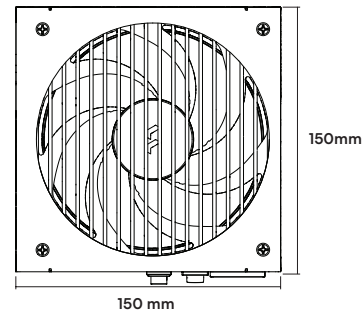
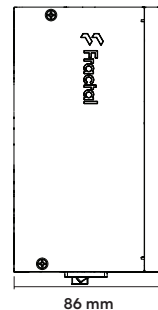


Ion 3 Gold User guide

Anwenderleitfaden / Guide de l'utilisateur /
Guía del usuario / Användarguide / Guida utente /
ユーザーガイド / 用户指导 / 使用者指南





For more information and product specifications,
visit fractal-design.com

Introduction

General
Specification

Connectors & Outputs

Connectors
Outputs

Safety Information, Installation & Troubleshooting, Support

EN
DE
FR
ES
JP
TC
SC
SE
CZ
RO
BG
HU
HR
ID
IT
PT
KO
TR
RS
PL
AR

General Specification

Allgemeine Spezifikation / Spécification générale / Especificaciones generales / Allmän specifikation / Общая спецификация / 一般仕様 / 一般規格 / 一般規格

Life expectancy (MTBF) at maximum output load	≥90 000 hours
Power factor correction (PFC)	Active
Fan type	Momentum 14 Power Supply Edition
Operating temperature	at 100% load: ≤40°C at 80% load: ≤50°C
Operating humidity	≤85%
Operating altitude	≤5000 meter
Protected against	Over power Over voltage Under voltage Short circuit Over current Over temperature
Efficiency	80PLUS® Gold Certified
Standby power consumption	ErP 2014 (<0.25W @ 230 VAC, 45mA load on +5Vsb)



제조사: Dongguan Seasonic Electronic Co., Ltd.
고객지원 (02)-717-096
제조년월: 별도표기

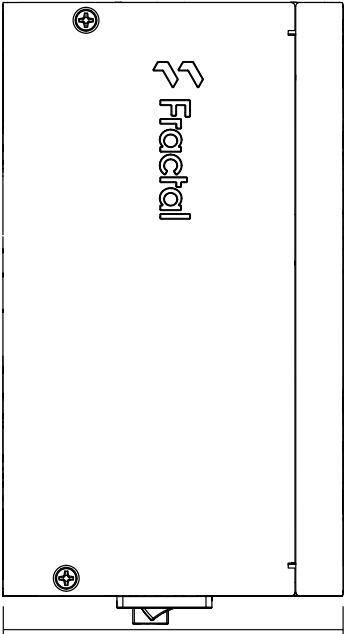


CAN ICES(B) / NMB(B)

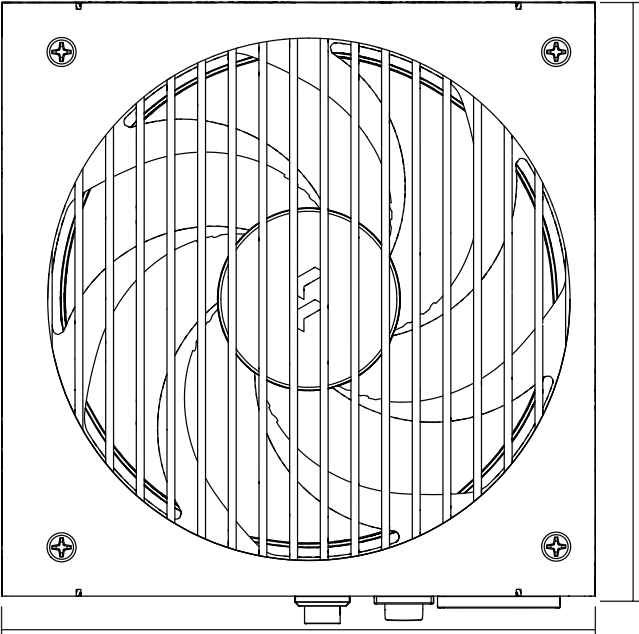
R-R-se6-FD-P-IA3G-100 YU10086-25002
R-R-se6-FD-P-IA3G-850 YU10086-25004
R-R-se6-FD-P-IA3G-750 YU10086-25003



Raccolta differenziata.
Verifica le disposizioni
del tuo Comune.



86 mm

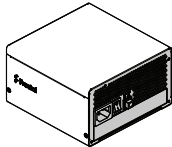


150mm

150 mm

Package Contents

Packungsinhalt / Contenu de l'emballage / Contenido de la caja / Förpackningsinnehåll / Комплект поставки / パッケージ内容 / 包装内容 / 包裝內容



Power supply / Netzteil / Alimentation électrique / Fuente de alimentación / Nätaggregat / Источник питания / 電源 / 電源



Modular cable kit / Modulares Kabelset / Kit de câble modulaire / Kit de cableado modular / Modulärkablage / Комплект отстегивающихся кабелей / モジュール式ケーブルキット / 模块化电缆套件 / 模組化纜線套件



User guide (this booklet) / Benutzerleitfaden (diese Broschüre) / Guide de l'utilisateur (ce livret) / Guía del usuario (este folleto) / Användarguide (denna broschyr) / Руководство пользователя (этот буклет) / ユーザーガイド (本ドキュメント) / 用戶指南 (本手冊) / 使用者指南 (本手冊)



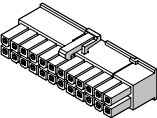
AC Power Cord (localized) / AC-Stromkabel (lokalisiert) / Cordon d'alimentation CA (localisé) / Cable de alimentación de CA (localizado) / Strömkabel (lokalitetsanpassad) / Шнур питания перем. тока (локализованный) / AC電源コード(地域別) / 交流电源线 (本地化) / AC 電源線 (本地化)



4x Mounting screws, cable ties and PSU tester / 4x Montageschraube, Kabelbinder und PSU-Tester / 4x Vis de montage, attaches de câble et testeur PSU / 4x Tornillos de montaje, sujetacables y probador de PSU / 4x Monteringssskruvar, monteringssskruvar, buntband och PSU-testare / 4x Монтажных винта, кабельные стяжки и тестер PSU / 4x 取り付けネジ、ケーブルタイ、PSUテスター / 4x 安裝螺丝、电线束带和PSU测试仪 / 4x 安裝螺絲、束線帶和PSU測試儀

DC Connectors and Pinout

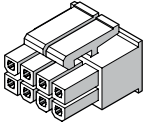
DC Stecker und Pins / Connecteurs CC et brochage / Conectores de CC y disposición de las patillas / Likströmskablar och anslutningsschema / Разъемы постоянного тока и схема расположения выводов / DCコネクタとピン出力 / 直流连接器和引脚排列 / DC 連接器和引腳排列



ATX 24-pin [20+4]

Provides power to the motherboard – can be split into 20-pin and 4-pin connectors, for compatibility with older ATX motherboards.

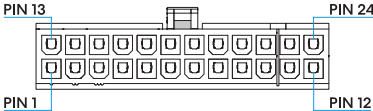
WARNING: Do not use the 4-pin connector of this cable as an ATX 12V 4-pin connector – they are incompatible.



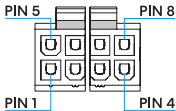
ATX12V [4+4]

Provides power to modern CPUs – can be split into two 4-pin connectors, for compatibility with older motherboards and systems with limited power consumption.

Note: Some motherboards, typically dual processor systems, may require a secondary 12V connector – refer to the motherboard manual for details and connector locations.



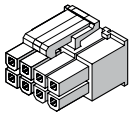
Pin	Signal	Pin	Signal
1	+3.3 VDC	13	+3.3 VDC
2	+3.3 VDC	14	-12 VDC
3	COM	15	COM
4	+5 VDC	16	PS_ON
5	COM	17	COM
6	+5 VDC	18	COM
7	COM	19	COM
8	PWR OK	20	Reserved N/C
9	+5 VSB	21	+5 VDC
10	+12 VDC	22	+5 VDC
11	+12 VDC	23	+5 VDC
12	+3.3 VDC	24	COM



Pin	Signal	Pin	Signal
1	COM	5	+12 VDC
2	COM	6	+12 VDC
3	COM	7	+12 VDC
4	COM	8	+12 VDC

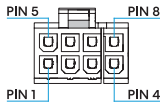
DC Connectors and Pinout

DC Stecker und Pins / Connecteurs CC et brochage / Conectores de CC y disposición de las patillas / Likströmskablar och anslutningsschema / Разъемы постоянного тока и схема расположения выводов / DCコネクタとピン出力 / 直流连接器 and 引脚排列 / DC 连接器 and 引脚排列

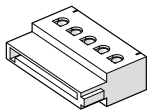


PCI-E 8-pin [6+2]

Provides power to high-performance graphics cards – can be split into 6-pin and 2-pin connectors for use with graphics cards that require 6-pin connectors, or used together for graphics cards that require 8-pin connectors.



Pin	Signal	Pin	Signal
1	+12 VDC	5	COM
2	+12 VDC	6	COM
3	+12 VDC	7	COM
4	COM	8	COM

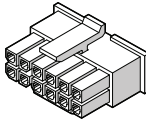


SATA

Provides power to modern hard drives, optical drives and other devices that require a SATA power cable.



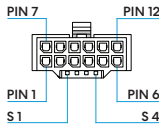
Pin	Signal
1	+3.3 VDC
2	COM
3	+5 VDC
4	COM
5	+12 VDC



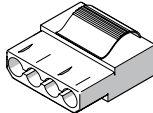
12V-2x6

Provides power (up to 600W) to high-performance graphics cards. The connector is fully compatible with both 12V-2x6 and 12VHPWR GPU sockets.

WARNING: Take care to fully insert the plug on both the PSU and GPU. Do not bend the wires in a way that puts strain on the connector plug.

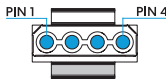


Pin	Signal	Pin	Signal
1	+12 VDC	7	COM
2	+12 VDC	8	COM
3	+12 VDC	9	COM
4	+12 VDC	10	COM
5	+12 VDC	11	COM
6	+12 VDC	12	COM
S1	CARD_PWR_STABLE	S3	SENSE 0
S2	CARD_CBL_PRES	S4	SENSE 1

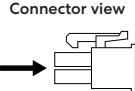
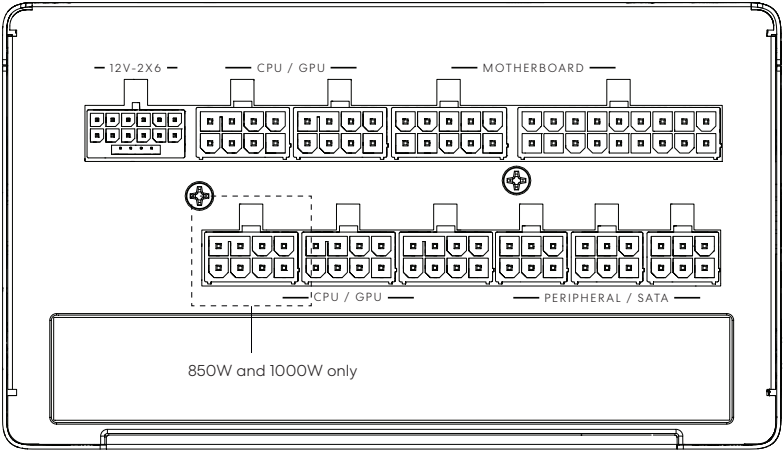


Peripheral

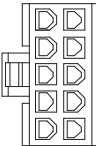
Provides power to older hard drives, optical drives and other non-SATA devices.



Pin	Signal
1	+12 VDC
2	COM
3	COM
4	+5 VDC



- 10 PWR OK
- 9 +5 VSB
- 8 -12 VDC
- 7 +12 VDC
- 6 +12 VDC



- 5 PS ON
- 4 +12 VDC sense
- 3 COM
- 2 COM
- 1 COM



- 8 COM
- 7 COM
- 6 COM
- 5 COM
- 4 +12 VDC
- 3 +12 VDC
- 2 +12 VDC
- 1 +12 VDC



- 12 COM
- 11 COM
- 10 COM
- 9 COM
- 8 COM
- 7 COM
- 6 +12 VDC
- 5 +12 VDC
- 4 +12 VDC
- 3 +12 VDC
- 2 +12 VDC
- 1 +12 VDC

- S4 SENSE 1
- S3 SENSE 0
- S2 CARD_CBL_PRES
- S1 CARD_PWR_STABLE

- 6 +5 VDC
- 5 COM
- 4 +3 VDC
- 3 +12 VDC
- 2 COM
- 1 +12 VDC

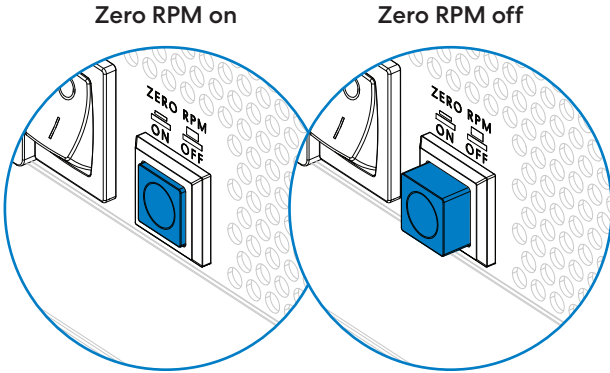


- 18 +3.3 VDC
- 17 +3.3 VDC
- 16 +3.3 VDC sense
- 15 COM
- 14 COM
- 13 COM
- 12 +5 VDC sense
- 11 +5 VDC
- 10 +5 VDC



- 9 +3.3 VDC
- 8 +3.3 VDC
- 7 N/C
- 6 COM sense
- 5 COM
- 4 COM
- 3 +5 VDC
- 2 +5 VDC
- 1 +5 VDC

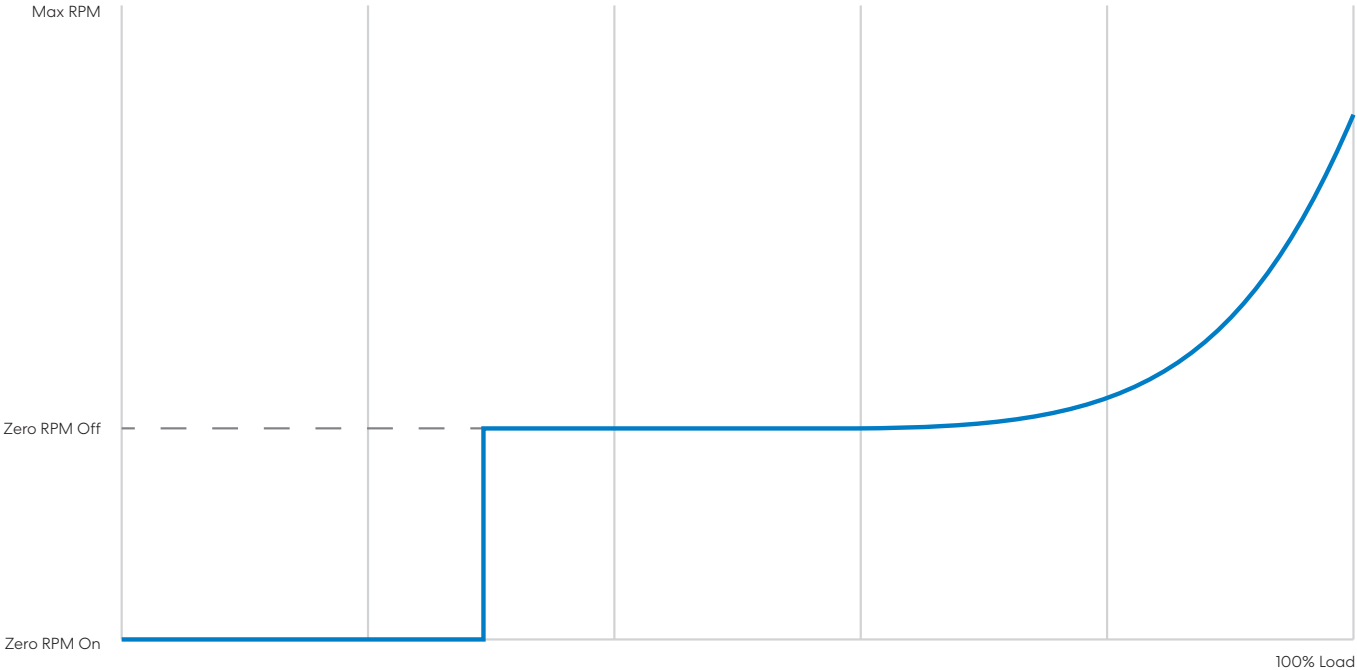
Zero RPM



While **Zero RPM Mode is turned on**, the fan will remain static at loads below approximately 30%. This enables quieter operation under low-intensity use.

If **Zero RPM Mode is turned off**, the fan will spin at all loads.

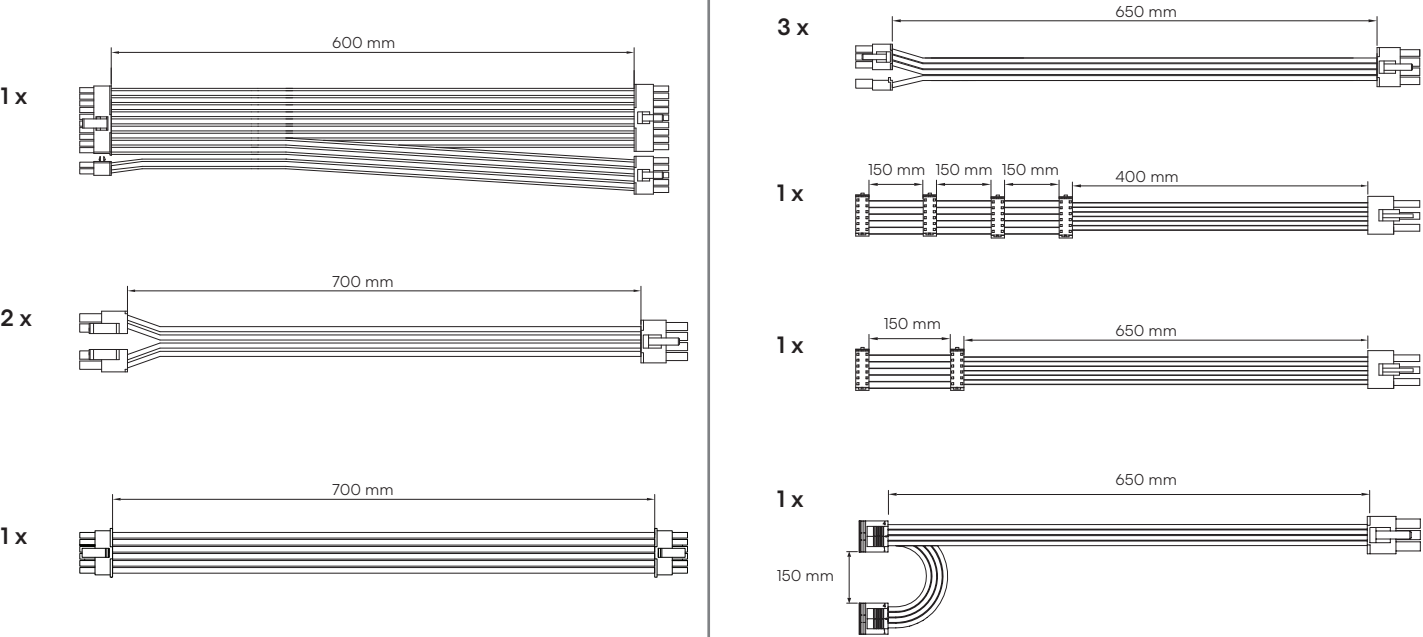
Zero RPM Demonstration Graph



Ion 3 Gold
750W

Ion 3 Gold 750W

Cable Specification



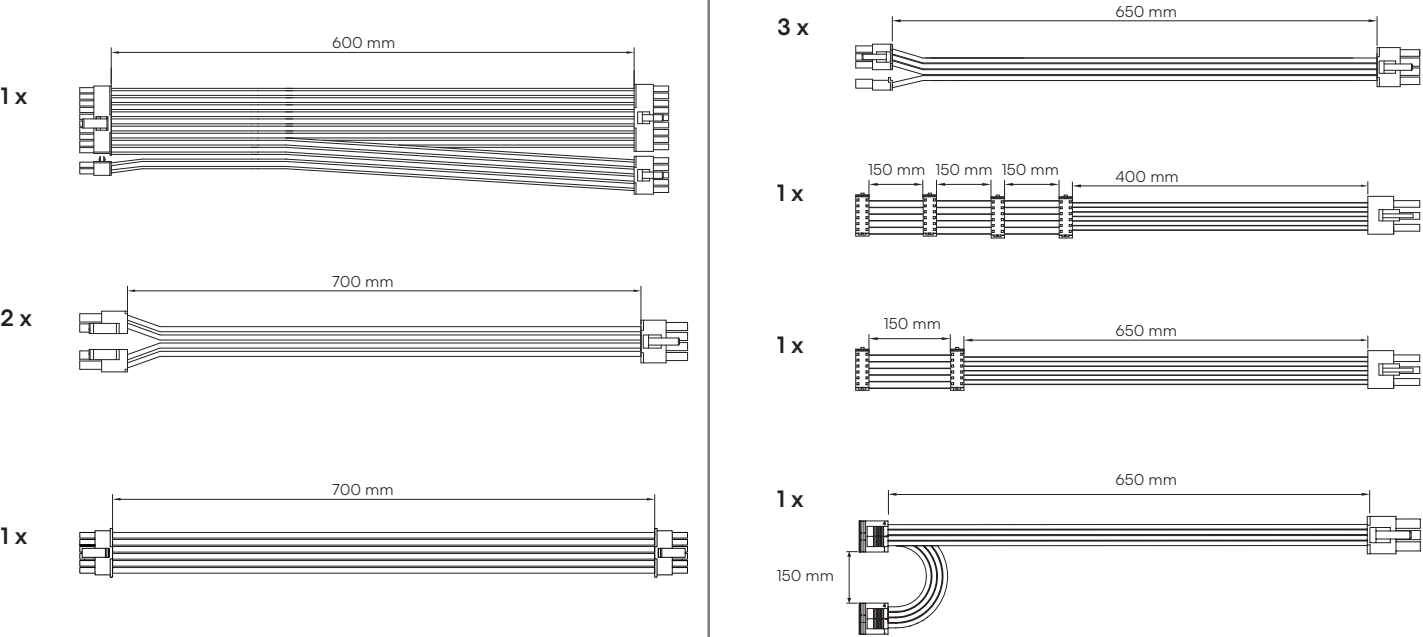
750W Output Specification

AC Input 交流电输入 / 交流電輸入	200–240V AC		5A	50–60 Hz 适用于中国地区 (for Korea)	
	100–240V AC		10–5A	50–60 Hz 不适用于中国地区 (Not for Korea)	
DC Output 直流输出 / 直流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	20A	20A	62A	0.3A	3A
	100W		744W	3.6W	15W
	750W				

Ion 3 Gold
850W

Ion 3 Gold 850W

Cable Specification



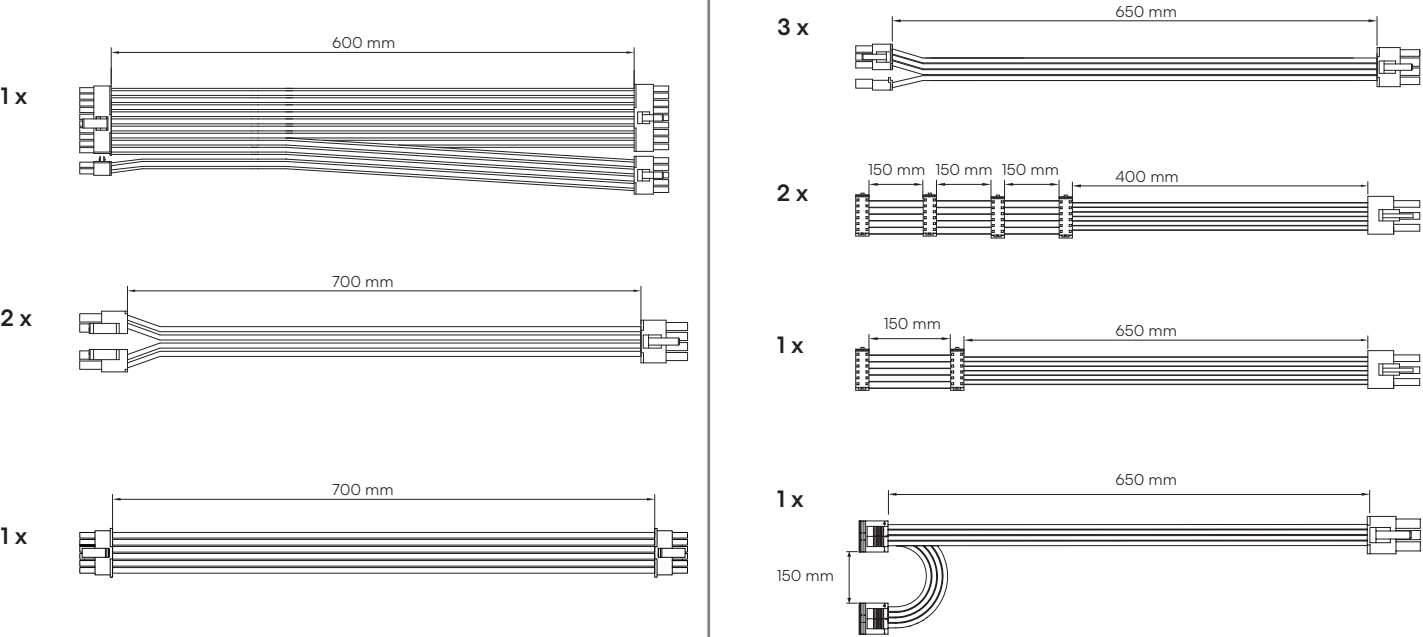
850W Output Specification

AC Input 交流电输入 / 交流電輸入	200–240V AC		5.5A	50–60 Hz 适用于中国地区 (for Korea)	
	100–240V AC		11–5.5A	50–60 Hz 不适用于中国地区 (Not for Korea)	
DC Output 直流输出 / 直流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	20A	20A	70A	0.3A	3A
	100W		840W	3.6W	15W
	850W				

Ion 3 Gold
1000W

Ion 3 Gold 1000W

Cable Specification



1000W Output Specification

AC Input 交流电输入 / 交流電輸入	200–240V AC		6.5A	50–60 Hz	适用于中国地区 (for Korea)	
	100–240V AC		13–6.5A	50–60 Hz	不适用于中国地区 (Not for Korea)	
DC Output 直流输出 / 直流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB	
	25A	25A	83A	0.3A	3A	
	125W		996W	3.6W	15W	
	1000W					

Safety Information

The following information is provided for personal safety, component safety and the correct operation of the PSU:

- Never open the PSU enclosure. The unit can discharge hazardous voltages and there are no user-serviceable components inside.
- Only operate the PSU in safe and dry environments.
- Never insert objects into the fan grille or the open ventilation areas of the PSU.
- Do not modify PSU cables and/or connectors.
- Do not force the connectors. Each connector is shaped to only fit when inserted into the correct socket. Using excessive force to insert a connector into an incompatible socket will cause damage to both the PSU and the attached device.

Installation

If replacing an existing power supply, continue with Section A; if not, skip to Section B.

Part A: Removing the existing PSU

1. Disconnect the power cord from the computer and power outlet.
2. Open the computer case and disconnect the power cables from all devices.
3. Remove the existing PSU from the case.
4. Continue with Section B.

Part B: Installing the new Fractal Design PSU

Do not connect the AC power cord to the new PSU before completing steps 1 through 5.

1. Mount the PSU in the computer case – refer to the case manual for further instructions.
2. Connect the ATX 24-pin cable to the motherboard.
3. Connect the ATX12V cable(s) to the CPU.
4. Connect all other devices such as graphics cards and storage devices using the appropriate modular power cable(s).
5. Connect all modular power cables to the PSU using the appropriately labeled connectors with the matching number of pins.

Note: Only use the included cables or cables explicitly approved for use with your PSU. Mixing cables or forcing connectors into incompatible sockets may result in permanent damage.

6. Set the Zero RPM Mode to ON for quieter PSU operation under lighter loads, or set it to OFF for fan rotation at all loads.
7. Close the computer case.
8. Connect the AC power cord and switch the button on the back of the PSU to the ON position.

Congratulations! You have successfully installed your new PSU.

The PSU is now in standby mode and ready to power on via motherboard control.

Troubleshooting

Computer does not start

First, open the computer case and check if the standby LED on the motherboard is lit.

Note: The LED can be in various shapes and in different positions on the motherboard – refer to the motherboard manual for more details.

Motherboard LED is ON

In this case, the PSU is supplying the motherboard with standby power. Several common issues can cause it not to turn on. Please check the following before returning the PSU to the reseller:

1. Ensure that the ATX12V cable(s) are connected correctly – consult the motherboard manual for more details.
2. Ensure that the case’s power button cable is correctly connected to the motherboard – consult the motherboard manual for more details.
As a test, connect the two “Power Button” pins on the motherboard to the reset button cable from the case, then push the reset button. This will confirm whether or not the case’s power button is working correctly.
3. Disconnect all non-essential devices. Leave the PSU, system memory (RAM), CPU and CPU-cooler connected to the motherboard.
If the computer starts in this configuration, reconnect the other components one by one to identify the faulty device.
4. If possible, connect the PSU to a different PC or hardware set to confirm whether the problem persists.

Motherboard LED is OFF

In this case, the motherboard may be faulty or not receiving standby power from the PSU. Please check the following before assuming that the PSU is faulty and returning it to the reseller:

1. Ensure that the main power cord is connected to both the PSU and to a live power source. Check the power outlet with another electric device, such as a lamp, to ensure that it provides power.
2. Ensure that the switch on the back of the PSU is in the ON position (marked “I”).
3. Disconnect and reconnect the ATX power cables attached to the motherboard.
4. If possible, connect the PSU to the PSU tester or a different motherboard to try and confirm whether the PSU or the motherboard is faulty. For PSU tester usage go to “support.fractal-design.com”.

Computer powers on but then immediately turns off

Refer to the same troubleshooting steps as for the “Motherboard LED is ON” section above.

Power supply is noisy

All Fractal Design power supplies have been developed with low noise levels as a high priority. PSUs are typically never completely silent, however PSU noise should be barely perceptible with the computer case closed.

Mechanical noise / Fan noise

Fans generally get louder with time and wear, and this is not typically cause for a warranty claim. However, if the fan is excessively noisy on a brand-new power supply, please contact the reseller.

Note: Over time dust can accumulate on the fan grille and produce excessive noise - clear the accumulation using a can of compressed air.

Electrical noise / humming / coil whine

Typically, electrical noise is caused by the sum of interference from interactions between several components, such as between the power supply and the VRM modules on a graphics card. However, this noise may occur only at certain load combinations and can often be mitigated by making slight changes to the power load.

Please try altering the following settings before returning your power supply to your reseller:

- Power saving features of the CPU and motherboard, such as C1E (Enhanced Halt State) and EIST (Enhanced Intel SpeedStep® Technology) – refer to the motherboard manual for more details on which features the motherboard supports and how to change their settings.
- Graphics card driver options, including the “vsync” option – refer to the graphics card manual for instructions on how to changes these settings.

If the noise level is not reduced after adjusting power load settings, Fractal Design considers loud electrical noise an acceptable cause for a warranty claim.

Limited Warranty and Limitation of Liability

This product is guaranteed for **120 months** from the date of delivery to end-user, against defects in materials and/or workmanship. Within this limited warranty period, the product will either be repaired or replaced at Fractal Design’s discretion. Warranty claims must be returned to the agent who sold the product, shipping prepaid.

This warranty does not cover:

- Products which have been used for rental purposes, misused, handled carelessly or applied in such a way that is not in accordance with its stated intended use.
- Products damaged from an Act of Nature including, but not limited to, lightning, fire, flood and earthquake.
- Products whose serial number sticker has been tampered with or removed.
- Products which have not been installed in accordance to the user manual.
- Products that have been operated above or below the nominal voltage.
- Products damaged by wear and tear from normal use.

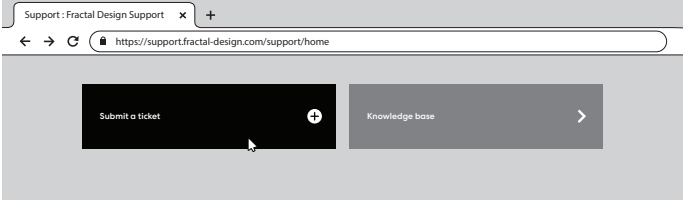
Fractal Design’s maximum liability is limited to the current market value of the product (depreciated value, excluding shipping, handling, and other fees). Fractal Design shall not be liable for any other damage or loss, including but not limited to loss of profit, revenue, or data, or incidental or consequential damage, even if Fractal Design has been advised of the possibility of such damages.

For Assistance, Please Contact

- 1 Go to "support.fractal-design.com"



- 2 Click on "Submit a ticket"



- 3 Fill in ticket request and submit

Submit a ticket

Requester

Type

Where are you from?

Product Category

Subject

Description of Product Issue



Environmental notice

For environment protection do not dispose of in household waste, but for recycling take to electric waste collection points provided in your country.

Federal Communication Commission Interference Statement

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.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user’s authority to operate this equipment. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.



[EN]
This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.
CAN ICES (B) / NMB (B)

[FR]
Cet appareil numérique de la class B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.
CAN ICES (B) / NMB (B)

Sicherheitshinweise

Die folgenden Hinweise dienen dazu, die persönliche Sicherheit des Nutzers und der Komponenten sicherzustellen und einen fehlerfreien Betrieb des Netzteils zu gewährleisten:

- Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Netzteils. Das Netzteil kann Stromschläge verursachen und birgt im Inneren keine Komponenten, die durch den Nutzer gewartet werden müssen oder können.
- Betreiben Sie das Netzteil nur in einer sicheren und trockenen Umgebung.
- Stecken Sie keine Objekte in die Lüftungsschlitze des Lüfters oder andere Lüftungsöffnungen des Netzteils.
- Nehmen Sie keine Modifikationen der Kabel oder Anschlüsse vor.
- Versuchen Sie nicht, die Kabel gewaltsam anzuschließen. Jeder Anschluss ist so geformt, dass nur ein Kabel mit passenden Konnektoren eingesteckt werden kann. Das Anwenden übermäßiger Kraft kann in der Deformierung des Anschlusses bzw. der Beschädigung von Netzteil oder angeschlossenen Gerät resultieren.

Installation

Wenn Sie ein vorhandenes Netzteil ersetzen, beachten Sie bitte Abschnitt A; falls nicht, fahren Sie mit Abschnitt B fort.

Abschnitt A: Entfernen des bisherigen Netzteils

1. Trennen Sie das Netzkabel vom Computer und der Stromquelle.
2. Öffnen Sie das Computer-Gehäuse und trennen Sie die Kabel aller verbundenen Geräte vom Netzteil.
3. Nehmen Sie nun das Netzteil aus dem Computer-Gehäuse.
4. Fahren Sie mit Abschnitt B fort.

Abschnitt B: Inbetriebnahme des neuen Fractal Design Netzteils

Schließen Sie das Netzkabel erst NACH den Schritten 1-5 an Netzteil und Stromquelle an.

1. Montieren Sie das Netzteil im Computer-Gehäuse. Beachten Sie dazu die Anweisungen in der Bedienungsanleitung Ihres Gehäuses.
2. Verbinden Sie das ATX 24-pin Kabel mit Ihrem Motherboard.
3. Verbinden Sie das/die ATX12V Kabel mit der CPU.
4. Verbinden Sie alle weiteren Geräte wie Grafikkarten oder Speichermedien mit den entsprechenden Kabeln.
5. Verbinden Sie nun sämtliche Kabel mit den entsprechenden Anschlüssen am Netzteil.
Hinweis: Nutzen Sie nur die im Lieferumfang enthaltenen oder explizit kompatible Kabel mit unserem Netzteil. Die Verwendung falscher Kabel oder das Verbinden mit nicht dafür vorgesehenen Anschlüssen kann zu irreparablen Schäden führen.
6. Stellen Sie den Zero RPM-Modus auf EIN für einen leiseren Betrieb des Netzteils bei geringeren Lasten oder auf AUS für eine Lüfterrotation bei allen Lasten.

7. Schließen Sie das Computer-Gehäuse.
8. Verbinden Sie das AC-Kabel mit dem Netzteil und schalten Sie das Netzteil mit dem Schalter auf der Rückseite ein (ON).

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben ihr neues Netzteil nun erfolgreich installiert. Das Netzteil befindet sich im Standby-Betrieb und versorgt das System mit Strom, sowie der Systemstart angestoßen wird.

Fehlerbehebung

Der Computer startet nicht

Öffnen Sie zunächst das Computer-Gehäuse und prüfen Sie, ob die Standby-LED des Motherboards leuchtet.

Hinweis: Form und Position der LED variieren je nach Motherboard. Beachten Sie daher für weitere Informationen auch die Bedienungsanleitung Ihres Motherboards.

Die Motherboard LED leuchtet

In diesem Fall versorgt das Netzteil das Motherboard mit Strom. Es gibt zahlreiche mögliche Gründe, warum das System dennoch nicht startet. Prüfen Sie vor einer Reklamation des Netzteils daher unbedingt die folgenden Punkte:

1. Stellen Sie sicher, dass das ATX12V Kabel korrekt angeschlossen ist. Beachten Sie dazu auch die Bedienungsanleitung des Motherboards.
2. Stellen Sie sicher, dass das Kabel des Einschaltknopfes am Gehäuse korrekt am Motherboard angeschlossen ist. Beachten Sie dazu auch die Bedienungsanleitung des Motherboards.
Um zu prüfen, ob der Einschaltknopf des Gehäuses korrekt funktioniert, können Sie testweise das Kabel des Reset-Knopfs mit dem Anschluss für den Einschaltknopf am Motherboard verbinden. Startet das System nun korrekt, liegt ein Defekt des Einschaltknopfs vor.
3. Trennen Sie alle nicht für den Systemstart benötigten Geräte. Lassen Sie jedoch Netzteil, RAM, CPU und CPU-Kühler verbunden. Startet das System nun korrekt hoch, können Sie einzeln das fehlerhafte Geräte diagnostizieren.
4. Schließen Sie nach Möglichkeit das Netzteil an einen anderen PC an, um festzustellen, ob das Problem weiterhin besteht.

Die Motherboard LED leuchtet nicht

In diesem Fall kann der Fehler auf das Motherboard oder das Netzteil eingegrenzt werden. Bitte prüfen Sie vor einer Reklamation des Netzteils die folgenden Punkte:

1. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel sowohl mit dem Netzteil als auch der Stromquelle verbunden ist. Testen Sie, ob die Stromquelle mit anderen Geräten wie etwa einer Lampe funktioniert.
2. Stellen Sie sicher, dass der Einschaltknopf auf der Rückseite des Netzteils auf EIN (dargestellt „I“) steht.
3. Trennen Sie die ATX Kabel von Netzteil und Motherboard und verbinden Sie diese anschließend wieder.
4. Wenn möglich, schließen Sie das Netzteil an den Netzteiltester oder ein anderes Motherboard an, um zu überprüfen, ob das Netzteil oder das Motherboard fehlerhaft ist. Für die Verwendung des Netzteiltesters gehen Sie zu „support.fractal-design.com“.

Das System schaltet sich ein, fährt aber sofort wieder herunter

Folgen Sie den Hinweisen im Abschnitt „Die Motherboard LED leuchtet“ weiter oben.

Das Netzteil ist zu laut

Alle Fractal Design Netzteile wurden mit einem Fokus auf eine möglichst geringe Betriebslautstärke entwickelt. Netzteile sind üblicherweise nie komplett lautlos, allerdings sollte das Netzteil bei geschlossenem Gehäuse kaum bemerkbar sein.

Mechanische Geräusche

Die Lautstärke von Lüftern nimmt generell im Laufe der Zeit mit zunehmendem Verschleiß zu und ist daher kein typischer Garantiefall. Sollte der Lüfter Ihres neuen Netzteils jedoch übermäßig laut sein oder mechanische Geräusche von sich geben, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

Hinweis: Im Laufe der Zeit kann eine Ansammlung von Staub zur erheblichen Steigerung der Betriebslautstärke führen. Zur Reinigung des Netzteils von Staub nutzen Sie Druckluft.

Elektrische Geräusche/ Brummen / Spulenfiepen

Üblicherweise entstehen elektrische Geräusche durch Interferenzen zwischen mehreren Komponenten wie etwa dem Netzteil und VRM Modulen der Grafikkarte. Diese Geräusche treten jedoch nur bei bestimmten Auslastungen auf und können durch minimale Anpassungen der Auslastung gemindert werden.

Bitte versuchen Sie vor der Reklamation des Netzteils folgende Anpassungen der Einstellungen aus:

- Aktivieren Sie die Energiesparoptionen Ihrer CPU bzw. Ihres Motherboards wie C1E (Enhanced Halt State) und EIST (Enhanced Intel SpeedStep® Technology). Bitte beachten Sie dazu auch die Bedienungsanleitung Ihres Motherboards, um zu erfahren, welche Funktionen von Ihrem Motherboard unterstützt werden und wie Sie diese ändern können.
- Ändern Sie die Treiberoptionen der Grafikkarte wie etwa die „vsync“ Funktion. Bitte beachten Sie dazu auch die Bedienungsanleitung Ihrer Grafikkarte, um zu erfahren, welche Funktionen von Ihrer Grafikkarte unterstützt werden und wie Sie diese ändern können.

Sollte das Problem mit der Lautstärke nach den Änderungen weiterhin bestehen, akzeptiert Fractal Design laute elektrische Geräusche als akzeptablen Grund für eine Reklamation.

Eingeschränkte Gewährleistung und Haftungsbeschränkung

Es wird für einen Zeitraum von **120 Monaten** nach Erhalt des Produkts durch den Kunden garantiert, dass das Produkt frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Innerhalb dieser Garantiezeit werden defekte Produkte nach dem Ermessen von Fractal Design entweder repariert oder ersetzt. Garantiefälle sind bei dem Händler zu retournieren, bei dem das Produkt erworben wurde. Der Absender trägt die Versandkosten.

Die Garantie gilt nicht für:

- Produkte, die entweder vermietet, falsch genutzt, fahrlässig behandelt oder für einen nicht vorgesehenen Verwendungszweck genutzt wurden.
- Produkte, die durch höhere Gewalt beschädigt wurden. Dies umfasst unter anderem, aber nicht ausschließlich, Blitzschlag, Feuer, Überschwemmungen und Erdbeben.
- Produkte, deren Aufkleber mit der Seriennummer verändert oder entfernt wurde.
- Produkte, die nicht wie in der Bedienungsanleitung beschrieben, installiert wurden.
- Produkte, die unterhalb oder oberhalb der angegebenen Nennspannung betrieben wurden.
- Verschleiß durch normalen Gebrauch des Produkts.

Die Haftung von Fractal Design beschränkt sich auf den aktuellen Marktwert des Produkts (Wertminderung, ohne Versand, Bearbeitung oder andere Gebühren). Fractal Design haftet nicht für sonstige Schäden und Verluste, wie etwa, aber nicht ausschließlich, Verdienstausfälle, Verlust von Daten, Folgeschäden, selbst wenn Fractal Design über die Möglichkeit solcher Schäden oder Verlust informiert wurde.

Gerne können Sie sich für weitere Hilfe an unseren Support Wenden

1

Besuchen Sie "support.fractal-design.com"

New Tab

support.fractal-design.com

2

Klicken Sie auf "Submit a ticket"

Support : Fractal Design Support

https://support.fractal-design.com/support/home

Submit a ticket

Knowledge base

3

Schildern Sie Ihre Frage oder Ihr Problem im Ticket und schicken Sie dieses ab

Submit a ticket

Requester

Email

Type

...

Where are you from?

...

Product Category

...



Umwelthinweis
Zum Schutz der Umwelt nicht über den Hausmüll entsorgen, sondern zur Wiederverwertung an den in Ihrem Land vorgesehenen Sammelstellen für Elektroschrott abgeben.

22

Informations de sécurité

Les informations suivantes sont fournies afin de garantir la sécurité personnelle, la sécurité des composants et le bon fonctionnement du bloc d'alimentation:

- N'ouvrez en aucun cas le boîtier du bloc d'alimentation. L'unité peut décharger des tensions dangereuses et aucun composant interne ne peut être réparé par l'utilisateur.
- N'utilisez le bloc d'alimentation que dans des environnements sûrs et secs.
- N'insérez jamais d'objets dans la grille du ventilateur ou dans les zones de ventilation ouvertes du bloc d'alimentation.
- Ne modifiez pas les câbles et/ou connecteurs du bloc d'alimentation.
- Ne forcez pas sur les connecteurs. Chaque connecteur est conçu pour s'adapter uniquement à la prise adéquate. L'utilisation d'une force excessive pour insérer un connecteur dans une prise incompatible endommagera à la fois le bloc d'alimentation et le périphérique connecté.

Installation

Si vous remplacez une alimentation électrique existante, passez à la section A ; sinon, passez à la section B.

Partie A : Dépose de l'alimentation existante

- Débranchez le cordon d'alimentation de l'ordinateur et de la prise électrique.
- Ouvrez le boîtier de l'ordinateur et déconnectez les câbles d'alimentation de tous les appareils.
- Retirez le bloc d'alimentation existant du boîtier.
- Passez à la Section B.

Partie B : Installation du nouveau bloc d'alimentation Fractal Design

Ne connectez pas le cordon d'alimentation secteur au nouveau bloc d'alimentation avant d'avoir terminé les étapes 1 à 5.

- Montez le bloc d'alimentation dans le boîtier de l'ordinateur - reportez-vous au manuel du boîtier pour plus d'instructions.
- Connectez le câble ATX 24 broches à la carte mère.
- Connectez le ou les câbles ATX12V à la CPU.
- Connectez tous les autres périphériques tels que les cartes graphiques et les périphériques de stockage à l'aide du ou des câbles d'alimentation modulaires appropriés.
- Branchez tous les câbles d'alimentation modulaires au bloc d'alimentation à l'aide des connecteurs correctement étiquetés avec le nombre de broches correspondant.
Remarque: Utilisez uniquement les câbles inclus ou des câbles explicitement approuvés pour une utilisation avec votre bloc d'alimentation. Mélanger les câbles ou forcer les connecteurs dans des prises incompatibles peut entraîner des dommages permanents.
- Réglez le mode Zero RPM sur ON pour un fonctionnement plus silencieux du bloc d'alimentation sous des charges légères, ou sur OFF pour la rotation du ventilateur à toutes les charges.

- Fermez le boîtier de l'ordinateur.
- Branchez le cordon d'alimentation secteur et placez le bouton à l'arrière du bloc d'alimentation en position ON.

Félicitations ! Vous avez correctement installé votre nouveau bloc d'alimentation. Le bloc d'alimentation est maintenant en mode veille et prêt à être allumé via la commande de la carte mère.

Dépannage

L'ordinateur ne démarre pas

D'abord, ouvrez le boîtier de l'ordinateur et vérifiez si la LED de veille de la carte mère est allumée.

Remarque: La LED peut être de différentes formes et dans différentes positions sur la carte mère - reportez-vous au manuel de la carte mère pour plus de détails.

La LED de la carte mère est allumée

Dans ce cas, le bloc d'alimentation alimente la carte mère en tension de veille. Plusieurs problèmes courants peuvent l'empêcher de s'allumer. Vérifiez les points suivants avant de retourner le bloc d'alimentation au revendeur:

- Assurez-vous que le ou les câbles ATX12V sont correctement connectés - consultez le manuel de la carte mère pour plus de détails.
- Assurez-vous que le câble du bouton d'alimentation du boîtier est correctement raccordé à la carte mère - consultez le manuel de la carte mère pour plus de détails.
Pour tester, connectez les deux broches « Power Button » de la carte mère au câble du bouton de réinitialisation du boîtier, puis appuyez sur le bouton de réinitialisation. Cela confirmera ou non que le bouton d'alimentation du boîtier fonctionne correctement.
- Déconnectez tous les appareils non essentiels. Laissez le bloc d'alimentation, la mémoire système (RAM), le processeur et le refroidisseur de processeur connectés à la carte mère. Si l'ordinateur démarre dans cette configuration, reconnectez les autres composants un par un pour identifier le périphérique défectueux.
- Le cas échéant, connectez le bloc d'alimentation à un autre PC ou ensemble de matériel pour voir si le problème persiste.

La LED de la carte mère est éteinte

Dans ce cas, la carte mère peut être défectueuse ou ne reçoit pas l'alimentation de secours du bloc d'alimentation. Vérifiez les points suivants avant de supposer un défaut du bloc d'alimentation et de le renvoyer au revendeur:

- Assurez-vous que le cordon d'alimentation principal est connecté à la fois à l'alimentation et à une source d'alimentation sous tension. Vérifiez la prise de courant avec un autre appareil électrique, comme une lampe, pour vous assurer qu'elle fournit de l'énergie.
- Assurez-vous que l'interrupteur à l'arrière du bloc d'alimentation est en position ON (marqué « I »).
- Débranchez et rebranchez les câbles d'alimentation ATX branchés à la carte mère.
- Si possible, connectez le bloc d'alimentation au testeur de bloc d'alimentation ou à une autre carte mère pour essayer de confirmer si le bloc d'alimentation ou la carte mère est défectueux. Pour l'utilisation du testeur de bloc d'alimentation, allez sur « support.fractal-design.com ».

L'ordinateur s'allume mais s'éteint immédiatement

Reportez-vous aux mêmes étapes de dépannage que pour la section « La LED de la carte mère est allumée » ci-dessus.

L'alimentation est bruyante

Toutes les alimentations Fractal Design ont été développées avec un faible niveau de bruit en priorité. Les blocs d'alimentation ne sont généralement jamais complètement silencieux, mais le bruit des blocs d'alimentation est à peine perceptible lorsque le boîtier de l'ordinateur est fermé.

Bruit mécanique / bruit du ventilateur

Les ventilateurs deviennent généralement plus bruyants avec le temps et l'usure, ce qui n'est généralement pas une cause de réclamation dans le cadre de la garantie. Cependant, il convient de contacter le revendeur si le ventilateur est excessivement bruyant sur une alimentation électrique neuve.

Remarque: Au fil du temps, de la poussière peut s'accumuler sur la grille du ventilateur et produire un bruit excessif - éliminez l'accumulation à l'aide d'une bombe aérosol d'air comprimé.

Bruit électrique / ronflement / grincement de la bobine

En règle générale, le bruit électrique est causé par la somme des interférences dues aux interactions entre plusieurs composants, comme entre l'alimentation et les modules VRM sur une carte graphique. Cependant, ce bruit peut se produire uniquement à certaines combinaisons de charges et peut souvent être atténué en apportant de légères modifications à la charge électrique.

Veuillez essayer de modifier les paramètres suivants avant de retourner votre alimentation électrique à votre revendeur:

- Les fonctions d'économie d'énergie du processeur et de la carte mère, telles que C1E (Enhanced Halt State) et EIST (Enhanced Intel SpeedStep® Technology) - reportez-vous au manuel de la carte mère pour plus de détails sur les fonctions prises en charge par la carte mère et comment modifier leurs paramètres
- Les options du pilote de carte graphique, notamment l'option « vsync » - reportez-vous au manuel de la carte graphique pour savoir comment modifier ces paramètres.

Si le niveau de bruit n'est pas réduit après avoir ajusté les paramètres de charge électrique, Fractal Design considère que le bruit électrique important est une cause légitime de réclamation sous garantie.

Garantie limitée et limitation de responsabilité

Ce produit est garanti contre les vices de matériau et/ou de fabrication **120 mois** à compter de la date de livraison à l'utilisateur final. Au cours de cette période de garantie limitée, le produit sera, à la discrétion de Fractal Design, soit réparé soit remplacé. Les réclamations au titre de la garantie doivent être retournées, avec port payé, au vendeur du produit.

La garantie ne couvre pas:

- Les produits qui ont été utilisés à des fins de location, de manière erronée, manipulés avec négligence ou appliqués d'une manière qui n'est pas conforme à l'utilisation prévue.
- Les produits endommagés par une calamité naturelle, notamment, mais sans s'y limiter, la foudre, le feu, les inondations et les tremblements de terre.
- Les produits dont le numéro de série a été altéré ou enlevé.
- Les produits qui n'ont pas été installés conformément au manuel d'utilisation.
- Les produits qui ont fonctionné sous une tension supérieure ou inférieure à la tension nominale.
- Les produits endommagés par une usure normale

La responsabilité maximale de Fractal Design se limite à la valeur marchande actuelle du produit (valeur dépréciée, hors frais d'expédition, de manutention et autres frais). Fractal Design ne sera pas responsable de tout autre dommage ou perte, notamment, mais sans s'y limiter, la perte de profit, de revenus, de données ou les dommages accessoires ou consécutifs, même si Fractal Design a été informé de la possibilité de tels dommages.

Pour assistance, veuillez contacter

1

Allez sur « support.fractal-design.com »

New Tab

support.fractal-design.com

2

Cliquez sur « Submit a ticket »

Support : Fractal Design Support

https://support.fractal-design.com/support/home

Submit a ticket

Knowledge base

3

Remplissez un ticket d'assistance et soumettez-le

Submit a ticket

Requester

Email

Type

...

Avis environnemental
Pour protéger l'environnement, ne pas jeter avec les ordures ménagères, mais déposer dans les points de collecte des déchets électriques prévus dans votre pays.

Cet appareil numérique de la class B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.
CAN ICES (B) / NMB (B)

Información de seguridad

La siguiente información se proporciona para garantizar la seguridad personal, la seguridad de los componentes y el correcto funcionamiento de la fuente de alimentación.

- Nunca abra la caja de la fuente de alimentación. La unidad puede descargar voltajes peligrosos y no hay componentes que el usuario pueda reparar en su interior.
- Utilice la fuente de alimentación únicamente en entornos seguros y secos.
- No introduzca nunca objetos en la rejilla del ventilador o en las áreas de ventilación abiertas de la fuente de alimentación.
- No modifique los cables y/o conectores de la fuente de alimentación.
- No fuerce los conectores. Cada conector tiene una forma que solamente encaja cuando se inserta en la toma correcta. El uso de fuerza excesiva para insertar un conector en una toma incompatible causaría daños tanto a la fuente de alimentación como al dispositivo conectado.

Instalación

Si va a sustituir una fuente de alimentación existente, continúe con la Sección A; de lo contrario, vaya a la Sección B.

Sección A: Extraer la fuente de alimentación existente

- Desconecte el cable de alimentación del ordenador y de la toma de corriente.
- Abra la caja del ordenador y desconecte los cables de alimentación de todos los dispositivos.
- Extraiga la fuente de alimentación de la caja.
- Continúe con la Sección B.

Sección B: Instalar la nueva fuente de alimentación Fractal Design

No conecte el cable de alimentación de CA a la nueva fuente de alimentación hasta que no haya completado los pasos 1 al 5.

- Acople la fuente de alimentación en la caja del ordenador (consulte el manual de la caja para obtener instrucciones detalladas).
- Conecte el cable ATX de 24 pines a la placa base.
- Conecte el cable o los cables ATX12V a la CPU.
- Conecte todos los demás dispositivos, como tarjetas gráficas y dispositivos de almacenamiento, con los cables de alimentación modulares adecuados.
- Conecte todos los cables de alimentación modulares a la fuente de alimentación utilizando los conectores debidamente etiquetados con el número de pines correspondiente.
Nota: Utilice únicamente los cables incluidos o los cables aprobados específicamente para su fuente de alimentación. Mezclar cables o forzar conectores en tomas incompatibles puede provocar daños permanentes.
- Configure el modo Zero RPM en ON para un funcionamiento más silencioso de la fuente de alimentación bajo cargas ligeras, o en OFF para la rotación del ventilador en todas las cargas.

- Cierre la caja del ordenador.
- Conecte el cable de alimentación de CA y coloque el botón en la parte posterior de la fuente de alimentación en la posición de encendido.

¡Enhorabuena! Ha completado la instalación de su fuente de alimentación. La fuente de alimentación está ahora en modo de espera y lista para ser encendida mediante el control de la placa base.

Solución de problemas

El ordenador no se enciende

Primero, abra la caja del ordenador y compruebe si el LED de espera en la placa base está encendido.

Nota: El LED puede tener distintas formas y diferentes posiciones en la placa base. Consulte el manual de la placa base para obtener más información.

El LED de la placa base está encendido

En este caso, la fuente de alimentación está suministrando energía de reserva a la placa base. El ordenador podría no encenderse por varios problemas: Compruebe lo siguiente antes de devolver la fuente de alimentación al revendedor:

- Asegúrese de que el cable o los cables ATX12V estén conectados correctamente (consulte el manual de la placa base para obtener más información).
- Asegúrese de que el cable del botón de encendido/apagado de la caja esté conectado correctamente a la placa base (consulte el manual de la placa base para obtener más información). Para comprobar, conecte los dos pines del "Botón de encendido/apagado" en la placa base al cable del botón de reinicio de la caja y pulse el botón de reinicio. Esto confirmará si el botón de encendido/apagado de la carcasa funciona correctamente.
- Desconecte todos los dispositivos no esenciales. Deje la fuente de alimentación, la memoria del sistema (RAM), la CPU y la unidad de refrigeración de la CPU conectadas a la placa base. Si el ordenador se inicia con esta configuración, vuelva a conectar los otros componentes uno por uno para identificar el dispositivo que da problemas.
- Si es posible, conecte la fuente de alimentación a otro PC o conjunto de hardware para confirmar si el problema persiste.

El LED de la placa base está apagado

En este caso, es posible que la placa base no funcione o que no reciba energía de reserva de la fuente de alimentación. Compruebe lo siguiente antes de asumir que existe un problema con la fuente de alimentación y devolverla al revendedor:

- Asegúrese de que el cable de alimentación principal esté conectado tanto a la fuente de alimentación como a una fuente de alimentación activa. Compruebe la toma de corriente con otro dispositivo eléctrico, como una lámpara, para asegurarse de que suministra energía.
- Asegúrese de que el interruptor en la parte posterior de la fuente de alimentación esté en la posición de encendido (marcada con "I").
- Desconecte y vuelva a conectar los cables de alimentación ATX conectados a la placa base.
- Si es posible, conecte la fuente de alimentación al probador de fuente de alimentación o a una placa base diferente para intentar confirmar si la fuente de alimentación o la placa base está defectuosa. Para el uso del probador de fuente de alimentación, vaya a « support.fractal-design.com ».

El ordenador se enciende, pero se apaga de inmediato

Consulte los mismos pasos de solución de problemas que para la sección anterior "El LED de la placa base está encendido".

La fuente de alimentación hace ruido

Todas las fuentes de alimentación de Fractal Design se desarrollan con bajos niveles de ruido. Las fuentes de alimentación no suelen ser completamente silenciosas; sin embargo, el ruido de la fuente de alimentación apenas debería escucharse con la caja cerrada.

Ruido mecánico / Ruido del ventilador

Los ventiladores suelen hacer más ruido con el tiempo y el desgaste, lo que no suele constituir un motivo de reclamación de garantía. Sin embargo, póngase en contacto con el distribuidor si el ventilador hace un ruido excesivo en una fuente de alimentación nueva.

Nota: Con el tiempo, se puede acumular polvo en la rejilla del ventilador, lo que puede producir un ruido excesivo. Limpie la acumulación de polvo con un dispositivo de aire comprimido.

Ruido eléctrico / Zumbido / Chirrido de la bobina

Por lo general, el ruido eléctrico es causado por la suma de interferencias de las interacciones entre varios componentes, como entre la fuente de alimentación y los módulos VRM en una tarjeta gráfica. Sin embargo, este ruido suele ocurrir solamente con ciertas combinaciones de carga y, a menudo, puede mitigarse realizando ligeros cambios en la carga de potencia.

Intente modificar la siguiente configuración antes de devolver la fuente de alimentación a su distribuidor:

- Funciones de ahorro de energía de la CPU y la placa base, como C1E (Estado de detención mejorado) y EIST (Tecnología Intel SpeedStep® mejorada). Consulte el manual de la placa base para obtener más detalles sobre qué características admite la placa base y cómo cambiar su configuración.
- Opciones del controlador de la tarjeta gráfica, incluida la opción "vsync". Consulte el manual de la tarjeta gráfica para obtener instrucciones sobre cómo cambiar esta configuración.

Si el nivel de ruido no se reduce después de ajustar la configuración de carga de energía, Fractal Design considera que el ruido eléctrico fuerte es una causa aceptable de reclamación de garantía.

Garantía limitada y limitación de responsabilidad

Este producto tiene una garantía de **120 meses** contra defectos de material y/o mano de obra a partir de la fecha de entrega al usuario final. Dentro de este período de garantía limitada, Fractal Design reparará o sustituirá el producto a su discreción. Para hacer efectiva la reclamación de garantía, el usuario debe devolver el producto al agente que le vendió el producto con envío prepagado.

Esta garantía no cubre lo siguiente:

- Productos que han sido alquilados, mal utilizados, tratados con descuido o utilizados de un modo distinto a su uso previsto.
- Productos dañados por fuerzas de la naturaleza, como relámpagos, incendios, inundaciones y terremotos.
- Productos en los que se haya manipulado o eliminado la etiqueta de número de serie.
- Productos que no se hayan instalado de acuerdo con las instrucciones proporcionadas en el manual del usuario.
- Productos que se hayan utilizado con una tensión nominal diferente a la especificada.
- Productos dañados por el desgaste del uso normal.

La responsabilidad máxima de Fractal Design se limita al valor de mercado actual del producto (valor depreciado, excluyendo gastos de envío, manipulación y otras tarifas). Fractal Design no será responsable de ningún otro daño o pérdida, incluidas, entre otras, la pérdida de ganancias, ingresos o datos, ni daños incidentales o consecuentes, incluso aunque Fractal Design hubiera sido advertido de la posibilidad de tales daños.

Para solicitar asistencia, póngase en contacto con nosotros

1

Vaya a "support.fractal-design.com"

New Tab

support.fractal-design.com

2

Haga clic en "Submit a ticket"

Support : Fractal Design Support

https://support.fractal-design.com/support/home

Submit a ticket

Knowledge base

3

Complete la solicitud de asistencia y envíela

Submit a ticket

Requester

Email

Type

...

Where are you from?

...

Product Category

...

Subject

Aviso medioambiental

Para proteger el medio ambiente, no deseche en la basura doméstica, sino llévelo a los puntos de recogida de residuos eléctricos habilitados en su país.

ES

25

26

安全情報

以下の情報はお客様の安全、コンポーネントの安全、電源ユニットの正しい使用の目的で提供されています:

- 電源ユニットには高電圧の箇所がございます。感電の恐れがあるため分解、改造は行わないでください。また製品内部をお客様ご自身で点検、修理することはお止めください。
- 電源ユニットを安全にお使い頂くため適切な温湿度環境下で使用してください。
- 電源ユニットのファンのグリルや換気用の開口部へ異物を挿入することはお止めください。
- 電源ユニットのケーブルおよび/またはコネクタは改造しないでください。
- コネクタへ強い力を加えないでください。各コネクタは各コンポーネントの端子に対してご挿入を防ぐ形状となっています。間違った端子へ力任せにコネクタを挿入すると、電源ユニットとコンポーネントのどちらか、もしくは両方が損傷する原因となります。
- 付属の電源コードは本製品専用になります。他の機器に付属の電源コードを使用しないでください。

JP

インストール

既存の電源ユニットと交換する場合は、セクションAをお読みください。新しく取り付けける場合は、セクションBをお読みください。

セクションA: 既存の電源ユニットの取り外し

- コンピューターとコンセントから電源コードを外します。
- コンピューターケースを開き、すべてのデバイスから電源ケーブルを外します。
- 既存の電源ユニットをケースから取り外します。
- 続いてセクションBの指示に従ってください。

セクションB: 新しいFractal Design製電源ユニットの取り付け

ステップ1〜5を完了させない限り、新しい電源ユニットへAC電源コードを接続してはなりません。

- 電源ユニットをコンピューターケースに取り付けます。詳細はケースのマニュアルを参照してください。
- ATX 24ピンケーブルをマザーボードのATX24ピンコネクタへ接続します。
- ATX 12VケーブルをマザーボードのATX12Vコネクタへ接続します。
- グラフィックカードやストレージデバイスなど、他のデバイスすべてに、モジュラー電源ケーブルのコネクタ接続します。
- ピン数が一致し、ラベル表示が正しいコネクタを使用して、すべてのモジュラー電源ケーブルを電源ユニットへ接続します。
注意: 付属ケーブルを使用するか、お使いのPSUで明確に承認されているケーブルのみを使用してください。異なる種類のケーブルを混在させたり、間違ったソケットへコネクタを強引に接続すると、故障の原因となります。
- 軽負荷時の静かな電源ユニット動作のためにゼロRPMモードをONに設定するか、すべての負荷でファンが回転するようにOFFに設定します。

- コンピューターケースを閉じます。
- AC電源コードを接続して、電源ユニット背面のボタンを「|」と表示されている位置へ切り替えます。

おめでとうございます! 新しい電源ユニットが取り付けできました。

電源ユニットはスタンバイモードに入っており、マザーボードからの制御信号を受けて電源オンに入る準備ができています。

トラブルシューティング

コンピューターが起動しない

まず、コンピューターケースを開いて、マザーボードのスタンバイLEDが点灯していることを確かめてください。

注意LEDは様々な形状を持っていたり、マザーボードごとに異なる場所に配置されています。詳細はマザーボードのマニュアルを参照してください。

マザーボードのLEDがオン

この場合、電源ユニットはマザーボードにスタンバイ電源を供給しています。コンピューターの電源が入らない理由はいくつか考えられます。電源ユニットを販売店へ返品する前に、以下の項目を検査してください。

- ATX 12Vコネクタへケーブルが正しく接続されているか確かめてください。詳細はマザーボードのマニュアルを参照してください。
- ケースの電源ボタンケーブルが正しくマザーボードに接続されているか確かめてください。詳細はマザーボードのマニュアルを参照してください。
テストする方法: マザーボードにある2つの「電源ボタン」ピンをケースのリセットボタンケーブルへ接続し、リセットボタンを押してみてください。これで、ケースの電源ボタンが正しく動作しているか、確かめられます。
- 最低限必要なケーブル以外はすべて外してください。電源ユニット、システムメモリ (RAM)、CPU、CPUクーラー、必要であればグラフィックスカードはマザーボードに接続したままにしてください。
この状態でコンピューターが起動する場合は、他のコンポーネントを1つずつ接続しなおして、故障のあるデバイスを突き止めてください。
- 可能であれば、電源ユニットを他のPCやハードウェアへ接続して、問題が継続するか確かめてください。

マザーボードのLEDがオフの場合

この場合、マザーボードに故障の原因があるか、または電源ユニットからマザーボードへスタンバイ電源が供給されていません。電源ユニットが故障していると判断して販売店へ返品する前に、以下の項目を検査してください。

- AC電源コードが電源ユニットと電源コンセントの両方へ接続されているか確かめてください。ランプなどほかの電気機器をコンセントに接続して、電源が通じているか確かめてください。
- 電源ユニット背面のスイッチが「ON」(「|」と表示されています) になっているか確かめてください。
- マザーボードへ接続されているATX電源ケーブルを外し、再度接続してみてください。
- 4可能であれば、電源ユニットを電源ユニットテスターまたは別のマザーボードに接続して、電源ユニットまたはマザーボードが故障しているかどうかを確認してください。電源ユニットテスターの使用方法については、「support.fractal-design.com」にアクセスしてください。

コンピューターが起動するが、すぐにオフになる場合

上記の「マザーボードのLEDがオンの場合」に記載されたトラブルシューティングの手順に従ってください。

電源ユニットのノイズが大きい

Fractal Designの電源ユニットはすべて、ノイズ低減を最優先に設計されています。電源ユニットが完全に静音になることは通常はありません。しかし、コンピューターケースを閉じれば、電源ユニットの音はほとんど聞こえなくなるはずです。

機械ノイズ/ファンのノイズ

ファンは時間が経ち摩耗するとノイズが大きくなりがちです。また、これは通常保証の対象外となります。それでも、新品の電源ユニットを使用した際にファンのノイズが大きすぎる場合は、販売店へお問合せください。

注意: 長期的にファンのグリルに埃が堆積し、大きなノイズを生む場合があります。エアダスター等で、堆積した埃を吹き飛ばしてください。

電気ノイズ/ハムノイズ/コイルのうなり

通常、電気ノイズは電源やグラフィックカードのVRMモジュールなど、数種類のコンポーネントの相互干渉が重なって生じます。しかし、この種のノイズは特定の負荷条件でのみ発生し、大半は電源負荷を多少変化させれば抑えられます。

電源ユニットを販売店へ返品する前に、以下の設定へ切り替えてみてください。

- マザーボードのマニュアルを参照し、CIE(Enhanced HALT)ステート、またはEIST(Enhanced Intel SpeedStep Technology)などの省電力モードへ切り替えてください。
- グラフィックカードのマニュアルを参照し、「Vsync」オプションなどのグラフィックスカードの設定を変更してください。

設定を調整してもノイズレベルが下がらない場合は、Fractal Designでは大きな電気ノイズを保証の対象内として認めています。

限定保証と免責事項

本製品は、原材料および/または製造時の不良に対し、エンドユーザーへの納品時から**120**か月間、保証されます。この限定保証期間中、本製品はFractal Designの裁量にて、修理または交換されます。保証請求は製品を販売した業者へ行うものとし、製品の送料はお客様の負担となります。

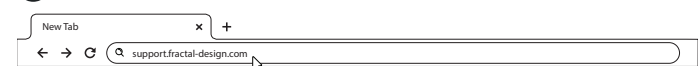
本保証は以下の内容は対象外とします。

- レンタル目的での使用、誤使用、乱暴な取扱い、指定された使用目的に合致しない方法での使用を経た製品。
- 落雷、火災、洪水、地震を含み、かつそれらに限定されない、自然災害が原因で破損した製品。
- シリアル番号のステッカーが改ざんされたり、除去された製品。
- ユーザーマニュアルに記載された方法に従わずインストールされた製品。
- 定格電圧を超過するか、それに満たない電圧で使用された製品。
- 通常使用に伴う摩耗や消耗が原因で障害を起こした製品。

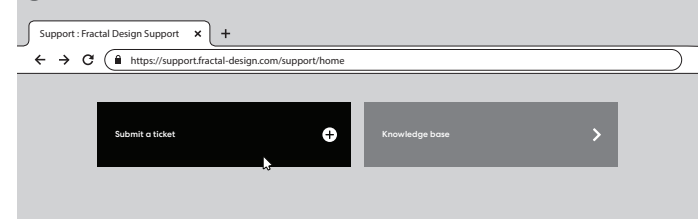
Fractal Designの最高責任額は、対象製品の現時点の市場価格に限定されます (送料、手数料、その他の料金を差し引いた後の減価償却後価格)。Fractal Designは、利益/収入/データの損失、間接損害を含み、かつそれらに限定されない、その他の損害や損失に責任を負うことはありません。これは、Fractal Designがそうした損失の可能性について事前に通知されている場合も含みます。

お問い合わせやヘルプは、こちらをご参照ください。

- Go to "support.fractal-design.com"



- Click on "Submit a ticket"



- Fill in ticket request and submit

Submit a ticket

Requester	Email
Type	...
Where are you from?	...
Product Category	...
Subject	
Description of Problem	B / 1234567890

安全資訊

為保障你的人身安全以及零件正常運作，請務必閱讀以下如何如何正確使用電源供應器 (PSU) 的相關資訊：

- 請勿拆卸PSU的外殼。本設備可能釋放危險電壓，且內部不含可自行維修之零件。
- 請務必於安全且乾燥的環境使用PSU。
- 請勿將物品插入PSU的風扇散熱孔或通風部位。
- 請勿改裝PSU的電源線及/或排線。
- 請勿強行插入排線。每個排線均有相對應的插座。若強行以外力將排線插入不相容的插座，將對PSU及連接的設備造成損害。

安裝說明

若是更換現有的電源供應器，請從A部分開始；其他情況請跳至B部分。

A部分： 移除現有PSU

- 將電腦與電源插座之間的電源線移除。
- 打開電腦主機外殼，並將所有設備的電源排線移除。
- 將現有的PSU移除。
- 接著進行B部分。

B部分： 安裝新的Fractal Design PSU

在完成步驟1至5前，請勿將交流電源線連接至新的PSU。

- 將PSU裝入電腦主機內 - 詳細步驟請參考機殼說明書。
- 將ATX 24pin電源排線連接至主機板。
- 將ATX 12V電源排線連接至CPU。
- 將顯示卡、儲存裝置等其他設備，連接對應的電源排線。
- 使用標示正確且接腳數正確的電源排線，將所有模組電源線連接至PSU。
註：僅限使用本PSU隨附或確定適用的電源排線。
混合使用電源排線或強行將連接器插入不相容的插座，恐造成永久性損壞。
- 將零RPM模式設置為ON，以便在輕負載下安靜運行電源，或設置為OFF，以便在所有負載下風扇旋轉。
- 裝回電腦主機外殼。
- 接上交流電源線，並將PSU背面開關切換至ON的位置。

恭喜！您已成功安裝新的PSU。

PSU目前處於待機模式，您可透過主機板啟動電源。

疑難排解

電腦無法啟動

首先請打開電腦機殼，確認主機板上的顯示待機LED燈是否亮著。

註：待機燈依照主機板不同，可能有不同形狀或在不同位置 - 詳細位置請參考主機板說明書。

主機板LED燈亮

在此情況下，PSU正為主機板提供備用電源。有幾個常見情況可能造成電腦無法開啟。請在將PSU退回給經銷商前進行以下檢查：

- 確認ATX 12V電源排線已正確連接 - 詳細內容請參考主機板說明書。
- 確認外殼電源鍵的電源排線已正確連接到主機板 - 詳細內容請參考主機板說明書。
測試時可將主機板上兩個「電源開關」接腳與機殼上的重設鍵電源線連接，然後按下重設鍵。這樣即能確認外殼的電源鍵是否正常運作。
- 卸除所有非必要的設備，只留下PSU、記憶體、CPU及CPU散熱器連接至主機板。
若電腦在這樣的狀態下能啟動，請逐一接回其他的零件，以辨識故障裝置。
- 如條件允許，請將PSU連接至其他的電腦或硬體，確認是否存在同樣問題。

主機板LED燈不亮

在此情況下，主機板可能故障或是未能從PSU接收備用電源，請在確認PSU故障並退還商家前，進行以下檢查：

- 確認主電源線已連接PSU及外部電源。請以其他電子設備，如檯燈等，確認外部電源正常供電。
- 確認PSU背面的開關已切換至ON的位置（標示為「I」）。
- 將ATX電源線從主機板卸下後重新連接。
- 如果可能，將電源連接到電源測試儀或不同的主板，以嘗試確認電源或主板是否有故障。有關電源測試儀的使用，請訪問「support.fractal-design.com」。

電腦電源開啟後立即關閉

請參照上方疑難排解中「主機板LED燈亮」的步驟測試。

電源有噪音

Fractal Design開發所有電源時，降噪可說是優先考量重點。原則上PSU運作時不會完全無聲，然而在電腦主機殼蓋上時，幾乎不會聽到PSU運作的噪音。

機械噪音 / 風扇噪音

一般而言，風扇運作的聲音會隨時間及磨損而變大，這通常無法申請保固賠償。然而，若是全新的PSU風扇過度嘈雜，請逕洽經銷商。

註：在長期使用的情况下，可能會有灰塵堆積在風扇葉片上，造成風扇噪音 - 建議可以用除塵空氣罐清潔。

機械噪音/嗡嗡聲 / 高頻音

通常機械噪音是因零件間（例如：電源供應器及顯示卡上的電壓調節模組）的相互作用造成。然而，這類噪音只會在特定的負載組合下出現，通常對電力負荷進行微調後即可改善。

在將電源供應器退還經銷商前，請先嘗試調整以下功能的設定：

- CPU及主機板的節能功能，例如C1E（增強型空閒電源管理狀態轉換）及EIST（增強型Intel SpeedStep® 技術）－有關主機板支援的功能及設定方式，請參考主機板說明書。
- 顯示卡驅動選項，包含垂直同步（VSync）選項－有關更改設定的步驟，請參考顯示卡說明書。

若在調整以上電力負荷設定後，噪音問題仍無法改善，Fractal Design 將針對機械噪音提供保固服務。

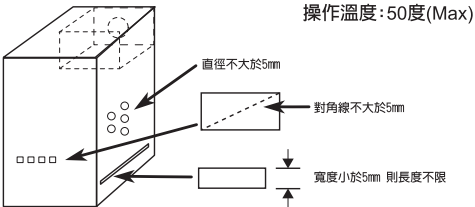
產品有限保固及責任限制

本產品在消費者取得產品後提供 **120** 個月的保固，以防止材料及/或製造上的缺陷造成消費者權益損害。在保固期限內，Fractal Design 可決定產品需維修或是更換新產品。產品需寄回原先購買的經銷商，運費需自付。

產品保固不適用以下狀況：

- 產品被租借、濫用、使用不慎或未依照原設計之用途使用。
- 產品因自然現象而損害，例如：雷擊、火災、水災及地震等。
- 產品序號標籤遭篡改或移除。
- 產品未依照使用說明安裝。
- 產品未在標準電壓下運作。
- 產品因正常磨損而損壞。

Fractal Design的責任限制最大不超過產品目前市場價值（折舊價值，並扣除運費、手續費及其他費用）。Fractal Design 不對任何其他損害或損失負責，包含利潤及營收的損失、資料損失或附帶性及間接性損害，即使Fractal Design 獲知此類損害產生的可能性

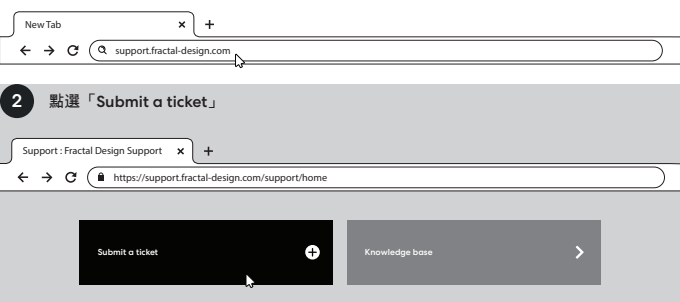


警語

- 本產品必須安裝於有防火外殼的電腦設備內使用，安裝時應注意散熱孔不可被遮蔽，防火外殼應符合下列任一要求：
 - 頂部及側面開孔應具有使外物不進入開孔，以致於產生接觸導電零件的危險，而且開孔大小不可大於 5mm 或 1mm 不限長度
 - 開孔尺寸 5 度斜角投影軌跡之區域內，不可有危險電壓之區域或零件
- 本產品輸出未符合 LPS 電力限制測試，周邊設備需使用 V-1 以上之防火外殼，已確保使用者之安全
- 本產品 12V 輸出為危險能量，不可碰觸。

如需其他幫助，請循以下聯絡方式

- 請至「support.fractal-design.com」



- 填寫表單內容並送出

Submit a ticket

Requester

Email

Type

...

Where are you from?

...

Product Category

...

Subject

Description of Problem

1234567890

設備名稱: 交換式電源供應器 型號(型式):本銷售產品 Equipment name: Ion 3 Gold Type designation(Type): FD-P-IA3G-101, FD-P-IA3G-100, FD-P-IA3G-850, FD-P-IA3G-750						
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substance and its chemical symbols					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鎘 6+ (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷電路板	○	○	○	○	○	○
電子零件 (電阻類)	○	○	○	○	○	○
電子零件 (電容類)	○	○	○	○	○	○
電子零件 (電感類)	-	○	○	○	○	○
電子零件 (半導體類)	-	○	○	○	○	○
金屬結構件 (散熱片)	-	○	○	○	○	○
金屬結構件 (機殼)	-	○	○	○	○	○
塑膠結構件	○	○	○	○	○	○
電源線材	-	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值
Note 1.: “Exceeding 0.1 wt %” and “indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。
Note 2. “○” indictes that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “-”係指該項限用物質為排除項目。
Note 3: The “-”indicates that the restricted substancecorresponda to the example.

简体中文

Simplified Chinese

安全信息

为保护用户人身安全以及产品正常工作，请务必阅读以下如何正确使用电源供电器（PSU）的相关信息：

- 请勿打开PSU外壳。本设备可能会释放危险电压，电源内部没有用户可自行维修的部件与项目。
- 请务必在安全且干燥的环境中操作PSU。
- 请勿将任何物品插入PSU的风扇格栅或通风区域。
- 请勿更改PSU电缆/连接排线插头。
- 请勿强行插入连接排线插头。每个连接排线插头仅在插入与其形状相匹配的正确插座时才适用。用力将连接排线插头插入不兼容的插座，将对PSU和连接设备造成损坏。

安装

如果要更换现有电源，请继续执行A部分中的操作；如果不是，请跳至B部分。

A部分：拆卸现有PSU

1. 断开电源线与电脑和电源插座的连接。
2. 打开电脑机箱，然后断开所有设备的电源线。
3. 从机箱中拆卸现有PSU。
4. 继续执行B节中的操作。

B部分：安装新的Fractal Design PSU

在完成步骤1至5之前，请勿将交流电源线连接到新的PSU。

1. 将PSU安装在电脑机箱中 - 更多说明，请参阅机箱使用手册。
2. 将ATX 24针电缆连接到主板。
3. 将ATX12V电缆连接到CPU。
4. 使用相对应的模块化电缆连接所有其他设备，例如显卡和存储设备。
5. 使用引脚数正确且妥善标示的连接器，将所有模块化电源电缆连接到PSU。
注释：请仅使用随附电缆或明确批准可用于本PSU的电缆。混用电缆或将连接器强行插入不兼容的插座，恐造成永久性损坏以及对人员造成伤害。
6. 将零RPM模式设置为ON，以便在轻负载下安静运行电源，或设置为OFF，以便在所有负载下风扇旋转。
7. 装回机箱外壳。
8. 连接交流电源线，然后将PSU背面的开关按钮切换到“ON”（开）的位置。

恭喜！您已经成功安装新的PSU。

PSU现在处于待机模式，您可通过主板控制器启动电源。

故障排除

电脑无法启动

首先打开电脑机箱，查看主板上的待机LED灯是否点亮。
注释：主板上的LED灯的形状和位置不尽相同 - - 更多有关详情，请参阅主板使用手册。

主板LED灯点亮

如果出现这种情况，则说明PSU为主板提供的是备用电源。有几个常见问题可能导致它无法启动。将PSU退还给经销商之前，请进行以下检查：

1. 确保正确连接了ATX12V电缆 - 更多详情，请参阅主板使用手册。
2. 确保机箱的电源按钮电缆已正确连接到主板-有关更多详情，请参阅主板使用手册。
为了测试故障，将主板上的两个“电源按钮”引脚连接到机箱的重置按钮电缆，然后按下重置按钮。这样做可以确认机箱的电源按钮是否正常工作。
3. 断开所有非必需设备的连接。仅留PSU、系统内存（RAM）、CPU和CPU散热器与主板保持连接。如果电脑启动，请逐个重新连接其他组件，以便识别故障设备。
4. 在有条件的情况下，将PSU连接到另一台PC或硬件设备，以确认问题是否仍然存在。主板LED灯熄灭 如果出现这种情况，则说明主板可能发生故障或未从PSU接入备用电源。在认定PSU故障并将其退

还给经销商前，请进行以下检查：

1. 确保ATX12V（主电源线）已连接到PSU。请以其他电子设备（例如台灯），检查电源是否正常供电。
2. 确保PSU背面的开关处于“ON”（开）的位置（标记为“1”）。
3. 将与主板相连的ATX电源线断开和重连。
4. 如果可能，将电源连接到电源测试仪或不同的主板，以尝试确认电源或主板是否有故障。有关电源测试仪的使用，请访问「support.fractal-design.com」。

电脑电源打开后立即关闭

请参考上述“主板LED灯亮起”部分的故障排除步骤。

电源有噪声

Fractal Design开发所有电源时，噪声级是优先级考虑因素。PSU运作时通常不会完全没有声音，但是在装上电脑机箱的情况下，几乎无法察觉到PSU发出的噪声。

机械噪声 / 风扇噪声

随着使用时间累计增加和磨损程度变大，风扇的噪声通常会变大，不构成保修条件，属于正常工作标准范围。如果在使用全新电源的条件下，风扇仍发出较大的噪声，请与经销商联系。

注释：在长期使用的情况下，风扇格栅上会积聚大量灰尘，风扇可能会产生相对较大的噪声，利用一罐压缩空气清除积聚的灰尘。

电气噪声/嗡嗡声/电嘶声

一般情况下，电气噪声由几个组件（例如电源和显卡上的VRM模块）之间的相互作用产生的干扰引起。但是，这种噪声可能仅在某些负载组合下才会出现，通常对功率负载稍作调整就可以减轻这种噪声。

在将电源退还给经销商之前，请尝试更改以下设置：

- CPU和主板的节能功能，例如C1E（增强型空闲电源管理状态转换）和EIST（增强型IntelSpeed-Step®技术）-有关主板支持的功能以及如何更改其设置的详细信息，请参阅主板使用手册。
- 显卡驱动程序选项，包括垂直同步（VSync）选项-有关如何更改这些设置的说明，请参阅显卡使用手册。

如果在调整电源负载设置后噪声级仍未降低，则Fractal Design将针对电气噪声过大提供保修服务。

产品有毒有害物质或元素的名称及含量							
有毒有害物质							
部件名稱	Hazardous Substance						
Part Name	鉛	汞	镉	镉 6+	多溴联苯	多溴二苯醚	鄰苯二甲酸酯
	(Pb)	(Hg)	(Cd)	(Cr6+)	(PBB)	(PBDE)	(Phthalates) (DEHP, BBP, DBP, DIBP)
印刷電路板	O	O	O	O	O	O	O
電子零件(電阻類)	O	O	O	O	O	O	O
電子零件(電容類)	O	O	O	O	O	O	O
電子零件(半導體類)	X	O	O	O	O	O	O
金屬結構件(散熱片)	X	O	O	O	O	O	O
金屬結構件(機殼)	X	O	O	O	O	O	O
塑膠結構件	O	O	O	O	O	O	O
電源線材	X	O	O	O	O	O	O
o: 表示該有害物質在該部件所有均質材料中的含量均在SJ/T 11363-2006標準規定的限量要求以下							
Expresses that this hazardous substance is below the specified limits as described in SJ/T 11363-2006.							
x: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求 (企业可在此处,根据实际情况对上表中打“X”的技术原因进行进一步说明)。							
Expresses that this hazardous substance is above the specified limits as described in SJ/T 11363-2006.							

有限保修和责任限制

从本产品交付给最终用户之日开始，用户享有本产品**120**个月的保修期，保修范围包括材料和/或工艺上的缺陷。在此有限保修期内，Fractal Design将自行决定维修或更换本产品。保修服务必须退回给销售本产品的代理商，支付运费。

此保修不包括：

- 在租赁、使用不当、疏忽不慎或以与指定用途不符的情况下使用产品。
- 因自然灾害而受到破坏的产品，例如：雷击、火灾、洪水和地震。
- 序列号标签无法辨识、被修改或移除的产品。
- 未按照用户手册安装的产品。
- 在高于或低于标称电压下运行的产品。
- 因正常使用中产生的磨损而损坏的产品

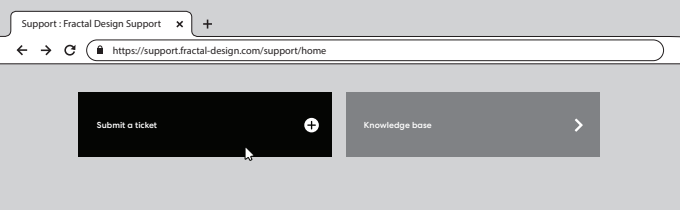
Fractal Design的最大责任限于本产品当前的市场价值（折旧价值，不包括运输、装卸和其他费用，Fractal Design概不对其他损害或损失（包括但不限于利润损失、收入、数据或偶然性或间接损害）承担责任，即使Fractal Design获知此类损害产生的可能性。

如需任何帮助, 请通过以下方式与我们联系

1 访问"support.fractal-design.com"



2 点击“Submit a ticket”



3 请填写支持请求并提交

Submit a ticket

Requester

Email

Type

...

Where are you from?

...

Product Category

...

Subject

Description of Problem

B / /

Säkerhetsföreskrifter

Läs igenom det här innan du börjar använda ditt nya nätaggregat, så minimerar du risken att något går fel.

- Öppna aldrig nätaggregatet. Dels är det förenat med livsfara och dels finns där inga komponenter du kan byta eller reparera.
- Använd endast nätaggregatet där det är torrt och säkert.
- Stoppa inte in något i fläktgrillen, ventilationen eller någon annanstans på nätaggregatet.
- Modifiera varken sladdar eller kontakter.
- Tvinga inte i kontakterna. De är konstruerade på ett sådant sätt att de bara passar in i avsett uttag. Är du hårdhänt kan du skada både nätaggregatet och enheten du försöker ansluta det till.

Installation

Om du ersätter ett befintligt nätaggregat, fortsätt med Sektion A; annars, gå till Sektion B.

Sektion A: Ta bort befintligt nätaggregat

1. Koppla ur alla strömsladdar från datorn och nätaggregatet.
2. Öppna chassit och koppla ur samtliga strömkablar från alla enheter.
3. Avlägsna det befintliga nätaggregatet från chassit.
4. Fortsätt med Sektion B.

Sektion B: Installera nätaggregatet från Fractal Design

Anslut inte strömsladden till ditt nya nätaggregat förrän efter steg 5 nedan.

1. Följ instruktionerna i chassits manual för att montera nätaggregatet korrekt.
2. Anslut ATX 24-pin-kabeln till moderkortet.
3. Anslut ATX12V kabeln/kablarna till processor.
4. Anslut resterande enheter som grafikkort och lagringsenheter med för ändamålet avsedda kablar.
5. Anslut alla modulära strömkablar till nätaggregatet. Läs på etiketterna för att vara säker på att koppla rätt.
OBS! Använd endast de medskickade kablarna. Andra, icke godkända kablar eller ett hårdhänt handhavande kan ge upphov till permanenta skador.
6. Ställ in Zero RPM-läget på ON för tystare PSU-drift vid lättare belastningar, eller ställ in det på OFF för fläktrotation vid alla belastningar.
7. Stäng chassit.
8. Anslut strömsladden och sätt på nätaggregatet genom att ställa POWER-knappen på baksidan i läget ON.

Grattis! Du har nu installerat ditt nya nätaggregat.

Nätaggregatet är nu i standby-läge och redo att börja arbeta när moderkortet säger till.

Felsökning

Datorn startar inte

Öppna chassit och kontrollera om standby-lampan på moderkortet lyser.

OBS! Ta hjälp av moderkortets manual för att hitta rätt LED-lampa.

Om LED-lampan på moderkortet lyser

förser nätaggregatet moderkortet med standby-ström. Det finns flera vanliga anledningar till att datorn inte startar. Kontrollera följande innan du lämnar tillbaka nätaggregatet:

1. Sitter ATX12V-kablarna rätt? (Se moderkortets manual för hur de ska sitta.)
2. Är chassits power-knapp korrekt ansluten till moderkortet? (Se moderkortets manual.)
Testa att sammankoppla de två power-knapparna på moderkortet med reset-knappens kabel från chassit, och tryck på reset-knappen. Då märker du om chassits power-knapp fungerar som den ska.
3. Koppla från allt utom nätaggregatet, systemminnet (RAM), processorn och processorkylare anslutna till moderkortet. Om datorn startar så, kan du successivt lägga till en enhet i taget och starta om för att ta reda på vilken det är som krånglar.
4. Anslut gärna nätaggregatet till en annan PC eller hårdvara för att utesluta andra fel.

Om LED-lampan på moderkortet inte lyser

är det möjligt att moderkortet är trasigt eller att det inte får standby-ström från nätaggregatet. Kontrollera följande innan du lämnar tillbaka nätaggregatet:

1. Är strömsladden ansluten till såväl nätaggregat som ett fungerande eluttag? Kolla eluttaget med en annan enhet (en lampa, till exempel) för att säkerställa att det fungerar.
2. Är strömknappen på baksidan av nätaggregatet i ON-läget (markerat "I")?
3. Har du kopplat ur och sedan återanslutit moderkortets ATX-strömkablar?
4. Om möjligt, anslut nätaggregatet till nätaggregatetestaren eller ett annat moderkort för att försöka bekräfta om nätaggregatet eller moderkortet är felaktigt. För användning av nätaggregatetestaren, gå till "support.fractal-design.com".

Datorn startar men stängs av direkt igen

Följ stegen i "Om LED-lampan på moderkortet lyser" ovan.

Nätaggregatet väsnas

Alla våra nätaggregat är designade för att låta så lite som möjligt. Ett nätaggregat som är på är aldrig helt tyst, men ljudet bör nätt och jämnt kunna höras när chassit är stängt.

Mekaniskt ljud / Fläktljud

Fläktar låter mer med tiden, och det är vanligen inte något som täcks av en garanti. Men om en fläkt är överdrivet högljudd på ett nytt nätaggregat, bör du kontakta återförsäljaren omgående.

OBS! Med tiden kan dammansamlingar på fläktgrillen orsaka missljud – rengör gärna med komprimerad luft.

Elektriskt brus / brummande / spoltjut

I allmänhet beror elektriskt brus på störningar mellan flera komponenter, som exempelvis nätaggregatet och VRM-modulerna på ett grafikkort. Ofta händer det bara under väldigt specifika omständigheter och kan åtgärdas av små anpassningar.

Här är några saker du kan försöka med innan du bestämmer dig för att returnera nätaggregatet till din återförsäljare:

- Energisparande åtgärder från processorn eller moderkortet, som C1E (Enhanced Halt State) och EIST (Enhanced Intel SpeedStep® Technology) kan orsaka den här typen av störningar – läs mer i moderkortetsmanualen om vilka funktioner som stöds och hur du ändrar inställningarna.
- Drivrutinerna till ditt grafikkort (inklusive "vsync") kan också ligga bakom problemen. Läs i grafikkortets manual om hur du ändrar inställningarna.

Om ljudnivån fortfarande är hög efter att strömtillförseln justerats, är det ett garantiärende.

Garantivillkor

Den här produkten har tio års (120 månader) garanti mot tillverkningsfel och materiella defekter. Under garantitiden kan Fractal Design välja att reparera eller byta ut produkten vid behov. Anspråk på garantin görs genom att skicka in produkten till återförsäljaren, porto betalt.

Garantin gäller inte:

- produkter som hyrts ut, hanterats ovarsamt eller använts fel.
- produkter som skadats av naturfenomen inklusive (men inte begränsat till) åskanedslag, eldscåda, översvämning eller jordbävning.
- produkter vars serienummer har skadats, ändrats eller avlägsnats.
- produkter som inte installerats som manualen föreskriver.
- produkter som använts med fel spänning.
- produkter som slutat fungera till följd av normalt slitage.

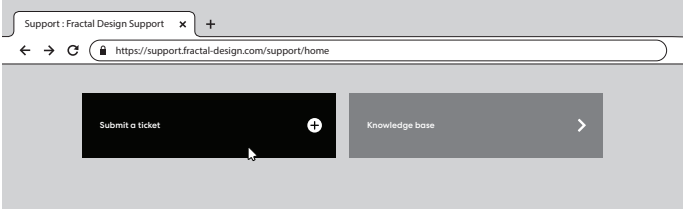
Fractal Designs garantiansvar begränsas av produktens marknadsvärde efter nedskrivningar, exklusive frakt, hantering och andra avgifter. Fractal Design ansvarar inte för skador eller förluster som uppstått till följd av produktens nyttjande.

För support

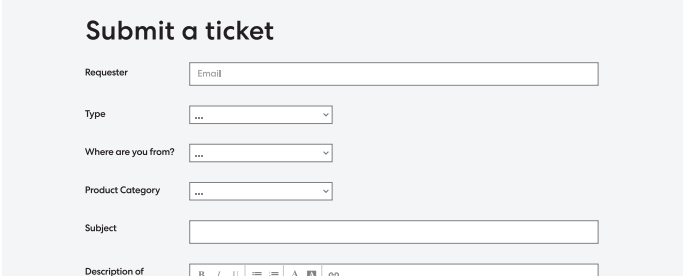
- 1 Gå till "support.fractal-design.com"



- 2 Klicka på "Submit a ticket"



- 3 Beskriv problemet och klicka på "Submit"



Miljöinformation
För att skydda miljön, släng inte i hushållsavfallet utan lämna in för återvinning på elavfallsinsamlingar i ditt land.

Informații Privind Siguranța

Următoarele informații sunt oferite pentru siguranța personală, siguranța componentelor și funcționarea corectă a PSU:

- Nu deschideți niciodată carcasa PSU. Unitatea poate descărca tensiune periculoasă și înăuntru nu există componente care pot fi reparate de utilizator.
- Folosiți PSU numai în medii sigure și uscate.
- Nu introduceți niciodată obiecte în grilajul ventilatorului sau in zonele de ventilare ale PSU.
- Nu modificați cablurile și/sau conectorii PSU.
- Nu forțați conectorii. Fiecare conector are o formă care îi permite să se potrivească numai când este introdus în mufa corectă. Folosirea forței excesive pentru a introduce un conector într-o mufă incompatibilă va cauza deteriorarea PSU și a dispozitivului conectat.

Instalare

Dacă înlocuiți o unitate de alimentare cu curent existentă, continuați cu Partea A; dacă nu, treceți la Partea B.

Partea A: Îndepărtarea unității PSU existente

- Deconectați cablul de alimentare de la computer și de la priză.
- Deschideți carcasa computerului și deconectați cablurile de alimentare de la toate dispozitivele.
- Scoateți unitatea PSU existentă din carcasă.
- Continuați cu Secțiunea B.

Partea B: Instalarea noii unități PSU Fractal Design

Nu conectați cablul de alimentare AC la noua unitate PSU înainte de a parcurge pașii de la 1 la 5.

- Montați unitatea PSU în carcasa computerului – consultați manualul carcasei pentru instrucțiuni suplimentare.
- Conectați cablul ATX cu 24 de pini la placa de bază.
- Conectați cablul sau cablurile ATX12V la CPU.
- Conectați toate celelalte dispozitive, precum plăcile grafice și dispozitivele de stocare, folosind cablurile de alimentare modulare corespunzătoare.
- Conectați toate cablurile de alimentare modulare la PSU folosind conectorii etichetați corespunzător cu numărul corespunzător de pini.
Notă: Folosiți numai cablurile incluse sau cablurile aprobate în mod explicit pentru a fi utilizate cu unitatea dvs. PSU. Combinarea cablurilor sau forțarea conectorilor în mufe incompatibile poate duce la deteriorare permanentă.
- Setați modul Zero RPM pe ON pentru o funcționare mai silențioasă a PSU-ului sub sarcini mai ușoare sau pe OFF pentru rotația ventilatorului la toate sarcinile.

- Închideți carcasa computerului.
- Conectați cablul de alimentare AC și comutați butonul de pe spatele unității PSU la poziția ON (Pornit).

Felicitări! Ați instalat cu succes noua dvs. unitate PSU. Unitatea PSU este acum în modul standby și gata să fie pornită prin intermediul controlului de pe placa de bază.

Depanare

Computerul nu pornește

Mai întâi, deschideți carcasa computerului și verificați dacă LED-ul de standby de pe placa de bază este aprins.

Notă: LED-ul poate avea diferite forme și se poate afla în diverse poziții pe placa de bază – consultați manualul plăcii de bază pentru mai multe detalii.

LED-ul de pe placa de bază este ON (aprins)

În acest caz, unitatea PSU furnizează plăcii de bază putere în modul standby. Există mai multe probleme comune care pot face ca acesta să nu pornească. Verificați următoarele înainte de a returna unitatea PSU la punctul de vânzare:

- Asigurați-vă că toate cablurile ATX12V sunt conectate corect – consultați manualul plăcii de bază pentru mai multe detalii.
- Asigurați-vă că este corect conectat cablul butonului de pornire al carcasei pe placa de baza – consultați manualul plăcii de bază pentru mai multe detalii.
În scop de testare, conectați cei doi pini „Power Switch” de pe placa de bază la cablul butonului de resetare, apoi apăsați pe butonul de resetare. Acest lucru va indica dacă butonul de alimentare al carcasei funcționează corect sau nu.
- Deconectați toate dispozitivele neesențiale. Lăsați conectate unitatea PSU, memoria de sistem (RAM), CPU și răcirea CPU conectate la placa de bază. În cazul în care computerul pornește în această configurație, reconectați celelalte componente una câte una, pentru a identifica dispozitivul defect.
- Dacă este posibil, conectați unitatea PSU la un PC sau un set hardware diferit pentru a verifica dacă problema persistă.

LED-ul de pe placa de bază este OFF (stins)

În acest caz, este posibil ca placa de bază să fie defectă sau să nu primească putere în modul standby de la PSU. Verificați următoarele aspecte înainte de a presupune că unitatea PSU este defectă și de a o returna la punctul de vânzare:

- Asigurați-vă că alimentarea de la rețea este corectă, cablul de alimentare sa fie conectat atât la unitatea PSU, cât și la o sursă de alimentare activă. Verificați priza electrică cu un alt dispozitiv electric, precum o lampă, pentru a vă asigura că furnizează putere.
- Asigurați-vă că butonul de pornire de pe spatele unității PSU se află în poziția ON (Pornit) (marcată cu „I”).
- Deconectați și reconectați cablurile de alimentare ATX atașate la placa de bază.
- Dacă este posibil, conectați PSU-ul la testerul PSU sau la o altă placă de bază pentru a încerca să confirmați dacă PSU-ul sau placa de bază este defectă. Pentru utilizarea testerului PSU, accesați „support.fractal-design.com”.

Computerul pornește, dar se oprește imediat

Consultați aceiași pași de depanare ca pentru secțiunea „LED-ul de pe placa de bază este ON (aprins)” de mai sus.

Sursa de alimentare este zgomotoasă

Una din prioritățile de top în dezvoltarea unităților de alimentare cu curent Fractal Design este obținerea unor niveluri reduse de zgomot. De obicei, unitățile PSU nu sunt complet silențioase, însă zgomotul de la unitatea PSU ar trebui să fie abia perceptibil atunci când carcasa computerului este închisă.

Zgomot mecanic/zgomot de la ventilator

Pe măsură ce trece timpul și se uzează, ventilatoarele sunt mai zgomotoase și, de obicei, acesta nu este un motiv obișnuit pentru revendicarea garanției. Totuși, dacă ventilatorul este excesiv de zgomotos la o unitate de alimentare nou-nouță, contactați vânzatorul.

Notă: *Lîn timp, se poate acumula praf pe grilajul ventilatorului și ceea ce poate duce la producerea de zgomot excesiv. Curățați acumularea de praf cu un recipient de aer comprimat.*

Zgomot electric/ bîzâit /zgomot de la bobină

De obicei, zgomotul electric este cauzat de suma interferențelor cauzate de interacțiunile dintre mai multe componente, cum ar fi dintre alimentarea electrică și modulele VRM de pe o placă grafică. Totuși, acest zgomot poate apărea numai în cazul combinațiilor cu o anumită încărcare și poate fi adesea redus prin efectuarea de mici modificări la încărcarea electrică.

Încercați să modificați următoarele setări înainte de a returna unitatea de alimentare electrică la punctul de vânzare:

- Caracteristicile de economisire a energiei CPU și ale plăcii de bază, precum C1E (Enhanced Halt State - Stare de oprire îmbunătățită) și EIST (Enhanced Intel SpeedStep® Technology - Tehnologie Intel SpeedStep® îmbunătățită) – consultați manualul plăcii de bază pentru mai multe detalii despre caracteristicile acceptate de placa de bază și despre cum le puteți schimba setările.
- Opțiunile driverului plăcii grafice, inclusiv opțiunea „vsync” – consultați manualul plăcii grafice pentru instrucțiuni despre cum puteți schimba aceste setări.

Dacă nivelul de zgomot nu se reduce după ajustarea setărilor încărcării electrice, Fractal Design consideră că acesta este un motiv acceptabil pentru revendicarea garanției.

Garanție Limitată Și Limitarea Răspunderii

Acest produs este garantat pentru 120 de luni de la data livrării utilizatorului final, împotriva defectelor materiale și/sau de manoperă. În această perioadă de garanție limitată, produsul va fi reparat sau înlocuit, la discreția Fractal Design. Revendicările de garanție trebuie returnate la agentul care a vândut produsul, cu expediere preplătită.

Această garanție nu acoperă:

- Produsele care au fost folosite pentru închiriere, folosite greșit, manipulate neglijent sau utilizate într-un mod necorespunzător cu destinația de utilizare specificată.
- Produsele deteriorate în urma unui eveniment natural, precum, fără limitare, fulger, incendiu, inundație și cutremur.
- Produsele ale căror autocolante cu numărul de serie au fost modificate sau îndepărtate.
- Produsele care nu au fost instalate conform manualului de utilizare.
- Produsele care au fost utilizate peste sau sub tensiunea nominală.
- Produsele deteriorate în urma uzurii normale.

Răspunderea maximă a companiei Fractal Design se limitează la valoarea de piață actuală a produsului (valoare amortizată, fără expediere, manipulare și alte taxe). Fractal Design nu va răspunde pentru nicio altă daună sau pierdere, inclusiv dar fără a se limita la, pierdere de profit, venituri, date sau daune accidentale ori secundare, chiar dacă Fractal Design fusese notificată cu privire la posibilitatea unor astfel de daune.

Pentru Asistență, Contactați

1

Accesați „support.fractal-design.com”

New Tab

support.fractal-design.com

2

Faceți clic pe „Submit a ticket” (Tichet de asistență nou)

Support : Fractal Design Support

https://support.fractal-design.com/support/home

Submit a ticket

Knowledge base

3

Completați tichetul și apăsați butonul „Submit”.

Submit a ticket

Requester

Email

Type

...

Where are you from?

...

Product Category

...

Subject

Description of

Notificare de mediu
Pentru protejarea mediului, nu aruncați la gunoiul menajer, ci duceți la punctele de colectare a deșeurilor electrice din țara dumneavoastră.

Информация, свързана с безопасността

Следната информация се предоставя, за да се осигури лична безопасност, правилно използване на захранващия блок (PSU) и да се предотврати повреда на компонентите:

- Никога не отваряйте корпуса на захранващия блок (PSU). Модулът може да пусне ток с опасно напрежение, а и в него няма компоненти, които могат да се обслужват от потребителя.
- Използвайте захранващия блок (PSU) само в безопасна и суха среда.
- Никога не пъхайте предмети в решетката на вентилатора или в отвореното пространство за вентилация на захранващия блок (PSU).
- Не модифицирайте кабелите и/или конекторите на захранващия блок (PSU).
- Не използвайте сила при свързване на конекторите. Всеки конектор е с форма, която позволява свързване само в правилното гнездо. Използване на прекомерна сила, за да се свърже конектор в несъответстващо гнездо може да доведе до повреда на захранващия блок (PSU) и свързаното устройство.

Монтаж и инсталиране

Ако замените друг захранващ блок, продължете към раздел А, ако не, преминете към раздел Б. Раздел А: Демонтаж на захранващия блок (PSU) за смяна

- Разкачете захранващия кабел от компютъра и от електрическия контакт.
- Отворете кутията на компютъра и разкачете захранващите кабели от всички компоненти.
- Свалете монтирания захранващ блок (PSU) от кутията.
- Продължете с раздел Б.

Раздел Б: Монтаж и инсталиране на новия захранващ блок (PSU) от Fractal Design Не свързвайте захранващия AC кабел към новия захранващ блок, преди за завършите стъпки от 1 до 5 включително.

- Монтирайте захранващия блок (PSU) в компютърната кутия (проверете в ръководството на компютърната кутия за повече инструкции).
- Свържете кабела с 24-пиновия ATX конектор към съответстващото гнездо на дънната платка.
- Свържете кабела с 12V ATX конектор към гнездото за захранване на процесора (CPU).
- Свържете всички други компоненти и устройства, напр. видеокарти и устройства за съхранение на данни, със съответните модулни захранващи кабели.
- Свържете всички модулни захранващи кабели към захранващия блок (PSU), като използвате конекторите със съответния брой пинове и означения. **Важно!** Използвайте само включените в комплекта кабели или кабели, които са специално одобрени за използване със захранващия блок (PSU). Използването на неподходящи кабели или поставяне със сила на конектори в несъответстващи гнезда може да доведе до сериозни повреди.
- Настройте режима Zero RPM на ВКЛ за по-тиха работа на PSU при по-леки натоварвания или на ИЗКЛ за въртене на вентилатора при всички натоварвания.
- Затворете компютърната кутия.
- Свържете захранващия AC кабел към електрическата мрежа и натиснете бутон в задната част на захранващия блок (PSU) в позиция ВКЛ.

Поздравления! Успешно инсталирахте новия захранващ блок (PSU). Сега той е в режим на готовност и може да подава захранване чрез управление от дънната платка.

Отстраняване на неизправности

Компютърът не се включва

Първо отворете компютърната кутия и проверете дали светодиодният (LED) индикатор за готовност на дънната платка свети.

Важно! LED индикаторът може да бъде с различна форма и на различно място в зависимост от дънната платка. Вижте ръководството на дънната платка за повече информация.

LED индикаторът на дъната платка е ВКЛ.

В този случай захранващият блок (PSU) подава захранване към дънната платка в режим на готовност. Има няколко често срещани проблема, поради които компютърът може да не се включи. Моля, проверете следното, преди да върнете захранващия блок (PSU) на продавача.

- Уверете се, че 12V ATX кабел(и) е(са) свързан(и) правилно. Проверете в ръководството на дънната платка за повече информация.
- Уверете се, че кабелът на бутона за захранване на кутията е свързан правилно към дънната платка. Проверете в ръководството на дънната платка за повече информация. За проверка свържете двата пина на дънната платка за бутона за захранване с кабелите на бутона за рестартиране на кутията и след това натиснете бутона за рестартиране. Така можете да проверите дали бутонът за захранване на кутията работи правилно.
- азкачете всички допълнителни устройства, които не са абсолютно необходими за стартиране на компютъра. Оставете само захранващия блок (PSU), оперативната памет (RAM), процесорът (CPU) и вентилаторът на охладителя на процесора, свързан към дънната платка. Ако компютърът стартира в тази конфигурация, свържете отново останалите компоненти един по един, за да определите кое е повреденото устройство.
- Ако е възможно, свържете захранващия блок към друг персонален компютър или хардуер, за да проверите дали проблемът продължава.

LED индикаторът на дъната платка е ИЗКЛ.

В този случай дънната платка може да е повредена или да не получава захранване от захранващия блок (PSU). Моля, проверете следното преди да заключите, че захранващият блок (PSU) е дефектен и да го върнете на продавача.

- Уверете се, че захранващият кабел към електрическата мрежа е свързан към работещ източник на захранване. Проверете контакта, като включите в него друго електрическо устройство, например лампа, за да се уверите, че подава захранване.
- Уверете се, че ключът в задната част на захранващия блок (PSU) е в положение ВКЛ. (означено с "I").
- Разкачете и свържете отново захранващите ATX кабели към дънната платка.
- Ако е възможно, свържете PSU към тестера на PSU или към друга дънна платка, за да се опитате да потвърдите дали PSU или дънната платка е дефектна. За използване на тестера на PSU отидете на „support.fractal-design.com“.

Компютърът се включва, но веднага след това се изключва

Вижте и изпълнете стъпките за откриване и отстраняване на проблеми в секцията “LED индикаторът на дъната платка е ВКЛ.” по-горе.

Захранващият блок е шумен

Един от основните приоритети при разработването на всички захранващи блокове с марката Fractal Design е осигуряването на ниски нива на шум. Захранващите блокове (PSU) никога не са напълно безшумни, но звукът от захранващия блок трябва да бъде едва доловим при затворена компютърна кутия.

Механичен шум / шум от вентилатора

Вентилаторите по принцип започват да работят по шумно с времето и с износването, но това обикновено не е основание за претенции по гаранцията. Независимо от това, ако вентилаторът на чисто нов захранващ блок (PSU) е твърде шумен, моля, свържете се с продавача. **ВАЖНО!** С времето може да се натрупа прах по решетката на вентилатора и да доведе до необичайно шумна работа. Почистете натрупания прах, като използват флакон със сгъстен въздух.

Електрически шум, бърмчене / жужене на намотки

Обикновено електрическият шум се предизвиква от общите смущения, дължащи се на взаимодействието на много компоненти, например между захранващия блок и VRM модулите на видеокартата. Въпреки това този вид шум би трябвало да появява само при определени комбинации от натоварване и често може да се елиминира или намали с малки промени на натоварването върху захранването.

Моля, опитайте следните настройки, преди да върнете захранващия блок на продавача:

- нергоспестяващи функции на процесора и дънната платка, например C1E (Enhanced Halt State) и EIST (Enhanced Intel SpeedStep® Technology) – направете справка с ръководството на дънната платка за повече информация кои опции се поддържат от нея и как да промените настройките им.
- Опции в драйверите на видеокартата, включително опцията “vsync” – направете справка с ръководството на видеокартата за инструкции как да промените тези настройки.

Ако нивото на шум не намалее след като регулирате настройките за натоварване на захранването, Fractal Design счита високото ниво на електрически шум за достатъчно основание за предявите претенции по гаранцията.

Ограничения на гаранцията и ограничения на отговорността

Този продукт се предоставя с гаранция срещу дефекти в материала и/или изработката от **120 месеца**, считано от датата на доставка на крайния потребител. В този ограничен гаранционен период продуктът ще бъде заменен или ремонтиран по избор на Fractal Design. Претенциите по гаранцията трябва да бъдат предявени посредством връщане на продукта на продавача с предплатени пощенски разходи.

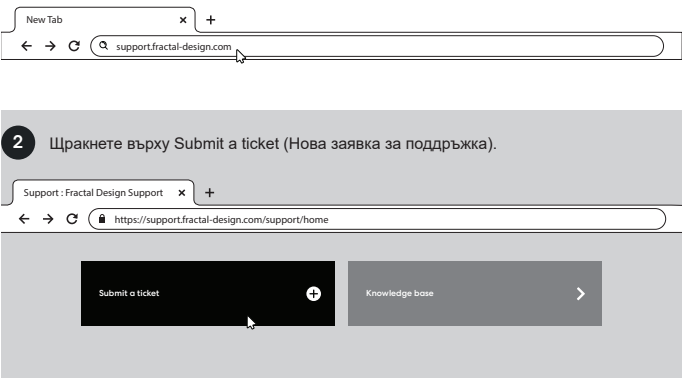
Тази гаранция не покрива:

- Продукти, които не са използвани за целите, за които са предоставени, не са използвани правилно, използвани са без необходимата грижа, или са използвани по начин, който е в разрез с тяхното обявено предназначение.
- Продукти, повредени от природни стихии, включително, но не само от мълния, пожар, наводнение и земетресение.
- Продукти, чийто стикер със сериен номер е премахнат, променен, не е цял или бил свален и поставен отново.
- Продукти, които не са инсталирани в съответствие с ръководството за потребителя.
- Продукти, които са работели под или над определеното номинално напрежение.
- Продукти, който са повредени в резултат на изхабяване или износване в резултата на нормална употреба.

Максималната отговорност на Fractal Design е ограничена до актуалната пазарна стойност на продукта (стойността с обезценяването и без пощенски разходи, такси за обработка и други такси), като Fractal Design не носи отговорност за други вреди или щети, включително за загуба на печалба, приходи, данни или за преки и косвени щети, дори ако Fractal Design е уведомен за възможността от възникването им.

За съдействие, моля, използвайте следната информация за връзка:

- Отворете страницата support.fractal-design.com.



- Попълнете заявката и я изпратете.

Submit a ticket

Requester

Type



Екологично предупреждение

За опазване на околната среда не изхвърляйте с битовите отпадъци, а предайте за рециклиране на пунктовете за събиране на електрически отпадъци във вашата страна.

Biztonsági információk

Az alábbi információk célja a személyes biztonság, a komponensek biztonságának, illetve a tápegység megfelelő működésének a biztosítása:

- Soha ne nyissa fel a tápegység dobozát. Az egység veszélyes feszültséget adhat le, és nem tartalmaz a felhasználó által javítható alkatrészeket.
- A tápegységet csak biztonságos, száraz környezetben működtesse
- Soha ne helyezzen be tárgyakat a tápegység ventilátorrácsai közé vagy a nyitott szellőzési területekbe.
- Ne módosítsa a tápegység kábeleit és/vagy csatlakozóit.
- Ne erőltesse a csatlakozókat. Minden csatlakozó úgy van kialakítva, hogy csak a megfelelő bemenetbe illeszkedjen. Ha egy csatlakozót nem kompatibilis bemenetbe próbál beelerőltetni, az károsítja a tápegységet és a csatlakoztatott készüléket is.

Telepítés

Ha egy korábbi tápegységet cserél, folytassa az A. fejezettel, ha nem, lépjen a B. fejezetre.

A. fejezet: A meglévő tápegység eltávolítása

- Csatlakoztassa le a tápkábelt a számítógépről és az áramhálózatról.
- Nyissa fel a számítógépházat, és csatlakoztassa le a tápkábeleket az összes eszközről.
- Vegye ki a házból a meglévő tápegységet.
- Lépjen a B. fejezetre

B. fejezet: Az új Fractal Design tápegység behelyezése

Csak azt követően csatlakoztassa a tápkábelt az új tápegységhez, hogy elvégezte az 1-5. lépéseket

- Helyezze be a tápegységet a számítógépházba - további utasításokat a ház kézikönyvében talál.
- Csatlakoztassa az alaplaphoz az ATX 24 tűs kábelt.
- Csatlakoztassa a CPU-hoz az ATX12V-os kábel(eke)t.
- A megfelelő moduláris tápkábellel csatlakoztasson minden más eszközt, például vid-eokártyákat és tárolóeszközöket.
- A megfelelő címkéjű csatlakozókat a megfelelő számú tűhöz illetve csatlakoztasson minden moduláris tápkábelt a tápegységhez.
Megjegyzés: Csak a mellékelt kábeleket vagy a tápegységéhez kifejezetten jóváhagyott kábeleket használjon. Más kábelek használata vagy a csatlakozók beelerőltetése nem kompatibilis bemenetekbe helyrehozhatatlan károkat okozhat.
- Állítsa a Zero RPM módot BE-re a csendesebb PSU működés érdekében könnyebb terhelések alatt, vagy állítsa KI-re a ventilátor forgását minden terhelésnél..
- Zárja le a számítógépházat.
- Csatlakoztassa a tápkábelt, és kapcsolja a tápegység hátoldalán lévő kapcsolót BE helyzetbe.

Gratulálunk! Sikeresen telepítette a tápegységet. A tápegység készenléti módban van, az alaplapról bekapcsolható.

Hibaelhárítás

A számítógép nem indul

Először nyissa fel a számítógépházat, és ellenőrizze, hogy világít-e a készenléti LED az alaplapon.

Megjegyzés: A LED különböző formájú lehet és különböző helyeken jelenhet meg az alaplapon - részletekért olvassa el az alapelap útmutatóját.

Az alaplapon lévő LED világít

Ebben az esetben a tápegység ellátja készenléti energiával az alaplapot. Azt, hogy nem kapcsol be, különböző köznapi problémák okozhatják. Mielőtt visszavinné a tápegységet a viszonteladóhoz:

- Ellenőrizze, hogy megfelelően csatlakoztatta az ATX12V-os kábel(eke)t - részletekért olvassa el az alapelap útmutatóját.
- Ellenőrizze, hogy megfelelően csatlakoztatta az alaplaphoz a ház tápellátás gombját - részletekért olvassa el az alapelap útmutatóját.
Ellenőrzésképpen csatlakoztassa az alapelap két "Tápellátás gomb" tűjét a ház alaphelyzetbe állító gomb kábeléhez, majd nyomja meg az alaphelyzetbe állítás gombot. Ebből kiderül, hogy a ház tápellátás gombja megfelelően működik-e.
- Csatlakoztasson le minden nem alapvető fontosságú eszközt. A tápegység, RAM, CPU és CPU-hűtő maradjon csatlakoztatva az alaplaphoz. Ha a számítógép elindul ezzel a konfigurációval, egyenként csatlakoztassa a többi komponenst, hogy kiderüljön, melyik hibás.
- Ha lehetséges, csatlakoztassa a tápegységet egy másik számítógéphez vagy hardverszethez, és nézze meg, hogy a probléma továbbra is fennáll-e.

Az alaplapon lévő LED nem világít

Ebben az esetben előfordulhat, hogy az alapelap hibás vagy nem kap készenléti áramot a PSU-től. Mielőtt feltételezné, hogy a tápegység hibás és visszavinné azt a viszonteladóhoz:

- Ellenőrizze, hogy a fő táplábel csatlakoztatva legyen a tápegységhez és egy működő áramforráshoz is. Ellenőrizze az áramforrást egy másik készülékkel is, például egy lámpával.
- Ellenőrizze, hogy a tápegység hátoldalán lévő kapcsoló BE helyzetbe legyen állítva ("I" jelzés).
- Csatlakoztassa le, majd csatlakoztassa vissza az alaplaphoz csatolt ATX kábeleket.
- Ha lehetséges, csatlakoztassa a PSU-t a PSU teszterhez vagy egy másik alaplaphoz, hogy megpróbálja megerősíteni, hogy a PSU vagy az alapelap hibás-e. A PSU teszter használatahoz menjen a „support.fractal-design.com” oldalra.

A számítógép bekapcsol, de azonnal ki is kapcsol

Kövesse a fenti "Az alaplapon lévő LED világít" rész lépéseit.

A tápegység hangos

A Fractal Design tápegységek tervezésekor elsődleges szempont volt a halk működés. A tápegységek jellemzően kibocsátanak valamennyi hangot, de ennek zárt számítógépház mellett alig hallhatónak kell lennie.

Mechanikus hang / ventilátorhang

A ventilátorok idővel általában hangosabbak lesznek, ez jellemzően nem a jótállás keretében tartozó probléma. Ha azonban egy új tápegység ventilátora rendkívül hangos, forduljon a viszonteladóhoz.

Megjegyzés: A ventilátorrácsan idővel por gyűlhet fel, és ez okozhatja a hangos működést - tisztítsa meg a rácsot sürített levegővel.

Elektromos hang / zűmmögés / sípolás

Az elektromos hangot általában több komponens közötti interferencia okozza, például a tápegység és a videokártya VRM moduljai közötti interferencia. Ez a hang azonban csak bizonyos terhelési kombinációk esetén jelentkezik, és gyakran csökkenthető a terhelés enyhe módosításával.

Mielőtt visszavinné a viszonteladóhoz a tápegységet, kérjük, próbálkozzon az alábbi beállításmódosításokkal:

- A CPU és az alapelap energiatakarékosági beállításai, például C1E (Enhanced Halt State) és EIST (Enhanced Intel SpeedStep® technológia) – azzal kapcsolatban, hogy az alapelap milyen funkciókat támogat, és ezek beállításait hogyan módosíthatja, az alapelap útmutatója tartalmaz további tudnivalót.
- A videokártya beállítása, például a "vsync" opció - a beállítások módosításaival kapcsolatos utasítások a videokártya útmutatójában találhatók.

Ha a zajszint a terhelési beállítások módosítását követően sem csökken, a Fractal Design jótállási igény alapjául szolgáló oknak tekinti a hangos elektromos zajt.

Korlátozott garancia és felelősség

A termék anyag- és gyártási hibáira a végfelhasználónak való kiszállítást követő **120 hónapos** jótállás vonatkozik. A korlátozott jótállási időszakon belül a terméket a Fractal Design saját belátása szerint megjavítja vagy cseréli. A jótállási igényeket a terméket értékesítő eladónál kell jelezni, előre fizetett szállítással.

A jótállás nem vonatkozik az alábbiakra:

- A bérleti célra vásárolt, nem megfelelően használt, gondatlanul kezelt vagy a jelzett használati körnek nem megfelelő módon használt termékekre.
- A természeti csapások, többek között villám, tűz, árvíz vagy földrengés következtében sérült termékekre.
- Azokra a termékekre, amelyek sorozatszám-matricáját módosították vagy eltávolították.
- Azokra a termékekre, amelyeket nem a felhasználói kézikönyv szerinti módon telepítettek.
- Azokra a termékekre, amelyeket a névleges feszültség alatt vagy fölött működtettek.
- A természetes használat következtében kopott vagy elhasználódott termékekre.

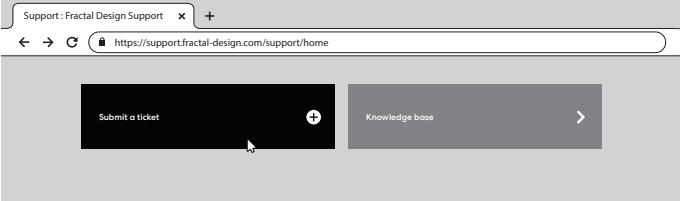
A Fractal Design maximális felelőssége a termék aktuális piaci árára terjed ki (értékcsökkenett ár, mínusz a szállítás, kezelés és egyéb díjak). A Fractal Design nem vállal felelősséget semmilyen más kárért vagy veszteségért, ide értve többek között a kiesett profitot vagy bevételt, az adatvesztést, valamint az eseti vagy következményes károkat, még abban az esetben sem, ha a Fractal Design vállalatot tájékoztatták ezeknek a károknak a lehetőségéről.

Segítségért kövesse az alábbi útvonalat

- Lépjen a "support.fractal-design.com" oldalra



- Kattintson a "Submit a ticket" lehetőségre



- Töltse ki és küldje be a bejelentést

Submit a ticket

Requester	Email
Type	...
Where are you from?	...
Product Category	...
Subject	
Description of	R / U ... A ...



Környezeti figyelemztetés

A környezet védelme érdekében ne dobja háztartási hulladékba, hanem adja le az országában kijelölt elektromos hulladékgyűjtő pontokon.

Informacije o sigurnosti

Sljedeće informacije pružaju se radi osobne sigurnosti, sigurnosti dijelova i pravilne upotrebe jedinice za napajanje:

- Ne otvarajte kućište jedinice za napajanje. Može doći do pražnjenja napona iz uređaja, a u njegovoj unutrašnjosti nema dijelova koje može servisirati korisnik.
- Upotrebljavajte uređaj za napajanje samo u sigurnoj i suhoj okolini.
- Ne gurajte predmete kroz rešetku ventilatora ili u nezaštićene otvore za ventilaciju uređaja.
- Ne preinačujte kabele i/ili priključke uređaja.
- Ne povežite priključke silom. Svaki je priključak oblikom prilagođen odgovarajućoj utičnici. Utknete li priključak prevelikom silom u neodgovarajuću u utičnicu, možete oštetiti jedinicu za napajanje i spojeni uređaj.

Ugradnja

Zamjenjujete li postojeći izvor napajanja, pratite upute iz odjeljka A, u suprotnom, prijedite na odjeljak B.

Dio A: Uklanjanje postojeće jedinice za napajanje

1. Odvojite kabel napajanja od računala i električne utičnice.
2. Otvorite kućište računala i odvojite kabele napajanja iz svih uređaja.
3. Uklonite postojeću jedinicu za napajanje iz kućišta.
4. Prijedite na odjeljak B.

Dio B: Ugradnja nove jedinice za napajanje Fractal Design

Ne povežite kabel izmjeničnog napajanja s jedinicom za napajanje prije nego izvršite korake 1 do 5.

1. Ugradite jedinicu za napajanje u kućište računala – potražite dodatne upute u priručniku za kućišta.
2. Utknite ATX kabel s 24 kontakta u matičnu ploču.
3. Utknite kabel ATX 12 V (ili više njih) u procesor.
4. Spojite sve druge uređaja, kao što su grafička kartica i uređaji za pohranu, koristeći odgovarajuće kabele modularnog napajanja.
5. Utknite sve kabele modularnog napajanja u jedinicu za napajanje koristeći priključke s odgovarajućim oznakama i odgovarajućim brojem kontakata.

Napomena: Upotrebljavajte samo isporučene kabele ili kabele koji su izričito odobreni za upotrebu s vašom jedinicom za napajanje. Poremetite li raspored kabela ili nasilno gurate priključke u neodgovarajuće utičnice, može nastati trajno oštećenje.

6. Postavite Zero RPM način rada na UKLJUČENO za tiši rad PSU-a pod lakšim opterećenjima ili na ISKLJUČENO za rotaciju ventilatora pri svim opterećenjima.
7. Zatvorite kućište računala.
8. Utknite kabel izmjeničnog napajanja i pritisnite gumb za uključivanje na stražnjoj stranici jedinice za napajanje.

Čestitam! Uspješno ste ugradili novu jedinicu za napajanje. Jedinica za napajanje sada je u stanju pripravnosti i spremna za napajanje putem matične ploče.

Rješavanje problema

Računalo se ne pokreće

Prvo otvorite kućište računala i provjerite svijetli li LED indikator stanja pripravnosti.

Napomena: LED indikator može imati različite oblike i biti na različitim mjestima na matičnoj ploči – pogledajte priručnik matične ploče za više pojedinosti.

Svijetli LED indikator matične ploče

U tom slučaju, jedinica za napajanje napaja matičnu ploču napajanjem za stanje pripravnosti. Računalo se ne pokreće zbog nekoliko mogućih uobičajenih problema. Provjerite sljedeće prije nego vratite uređaj za napajanje prodavaču:

1. Pobrinite se neka kabeli ATX 12 V budu pravilno spojeni – potražite više pojedinosti u priručniku za matičnu ploču.
2. Pobrinite se neka kabel gumba za uključivanje napajanja na kućištu bude pravilno spojen na matičnu ploču – potražite više pojedinosti u priručniku za matičnu ploču. Za probu, spojite dva kontakta gumba napajanja na matičnoj ploči u kabel gumba za resetiranje na kućištu, a zatim pritisnite gumb. Tako ćete utvrditi radi li ispravno gumb napajanja na kućištu.
3. Odvojite sve uređaje čiji rad nije neophodan. Ostavite jedinicu za napajanje, memoriju sustava (RAM), procesor i hladnjak procesora spojene u matičnu ploču. Pokrene li se računalo u ovoj konfiguraciji, spajajte druge komponente jednu po jednu kako biste otkrili koji uređaj je neispravan.
4. Kada je moguće, spojite jedinicu za napajanje u drugo računalo ili sklop kako biste utvrdili postoji li problem.

LED indikator matične ploče ne svijetli

U tom slučaju, matična ploča možda je neispravna ili ne dobiva napajanje za stanje mirovanja iz jedinice za napajanje. Provjerite sljedeće prije nego zaključite kako je jedinica za napajanje neispravna i vratite je u trgovinu:

1. Neka glavni kabel napajanja bude spojen u jedinicu za napajanje, a izvor napajanja bude pod naponom. Provjerite električnu utičnicu pomoću drugog električnog uređaja, kao što je svjetiljka, kako biste bili sigurni da je pod naponom.
2. Neka sklopka na stražnjoj strani jedinice za napajanje bude u položaju "uključeno" (oznaka „I“).
3. Odvojite i ponovno spojite kabele napajanja ATX utaknute u matičnu ploču.
4. Ako je moguće, spojite PSU na tester PSU-a ili na drugu matičnu ploču kako biste pokušali potvrditi je li PSU ili matična ploča neispravna. Za korištenje testera PSU-a idite na „support.fractal-design.com“.

Računalo se uključuje, ali se zatim odmah isključuje

Pogledajte iste upute za rješavanje problema u gornjem odjeljku „Svijetli LED indikator matične ploče“.

Izvor napajanja stvara buku

Sve jedinice za napajanje marke Fractal Design prvenstveno su razvijene tako da stvaraju nisku razinu buke. Jedinice za napajanje obično nikada nisu potpuno tihe, međutim njihov zvuk treba biti gotovo nečujan kada je kućišta računala zatvoreno.

Mehanička buka / buka ventilatora

Ventilatori općenito postaju bučniji s vremenom i trošenjem, a to nisu uobičajeni razlozi za pokretanje jamstvenog zahtjeva. Međutim, postane li ventilator izrazito bučan na potpuno novom izvoru napajanja, javite se u trgovinu gdje ste kupili uređaj.

Napomena: Tijekom vremena, na rešetki ventilatora nakuplja se prašina i stvara izrazitu buku – očistite naslage komprimiranim zrakom.

Električni šum / brujanje / zujanje zavojnice

Električni šum obično nastaje kao posljedica smetnji nastalih zbog međudjelovanja nekoliko komponenti, npr. između izvora napajanja i modula za regulaciju napona na grafičkoj kartici. Međutim, taj šum može se javiti samo uz određene kombinacije opterećenja i često se može ublažiti blagim promjenama u opterećenju napajanja.

Pokušajte promijeniti sljedeće postavke prije nego vratite jedinicu za napajanje u trgovinu:

- Značajke procesora za uštedu energije, kao što su C1E (poboljšano stanje mirovanja) i EIST (tehnologija Enhanced Intel SpeedStep®) – više pojedinosti o značajkama koje podržava matična ploča i načinu mijenjanja njihovih postavki potražite u priručniku matične ploče.
- Opcije upravljačkog programa grafičke kartice – upute za promjenu tih postavki potražite u priručniku za grafičku karticu.

Ne smanji li se razina šuma nakon prilagodbe postavki opterećenja napajanja, imajte na umu da tvrtka Fractal Design smatra znatan električni šum prihvatljivim razlogom za pokretanje jamstvenog zahtjeva.

Ograničeno jamstvo i ograničenje odgovornosti

Ovaj proizvod ima jamstvo u trajanju od **120 mjeseca** za manjkavosti materijala i/ili u izrade računajući od datuma dostave krajnjem korisniku. Za trajanja ograničenog jamstva, tvrtka Fractal Design će po svom nahođenju proizvod popraviti ili zamijeniti. Jamstveni zahtjev šalje se prodavatelju uređaja uz plaćenu dostavu.

Ovo jamstvo ne obuhvaća sljedeće:

- Proizvodi koji se iznajmljuju, nepropisno koriste, s kojima se nepažljivo rukuje ili se koriste suprotno predviđenoj namjeni.
- Proizvodi oštećeni u prirodnim nepogodama kao što su, između ostalih, grom, požar, poplava i potres.
- Proizvodi čija se naljepnica se serijskim brojem promijeni ili ukloni.
- Proizvodi se ne ugrade u skladu s korisničkim priručnikom.
- Proizvodi koji se koriste s naponom višim ili nižim od nazivnog.
- Proizvodi oštećeni habanjem i trošenjem pri normalnoj upotrebi.

Maksimalni opseg odgovornosti tvrtke Fractal Design ograničen je na trenutnu tržišnu vrijednost proizvoda (amortizirana vrijednost, bez troškova dostave i naknada za obradu i drugih naknada),

Tvrtka Fractal Design nije odgovorna ni za kakvu drugu štetu ili gubitak, uključujući, ali ne samo, gubitak dobiti, prihoda, podataka ili slučajne ili posljedične štete, čak i kada je tvrtka Fractal Design obaviještena o mogućnosti takvih šteta.

Zatrebate li pomoć, obratite nam se

1. Otvorite stranicu „support.fractal-design.com“



2. Pritisnite gumb "Submit a ticket" (novi zahtjev za podrškom)



3. Popunite zahtjev i pošaljite ga

Submit a ticket

Requester

Email

Type

...

Where are you from?

...

Product Category

...

Subject

Proceed to checkout



Ekoološka napomena

Radi zaštite okoliša nemojte odlagati u kućni otpad, već odnesite na mjesta za prikupljanje električnog otpada u vašoj zemlji.

Informasi Keselamatan

Informasi berikut disediakan untuk keselamatan pribadi, keselamatan komponen, dan pengoperasian yang benar dari PSU:

- Jangan pernah membuka penutup PSU. Unit dapat melepaskan tegangan berbahaya dan tidak ada komponen yang dapat diperbaiki oleh pengguna di dalamnya.
- Hanya operasikan PSU di lingkungan yang aman dan kering.
- Jangan pernah memasukkan benda ke dalam kisi-kisi kipas atau area ventilasi terbuka dari PSU.
- Jangan memodifikasi kabel dan/atau konektor PSU.
- Jangan memaksakan konektor. Setiap konektor berbentuk agar hanya cocok saat dimasukkan ke soket yang benar. Menggunakan kekuatan berlebihan untuk memasukkan konektor ke soket yang tidak kompatibel akan menyebabkan kerusakan pada PSU dan perangkat yang terpasang.

Instalasi

Jika mengganti catu daya yang ada, lanjutkan dengan Bagian A; jika tidak, lewati ke Bagian B.

Bagian A: Melepaskan PSU yang ada

- Putuskan kabel daya dari komputer dan stopkontak.
- Buka casing komputer dan putuskan kabel daya dari semua perangkat.
- Lepaskan PSU yang ada dari casing.
- Lanjutkan dengan Bagian B.

Bagian B: Memasang PSU Fractal Design yang baru

Jangan hubungkan kabel daya AC ke PSU baru sebelum menyelesaikan langkah 1 hingga 5.

- Pasang PSU di casing komputer – lihat manual casing untuk instruksi lebih lanjut.
- Hubungkan kabel ATX 24-pin ke motherboard.
- Hubungkan kabel ATX12V ke CPU.
- Hubungkan semua perangkat lain seperti kartu grafis dan perangkat penyimpanan menggunakan kabel daya modular yang sesuai.
- Hubungkan semua kabel daya modular ke PSU menggunakan konektor yang diberi label sesuai dengan jumlah pin yang cocok.

- Catatan: Hanya gunakan kabel yang disertakan atau kabel yang secara eksplisit disetujui untuk digunakan dengan PSU Anda. Mencampur kabel atau memaksa konektor ke soket yang tidak kompatibel dapat mengakibatkan kerusakan permanen.
- Atur Mode Zero RPM ke ON untuk operasi PSU yang lebih tenang di bawah beban ringan, atau atur ke OFF untuk rotasi kipas di semua beban.
 - Tutup casing komputer.
 - Hubungkan kabel daya AC dan tekan tombol di bagian belakang PSU ke posisi ON.

Pemecahan Masalah

Komputer tidak menyala

Pertama, buka casing komputer dan periksa apakah LED siaga di motherboard menyala. Catatan: LED dapat berbentuk berbagai macam dan berada di posisi yang berbeda di motherboard – lihat manual motherboard untuk lebih jelasnya.

LED Motherboard Menyala

Dalam kasus ini, PSU menyediakan daya siaga ke motherboard. Beberapa masalah umum dapat menyebabkan komputer tidak menyala. Harap periksa hal-hal berikut sebelum mengembalikan PSU ke penjual:

- Pastikan kabel ATX12V terhubung dengan benar – lihat manual motherboard untuk lebih jelasnya.
- Pastikan kabel tombol daya casing terhubung dengan benar ke motherboard – lihat manual motherboard untuk lebih jelasnya. Sebagai uji coba, hubungkan dua pin “Tombol Daya” di motherboard ke kabel tombol reset dari casing, lalu tekan tombol reset. Ini akan mengonfirmasi apakah tombol daya casing berfungsi dengan benar atau tidak.
- Putuskan semua perangkat yang tidak penting. Biarkan PSU, memori sistem (RAM), CPU, dan pendingin CPU terhubung ke motherboard. Jika komputer menyala dalam konfigurasi ini, hubungkan kembali komponen lainnya satu per satu untuk mengidentifikasi perangkat yang rusak.
- Jika memungkinkan, hubungkan PSU ke PC atau perangkat keras lain untuk mengonfirmasi apakah masalah tetap ada.

LED Motherboard Mati

Dalam kasus ini, motherboard mungkin rusak atau tidak menerima daya siaga dari PSU. Harap periksa hal-hal berikut sebelum menganggap PSU rusak dan mengembalikannya ke penjual:

- Pastikan kabel daya utama terhubung ke PSU dan ke sumber daya yang aktif. Periksa stopkontak dengan perangkat listrik lain, seperti lampu, untuk memastikan bahwa stopkontak tersebut menyediakan daya.
- Pastikan sakelar di bagian belakang PSU dalam posisi ON (ditandai dengan “I”).
- Putuskan dan hubungkan kembali kabel daya ATX yang terhubung ke motherboard.
- Jika memungkinkan, hubungkan PSU ke penguji PSU atau motherboard lain untuk mencoba dan mengonfirmasi apakah PSU atau motherboard yang rusak. Untuk penggunaan penguji PSU, kunjungi “support.fractal-design.com”.

Komputer menyala tetapi kemudian langsung mati

Lihat langkah-langkah pemecahan masalah yang sama seperti pada bagian “LED Motherboard Menyala” di atas.

Catu daya berisik

Semua catu daya Fractal Design telah dikembangkan dengan tingkat kebisingan rendah sebagai prioritas utama. PSU biasanya tidak pernah benar-benar diam, namun kebisingan PSU harus hampir tidak terdengar dengan casing komputer tertutup

Kebisingan mekanis / Kebisingan kipas

Kipas umumnya menjadi lebih keras seiring waktu dan keausan, dan ini biasanya bukan alasan untuk klaim garansi. Namun, jika kipas sangat berisik pada catu daya yang baru, harap hubungi penjual.

Catatan: Seiring waktu, debu dapat menumpuk di kisi-kisi kipas dan menghasilkan kebisingan berlebihan - bersihkan penumpukan menggunakan kaleng udara bertekanan.

Kebisingan listrik / dengungan / suara kumparan

Biasanya, kebisingan listrik disebabkan oleh gangguan dari interaksi antara beberapa komponen, seperti antara catu daya dan modul VRM pada kartu grafis. Namun, kebisingan ini mungkin hanya terjadi pada kombinasi beban tertentu dan sering kali dapat dikurangi dengan membuat perubahan kecil pada beban daya.

Harap coba ubah pengaturan berikut sebelum mengembalikan catu daya Anda ke penjual:

- Fitur penghematan daya CPU dan motherboard, seperti C1E (Enhanced Halt State) dan EIST (Enhanced Intel SpeedStep® Technology) – lihat manual motherboard untuk lebih jelasnya tentang fitur yang didukung oleh motherboard dan cara mengubah pengaturannya.
- Opsi driver kartu grafis, termasuk opsi “vsync” – lihat manual kartu grafis untuk instruksi tentang cara mengubah pengaturan ini.

Jika tingkat kebisingan tidak berkurang setelah menyesuaikan pengaturan beban daya, Fractal Design menganggap kebisingan listrik yang keras sebagai alasan yang dapat diterima untuk klaim garansi.

Garansi Terbatas dan Pembatasan Tanggung Jawab

Produk ini dijamin selama 120 bulan sejak tanggal pengiriman kepada pengguna akhir, terhadap cacat bahan dan/atau pengerjaan. Dalam periode garansi terbatas ini, produk akan diperbaiki atau diganti atas kebijakan Fractal Design. Klaim garansi harus dikembalikan kepada agen yang menjual produk, dengan biaya pengiriman yang telah dibayar.

Garansi ini tidak mencakup:

- Produk yang telah digunakan untuk tujuan sewa, disalahgunakan, ditangani dengan ceroboh atau diterapkan dengan cara yang tidak sesuai dengan penggunaan yang dimaksudkan.
- Produk yang rusak akibat tindakan alam termasuk, namun tidak terbatas pada, petir, kebakaran, banjir, dan gempa bumi.
- Produk yang stiker nomor serinya telah dirusak atau dihapus.
- Produk yang tidak dipasang sesuai dengan manual pengguna.
- Produk yang dioperasikan di atas atau di bawah tegangan nominal.
- Produk yang rusak akibat keausan dari penggunaan normal.

Tanggung jawab maksimum Fractal Design terbatas pada nilai pasar saat ini dari produk (nilai yang telah disusutkan, tidak termasuk biaya pengiriman, penanganan, dan biaya lainnya), Fractal Design tidak bertanggung jawab atas kerusakan atau kerugian lainnya, termasuk namun tidak terbatas pada kehilangan keuntungan, pendapatan, atau data, atau kerusakan insidental atau konsekuensial, bahkan jika Fractal Design telah diberitahu tentang kemungkinan kerusakan tersebut.

Untuk Bantuan, Silakan Hubungi

1

Kunjungi "support.fractal-design.com"

New Tab

support.fractal-design.com

2

Klik "Submit a ticket"

Support : Fractal Design Support

https://support.fractal-design.com/support/home

Submit a ticket

Knowledge base

3

Isi permintaan tiket dan kirimkan

Submit a ticket

Requester

Email

Type

...

Where are you from?

...

Product Category

...

Subject

Description of Problem

B / /

Informazioni di sicurezza

Le seguenti informazioni vengono fornite a fini di sicurezza personale e sicurezza delle componenti oltre che per un corretto funzionamento dell'alimentatore:

- Non aprire mai l'alloggiamento dell'alimentatore. L'unità può scaricare tensioni pericolose; al suo interno non contiene componenti riutilizzabili dall'utente.
- Azionare l'alimentatore unicamente in ambienti sicuri e asciutti.
- Non inserire mai oggetti nella griglia della ventola o nelle aree di ventilazione aperte dell'alimentatore.
- Non modificare i cavi e/o i connettori dell'alimentatore.
- Non applicare eccessiva pressione sui connettori. Ogni connettore ha una forma specifica per essere inserito in una e solo una presa. L'uso di una pressione eccessiva in fase di inserimento di un connettore all'interno di una presa non adatta causerà danni sia all'alimentatore che al dispositivo collegato.

Installazione

Qualora venga sostituito un alimentatore esistente, procedere con la sezione A; in caso contrario, passare alla Sezione B.

Componente A: Rimozione della PSU esistente

- Scollegare il cavo di alimentazione dal computer e dalla presa di corrente.
- Aprire l'alloggiamento del computer e scollegare i cavi di alimentazione da tutti i dispositivi.
- Togliere l'alimentatore esistente dall'alloggiamento.
- Continuare con la Sezione B.

Sezione B: Installazione del nuovo alimentatore Fractal Design

Non collegare il cavo di alimentazione CA al nuovo alimentatore prima di aver eseguito i passaggi dall'1 al 5.

- Montare l'alimentatore nell'alloggiamento del computer - per ulteriori istruzioni in merito rimandiamo al manuale dell'alloggiamento.
- Collegare il cavo a 24 pin ATX alla scheda madre.
- Collegare il cavo ATX12V all'alimentatore.
- Collegare tutti gli altri dispositivi, ad esempio scheda grafica e dispositivi di archiviazione usando il(i) cavo(i) di alimentazione modulare(i).
- Collegare tutti i cavi di alimentazione modulari all'alimentatore usando i connettori debitamente etichettati con i numeri di pin corrispondenti.
Nota: Servirsi unicamente dei cavi forniti in dotazione o dei cavi esplicitamente approvati per essere usati con il proprio alimentatore. Mescolare i cavi o forzare i connettori in prese non compatibili potrebbe causare danni permanenti.
- Impostare la modalità Zero RPM su ON per un funzionamento più silenzioso dell'alimentatore con carichi leggeri, o su OFF per la rotazione della ventola a tutti i carichi.

- Chiudere l'alloggiamento del computer.
- Collegare il cavo di alimentazione CA e portare il pulsante sul retro dell'alimentatore in posizione ON.

Complimenti! Hai installato con successo il tuo nuovo alimentatore. Ora l'alimentatore si trova in modalità standby ed è pronto per essere attivato tramite il controllo sulla scheda madre.

Guida alla risoluzione dei problemi

Il computer non si avvia

Come prima cosa aprire l'alloggiamento del computer e verificare che il LED sulla scheda madre sia acceso.

Nota: il LED può avere diverse forme ed essere in diverse posizioni sulla scheda madre; rimandiamo al manuale della scheda madre per ulteriori informazioni in merito.

Il LED della scheda madre è acceso (ON)

In questo caso l'alimentatore fornisce alimentazione alla scheda madre con alimentazione in standby. Diversi problemi comuni possono impedire il funzionamento. Si prega di verificare il seguente elemento prima di restituire l'alimentatore al rivenditore:

- Verificare che il(i) cavo(i) ATX12V siano collegati in modo adeguato - consultare il manuale della scheda madre per ulteriori dettagli in merito.
- Verificare che il pulsante di alimentazione dell'alloggiamento sia correttamente connesso alla scheda madre - consultare il manuale della scheda madre per ulteriori dettagli in merito. Come prova, collegare i due pin "Pulsante di alimentazione" sulla scheda madre al cavo del pulsante di reset dall'alloggiamento, quindi premere il pulsante reset. Questa operazione confermerà se il pulsante di alimentazione dell'alloggiamento funziona correttamente o meno.
- Scollegare tutti i dispositivi non essenziali. Lasciare alimentatore, memoria di sistema (RAM), CPU e dispositivo di raffreddamento della CPU connessi alla scheda madre. Se il computer si avvia con questa configurazione, ricollegare le altre componenti - una per una - fino a identificare il dispositivo guasto.
- Ove possibile, collegare l'alimentatore a un PC o a un hardware diversi per confermare se il problema esiste ancora o meno.

Il LED della scheda madre è spento (OFF)

In questo caso, la scheda madre potrebbe essere guasta o potrebbe non ricevere corrente dall'alimentatore. Si prega di verificare i seguenti punti prima di ipotizzare la presenza di un guasto della PSU e prima di effettuare il reso al rivenditore:

- Verificare che il cavo di alimentazione principale sia connesso all'alimentatore e a una fonte di alimentazione sotto tensione. Verificare la presa di corrente con un altro dispositivo elettrico, ad esempio una lampada, al fine di garantire l'effettiva erogazione di alimentazione.
- Verificare che l'interruttore sul retro dell'alimentatore si trovi in posizione ON (contrassegnata con "I").
- Scollegare e ricollegare i cavi di alimentazione ATX collegati alla scheda madre.
- Se possibile, collegare l'alimentatore al tester dell'alimentatore o a una scheda madre diversa per cercare di confermare se l'alimentatore o la scheda madre è difettoso. Per l'uso del tester dell'alimentatore, andare su „support.fractal-design.com”.

Il computer si accende ma poi si spegne subito dopo

Per la risoluzione dei problemi rimandiamo alla stessa guida nella sezione più sopra "Il LED della scheda madre è acceso (ON)"

L'alimentazione è rumorosa

Tutti gli alimentatori Fractal Design sono stati progettati con bassi livelli di rumore - questa è la nostra priorità. Gli alimentatori non sono mai completamente silenziosi, tuttavia il rumore dell'alimentatore dovrebbe essere solo leggermente udibile con l'alloggiamento del computer chiuso.

Rumore meccanico / Rumore di ventola

Le ventole di norma fanno più rumore col passare del tempo e con l'aumento dell'usura. Questo non è di norma un motivo valido per un reclamo in garanzia. Qualora tuttavia la ventola fosse troppo rumorosa su un alimentatore nuovo, invitiamo a contattare il rivenditore.

Nota: Con il passare del tempo la polvere può accumularsi sulla griglia del ventilatore e produrre un rumore eccessivo - eliminare l'accumulo con una bomboletta d'aria compressa.

Rumore elettrico / ronzio / rumore della bobina

Il rumore elettrico è causato dalla somma delle interferenze dovute alle interazioni tra diversi componenti, come ad esempio tra l'alimentatore e i moduli VRM di una scheda grafica. Questo rumore può tuttavia verificarsi solo in determinate combinazioni di carico e spesso può essere mitigato apportando leggere modifiche al carico di potenza.

Si prega di provare a modificare le seguenti impostazioni prima di restituire l'alimentatore al rivenditore:

- Per le funzionalità di risparmio energetico della CPU e della scheda madre, quali ad esempio C1E (Enhanced Halt State) ed EIST (Enhanced Intel SpeedStep® Technology) - invitiamo a fare riferimento al manuale della scheda madre per maggiori dettagli sulle funzioni supportate della scheda madre oltre che su come modificarne le impostazioni
- Per le opzioni del driver della scheda grafica, inclusa l'opzione "vsync" - invitiamo a fare riferimento al manuale della scheda grafica per istruzioni su come modificare queste impostazioni.

Se il livello di rumore non viene ridotto dopo aver regolato le impostazioni del carico di potenza, Fractal Design considera il rumore elettrico forte una causa accettabile per una richiesta di garanzia.

Garanzia limitata e limitazione di responsabilità

Questo prodotto è garantito per **120 mesi** dalla data di consegna all'utente finale, contro difetti di materiale e/o di lavorazione. Entro questo periodo di garanzia limitata, il prodotto sarà riparato o sostituito a discrezione di Fractal Design. Le richieste di garanzia devono essere consegnate all'agente che ha venduto il prodotto, con spedizione prepagata.

Questa garanzia non copre:

- Prodotti che sono stati utilizzati a scopo di noleggio, utilizzati in modo improprio, maneggiati con noncuranza o applicati in modo non conforme alla destinazione d'uso dichiarata.
- Prodotti danneggiati da un atto della natura, compresi, ma non solo, fulmini, incendi, inondazioni e terremoti.
- Prodotti il cui numero di serie è stato manomesso o rimosso.
- Prodotti che non sono stati installati in conformità con il manuale d'uso.
- Prodotti che sono stati usati al di sopra o al di sotto della tensione nominale.
- Prodotti danneggiati dall'usura del normale utilizzo

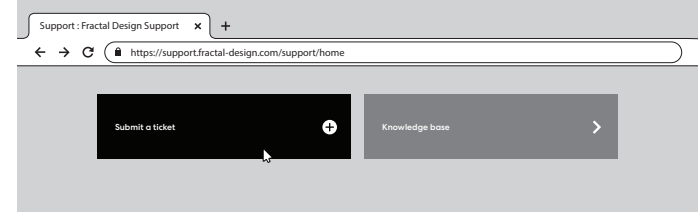
La massima responsabilità di Fractal Design è limitata al valore corrente di mercato del prodotto (valore ammortizzato, escluse le spese di spedizione, movimentazione e altre tasse); Fractal Design non sarà responsabile per qualsiasi altro danno o perdita, incluso ma non limitato alla perdita di profitti, ricavi o dati, o danni incidentali o consequenziali, anche se Fractal Design è stata avvisata della possibilità di tali danni.

Per assistenza, invitiamo a contattare

- Andare sul sito "support.fractal-design.com"



- Fare clic su "Submit a ticket" (Nuovo ticket di assistenza)



- Compilare la richiesta di ticket e inviare

Submit a ticket

Requester	Email
Type	...
Where are you from?	...
Product Category	...
Subject	



Avviso ambientale

Per la protezione dell'ambiente, non smaltire nei rifiuti domestici, ma portare ai punti di raccolta dei rifiuti elettrici previsti nel proprio paese.

Informação sobre Segurança

São fornecidas as seguintes informações relativas à segurança pessoal, à segurança dos componentes e ao correto funcionamento da PSU (Unidade da Fonte de Alimentação):

- Nunca abra o invólucro da PSU. A unidade pode descarregar tensões perigosas e não há componentes que possam ser reparados pelo utilizador no seu interior.
- Opere apenas a PSU em ambientes seguros e secos.
- Nunca introduza objetos na grelha da ventoinha ou nas áreas de ventilação abertas da PSU.
- Não altere os cabos e/ou conectores da PSU.
- Não forçar os conectores. Cada conector é moldado para encaixar apenas quando introduzido na tomada correta. A aplicação de força excessiva para introduzir um conector numa tomada incompatível causará danos, tanto na PSU, como no dispositivo associado.

Instalação

Se substituir uma fonte de alimentação existente, continue na Secção A; caso contrário, passe para a Secção B.

Parte A: Remoção da PSU existente

- Desligue o cabo de alimentação do computador e da tomada elétrica.
- Abra a caixa do computador e desligue os cabos de alimentação de todos os dispositivos.
- Retire a PSU existente da caixa.
- Continue com a Secção B.

Parte B: Instalação da nova PSU Fractal Design

Não ligue o cabo de alimentação CA à nova PSU antes de concluir os passos 1 a 5.

- Monte a PSU na caixa do computador – consulte o manual da caixa para mais instruções.
- Ligue o cabo ATX de 24 pinos à placa-mãe.
- Ligue o(s) cabo(s) ATX de 12 V à CPU.
- Ligue todos os outros dispositivos, como placas gráficas e dispositivos de armazenamento, utilizando o(s) cabo(s) de alimentação modular(es) apropriado(s).
- Ligue todos os cabos de alimentação modulares à PSU utilizando os conectores devidamente etiquetados com o número de pinos correspondente.

Nota: Utilize apenas os cabos incluídos ou os cabos explicitamente aprovados para utilização com a sua PSU. Misturar cabos ou forçar conectores em tomadas incompatíveis pode resultar em danos permanentes.
- Defina o modo Zero RPM para ON para uma operação mais silenciosa da PSU sob cargas mais leves, ou defina para OFF para rotação do ventilador em todas as cargas.
- Feche a caixa do computador.
- Ligue o cabo de alimentação CA e ligue o botão na parte de trás da PSU para a posição ON (Ligar).

Parabéns! Instalou com sucesso a sua nova PSU. A PSU está agora em modo de espera e pronta para ligar através do controlo da placa-mãe.

Resolução de problemas

O computador não arranca

Primeiro, abra a caixa do computador e verifique se o LED de modo de espera na placa-mãe está aceso.

Nota: O LED pode ter várias formas e encontrar-se em diferentes posições na placa-mãe – consulte o manual da placa-mãe para mais detalhes.

O LED da placa-mãe está ligado

Neste caso, a PSU está a alimentar a placa-mãe com energia de reserva. Vários problemas comuns podem fazer com que ele não ligue. Verifique o seguinte antes de devolver a PSU ao revendedor:

- Certifique-se de que os cabos ATX de 12 V estão corretamente ligados – consulte o manual da placa-mãe para mais detalhes.
- Certifique-se de que o cabo do botão de alimentação da caixa está corretamente ligado à placa-mãe – consulte o manual da placa-mãe para obter mais detalhes.

Como teste, ligue os dois pinos do “Botão de Alimentação” da placa-mãe ao cabo do botão de reposição a partir da caixa e, em seguida, prima o botão de reposição. Isto irá confirmar se o botão de alimentação da caixa está ou não a funcionar corretamente.
- Desligue todos os dispositivos não essenciais. Deixe a PSU, a memória do sistema (RAM), a CPU e o refrigerador da CPU ligados à placa-mãe.

Se o computador arrancar nesta configuração, volte a ligar os outros componentes um a um para identificar o dispositivo defeituoso.
- Se possível, ligue a PSU a um PC ou hardware diferente para confirmar se o problema persiste.

O LED da placa-mãe está desligado

Neste caso, a placa-mãe pode estar avariada ou a não receber energia de reserva da PSU. Verifique o seguinte antes de assumir que a PSU está avariada e de a devolver ao revendedor:

- Assegure-se de que o cabo de alimentação principal está ligado, tanto à PSU como a uma fonte de energia ativa. Verifique a tomada com outro dispositivo elétrico, como uma lâmpada, para se assegurar de que fornece energia.
- Certifique-se de que o interruptor na parte de trás da PSU está na posição ON (marcado com “I”).
- Desligue e volte a ligar os cabos de alimentação ATX ligados à placa-mãe.
- Se possível, conecte a PSU ao testador de PSU ou a uma placa-mãe diferente para tentar confirmar se a PSU ou a placa-mãe está com defeito. Para uso do testador de PSU, vá para „support.fractal-design.com”.

O computador liga-se, mas depois desliga-se imediatamente

Consulte os mesmos passos de resolução de problemas da secção “O LED da placa-mãe está ligado” acima.

A alimentação elétrica é ruidosa

Todas as fontes de alimentação Fractal Design foram desenvolvidas, como uma alta prioridade, com baixos níveis de ruído. Geralmente, as PSU nunca são completamente silenciosas, no entanto, o ruído da PSU deve ser pouco perceptível com a caixa do computador fechada.

Ruído mecânico / Ruído da ventoinha

Geralmente, as ventoinhas tornam-se mais ruidosas com o passar do tempo e o desgaste, não sendo, normalmente, motivo para uma reclamação de garantia. No entanto, se a ventoinha for excessivamente ruidosa numa fonte de alimentação totalmente nova, contacte o revendedor.

Nota: Com o passar do tempo, pode acumular-se pó na grelha da ventoinha e produzir ruído excessivo – limpe a acumulação utilizando uma lata spray de ar comprimido.

Ruído elétrico / zumbido / zunido da bobina

Normalmente, o ruído elétrico é causado pela soma das interferências das interações entre vários componentes, como entre a fonte de alimentação e os módulos VRM numa placa gráfica. No entanto, este ruído pode ocorrer apenas em determinadas combinações de carga e pode ser frequentemente atenuado através de ligeiras alterações na carga de energia.

Por favor, tente alterar as seguintes configurações antes de devolver a sua fonte de alimentação ao seu revendedor:

- Características de poupança de energia da CPU e da placa-mãe, como C1E (Enhanced Halt State) e EIST (Enhanced Intel SpeedStep® Technology) – consulte o manual da placa-mãe para obter mais detalhes sobre quais as funcionalidades que a placa-mãe suporta e como alterar as suas definições.
- Opções do controlador da placa gráfica, incluindo a opção “vsync” – consulte o manual da placa gráfica para obter instruções sobre como alterar estas definições.

Se o nível de ruído não for reduzido após o ajuste das configurações de carga de energia, a Fractal Design considera o ruído elétrico elevado uma causa aceitável para uma reclamação de garantia.

Garantia Limitada e Limitação da Responsabilidade

Este produto está garantido durante **120 meses** a partir da data de entrega ao utilizador final, contra defeitos de material e/ou de fabrico. Dentro deste período de garantia limitada, o produto será reparado ou substituído, a critério da Fractal Design. As reclamações de garantia devem ser devolvidas ao agente que vendeu o produto, com o envio pré-pago.

Esta garantia não cobre:

- Produtos que tenham sido utilizados para fins de aluguer, utilizados indevidamente, tratados de forma descuidada ou aplicados de forma que não esteja em conformidade com a sua utilização prevista.
 - Produtos danificados por causas de força maior, incluindo, entre outros, relâmpagos, incêndios, inundações e terremotos.
 - Produtos cujo autocolante com o número de série tenha sido adulterado ou removido.
 - Produtos que não tenham sido instalados de acordo com o manual do utilizador.
 - Produtos que tenham sido operados acima ou abaixo da tensão nominal.
 - Produtos danificados pelo desgaste devido ao uso normal
- A responsabilidade máxima da Fractal Design limita-se ao valor atual de mercado do produto (valor depreciado, excluindo transporte, manuseio e outras taxas); a Fractal Design não será responsável por quaisquer outros danos ou perdas, incluindo mas não se limitando à perda de lucros, receitas ou dados, ou danos incidentais ou consequenciais, mesmo que a Fractal Design tenha sido avisada da possibilidade de tais danos.

Para Assistência, Por Favor, Contacte

1

Aceda a "support.fractal-design.com"

New Tab

support.fractal-design.com

2

Clique em "Submit a ticket" (Novo 'ticket' de apoio).

Support : Fractal Design Support

https://support.fractal-design.com/support/home

Submit a ticket

Knowledge base

3

Preencha o pedido no 'ticket' e envie

Submit a ticket

Requester

Email

Type

...

Where are you from?

...

Product Category

...

Subject

Description of

R / U

Aviso ambiental
Para proteger o meio ambiente, não descarte no lixo doméstico, leve aos pontos de recolha de resíduos elétricos disponíveis no seu país.

52

Güvenlik Bilgileri

Aşağıdaki bilgiler kişisel güvenlik, bileşen güvenliği ve güç kaynağının (PSU) doğru çalışması için verilmiştir:

- Güç kaynağı muhafazasını asla açmayın. Güç kaynağı içinde tehlikeli voltaj deşarjı söz konusu olabilir ve kullanıcı tarafından onarılabilecek hiçbir parça yoktur.
- Güç kaynağını sadece güvenli ve kuru ortamlarda çalıştırın.
- Fan ızgarasına veya güç kaynağının açık havalandırma deliklerine asla herhangi bir nesne sokmayın.
- Güç kaynağı kabloları ve/veya konektörleri üzerinde değişiklik yapmayın.
- Konnektörleri zorlamayın. Her konektör sadece doğru sokete takılabilecek şekilde üretilmiştir. Konektörü uygun olmayan bir sokete takmak için aşırı güç uygulamak, hem güç kaynağına hem de takılı cihaza zarar verecektir.

Montaj

Mevcut bir güç kaynağını değiştiriyorsanız, Bölüm A'dan başlayın; aksi durumda Bölüm B'ye geçin.

Bölüm A: Mevcut güç kaynağını sökmek

- Güç kablосunu bilgisayar ve elektrik prizinden çıkarın.
- Bilgisayar kasasını açın ve tüm cihazlardaki güç kablolarını sökün.
- Mevcut güç kaynağını kasadan çıkarın.
- Bölüm B'ye geçin.

Bölüm B: Yeni Fractal Design Güç Kaynağı Montajı

1 ila 5. adımları tamamlamadan önce AC güç kablосunu yeni güç kaynağına bağlamayın.

- Güç kaynağını bilgisayar kasasına takın - ek talimatlar için kasanın kullanma kılavuzuna bakın.
 - ATX 24-pin kabloyu anakarta bağlayın.
 - ATX12V kabloyu/kabloları güç kaynağına bağlayın.
 - Grafik kartı ve depolama aygıtı gibi diğer tüm cihazları uygun modüler güç kablolarını kullanarak bağlayın.
 - Tüm modüler güç kablolarını, eşleşen sayıda pime sahip uygun şekilde etiketlenmiş konektörleri kullanarak güç kaynağına bağlayın.
- Not:** Sadece ürünle birlikte verilen kabloları veya güç kaynağınızla birlikte kullanımına açıkça onay verilmiş olan kabloları kullanın. Kabloları karıştırmak veya konektörleri uygun olmayan soketlere takmaya zorlamak kalıcı hasarlara neden olabilir.
- Hafif yüklerde daha sessiz PSU çalışması için Sıfır RPM Modunu AÇIK olarak ayarlayın veya tüm yüklerde fan dönüşü için KAPALI olarak ayarlayın.
 - Bilgisayar kasasını kapatın.
 - AC güç kablосunu bağlayın ve güç kaynağının arkasındaki düğmeyi AÇIK konumuna getirin.

Tebrikler! Yeni güç kaynağınızı başarıyla monte ettiniz.

Güç kaynağı bekleme modundadır ve anakart kontrolü üzerinden çalıştırılmaya hazırdır.

Sorun Giderme

Bilgisayar çalışmıyor

Öncelikle bilgisayar kasasını açın ve anakart üzerindeki standby (hazırda bekleme) LED'inin yanıp yanmadığını kontrol edin.

Not: LED lamba çeşitli şekillerde ve anakart üzerinde farklı konumlarda olabilir - daha fazla bilgi için anakart kullanma kılavuzuna bakın.

Anakart LED'i AÇIK

Bu durumda, güç kaynağı anakarta hazırda bekleme gücü sağlamaktadır. Bazı yaygın görülen sorunlar LED'in yanmamasına neden olabilir. Güç kaynağını satıcıya iade etmeden önce lütfen aşağıdaki hususları kontrol edin:

- ATX12V kablосunun/kablolarının doğru bağlandığından emin olun - daha fazla bilgi için anakart kullanma kılavuzuna bakın.
- Kasadaki güç düğmesi kablосunun anakarta doğru bağlandığından emin olun - daha fazla bilgi için anakart kullanma kılavuzuna bakın.
Test etmek için: anakart üzerindeki iki "Güç Düğmesi" pimini kasadaki reset düğmesi kablосuna bağlayın, ardından reset düğmesine basın. Böylece kasadaki güç düğmesinin doğru çalışıp çalışmadığı kontrol edilmiş olur.
- Gerekli olmayan tüm cihazların bağlantısını kesin. Güç kaynağı, sistem belleği (RAM), CPU ve CPU soğutucusunu anakarta bağlı şekilde bırakın. Bilgisayar bu yapılandırma çalışmaya başlarsa, diğer bileşenleri teker teker yeniden bağlayarak arızalı cihazı tespit edin.
- Mümkünse, sorunun devam edip etmediğini kontrol etmek için güç kaynağını farklı bir PC'ye veya donanım setine bağlayın.

Anakart LED'i KAPALI

Bu durumda, anakart arızalı veya güç kaynağından hazırda bekleme gücü almıyor olabilir. Güç kaynağını arızalı olarak nitelendirmeden ve satıcıya iade etmeden önce lütfen aşağıdaki hususları kontrol edin:

- Ana güç kablосunun güç kaynağına ve aktif bir güç kaynağına bağlı olduğundan emin olun. Elektrik prizini lamba gibi başka bir elektrikli cihazla kontrol ederek güç sağladığından emin olun.
- Güç kaynağının arkasındaki anahtarın ON (AÇIK) konumunda ("I" işareti) olduğundan emin olun.
- Anakarta bağlı ATX güç kablolarını çıkarıp tekrar takın.
- Mümkünse, PSU'yu PSU test cihazına veya farklı bir anakarta bağlayarak PSU'nun veya anakartın arızalı olup olmadığını doğrulamaya çalışın. PSU test cihazı kullanımı için „support.fractal-design.com” adresine gidin.

Bilgisayar açılıyor ancak hemen kapanıyor

Yukarıdaki "Anakart LED'i AÇIK" bölümünde yer alan sorun giderme adımlarına bakın.

Güç kaynağı gürültülü çalışıyor

Tüm Fractal Design güç kaynakları, yüksek öncelikli olarak düşük gürültü seviyelerine sahip olacak şekilde geliştirilmiştir. Güç kaynakları genellikle tamamen sessiz değildir, ancak güç kaynağının çıkardığı gürültü bilgisayar kasası kapalıyken neredeyse hiç algılanmaz.

Mekanik gürültü / Fan sesi

Fanlar genellikle zaman geçtikçe ve aşınma sonucu daha gürültülü çalışmaya başlarlar ve bu da genellikle bir garanti talebi oluşturmaz. Bununla birlikte, fan yeni bir güç kaynağında aşırı gürültülü çalışıyorsa, lütfen satıcınıza başvurun.

Not: Zamanla fan ızgarasında toz birikebilir ve bu da aşırı gürültü üretebilir - bir kutu basınçlı hava spreyi kullanarak biriken tozları temizleyin.

Elektrik gürültüsü / uğultu / elektromanyetik sesler

Tipik olarak elektrik gürültüsüne, çeşitli bileşenler (örn. güç kaynağı ile grafik kartındaki VRM modülleri) arasındaki etkileşimlerden kaynaklanan parazitlerin toplamı neden olur. Bununla birlikte, bu gürültü sadece belirli yük kombinasyonlarına ortaya çıkabilir ve genellikle yük üzerinde küçük değişiklikler yapılarak hafifletilebilir.

Güç kaynağını satıcıya iade etmeden önce lütfen aşağıdaki ayarları değiştirmeyi deneyin:

- CPU ve anakartın C1E (Gelişmiş Durdurma Durumu) ve EIST (Gelişmiş Intel SpeedStep® Teknolojisi) gibi güç tasarrufu özellikleri - anakartın hangi özellikleri desteklediği ve ayarlarının nasıl değiştirileceği hakkında daha fazla bilgi almak için anakart kullanma kılavuzuna bakın.
- "vsync" seçeneği dahil grafik kartı sürücüsü seçenekleri - bu ayarların nasıl değiştirileceğiyle ilgili talimatlar için grafik kartı kullanma kılavuzuna bakın.

Gürültü seviyesi güç yükü ayarlarını yaptıktan sonra da azalmazsa, Fractal Design tarafından bu elektriksel gürültü bir garanti talebi için geçerli neden olarak görülebilir.

Sınırlı Garanti ve Sorumluluğun Sınırlandırılması

Bu ürün, son kullanıcıya yapılan teslimat tarihinden itibaren malzeme ve/veya işçilik hatalarına karşı **120 ay** boyunca garanti kapsamındadır. Ürün, bu sınırlı garanti süresi içinde Fractal Design'ın takdirine bağlı olarak onarılır veya değiştirilir. Garanti talebi kapsamında ürün, ürünü satan bayiye, kargo ücreti ödenerek iade edilmelidir.

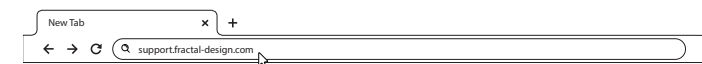
Garanti kapsamında olmayan durumlar:

- Kiralama amacıyla kullanılmış, hatalı kullanılmış, dikkatsizce davranılmış veya belirtilen kullanım amacına uygun olmayan şekilde kullanılmış ürünler.
- Şimşek, yangın, sel ve deprem de dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere, bir doğal afet sonucu zarar görmüş ürünler.
- Seri numarası etiketi üzerinde oynama yapılmış veya etiketi çıkarılmış ürünler.
- Kullanım kılavuzuna uygun olarak monte edilmemiş ürünler.
- Nominal şebeke geriliminin üzerinde veya altında çalıştırılmış ürünler.
- Normal kullanımdan kaynaklanan aşınma ve yıpranma sonucu hasar görmüş ürünler.

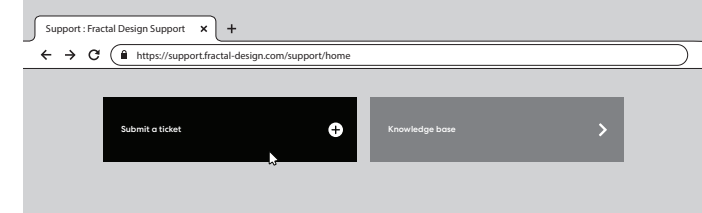
Fractal Design'ın maksimum yükümlülüğü, ürünün mevcut piyasa değeri ile (nakliye, taşıma ve diğer ücretler hariç amortisman değeri) sınırlıdır. Fractal Design; kar, gelir veya veri kaybı veya arıza ya da dolaylı hasarlar da dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere diğer hasar ya da kayıplardan - Fractal Design'a bu tür hasarların olabileceği bildirilmiş olsa bile - sorumlu tutulamaz.

Yardım için, lütfen iletişime geçin

- "support.fractal-design.com" adresini ziyaret edin



- "Submit a ticket" (Yeni destek bileti) ne tıklayın



- Bilet talebini doldurun ve gönderin

Submit a ticket

Requester	Email
Type	...
Where are you from?	...
Product Category	...
Subject	
Description of	



Çevre uyarısı:
Çevrenin korunması için evsel atıklarla birlikte atmayın, ülkenizdeki elektrikli atık toplama noktalarına geri dönüşüm için teslim edin.

Informacije o bezbednosti

Pročitajte sledeće informacije radi lične bezbednosti, bezbednosti komponenti i pravnog rukovanja jedinicom za napajanje:

- Nikad ne otvarajte kućište jedinice za napajanje. Jedinica može da oslobodi opasan napon i u njoj se ne nalaze komponente koje korisnik može da servisira.
- Jedinicu za napajanje koristite samo u bezbednom i suvom okruženju.
- Nikad ne ubacujte predmete u rešetku ventilatora ili otvoreni prostor za ventilaciju jedinice za napajanje.
- Ne modifikujte kablove i/ili konektore jedinice za napajanje.
- Ne silite konektore. Svaki konektor ima oblik koji se uklapa samo u odgovarajuću utičnicu. Ako konektor umetnete silom u nekompatibilnu utičnicu, oštetićete jedinicu za napajanje i priključeni uređaj.

Instalacija

Ako zamenjujete postojeće napajanje, krenite od odeljka A. U suprotnom, pređite na odeljak B.

Odeljak A: Uklanjanje postojeće jedinice za napajanje

- Izvucite kabl za napajanje iz računara i utičnice.
- Otvorite kućište računara i izvucite kablove za napajanje iz svih uređaja.
- Izvadite postojeću jedinicu za napajanje iz kućišta.
- Pređite na odeljak B.

Odeljak B: Instaliranje nove jedinice za napajanje Fractal Design

Ne povezujte strujni kabl na novu jedinicu za napajanje dok ne obavite korake od 1 do 5.

- Montirajte jedinicu za napajanje u kućište računara. Uputstva potražite u priručniku za kućište.
- Povežite 24-pinski ATX kabl sa matičnom pločom.
- Povežite ATX12V kablove sa procesorom.
- Povežite sve ostale uređaje, kao što su grafička kartica i uređaji za skladištenje, pomoću odgovarajućih modularnih kablova za napajanje.
- Povežite sve modularne kablove za napajanje sa jedinicom za napajanje pomoću obeleženih konektora sa odgovarajućim brojem pinova.
Napomena: Koristite isključivo isporučene kablove ili kablove koji su odobreni za korišćenje sa jedinicom za napajanje. Ako koristite različite kablove ili silom umećete konektore u nekompatibilne utičnice, možete da izazovete trajno oštećenje.
- Podesite Zero RPM režim na UKLJUČENO za tiši rad PSU-a pod lakšim opterećenjima ili na ISKLJUČENO za rotaciju ventilatora pri svim opterećenjima.

- Zatvorite kućište računara.
- Povežite strujni kabl i pritisnite dugme na zadnjoj strani jedinice za napajanje tako da bude na poziciji ON (uključeno).

Čestitamo! Instalirali ste novu jedinicu za napajanje. Jedinica za napajanje je sada u režimu pripravnosti i spremna je za uključivanje putem kontrole na matičnoj ploči.

Rešavanje problema

Računar se ne pokreće

Prvo otvorite kućište računara i proverite da li LED indikator stanja pripravnosti na matičnoj ploči svetli.

Napomena: Oblik i pozicija LED indikatora mogu da se razlikuju zavisno od matične ploče. Više detalja potražite u priručniku za matičnu ploču.

LED indikator na matičnoj ploči je UKLJUČEN

U ovom slučaju, jedinica za napajanje snabdeva matičnu ploču energijom u režimu pripravnosti. Postoji nekoliko čestih problema zbog kojih se računar ne uključuje. Proverite sledeće pre nego što jedinicu za napajanje vratite prodavcu:

- Uverite se da su ATX12V kablovi pravilno povezani. Više detalja potražite u priručniku za matičnu ploču.
- Uverite se da je kabl dugmeta za napajanje na kućištu pravilno povezan sa matičnom pločom. Više detalja potražite u priručniku za matičnu ploču.
Obavite sledeći test: Povežite dva pina dugmeta za napajanje na matičnoj ploči sa kablom dugmeta za resetovanje na kućištu, pa pritisnite dugme za resetovanje. Ovako ćete proveriti da li je dugme za napajanje na kućištu ispravno ili ne.
- Isključite sve uređaje koji vam nisu neophodni. Ostavite jedinicu za napajanje, sistemsku memoriju (RAM), procesor i hladnjak procesora priključenim na matičnu ploču. Ako se računar pokrene u ovoj konfiguraciji, ponovo povežite ostale komponente jednu po jednu da biste utvrdili koja je pokvarena.
- Ako je moguće, povežite jedinicu za napajanje sa drugim računarom ili hardverom da biste videli da li problem i dalje postoji.

LED indikator na matičnoj ploči je ISKLJUČEN

U ovom slučaju, matična ploča je možda pokvarena ili ne dobija napajanje u režimu pripravnosti od jedinice za napajanje. Proverite sledeće pre nego što pretpostavite da je jedinica za napajanje pokvarena i vratite je prodavcu:

- Uverite se da je glavni kabl za napajanje povezan sa jedinicom za napajanje i izvorom napajanja. Priključite na izvor napajanja neki drugi električni uređaj, npr. lampu, da biste bili sigurni da obezbeđuje napajanje.
- Uverite se da je prekidač na zadnjoj strani jedinice za napajanje u poziciji ON (označena sa „I“).
- Izvucite i ponovo povežite ATX kablove za napajanje koji su priključeni na matičnu ploču.
- Ako je moguće, povežite PSU sa testerom PSU-a ili sa drugom matičnom pločom kako biste pokušali da potvrdite da li je PSU ili matična ploča neispravna. Za korišćenje testera PSU-a idite na „support.fractal-design.com“.

Računar se uključ i odmah se isključi

Pogledajte korake za rešavanje problema u odeljku „LED indikator na matičnoj ploči je UKLJUČEN“.

Napajanje je bučno

Sva Fractal Design napajanja razvijamo tako da nam je nizak nivo buke jedan od glavnih prioriteta. Jedinice za napajanje obično nikad nisu potpuno nečujne, međutim, zvuk jedinice za napajanje bi trebalo da bude jedva primetan kada je kućište računara zatvoreno.

Mehanička buka / buka ventilatora

Ventilatori vremenom i habanjem postaju bučniji i to obično nije razlog za potraživanje garancije. Međutim, ako je ventilator veoma bučan na potpuno novom napajanju, kontaktirajte prodavca.

Napomena: Na rešetki ventilatora vremenom može da se nakupi prašina koja proizvodi prekomernu buku. Očistite prašinu pomoću komprimovanog vazduha.

Električna buka / zujanje / pištanje

Električnu buku obično izaziva skup smetnji koje su rezultat interakcija nekoliko komponenti, npr. između napajanja i VRM modula na grafičkoj kartici. Međutim, ovakva buka može da nastane samo pri određenim kombinacijama opterećenja i često može da se ublaži promenom opterećenja napajanja.

Probajte da promenite sledeća podešavanja pre nego što napajanje vratite prodavcu:

- Funkcije za uštedu energije procesora i matične ploče, kao što su C1E (poboljšano stanje zaustavljanja) i EIST (poboljšana Intel SpeedStep® tehnologija). Pogledajte priručnik za matičnu ploču da biste videli koje funkcije podržava matična ploča i kako da promenite njihova podešavanja.
- Opcije dajvera grafičke kartice, uključujući opciju „vsync“. Uputstva za promenu ovih podešavanja potražite u priručniku za grafičku karticu.

Ako se nivo buke ne smanji kada promenite podešavanja opterećenja napajanja, Fractal Design smatra jaku električnu buku prihvatljivim razlogom za potraživanje garancije.

Ograničena garancija i ograničenje odgovornosti

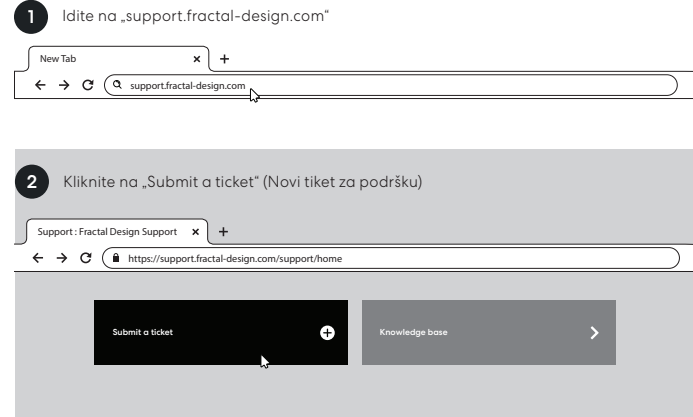
Ovaj proizvod ima garanciju od **120 meseca** od datuma isporuke krajnjem korisniku koja pokriva nedostatke u materijalima i/ili izradi. Tokom ovog ograničenog garantnog perioda, Fractal Design će popraviti ili zameniti proizvod po svom nahođenju. Proizvod za koji potražujete garanciju morate da vratite prodavcu i unapred platite isporuku.

Garancija ne pokriva sledeće:

- Proizvodi koji su korišćeni u svrhu iznajmljivanja, koji su zloupotrebljavani, nemarno korišćeni ili korišćeni na način koji nije u skladu sa njihovom namenom.
- Proizvodi oštećeni prirodnim nepogodama, uključujući, između ostalog, udar groma, požar, poplavu i zemljotres.
- Proizvodi čija je nalepnica sa serijskim brojem pomerana ili uklonjena.
- Proizvodi koji nisu instalirani u skladu sa priručnikom za korisnike.
- Proizvodi koji su korišćeni iznad ili ispod nominalnog napona.
- Proizvodi čije oštećenje je rezultat habanja usled normalne upotrebe

Maksimalna obaveza kompanije Fractal Design je ograničena na aktuelnu tržišnu vrednost proizvoda (amortizovana vrednost, izuzimajući naknadu za isporuku, rukovanje i druge naknade). Fractal Design nije odgovoran za eventualna oštećenja ili gubitke, uključujući, između ostalog, profit, prihod ili podatke, kao ni za slučajnu ili posledičnu štetu, čak i ako je Fractal Design bio obavešten o mogućnosti takve štete.

Da biste zatražili pomoć



Popunite zahtev i pošaljite ga

Submit a ticket

Requester	Email
Type	...
Where are you from?	...
Product Category	...
Subject	
Description of Problem	12345678910

Bezpieczeństwo

W celu zachowania bezpieczeństwa użytkowania, komponentów oraz odpowiedniego funkcjonowania zasilacza należy stosować się do poniższych zaleceń:

- Nie należy otwierać obudowy zasilacza. Urządzenie może emitować napięcie niebezpieczne dla użytkownika. Wewnątrz obudowy znajdują się komponenty, które nie powinny być naprawiane przez użytkownika.
- Zasilacz powinien być instalowany tylko w bezpiecznym i suchym otoczeniu.
- Nie należy wprowadzać żadnych przedmiotów w wentylator ani w otwory wentylacyjne.
- Nie należy w żaden sposób modyfikować przewodów i/lub złączy zasilacza.
- Nie należy na siłę podłączać złączy na siłę. Każde złącze ma kształt odpowiadający tylko prawidłowemu gniazdu. Próby siłowego połączenia złącza z nieodpowiednim gniazdem skutkować będą uszkodzeniem zarówno zasilacza jak i urządzenia.

Instalacja

Jeśli wymieniany jest już zainstalowany zasilacz, należy przejść do Sekcji A. Jeśli nie, należy przejść do Sekcji B.

Sekcja A: Usunięcie zainstalowanego zasilacza

- Odłącz od komputera oraz źródła prądu przewód zasilający.
- Otwórz obudowę komputera i odłącz przewody zasilające od wszystkich urządzeń.
- Wymij wymontowany zasilacz z obudowy.
- Przejdź do Sekcji B.

Sekcja B: Instalacja nowego zasilacza Fractal Design

Nie należy podłączać do nowego zasilacza źródła prądu przed zakończeniem kroków od 1 do 5.

- Zamontuj zasilacz w obudowie komputera. Więcej informacji znajduje się w instrukcji użytkowania obudowy.
- Podłącz przewód 24-pin do płyty głównej.
- Podłącz przewody ATX12V do procesora.
- Podłącz wszystkie inne urządzenia takie jak karty graficzne czy dyski przy użyciu odpowiednich modułówych przewodów zasilających.
- Podłącz wszystkie przewody modułowe do zasilacza przy użyciu odpowiednich złączy o odpowiedniej liczbie pinów.
Uwaga: Należy zastosować dołączone przewody lub przewody zatwierdzone dla danego zasilacza. Mieszanie przewodów lub podłączanie ich na siłę do nieodpowiednich gniazd może skutkować trwałym uszkodzeniem sprzętu.
- Ustaw tryb Zero RPM na WŁĄCZONY dla cichszej pracy zasilacza przy mniejszych obciążeniach lub na WYŁĄCZONY dla obrotu wentylatora przy wszystkich obciążeniach.

- Zamknij obudowę komputera.
- Podłącz przewód zasilający do źródła prądu. Ustaw przełącznik z tyłu zasilacza na ON.

Gratulujemy! Udało ci się zainstalować nowy zasilacz. Zasilacz funkcjonuje teraz w trybie czuwania i jest gotowy do włączenia przez płytę główną.

Rozwiązywanie problemów

Komputer nie włącza się

Najpierw należy otworzyć obudowę i sprawdzić, czy włączona jest dioda na płycie głównej.

Uwaga: Dioda może przyjmować różne kształty i może być zainstalowana w różnych miejscach na płycie głównej. Więcej informacji znajduje się w instrukcji płyty głównej

Dioda płyty głównej jest włączona

W takim wypadku zasilacz działa z płytą główną w trybie gotowości. Istnieje kilka często występujących powodów, dla których komputer może się nie włączać. Proszę sprawdzić, czy występują, przed zwróceniem zasilacza do sprzedawcy. Należy:

- Upewnić się, że przewód (przewody) ATX12V został podłączony prawidłowo. Więcej informacji znajduje się w instrukcji płyty głównej.
- Upewnić się, że przewód zasilający obudowy został podłączony prawidłowo. Więcej informacji znajduje się w instrukcji płyty głównej.
W ramach sprawdzenia należy połączyć dwa piny „Power Button” (przycisk zasilania) na płycie głównej do przewodu przycisku resetu, a następnie nacisnąć przycisk resetu. Potwierdzi to, czy przycisk zasilania działa prawidłowo.
- Odłączyć wszystkie niekluczowe urządzenia. Pozostawić zasilacz, pamięć systemową (RAM), procesor oraz chłodzenie procesora podłączone do płyty głównej. Jeśli komputer włącza się przy takiej konfiguracji, należy podłączać pozostałe urządzenia jedno po drugim w celu zidentyfikowania błędnie działającego urządzenia.
- Jeśli jest to możliwe, należy podłączyć zasilacz do innego komputera lub zestawu sprzętów w celu potwierdzenia, czy problem nadal istnieje.

Dioda płyty głównej jest wyłączona

W takim wypadku uszkodzona może być płyta główna. Może też nie otrzymywać zasilania w trybie gotowości z zasilacza. Proszę sprawdzić, czy te problemy występują, przed stwierdzeniem, że zasilacz jest wadliwy i zwróceniem do sprzedawcy. Należy:

- Upewnić się, że główny przewód zasilający połączony jest zarówno z zasilaczem, jak i z działającym źródłem prądu. Należy sprawdzić źródło prądu przy pomocy innego urządzenia, takiego jak lampa, czy zapewnia zasilanie.
- Upewnić się, że przełącznik z tyłu zasilacza jest włączony (symbol „I”).
- Odłączyć i podłączyć ponownie przewód 24-pin do płyty głównej.
- Jeśli to możliwe, podłączyć zasilacz do testera zasilacza lub innej płyty głównej, aby spróbować potwierdzić, czy zasilacz lub płyta główna jest uszkodzona. Aby użyć testera zasilacza, przejdź na „support.fractal-design.com”.

Komputer włącza się, ale natychmiast się wyłącza

Prosimy o powtórzenie kroków z sekcji „Dioda płyty głównej jest włączona” powyżej.

Zasilacz działa głośno

Wszystkie zasilacze Fractal Design produkowane są tak, aby emitowały jak najmniej hałasu. Zasilacze zazwyczaj nigdy nie działają całkowicie cicho, jednak emitowany przez nie dźwięk z zamkniętej obudowy powinien być ledwo słyszalny.

Odgłosy mechaniczne / działania wentylatora

Wentylatory robią się głośniejsze wraz z czasem i zużyciem. Zazwyczaj problem ten nie jest obejmowany przez postępowanie gwarancyjne. Jeśli jednak w całkowicie nowym zasilaczu wentylator działa zbyt głośno, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Uwaga: Z czasem na wentylatorze osadza się coraz więcej kurzu, co może prowadzić do zwiększonego hałasu. Należy usunąć kurz przy pomocy sprężonego powietrza.

Odgłosy prądu / buczenie / wibracji

Zazwyczaj słyszalne dźwięki „prądu” powodowane są przez sumę interferencji kilku komponentów, na przykład między zasilaczem a modulem VRM na karcie graficznej. Jednakże hałas ten pojawia się tylko w niektórych przypadkach i może zostać wyeliminowany przez dokonanie niewielkich zmian w obciążeniu.

Prosimy o zmianę następujących ustawień przed zwróceniem zasilacza sprzedawcy:

- Ustawienia trybu oszczędzania energii procesora i płyty głównej, takie jak C1E (Enhanced Halt State) oraz EIST (Enhanced Intel SpeedStep® Technology). Więcej informacji na temat technologii wspieranych przez daną płytę główną oraz jak zmieniać ich ustawienia znaleźć można w instrukcji płyty głównej.
- Opcje sterowników karty graficznej, w tym opcja synchronizacji pionowej (vsync). Więcej informacji na temat tego, jak zmieniać te ustawienia, znajduje się w instrukcji karty graficznej.

Jeśli po zmianie ustawień obciążenia poziom hałasu nie zmniejszył się, Fractal Design uznaje głośne odgłosy „prądu” jako akceptowalny powód do postępowania gwarancyjnego.

Ograniczona gwarancja i ograniczenie odpowiedzialności

Niniejszy produkt podlega gwarancji na okres **120 miesięcy** od daty dostarczenia do użytkownika końcowego w kwestii defektów materiałów i/lub wykonania. W trakcie okresu ograniczonej gwarancji produkt zostanie naprawiony lub zastąpiony na podstawie decyzji Fractal Design. Reklamacja z tytułu gwarancji powinna zostać złożona u pośrednika, który sprzedał produkt, przesyłką przedpłaconą.

Niniejsza gwarancja nie obejmuje:

- Produktów, które były wypożyczane, używane niezgodnie z zastosowaniem, nieuważnie lub nieostrożnie w sposób niezgodny z funkcją urządzenia.
- Produktów uszkodzonych w toku zdarzeń losowych, w tym w wyniku uderzenia piorunem, pożaru, powodzi lub trzęsienia ziemi.
- Produktów, w przypadku których naklejka z numerem seryjnym została usunięta lub zmodyfikowana.
- Produktów, które zostały zainstalowane niezgodnie z instrukcją użytkownika.
- Produktów, które działały powyżej lub poniżej docelowego napięcia.
- Produktów uszkodzonych przez zużycie w ramach standardowego użytkownika.

Maksymalny pułap odpowiedzialności Fractal Design ograniczony jest do obecnej wartości markowej produktu (wartość amortyzowana, wyłączając wysyłkę, opłaty operacyjne i inne opłaty). Fractal Design nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszkodzenia lub straty, włączając w to utratę zysków, obrotów lub danych, straty wynikowe i przypadkowe, nawet jeśli Fractal Design zostało poinformowane o możliwości wystąpienia takich uszkodzeń.

W przypadku potrzeby kontaktu z zespołem wsparcia, proszę

1

Przejdź na stronę „support.fractal-design.com”

New Tab

support.fractal-design.com

2

Wybrać opcję „Submit a ticket” (nowe zgłoszenie do zespołu wsparcia)

Support : Fractal Design Support

https://support.fractal-design.com/support/home

Submit a ticket

Knowledge base

3

Wypełnić zgłoszenie oraz wystać je

Submit a ticket



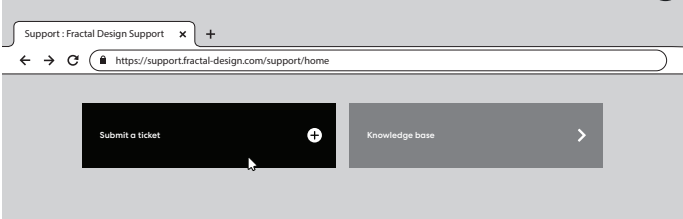
Informacja ekologiczna
W trosce o ochronę środowiska nie wyrzucaj do odpadów domowych, lecz oddaj do punktów zbiórki odpadów elektrycznych dostępnych w Twoim kraju.

للمساعدة، يرجى الاتصال

1 اذهب إلى "support.fractal-design.com"



2 انقر على "Submit a ticket"



3 املأ طلب التذكرة وأرسله

Submit a ticket

Requester	Email
Type	...
Where are you from?	...
Product Category	...
Subject	
Description of Problem	B / U / = ≡ Δ ⌂ ∞

عاضوض رديصي ةقاطلا دّوزم

ةيولواك ةضفخنم عاضوض تايتوسمب Fractal Design نم ةقاطلا تادوزم عيمج ريوطت م دوزم عاضوض نولت نأ بجي كلذ عمو،امامت ةتماص ريغ ةقاطلا تادوزم نولت ام ةداع .ةيلع أقولغم رتويبمكلل فالع عم ةسوسجم داللاب ةقاطلا

ةحورملا عاضوض / ةيكنيناكملا عاضوصل

أببس ةداع سيّل اذهو،مادختسالاو تقولا رورم عم ءاضوض رثكأ حوارملا حبصت ام ةداع ديدج ةقاط دوزم يلع ةطرفم عاضوض رديصت ءحورملا تناك اذا ،كلذ عمو .نامضلاب ةبلاطم لل عئابلاب لامضتالا يجري،أمامت

- ةطرفم عاضوض رديصي ةحورملا ةكبش يلع راغبلا مكارتي نأ نكمي تقولا رورم عم :ةطالم طوعضم عاوه ةبلع مادختساب مكارتلا فيطنتب مق

فلملا توص / ني نطل / ةئيابهركلا عاضوصل

ةدع نيب تالعاقتل ان نم تالعادتلا عومجم نع ةجتان ةئيابهركلا عاضوصل نولت ام ةداع هذه ثدجت دق ،كلذ عمو .ناموسرلا عاقاب يلع VRM تادحوو ةقاطلا دوزم نيب لثم ،تانولم تاريغت عارجا قيرط نع اهفيخت ابلغ نكميولامجال تابيكرت ضعب يف طوق عاضوصل ةقاطلا لمح يلع ةفيظ

عئابلا يل ةقاطلا دّوزم ةداع\لبق ةيلالتا تادادعالا ريغت ةلواحم يجري

- ميزات توفير الطاقة لوحدة المعالجة المركزية واللوحه الام، مثل EIST و C1E (Enhanced Halt State Technology)) – راجع دليل اللوحة الام لمزيد من التفاصيل حول الميزات التي تدعمها اللوحة الام وكيفية تغيير اعداداتها.
- خيارات برنامج تشغيل بطاقة الرسومات، بما في ذلك خيار “vsync” – راجع دليل بطاقة الرسومات للحصول على تعليمات حول كيفية تغيير هذه الاعدادات.

إذا لم يتم تقليل مستوى الضوضاء بعد تعديل إعدادات حمل الطاقة، تعتبر Fractal Design الضوضاء الكهربائية العالية سبباً مقبولا للمطالبة بالضمان.

الضمان المحدود وتحديد المسؤولية

يف بويعل دض ،ئيانهنلا مدختسملل ميلس لتلا خيرات نم آرمش 120 ةدمل نومضم جتنملا اذه هلا دبئسا واجتنملا حالصا مئيس ،هذه ةدوحملا نامضللا ةرتف لا لخ .عينصتلا واو داوملا Fractal Design ريديقتل أوقو

أقبسم نحشلا فيلكت عفد عم جتنملا عاب يذلا ليكولا يل نامضلا تابلاطم ةداع\بجي

- المنتجات التي تم استخدامها لأغراض التأجير، أو تم إساءة استخدامها، أو تم التعامل معها بإهمال أو تم تطبيقها بطريقة غير متوافقة مع الاستخدام المقصود منها.

- المنتجات التي تضررت بسبب فعل الطبيعة بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، البرق، الحريق، • المنتجات التي تضررت بسبب فعل الطبيعة بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، البرق، الحريق، الفيضانات والزلازل.

- المنتجات التي تم العبث بملصق الرقم التسلسلي الخاص بها أو تم إزالته.

- المنتجات التي لم يتم تثبيتها وفقاً لدليل المستخدم.

- المنتجات التي تم تشغيلها فوق أو تحت الجهد الاسمي.

- المنتجات التي تضررت بسبب التآكل والتزرق من الاستخدام العادي.

تقتصر المسؤولية القصوى لـ Fractal Design على القيمة السوقية الحالية للمنتج (القيمة المستهلكة، باستثناء الشحن، المناولة، والرسوم الأخرى)، ولا تكون Fractal Design مسؤولة عن أي ضرر أو خسارة أخرى، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر فقدان الربح، الإيرادات، أو البيانات، أو الأضرار العرضية أو التبعية، حتى لو تم إبلاغ Fractal Design بإمكانية حدوث مثل هذه الأضرار.

امحالصإو عاطخألا فاشكتسا

ليغشتلا أدبي ال رتويبمكلل

عاضم مالا ءحوللا يلع يطايتجال LED رشؤم ناك اذا امم ققحتو رتويبمكلل فالغ جتفا آلوا – مالا ءحوللا يلع ةفلتخم عقاوم يفو ةفلتخم لالكشاب LED رشؤم نولتي نأ نكمي :ةطالم ليصاقتلا نم ديزمل مالا ءحوللا ليلد عجار

عاضم مالا ءحوللا

في هذه الحالة، تقوم وحدة تزويد الطاقة بتزويد اللوحة الام بالطاقة الاحتياطية. يمكن أن تسبب العديد من المشاكل الشائعة في عدم تشغيلها. يرجى التحقق من الامور التالية قبل إعادة وحدة تزويد الطاقة إلى البائع:
1. تأكد من توصيل كابل (كابلات) ATX12V بشكل صحيح – راجع دليل اللوحة الام لمزيد من التفاصيل.

2. تأكد من توصيل كابل زر الطاقة الخاص بالغلاف بشكل صحيح باللوحة الام – راجع دليل اللوحة الام لمزيد من التفاصيل.

3. كاختبار، قم بتوصيل دبوسين ”زر الطاقة“ على اللوحة الام بكابل زر إعادة الضبط من الغلاف، ثم اضغط على زر إعادة الضبط. سيؤكد هذا ما إذا كان زر الطاقة الخاص بالغلاف يعمل بشكل صحيح أم لا.

4. افصل جميع الأجهزة غير الضرورية. اترك وحدة تزويد الطاقة، ذاكرة النظام (RAM)، وحدة المعالجة المركزية، ومبرد وحدة المعالجة المركزية متصلة باللوحه الام.

5. إذا بدأ تشغيل الكمبيوتر في هذا التكوين، قم بإعادة توصيل المكونات الأخرى واحدة تلو الأخرى لتحديد الجهاز المعطل.

6. إذا كان ذلك ممكناً، قم بتوصيل وحدة تزويد الطاقة بجهاز كمبيوتر آخر أو مجموعة أجهزة مختلفة لتأكيد ما إذا كانت المشكلة مستمرة.

اللوحة الام مطفاً

في هذه الحالة، قد تكون اللوحة الام معطلة أو لا تتلقى طاقة احتياطية من وحدة تزويد الطاقة. يرجى التحقق من الامور التالية قبل افتراض أن وحدة تزويد الطاقة معطلة وإعادتها إلى البائع:

1. تأكد من توصيل سلك الطاقة الرئيسي بوحدة تزويد الطاقة ومصدر طاقة نشط. تحقق من مأخذ الطاقة باستخدام جهاز كهربائي آخر، مثل المصباح، للتأكد من أنه يوفر الطاقة.

2. تأكد من أن المفتاح الموجود في الجزء الخلفي من وحدة تزويد الطاقة في وضع التشغيل (محدد بـ “I”).

3. افضل وأعد توصيل كابلات الطاقة ATX المتصلة باللوحه الام.

4. إذا كان ذلك ممكناً، قم بتوصيل وحدة تزويد الطاقة بجهاز اختبار وحدة تزويد الطاقة أو لوحة أم مختلفة لمحاولة تأكيد ما إذا كانت وحدة تزويد الطاقة أو اللوحة الام معطلة لاستخدام جهاز اختبار وحدة تزويد الطاقة، قم بزيارة “support.fractal-design.com”.

الكمبيوتر يبدأ التشغيل ولكنه ينطفئ فوراً

ارجع إلى نفس خطوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها كما في قسم “LED اللوحة الأم مضاء“ أعلاه.

Arabic

ةمالسللا تامولوعم

(PSU): ةقاطلا ديوت ةحول جيحصلالليغشتلاو تانولملا ةماسوقيصغشلا ةماسلل ةمقوم ةيلانتا تامولوعملا

- لا تفتح غلاف وحدة تزويد الطاقة. يمكن للوحدة تفريغ الفولتية الخطرة ولا توجد مكونات يمكن للمستخدم صيانتها داخليا.
- قم بتشغيل وحدة تزويد الطاقة فقط في بيئات آمنة وجافة.
- لا تدخل أشياء في شبكة المروحة أو مناطق التهوية المفتوحة لوحدة تزويد الطاقة.
- لا تقم بتعديل كابلات وحدة تزويد الطاقة وأاو الموصلات.
- لا تجبر الموصلات. كل موصل مصمم ليناسب فقط عند إدخاله في المقبس الصحيح. استخدام القوة المفرطة لإدخال موصل في مقبس غير متوافق سببب ضرراً لكل من وحدة تزويد الطاقة والجهاز المتصل.

التثبيت

إذا كنت تستبدل مصدر طاقة موجود، فتابع مع القسم A؛ إذا لم يكن كذلك، فتخط إلى القسم B.

- القسم A: إزالة وحدة تزويد الطاقة الحالية
- افصل سلك الطاقة من الكمبيوتر ومأخذ الطاقة.
- افتح غلاف الكمبيوتر وافصل كابلات الطاقة من جميع الأجهزة.
- قم بإزالة وحدة تزويد الطاقة الحالية من الغلاف.
- تابع مع القسم B.

Fractal Design نم ةديجل ةقاطلا ديورت ةحوتيتبت : B مسقلا

5. يل| 1 نم تاوطخل لامك\لبق ةديجل ةقاطلا ديورت ةحوب AC ةقاطلا لئلس لئيصوتب مق\ل قم بتركيب وحدة تزويد الطاقة في غلاف الكمبيوتر – راجع دليل الغلاف لمزيد من التعليمات.
- قم بتوصيل كابل ATX 24-pin باللوحه الام.
- قم بتوصيل كابل (كابلات) ATX12V بوحدة المعالجة المركزية.
- قم بتوصيل جميع الأجهزة الأخرى مثل بطاقات الرسومات وأجهزة التخزين باستخدام كابل (كابلات) الطاقة المعيارية المناسبة.
- قم بتوصيل جميع كابلات الطاقة المعيارية بوحدة تزويد الطاقة باستخدام الموصلات المسمى بشكل مناسب مع عدد الدبابيس المطابق.
- ملاحظة: استخدم فقط الكابلات المرفقة أو الكابلات المعتمدة صراحةً للاستخدام مع وحدة تزويد الطاقة الخاصة بك. قد يؤدي خطأ الكابلات أو إجبار الموصلات على المقابس غير المتوافقة إلى حدوث ضرر دائم.
- قم بضبط وضع Zero RPM على ON لتشغيل PSU بشكل أكثر هدوءاً تحت الأحمال الخفيفة، أو ضبطه على OFF لتدوير المروحة في جميع الأحمال.
- أغلق غلاف الكمبيوتر.
- قم بتوصيل سلك الطاقة AC واضغط على الزر الموجود في الجزء الخلفي من PSU إلى وضع التشغيل.

تهانينا! لقد قمت بتثبيت وحدة تزويد الطاقة الجديدة بنجاح.

وحدة تزويد الطاقة الآن في وضع الاستعداد وجاهزة للتشغيل عبر التحكم في اللوحة الأم.

ي برع

THANK YOU FOR CHOOSING





© Fractal Design, All rights reserved.

Fractal Design, the Fractal Design logotypes, product names and other specific elements are trademarks of Fractal Design, registered in Sweden. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Contents and specifications as described or illustrated are subject to change without notice.

Fractal Gaming AB,
Victor Hasselblads Gata 16A,
S-421 31, Västra Frölunda, Sweden

Designed in Sweden
fractal-design.com

Represented by:
Authorised Rep Compliance Ltd.
ARC House
Thurnham
Lancaster
LA2 0DT
UK