

INTRODUCTIE

Deze handleiding legt de veilige installatie, bediening en verzorging van FSP-voedingen uit. FSP-voedingen zijn essentieel voor de veilige stroomvoorziening van elektronische apparaten en moeten correct worden geïnstalleerd en gebruikt om optimale prestaties en veiligheid te garanderen.

De hier behandelde voedingen zijn ontworpen om te voldoen aan de eisen van de Lage Spanningsrichtlijn (2014/35/EU), de EMC-richtlijn (2014/30/EU) en de Ecodesign-richtlijn (2009/125/EG). Ze garanderen een veilige en energiezuinige stroomvoorziening en voorkomen interferentie met andere elektrische apparaten.

Let op: de exacte technische specificaties van je FSP-voeding moeten uit de verpakking worden gehaald, aangezien deze handleiding algemeen is voor verschillende modellen.

VOORZICHTIGHEID, WAARSCHUWING EN BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES!

- Open de voeding onder geen enkele omstandigheid. Er zitten gevaarlijke hoogspanningscomponenten binnenin die mogelijk nog steeds onder spanning staan, zelfs als ze niet zijn aangesloten. Open de behuizing niet, anders vervalt de garantie.
- Steek geen objecten in de ventilatorroosters of ventilatiegaten van de voeding.
- Blokkeer de ventilator- of ventilatiegaten van de voeding niet. Dit kan de luchtcirculatie beperken. Gebruik alleen de modulaire kabels die bij de voeding worden geleverd.
- Bewaar de stroomvoorziening in een droge omgeving en bescherm deze tegen vocht.
- De voeding is uitsluitend bedoeld voor installatie in een computersysteem en is niet bedoeld voor buitengebruik of als externe voeding.

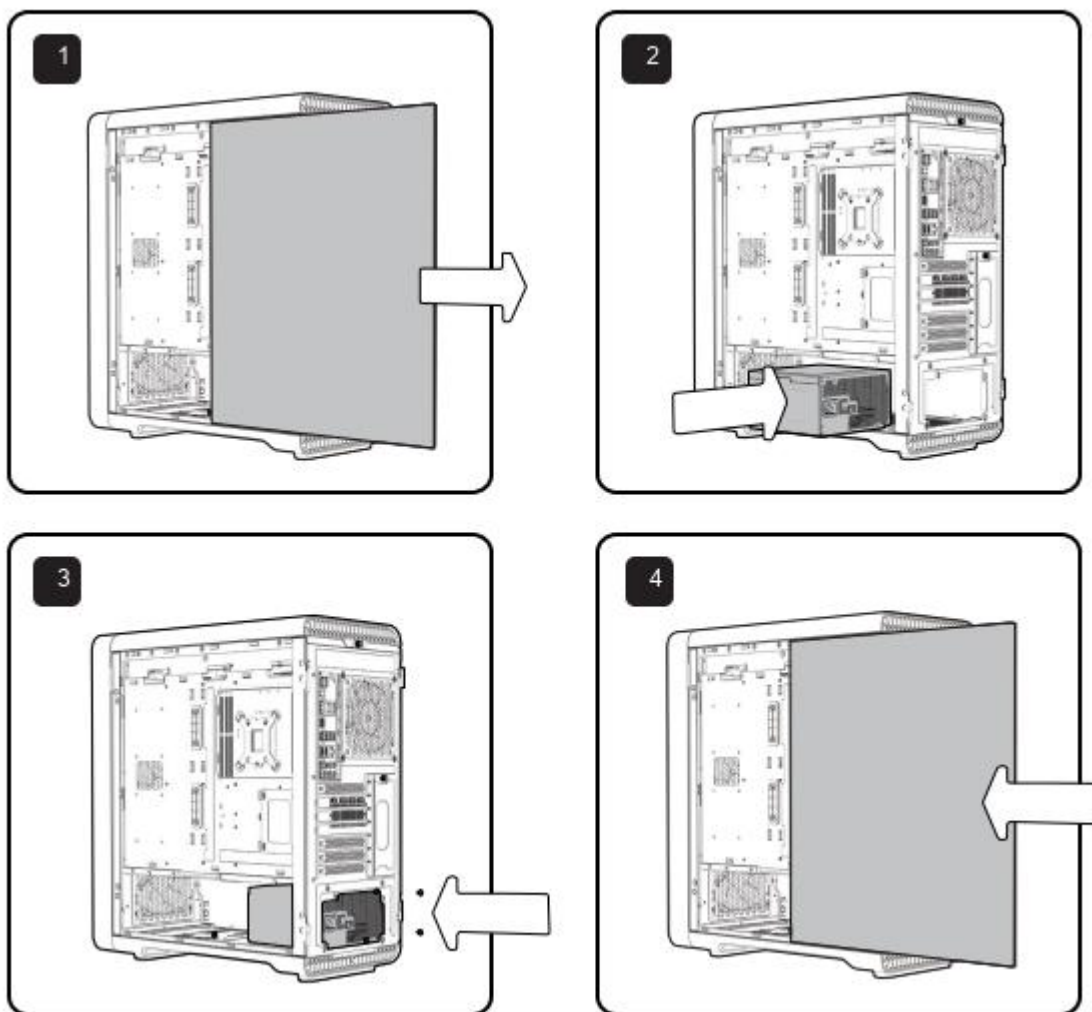
OVERZICHT VAN DE VOEDINGSEENHEID

FSP-voedingen bestaan uit de volgende hoofdcomponenten:

1. AC-ingang (netaansluiting): Dit is wanneer de voeding wordt aangesloten op de stroombron.
2. DC-uitgang (voeding aan de apparaten): Levert de benodigde gelijkspanning voor aangesloten apparaten.
3. Netfilter: Onderdrukt interferentie die van het elektriciteitsnet komt of terugwordt naar het net.
4. Transformator: Zet de netspanning om in de vereiste bedrijfsspanning.
5. Spanningsregelaar: Zorgt voor een stabiele uitgangsspanning ongeacht belastingsfluctuaties.
6. Zekeringsystemen: Beschermingsmechanismen tegen overstroom, overspanning en kortsluiting.
7. Warmteafvoer: Voorkomt oververhitting door de opgewekte warmte af te voeren

INSTALLATIE VAN DE STROOMVOORZIENING

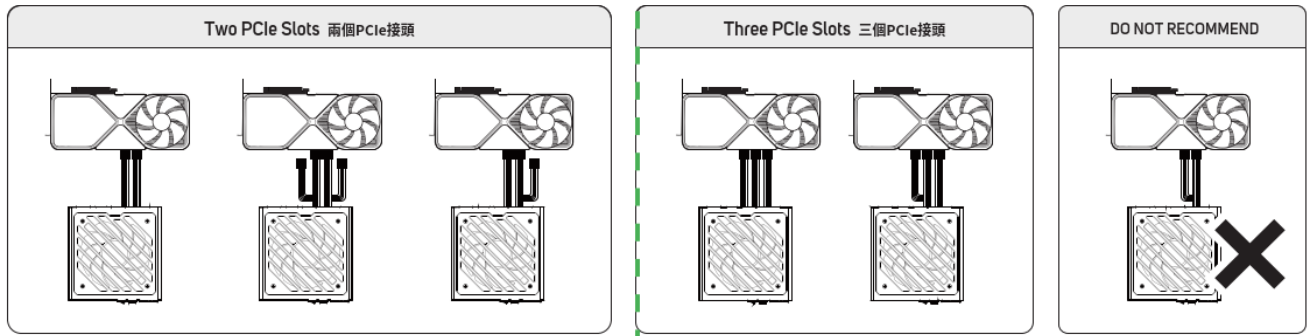
1. Open de behuizing van het apparaat waarin de FSP-voeding zal worden geïnstalleerd.
2. Plaats de stroomvoorziening op de aangewezen locatie, idealiter met voldoende ruimte voor goede ventilatie.
3. Bevestig de voeding met schroeven op de aangewezen bevestigingspunten.
4. Sluit de voeding aan op het net door de juiste wisselstroomkabels aan te sluiten.
5. Sluit de DC-uitgangen aan: Sluit de belastingen aan op de respectievelijke uitgangen van de voeding.
6. Aard de voeding: Zorg ervoor dat de voeding goed geaard is.
7. Controleer de aansluitingen: Zorg dat alle verbindingen stevig en stevig zitten.



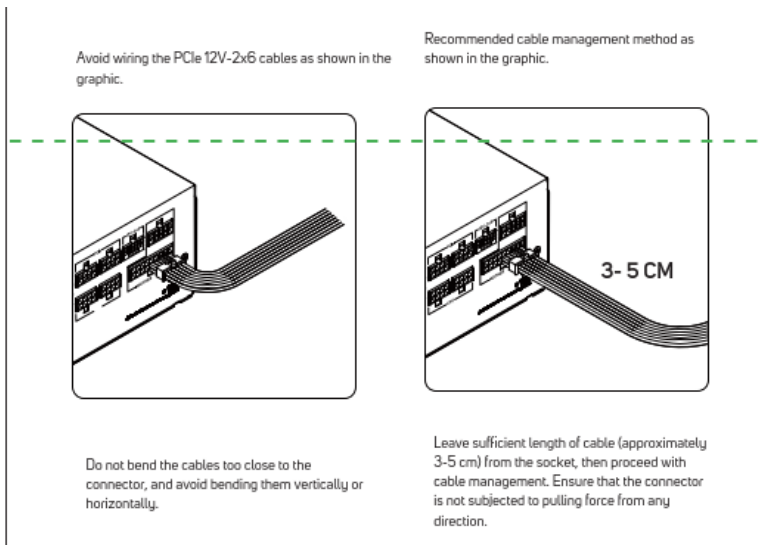
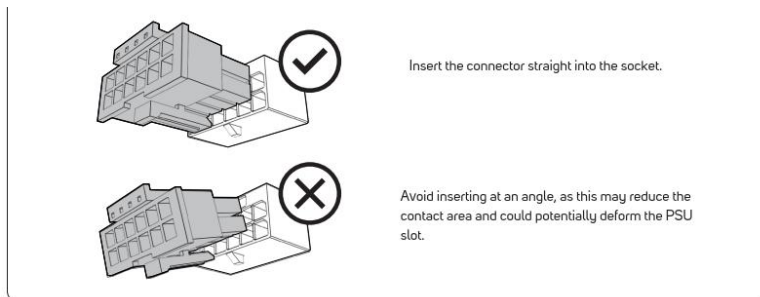
- * Zorg ervoor dat modulaire connectoren stevig met de kabels zijn verbonden.
Als je voeding modulaair is, controleer dan het volgende nogmaals:
1. Zorg dat connectoren stevig vastzitten door ze te duwen totdat je een "klik" hoort.
 2. Als connectoren kapot zijn, stop dan onmiddellijk met het gebruik ervan en neem contact op met uw dealer.
 3. Het wordt aanbevolen om connectoren elke 6 maanden te controleren.
 4. Losse connectoren kunnen leiden tot branden of kortsluitingen.

Voorzorgsmaatregelen bij het installeren van grafische kaarten met hoog stroomverbruik:

Door de toenemende vraag naar high-end grafische kaarten hebben modellen vaak 2 tot 3 PCIe-slots nodig en verbruiken ze meer dan 225 watt stroom. Dit kan leiden tot overstroomproblemen met kabels. Om de veiligheid van de gebruiker te waarborgen, volgt u alstublieft de onderstaande instructies.



De aanbevolen installatiemethode voor PCIe 16PIN-kabel

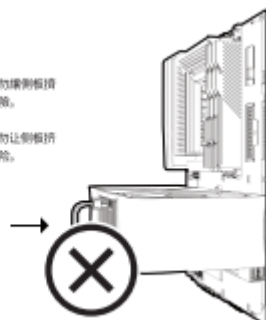


! Don't Push

因RTX40系列顯示卡體積較大，如機箱寬度不足，請勿讓側板擠壓到顯示卡供電介面，避免供電介面有過熱燒毀的風險。

因RTX40系列顯示卡體積較大，如機箱寬度不足，請勿讓側板擠壓到顯示卡供電接口，避免供電接口有過熱燒毀的風險。

The size of RTX-40 series graphics cards is larger than the previous generation. Please ensure that your PC case has enough width to accommodate both the PSU and the RTX-40 series graphics card. Do not press against the graphics card's power connector to avoid the risk of overheating and damage of PSU slots.



GEBRUIK EN BEDIENING VAN DE FSP-VOEDING

Eerste keer gebruik

- Zet de voeding aan: Zet de voeding aan de voeding.
- Controleer de spanning: Gebruik een multimeter om te controleren of de uitgangsspanning binnen de specificaties valt (zie verpakking voor specifieke waarden).

Normale werking

- Zorg ervoor dat de voeding niet oververhit raakt en voldoende geventileerd blijft.
- Controleer periodiek of de voeding werkt zoals verwacht.

ONDERHOUD, VERZORGING EN VEILIGHEID

Regelmatig onderhoud

- Voer regelmatig visuele inspecties uit van kabelverbindingen en componenten om te verzekeren dat de voeding geen externe schade heeft.
- Controleer de ventilatieroosters en koellichamen op stof of vuil.

Reiniging

- Schakel de voeding volledig uit en koppel deze van de voeding voordat je hem schoonmaakt.
- Gebruik een droge, zachte doek of perslucht om stof uit de ventilatieopeningen en componenten te verwijderen.

Koelingsprestaties monitoren

- Controleer regelmatig de temperatuur van de voeding, vooral wanneer deze op volle belasting draait. Een oververhitte voeding kan de levensduur verkorten en moet worden gecontroleerd als deze ongewoon heet wordt.

PROBLEEMOPLOSSING

Als de voeding niet goed werkt, controleer dan het volgende:

- Is de stroomkabel goed aangesloten en ontvangt het stopcontact stroom?
- Zorg dat alle uitgangstekkers correct op de componenten zijn aangesloten.
- Het loskoppelen van de stroomkabel van het apparaat reset de voeding.

Als de voeding nog steeds niet goed werkt, neem dan contact op met uw dealer voor reparatie of vervanging.

GARANTIEBELEID

Bedankt voor het kopen van een FSP-product!

FSP garandeert dat het product vrij zal zijn van materiaal- en vakmanschapsgebreken, en levert

Een garantieperiode die op het productpakket staat, beginnend vanaf de aankoopdatum.

Mocht het garantiebeleid in bepaalde regio's anders zijn, neem dan contact op met de lokale geautoriseerde FSP-reseller waar het product is gekocht.

De garantie dekt geen verslechtering van het product door normale slijtage. Het is van toepassing functionele schade als gevolg van normaal gebruik van het product, en wordt ongeldig als er schade ontstaat

het gevolg is, maar niet beperkt tot, de volgende situaties:

- Elke wijziging, misbruik, ongeluk, demontage, verkeerde toepassing of ongeoorloofde reparatie
- Verwijdering van elk fabrikantlabel of sticker(s)
- Elke onjuiste werking, inclusief elk gebruik dat niet in overeenstemming is met een van de geleverde producten

aanwijzingen

- Elke onjuiste bediening, inclusief gebruik niet volgens de geleverde productinstructies
- Aansluiting op een onjuiste spanningsvoeding
- Elke andere oorzaak die niet verband houdt met een productfout in materialen of vakmanschap
- **De garantie dekt geen zijstickers, die bedoeld zijn voor eenmalig gebruik.**

WEEE AANDACHT!!!

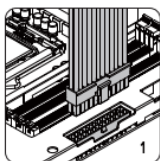
Het product bevat gevaarlijk en/of recyclebaar afval. Volgens de wet mag het niet worden weggegooid met huishoudelijk afval.

Voor gedetailleerde informatie kunt u contact opnemen met inzamelpunten voor gevaarlijk afval of recyclebaar afval.

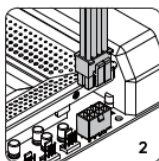
1 Installation

First, remove the old PSU from the system case. Unplug all the cables from the PSU that are connected to the motherboard or other components in the PC. Next, remove the screws at the back of the case that connects to the PSU. Once the screws are removed, carefully take the old PSU out of the case and replace it with your new FSP PSU.

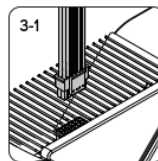
Place the PSU in its intended position in the case and secure it with the supplied screws. If you purchased a modular PSU, attach only the necessary cables to the PSU. There's no need to connect cables that won't be used.



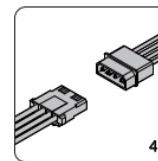
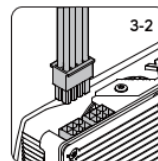
Route the 20+4 or 24-pin ATX plug through the case to the corresponding connector on the motherboard.



Connect the 8-pin plug to the motherboard. If your motherboard has only a 4-pin connector, use the 4-pin plug or split the 8-pin connector in half.



For graphics cards with a 6+2-pin connector or connectors, use the appropriate cables. High-end graphics cards with 12+4-pin connectors are also supported.



Finally, connect the peripheral devices, such as hard disks and optical drives, using 4-pin Molex or 15-pin SATA connectors.

Instructies van Pin-outs

2 Connectors

20+4 / 24-pin connection to mainboard (ATX)

Pin1	+3.3V	Pin13	+3.3V
Pin2	+3.3V	Pin14	-12V
Pin3	GND	Pin15	GND
Pin4	+5V	Pin16	PS-ON
Pin5	GND	Pin17	GND
Pin6	+5V	Pin18	GND
Pin7	GND	Pin19	GND
Pin8	PG	Pin20	N/C
Pin9	+5VSB	Pin21	+5V
Pin10	+12V	Pin22	+5V
Pin11	+12V	Pin23	GND
Pin12	+3.3V		

12+4-pin connection to graphics card (PCIe)

Pin1	+12V	Pin7	GND
Pin2	+12V	Pin8	GND
Pin3	+12V	Pin9	GND
Pin4	+12V	Pin10	GND
Pin5	+12V	Pin11	GND
Pin6	+12V	Pin12	GND
S1	CARD_PWR_STABLE	S3	SENSE0
S2	CARD_CBL_PRESEN	S4	SENSE1

4+4-pin connection to motherboard (EPS)

Pin1	GND	Pin5	+12V
Pin2	GND	Pin6	+12V
Pin3	GND	Pin7	+12V
Pin4	GND	Pin8	+12V

6+2-pin connection to graphics card (PCIe)

Pin1	+12V	Pin5	GND
Pin2	+12V	Pin6	GND
Pin3	+12V	Pin7	GND
Pin4	GND	Pin8	GND

Serial-ATA connection for components (SATA)

Pin1	+12V
Pin2	GND
Pin3	+5V
Pin4	GND
Pin5	+3.3V

4-pin Molex connection for components (4P)

Pin1	+12V
Pin2	GND
Pin3	GND
Pin4	+5V

4-pin connector for floppy drives (4P)

Pin1	+12V
Pin2	GND
Pin3	GND
Pin4	+5V