuperNOVA 450GM/550GM/650GM oferece os seguintes itens para a instalação adequada e teste opcional:

450GM

(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) Cabos 8(4+4)-Pin EPS/ATX12V CPU
(1) Cabos 2 x 8(6+2)-Pin PCIe VGA
(1) Cabos 4 SATA
(1) Cabo 4 Molex
(1) Adaptador Molex para FDD
(1) Cabo de alimentação (opcional)

550GM

(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) Cabos 8(4+4)-Pin EPS/ATX12V CPU
(2) Cabos 2 x 8(6+2)-Pin PCIe VGA
(1) Cabos 4 SATA
(1) Cabo 4 Molex
(1) Adaptador Molex para FDD
(1) Cabo de alimentação (opcional)

650GM

(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) 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)

SuperNOVA 550GM Kabelkonfiguration

Modular Connector	Kabel	Kabel Farbe
MB	1 x ATX 24-Pin	Schwarz
CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	2 x PCIe 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
SATA1	1 x SATA 5-Pin x 4	
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 4	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

SuperNOVA 550GM Spezifikationen

EVGA.	SuperNOVA 550W GOLD				80 PLUS GOLD
AC Input	100-240V~, 7.5-4A, 60/50 Hz				
DC Output ⎓	+5V	+3.3V	+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, Pcont	550W				

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

Darunter: Überspannungsschutz, Unterspannungsschutz, Überlastschutz, Kurzschlussschutz, Überstromschutz, Überhitzungsschutz.

SuperNOVA 650GM Kabelkonfiguration

Modular Connector	Kabel	Kabel Farbe
MB	1 x ATX 24-Pin	Schwarz
CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	2 x PCIe 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
SATA1	2 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 4	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

SuperNOVA 650GM Spezifikationen

EVGA.	SuperNOVA 650W GOLD				
AC Input	100-240V~, 9A-4.5A, 60/50 Hz				
DC Output ⎓	+5V	+3.3V	+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, Pcont	650W				

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

Darunter: Überspannungsschutz, Unterspannungsschutz, Überlastschutz, Kurzschlussschutz, Überstromschutz, Überhitzungsschutz.

Tabela de Conteúdo

Introdução..... 34
Informações de Segurança..... 34
Conteúdo da Embalagem..... 34
Recursos..... 35
Instalação..... 35
Perguntas Frequentes..... 37
SuperNOVA 450GM Configuração de cabos..... 38
SuperNOVA 450GM Especificação..... 38
SuperNOVA 550GM Configuração de cabos..... 39
SuperNOVA 550GM Especificação..... 39
SuperNOVA 650GM Configuração de cabos..... 40
SuperNOVA 650GM Especificação..... 40

Configuration de la nouvelle alimentation SuperNOVA 650GM

Connecteur Modulaire	câbles	Couleur du câble
MB	1 x ATX 24-Pin	Noir
CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	2 x PCIe 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
SATA1	2 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 4	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

Spécifications de la nouvelle alimentation SuperNOVA 650GM

EVGA.	SuperNOVA 650W GOLD				
AC Input	100-240V~, 9A-4.5A, 60/50 Hz				
DC Output ⎓	+5V	+3.3V	+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, Pcont	650W				

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

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

Tabla de contenidos

Introducción..... 18
Información de seguridad..... 18
¿Qué hay en la caja?..... 18
Características..... 19
Instalación..... 19
Q&A..... 21
SuperNOVA 450GM configuración de cables..... 22
SuperNOVA 450GM especificaciones..... 22
SuperNOVA 550GM configuración de cables..... 23
SuperNOVA 550GM especificaciones..... 23
SuperNOVA 650GM configuración de cables..... 24
SuperNOVA 650GM especificaciones..... 24

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, capacitadores 100% japoneses confiables, un silencioso ventilador de doble rodamiento (rulemanes), y la garantía de 7 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

ADVERTENCIA1: Esta unidad no tiene piezas que el usuario pueda reparar. La apertura de la cubierta representa un riesgo de descarga eléctrica y anulará la garantía de los productos. EVGA no será responsable por cualquier resultado de mal uso, incluyendo pero no limitada, cualquier uso del producto fuera de su finalidad o uso inconsistente con los términos de la garantía disponibles en línea. (Información sobre la garantía está disponible en *www.evga.com/support/warranty* y este manual está disponible en *www.evga.com/manuals*).

ADVERTENCIA2: Use solamente los cables incluidos o adquiridos en EVGA.com que estan especificamente 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 450GM/550GM/650GM ofrece los siguientes artículos para su correcta instalación y pruebas opcionales:

450GM

(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) Cables EPS/ATX para CPU 8(4+4)-Pines de 12V
(1) Cables 2 x 8(6+2)-Pines PCIe VGA
(1) Cables para 4 SATA
(1) Cable para 4 Molex
(1) Cable Adaptador Molex para FDD
(1) Cable de alimentación (opcional)

550GM

(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) Cables EPS/ATX para CPU 8(4+4)-Pines de 12V
(2) Cables 2 x 8(6+2)-Pines PCIe VGA
(1) Cables para 4 SATA
(1) Cable para 4 Molex
(1) Cable Adaptador Molex para FDD
(1) Cable de alimentación (opcional)

650GM

(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) 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)

Configuration de la nouvelle alimentation SuperNOVA 550GM

Connecteur Modulaire	câbles	Couleur du câble
MB	1 x ATX 24-Pin	Noir
CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	2 x PCIe 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
SATA1	1 x SATA 5-Pin x 4	
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 4	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

Spécifications de la nouvelle alimentation SuperNOVA 550GM

EVGA.	SuperNOVA 550W GOLD				80 PLUS GOLD
AC Input	100-240V~, 7.5A-4A, 60/50 Hz				
DC Output ⎓	+5V	+3.3V	+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, Pcont	550W				

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

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

Configuration de la nouvelle alimentation SuperNOVA 450GM

Connecteur Modulaire	câbles	Couleur du câble
MB	1 x ATX 24-Pin	Noir
CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	1 x PCIe 8(6+2)-Pin x 2	
SATA1	1 x SATA 5-Pin x 4	
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 4	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

Spécifications de la nouvelle alimentation SuperNOVA 450GM

EVGA.	SuperNOVA 450W GOLD				80 PLUS GOLD
AC Input	100-240V~, 6.5A-3A, 60/50 Hz				
DC Output ⎓	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb
MAX output, A	**20A**	**20A**	**37.5A**	**0.3A**	**2.5A**
Combined, W	**100W**		**450W**	3.6W	12.5W
Output power, Pcont	450W				

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

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

Características

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

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

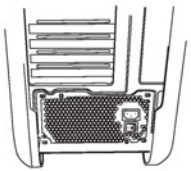
PROTECCIONES DE PRIMERA CALIDAD
La serie GM viene equipado con la más completa protección ajustado posible, incluyendo Prot ección de sobre voltaje (Over Voltage Protection, **OVP**), bajo la protección del voltaje (Under Voltage Protection, **UVP**), sobre la protección de energía (Over Power Protection, **OPP**), protección contra cortocircuitos (Short Circuit Protection, **SCP**), Over Protección de corriente (Over Current Protection, **OCP**), Protección Contra Altas Temperaturas (Over Temperature Protection, **OTP**). Este producto también está cubierto por una garantía de **7 años** de servicio soporte al cliente excepcional y legendario de EVGA.

CALIDAD DE CONSTRUCCIÓN SUPERIOR
La serie GM está construida con los más altos estándares, utilizando**100% condensadores japoneses** nominal de 105 grados Celsius y de alta calidad de marca de componentes de semiconductores para el más alto rendimiento y fiabilidad. El ventilador ultra-silencioso **doble rodamiento (rulemanes)** 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.

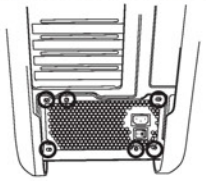
DISEÑO MODULAR
Reduzca el desorden en el gabinete, **mejorar la temperatura ambiente** con un mejor flujo de aire en general y proporcionar una apariencia limpia a cualquier sistema. El diseño modular permiten que el usuario desconecte el cable del lado de la alimentación si no son necesarios para la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

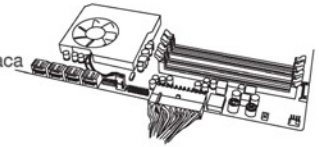
1. Retire la fuente de alimentación de su embalaje.
2. **(Opcional)** Uso de la herramienta de prueba PSU proporcionado, conecte el cable de 24-Pines de la fuente de alimentación, a continuación, coloque la herramienta de prueba al cable de 24-Pines. Conecte el cable de alimentación ATX de la fuente 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 ON. **Nota: Si está utilizando una configuración de enfriamiento por agua, esta herramienta proporciona una prueba simple, seguro, la opción de sangrado/ drenaje/ensayo de componentes de refrigeración de agua sin la necesidad de un clip u otro dispositivo.**



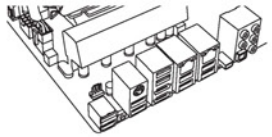
3. Utilice los tornillos suministrados con el caso de instalar la fuente de alimentación en el equipo. **NOTA:** Se recomienda la instalación de la fuente de alimentación con el ventilador hacia abajo. Sin embargo, si su caso coloca la fuente de alimentación en la parte inferior de la caja y no hay orificios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



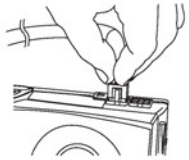
4. Conecte el cable ATX de 24-Pines de la fuente de alimentación y la placa madre.



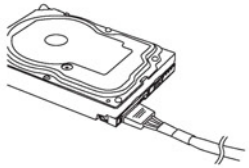
5. Conecte el cable EPS12V 4+4 clavijas de la fuente de alimentación y la placa madre. **(Opcional)** - Si usted planea en overclocking extrema y su placa base soporta 8-Pines adicionales o conectores de alimentación de CPU 4-Pines, conecte el segundo cable EPS12V 4+4-Pines. Esto sólo es necesario para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



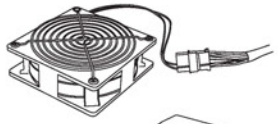
6. Conecte los cables 6/6+2-Pines PCI-E para la tarjeta gráfica(s).
NOTA: No intente conectar un cable de 8-Pines PCI-E en un conector de 6-Pines sin primero desmontar los dos pines adicionales.



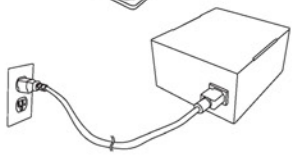
7. Conecte los cables de alimentación SATA a todas las unidades de datos o unidades ópticas. (discos duros, unidades de estado sólido, unidades ópticas)



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



9. Conecte el cable de alimentación de CA a la fuente de aliment ación 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.



Foire aux questions

Q: Je vois **plus de quatre trous de vis** à l’arrière du bloc d’alimentation, l’emballage ne contient cependant que quatre (4) vis, **manque-t-il des vis**?

R: **Rien ne manque**, vous avez seulement besoin de quatre vis pour fixer le bloc d’alimentation EVGA sur le boîtier. Le bloc d’alimentation dispose de plus de quatre (4) trous pour **offrir une compatibilité optimale** pour les différents boîtiers disponibles aujourd’hui.

Q: Mon bloc d’alimentation comprend deux (2) **câbles EPS** pour ma carte mère, dois-je connecter les deux?

R: La plupart des cartes mère modernes **ont uniquement besoin d’une (1) connexion EPS 4+4 ou 8 broches**. Sur certains modèles, une connexion 4+4 broches supplémentaire est disponible sur la carte mère pour les configurations à **unité centrale double** ou en cas de **surcadençage extrême**. Si votre carte mère prend en charge les connexions EPS 4+4 broches doubles, veuillez vous reporter au **manuel du fabricant de la carte mère** pour plus de détails sur le fonctionnement et l’alimentation des connexions EPS.

Q: Qu’est-ce que le **système de commande thermique ECO**?

R: 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 température atteinte par le bloc d’alimentation. Le régime du ventilateur augmente également dans la mesure requise, en fonction de la charge demandée par les composants connectés. Cela permet d’éviter la rotation inutile du ventilateur, de **réduire les niveaux sonores ambiants** et **d’augmenter la durée de vie du ventilateur** qui tourne uniquement lorsque cela est nécessaire.

Q: Et si je souhaite utilise 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.

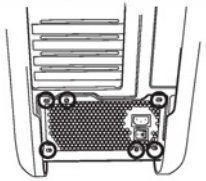
Q: **L’extrémité du câble** branchée dans le bloc d’alimentation a-t-elle de l’importance?

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.

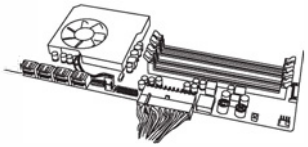
Tous les produits EVGA bénéficient de garanties optimales et d’une assistance technique à votre écoute. Vous pouvez joindre l’assistance:

- aux États-Unis, au *+1-888-881-3842* option 1, option 3. Vous pouvez également nous contacter par courrier électronique, à l’adresse suivante: *support@evga.com*.
- en Europe, au *+49 89 189 049 11*. Vous pouvez également nous contacter par courrier électronique, à l’adresse suivante: *support-eu@evga.com*.

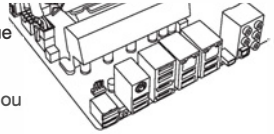
3. Utilisez les vis fournies avec le boîtier pour installer le bloc d'alimentation dans votre ordinateur. **REMARQUE:** nous vous recommandons d'installer le bloc d'alimentation avec le ventilateur orienté vers le bas. Cependant, si le bloc d'alimentation est installé dans la partie inférieure du boîtier et qu'il n'y a pas de trous d'aération, le mieux est de placer le bloc d'alimentation avec le ventilateur orienté vers le haut pour plus d'efficacité et de fiabilité.



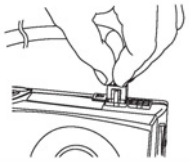
4. Connectez le câble ATX 24 broches au bloc d'alimentation et à la carte mère.



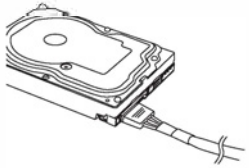
5. Connectez le câble EPS12V 4+4 broches au bloc d'alimentation et à la carte mère. **(Facultatif)** – si vous planifiez un **overclocking extrême** et que votre carte mère dispose de connecteurs d'unité centrale 8 broches ou 4 broches supplémentaires, connectez le deuxième câble EPS12V 4+4 broches.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



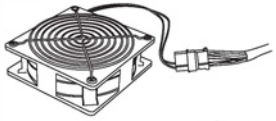
6. Connectez les câbles PCI-E 6/6+2 broches à votre ou vos cartes graphiques. **REMARQUE:** ne tentez pas de relier un câble PCI-E 8 broches à un connecteur 6 broches sans avoir détaché les deux broches supplémentaires au préalable.



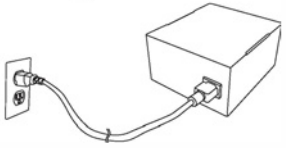
7. Connectez les câbles d'alimentation SATA à tous les lecteurs de données ou lecteurs optiques (disques durs, disques électroniques, lecteurs optiques).



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



9. Connectez le cordon d'alimentation AC. au bloc d'alimentation et à la prise murale. Vérifiez que tous les éléments sont bien raccordés et placez l'interrupteur du bloc d'alimentation sur la position Marche.



Q&A

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SuperNOVA 450GM configuración de cables

Conectores Modulares	Cables	Color de Cable
MB	1 x ATX 24-Pin	Negro
CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	1 x PCIe 8(6+2)-Pin x 2	
SATA1	1 x SATA 5-Pin x 4	
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 4	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

SuperNOVA 450GM especificaciones

EVGA.	SuperNOVA 450W GOLD				
Entrada de CA	100-240V~, 6.5A-3A, 60/50 Hz				
Salida de DC ⎓	+5V	+3.3V	+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, Pcont	450W				

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

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

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% (220VAC~240VAC) maximum**.

Système de commande thermique ECO

Le **système de commande thermique intelligent ECO** EVGA assure le fonctionnement silencieux lorsque les charges sont faibles, pour une plus grande efficacité et une plus longue durée de vie du ventilateur. La fonctionnalité **No Fan Spin**, 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, **OVP**), protection contre la sous-tension (Under Voltage Protection, **UVP**), protection contre la surpuissance (Over Power Protection, **OPP**), protection contre les courts-circuits (Short Circuit Protection, **SCP**) et protection contre la surintensité (Over Current Protection, **OCP**), Protection contre la surchauffe (Over Tem-perature Protection, **OTP**). Ce produit bénéficie également d'une garantie exceptionnelle de **7 ans** et de la qualité légendaire de l'assistance et du service clientèle de la société EVGA.

QUALITÉ DE FABRICATION SUPÉRIEURE

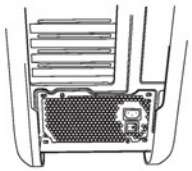
La série GM est fabriquée selon les normes les plus strictes, avec des**condensateurs 100% japonais** d'une valeur nominale de 105°C et des semi-conducteurs de marque de grande qualité pour des performances et une fiabilité optimales. Le ventilateur de 92 mm extrêmement silencieux à **double roulement à billes fonctionne de manière presque silencieuse** lorsqu'il n'est pas nécessaire et un refroidissement adapté lorsque les charges sont élevées.

CONCEPTION MODULABLE

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

Installation

1. Retirez le bloc d'alimentation de son emballage.
2. **(Facultatif)** À l'aide de l'outil de test de bloc d'alimentation fourni, connectez le câble 24 broches au bloc d'alimentation, puis raccordez l'outil de test au câble 24 broches. Connectez le câble d'alimentation ATX au bloc d'alimentation et branchez le câble PWR dans la sortie ou le parasurtenseur/système d'alimentation sans coupure que vous envisagez d'utiliser. Une fois la connexion effectuée, placez l'interrupteur sur la position Marche.
   Remarque: si vous utilisez une configuration à refroidissement à l'eau, cet outil de test est une option simple et sûre pour la purge/la vidange/le test des composants à refroidissement à l'eau sans l'aide d'un trombone ou autre dispositif.



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 100% condensateurs japonais, un ventilateur à paliers double roulement à billes , la garantie 7 ans d'EVGA et un service client inégalé, les alimentations EVGA SuperNOVA GM ne nécessitent que peu d'espace.

Consignes de sécurité

AVERTISSEMENT1: cet appareil ne contient pas de pièces que l'utilisateur peut réparer. L'ouverture du boîtier présente un risque d'électrocution et annulera la garantie du produit. La société EVGA ne peut être tenue responsable des conséquences d'une utilisation incorrecte, ce qui inclut, sans s'y limiter, l'utilisation du produit dans un but autre que celui prévu ou l'utilisation non conforme aux conditions de garantie disponibles en ligne. (La garantie est disponible sous *www.evga.com/support/warranty* et le manuel sous *www.evga.com/manuals*).

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

Contenu de la boîte

Les éléments suivants sont fournis avec le bloc d'alimentation EVGA SuperNOVA 450GM/550GM/650GM pour garantir une installation correcte et pour effectuer des tests en option:

450GM

(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) Câbles 8(4+4) broches EPS/ATX12V CPU
(1) Câbles 2 x 8(6+2) broches PCIe VGA
(1) Câbles 4 SATA
(1) Câble 4 Molex
(1) Adaptateur Molex vers lecteur de disquette
(1) Cordon d'alimentation (en option)

550GM

(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) Câbles 8(4+4) broches EPS/ATX12V CPU
(2) Câbles 2 x 8(6+2) broches PCIe VGA
(1) Câbles 4 SATA
(1) Câble 4 Molex
(1) Adaptateur Molex vers lecteur de disquette
(1) Cordon d'alimentation (en option)

650GM

(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) 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)

SuperNOVA 550GM configuración de cables

Conectores Modulares	Cables	Color de Cable
MB	1 x ATX 24-Pin	Negro
CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	2 x PCIe 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
SATA1	1 x SATA 5-Pin x 4	
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 4	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

SuperNOVA 550GM especificaciones

EVGA.	SuperNOVA 550W GOLD				80 PLUS GOLD
Entrada de CA	100-240V~, 7.5A-4A, 60/50 Hz				
Salida de DC ⎓	+5V	+3.3V	+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, Pcont	550W				

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

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

SuperNOVA 650GM configuración de cables

Conectores Modulares	Cables	Color de Cable
MB	1 x ATX 24-Pin	Negro
CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
VGA1	2 x PCIe 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
SATA1	2 x SATA 5-Pin x 3	
SATA2		
PERIF1	1 x Molex 4-Pin x 4	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

SuperNOVA 650GM especificaciones

EVGA	SuperNOVA 650W GOLD				80 PLUS GOLD
Entrada de CA	100-240V~, 9A-4.5A, 60/50 Hz				
Salida de DC ⎓	+5V	+3.3V	+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, Pcont	650W				

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

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

Table des matières

Introduction..... 26
Consignes de sécurité..... 26
Contenu de la boîte..... 26
Fonctionnalités..... 27
Installation..... 27
Foire aux questions..... 29
Configuration de la nouvelle alimentation SuperNOVA 450GM..... 30
Spécifications de la nouvelle alimentation SuperNOVA 450GM..... 30
Configuration de la nouvelle alimentation SuperNOVA 550GM..... 31
Spécifications de la nouvelle alimentation SuperNOVA 550GM..... 31
Configuration de la nouvelle alimentation SuperNOVA 650GM..... 32
Spécifications de la nouvelle alimentation SuperNOVA 650GM..... 32