

Enermax Revolution D.F. X Netzteil intern fully modular ATX12V 3.0 80 PLUS Gold Wechselstrom 100-240 V 850 Watt



Artikelnummer 999663693

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm

Produktbeschreibung

Enermax Revolution D.F. X Netzteil intern fully modular ATX12V 3.0 80 PLUS Gold Wechselstrom 100-240 V 850 Watt

Produktbeschreibung:

REVOLUTION D.F. X rundet die REVOLUTIONs-Reihe ab und richtet sich vornehmlich an Gamers und Content Creators.

Neben einem nativen 12VHPWR Kabel für den obligatorischen Intel ATX 3.0 und PCIe 5.0 Standard - bietet es einen weiteren Dual 8Pin auf 12VHPWR Zusatzkabel für den Anschluss einer weiteren Grafikkarte oder für zukünftige OC Grafikkarten - die zwei 12VHPWR Anschlüsse benötigen.

Die Anschlüsse haben bereits den von Intel® empfohlenen „4-Spring-Design“. Wie die REVOLUTION D.F. X ist die REVOLUTION D.F. X auch ein kompakter - vollmodularer Kraftzweig mit nur 14 cm Bautiefe. Die 80 PLUS® Gold zertifizierte Netzteilserie ist mit der patentierten DFR™ (Dust Free Rotation) Technologie ausgestattet.

Diese verhindert die Staubansammlung an den Lüfterblätter und garantiert ein sauberes und langlebiges Netzteil. Die Entscheidung - nur 100% japanische 105°C-Elektrolytkondensatoren zu verwenden - garantiert eine hohe Fertigungsqualität und ein langlebiges Produkt.

Basierend auf einer fortschrittlichen Half Bridge LLC-Resonanzwandler und DC-zu-DC-Schaltung ist das Netzteil in der Lage - eine perfekte Spannungsregelung und eine sehr stabile Ausgangsleistung zu liefern.

Die extrem stabile Single +12V-Schiene - welche kurzfristig bis zur 2-fachen maximalen Ausgangleistung verfügt - erlaubt hohe Stromspitzen der Hochleistungsprozessoren und Grafikkarten - ohne dass das System direkt abgeschaltet werden muss.

Ausreichend Schutz ist dennoch durch OVP - UVP - OPP - SCP und OTP garantiert. Die intelligente Semi-Fanless-Steuerung hält den Netzteil Lüfter bis zu einer 20%igen Auslastung im Passivmodus. Der FDB (Fluid Dynamic Bearing) Silentlüfter ist

mit einem 6-poligen 3-Phasen-Motor und High-Pressure Lüfterblätter ausgestattet - um einen extrem hohen Luftdruck zu erzeugen und gleichzeitig eine hervorragende Laufruhe zu gewährleisten.

Zudem bieten Antivibrationsdämpfer am Lüfterrahmen eine Reduktion der Lüftervibration. Das ARGB Side Panel mit 14 eingebauten RGB Beleuchtungsmodi kann „stand-alone“ betrieben - über die unterstützte Motherboard Sync gesteuert oder über den ON/OFF Button ausgeschaltet werden. Intel® ATX3.0 & PCIe 5.0 Ready Volle Kompatibilität zur neuesten Intel® ATX3.0 Netzteil-Spezifikationen & PCIe 5.0 Ready mit nativen 12VHPWR-Kabel. Zukunftssicher: Zusätzliches PCIe Kabel mit 12VHPWR Anschluss (Dual PCIe 8Pin auf 12VHPWR Kabel). Unterstützt Intels ATX3.0 Richtlinien mit Lastspitzen bis zu 200% der Nennlast sowie die erhöhten Anforderungen der Leistungsaufnahme im gesamten Desktopbereich. Anschlüsse der 600W 12VHPWR Kabel mit vom Intel® empfohlenen „4-Spring-Design“. Übertreffende Performance Das DC-to-DC-Design generiert die Sekundärspannungen (+5V und +3,3V) von der Primärspannungsschiene (+12V).

Der positive Effekt ist ein höherer Wirkungsgrad - eine saubere Ausgangsspannungen (extrem niedriger Ripple-Noise) und eine optimale Spannungsregelung bei allen Lasten. Der hocheffizienten LLC-Resonanzwandler sorgt für eine höhere Ausgangseffizienz und Spannungsstabilität.

Die extrem stabile Single +12V-Schiene - welche kurzfristig (100 Mikrosekunden) bis zur 2-fachen maximalen Ausgangleistung verfügt - erlaubt hohe Stromspitzen der Hochleistungsprozessoren und Grafikkarten - ohne dass das System direkt abgeschaltet werden muss.

Dabei ist für ausreichend Schutz durch OCP - OVP - UVP - OPP - SCP und OTP gesorgt. Zusatzkabel

für künftige Einsatzgebiete Neben einem nativen 12VHPWR Kabel bietet REVOLUTION D.F. X einen weiteren Dual 8Pin auf 12VHPWR Zusatzkabel für den Anschluss einer weiteren Grafikkarte oder für zukünftige OC Grafikkarten - die zwei 12VHPWR Anschlüsse benötigen.

Die Anschlüsse haben bereits den von Intel® empfohlenen „4-Spring-Design“. Next Level Kühlung DFR™ Technologie Die patentierte DFR™ (Dust Free Rotation) Technologie reduziert die Staubansammlung an den Lüfterblättern - indem sie nach dem Starten des Netzteils - der Lüfter für einige Sekunden mit hoher Drehzahl rückwärts dreht.

Dies beugt langfristige Staubablagerung vor. Danach kehrt es zum normalen Passivbetrieb zurück. ENERMAX High-Pressure Lüfterblätter Die High-Pressure Lüfterblätter Design sorgen für einen höheren Luftdruck bei gleichzeitig reduzierten Drehzahl.

Das Ergebnis ist eine hervorragende Laufruhe zu gewährleisten.

Zudem bieten Antivibrationsdämpfer am Lüfterrahmen eine Reduktion der Lüftervibration. Intelligente Semi-Fanless-Steuerung Die intelligente Semi-Fanless-Steuerung hält den Netzteil Lüfter bis zu einer 20%igen Auslastung

im Passivmodus.

Erst danach sorgt die 12cm FDB Silentlüfter für eine kontinuierlich geräuscharme Aktivkühlung. 6-poligen 3-Phasen-Motor Der FDB (Fluid Dynamic Bearing) Silentlüfter ist mit einem 6-poligen 3-Phasen-Motor ausgestattet. Mehr Pole im Innenraum bedeutet weniger Luftlöcher und somit gleichmäßig laufenden Rotor und erhöhter Zuverlässigkeit. ENERMAX einzigartige Air Guard Die ENERMAX Air Guard reduziert Luftverwirbelungen durch den größeren Raum des Luftauslasses und verringert damit die verbundene Geräusentwicklung. RGB ON/OFF CONTROLLER Das ARGB Side Panel kann „stand-alone“ betrieben - über die unterstützte Motherboard Sync gesteuert oder für die „RGB Muffel“ über den ON/OFF Button ausgeschaltet werden. LIGHT IT UP mit ARGB Side Panel Das ARGB Side Panel mit 14 eingebauten RGB Beleuchtungsmodi bietet Gamern und Content Creatoren die Möglichkeit - sich vom „langweiligem Schwarz-Einerlei“ zu verabschieden und ihren PC Build stylish hervorzuheben. Hohe Effizienz & Japanische 105°C Kondensatoren Mehr als 92 Prozent Effizienz im 230-Volt-Netz bei einer Auslastung von 20 bis 100 Prozent. REVOLUTION D.F. X besitzt das internationale Energiesparzertifikat 80 PLUS® Gold. Die Entscheidung - nur 100% japanische 105°C-Elektrolytkondensatoren zu verwenden - garantiert eine hohe Fertigungsqualität und ein langlebiges Produkt. REVOLUTION D.F. X hilft durch eine hocheffiziente 5-Volt-Standby-Schiene bei der Einhaltung der EU-Ökodesignrichtlinie 2013 ErP Lot 6 und 2014 ErP Lot 3 für Computersysteme (0,5W im Standby-Betrieb*). Außerdem unterstützt es die EU-Verordnung für Computersysteme Nr. 617/2013 - mit unter anderem der Anforderung von 85% Effizienz bei 50% Last - sowie 82% bei 20% und 100% Last. Technische Details:

Allgemein

Gerätetyp

Netzteil - intern

Spezifikationseinhaltung

ATX12V 3.0

Netzteil-Formfaktor

ATX

Stromversorgungsgerät

Eingangsspannung

Wechselstrom 100-240 V

Nötige Frequenz

47 - 63 Hz

Angaben zu Ausgangsleistungsanschlüssen

1 x Strom 24-poliges ATX mit abnehmbarer 4-poliger Sektion

2 x 8-poliger CPU-Stecker

4 x 8-poliger PCI Express Power mit abnehmbarer 2-poliger Sektion

2 x 12VHPWR

12 x 15-Pin-SATA-Stromstecker

6 x interne Stromversorgung, 4-polig

1 x 4-Pin-Mini-Stromversorgungsstecker

Ausgangsspannung

+3.3, +5, \pm 12 V

Leistungskapazität

850 Watt

Ausgangsstrom

+5V - 20 A

+3.3V - 20 A

+12V - 70.5 A

-12V - 0.3 A

+5VSB - 3 A

Effizienz

92% at 50% Load

Modulare Kabelverwaltung

Ja

80-PLUS-Zertifizierung

80 PLUS Gold

Verschiedenes

MTBF

100,000 Stunden

Kühlsystem

120-mm-Lüfter

Besonderheiten

Ein/Aus-Schalter, RGB-Funktion mit 14 integrierten Beleuchtungsmodi, ARGB-LED-Blinkdesign, An/Aus-Schalter für LED, Überstromschutz, Over Power Protection, Unterspannungsschutz, Überspannungsschutz, Kurzschlusschutz, Wärmeschutz, Staubfreie Rotationstechnologie, halb-lüfterlos, LLC Half Bridge Topology, LLC-Resonanzwandler-Technologie, Gleichstrom-Gleichstrom-Technologie, einzelne 12-V-Schiene

Kennzeichnung

PCIe 5.0, TUV Rheinland, FCC, EAC, WEEE

Herstellergarantie

Service und Support

Begrenzte Garantie - 10 Jahre

Umgebungsbedingungen

Max. Betriebstemperatur

40 °C

Abmessungen und Gewicht

Breite

15 cm

Tiefe

14 cm

Höhe

8,6 cm

Abmessungen & Gewicht (Transport)

Transportbreite

21 cm

Transporttiefe

32 cm

Transporthöhe

11,5 cm

Transportgewicht

2,77 kg

- **Intel ATX 3.0 und PCIe 5.0 bereit**

Die REVOLUTION D.F. X Serie erfüllt die Intel ATX 3.0 Spezifikation mit einem nativen PCIe 5.0 600 W 12VHPWR Kabel, das eine stabile und zuverlässige Stromversorgung für Ihre Grafikkarten der nächsten Generation, einschließlich der NVIDIA GeForce RTX 40 Serie, bietet.

- **Die fortschrittliche Leistung**

Das REVOLUTION D.F. X erfüllt alle Intel ATX 3.0-Standards, einschließlich 200 % Power Excursion, die eine konsistente und zuverlässige Stromversorgung Ihrer Grafikkarten bei intensiven Spielen oder Übertaktungssitzungen gewährleistet, sowie 70 % Effizienz bei 2 % Last und weniger als 200 ms Einschaltzeit.

- **Stromversorgung mit 600 W 12VHPWR-Kabel**

Mit dem Erscheinen von PCIe 5.0 kann das native 600 mm lange 12VHPWR-Kabel 600 W Leistung vom 12VHPWR-Anschluss an die nächsten Grafikkarten liefern und eine Überlastung mit dem Single-Rail +12V-Design vermeiden.

- **Extra Kabel für Mehrfachnutzung**

Das REVOLUTION D.F. X macht Sie bereit für die Zukunft mit einem weiteren 600-mm-Adapterkabel mit zwei 8-Pin-PCIe-Anschlüssen für die PSU-Seite und einem 12VHPWR-Anschluss für die GPU-Seite, damit Sie flexibel bauen können.

- **Stecken Sie das 12+4-polige 12VHPWR-Kabel ein, um Schäden zu vermeiden**

Halten Sie beide Seiten des Kabels mit den Fingern fest und stecken Sie das Kabel gerade in den Anschluss. Achten Sie darauf, dass Sie das Kabel fest und gleichmäßig gerade einführen, ohne Lücken oder Biegungen unter 40 mm vom Stecker nach unten.

- **Beleuchten Sie es mit dem ARGB-Seitenteil**

Um sich von allen ATX 3.0-Netzteilen abzuheben, verfügt das REVOLUTION D.F. X über ein ARGB-Seitenpanel mit 14 integrierten Beleuchtungsmodi.

- **RGB ein- und ausschalten mit der RGB-Steuertaste**

Die RGB-Steuertaste neben dem Netzschalter ermöglicht es Ihnen, das Netzteil nachts mit einem Druck auszuschalten. Außerdem können Sie mit der RGB-Steuertaste direkt zwischen den 14 integrierten Beleuchtungsmodi wechseln.

- **Die staubfreie Rotationstechnologie sorgt für eine stabile Leistungsabgabe**

Mit der von ENERMAX patentierten Dust-free-Rotation-Technologie, einer innovativen Selbstreinigungslösung, die es dem Lüfter ermöglicht, beim Einschalten Staub wegzublasen, bleibt der REVOLUTION D.F. X sauber, verhindert zukünftige Störungen und gewährleistet eine stabile Stromversorgung über Jahre hinweg.

- **Hochdruck-Flügeldesign**

Mit dem Hochdruckflügeldesign zentralisieren die Lüfterflügel den Luftstrom in der Mitte des Lüfters und erzeugen so einen extrem hohen Luftdruck und einen hohen Luftstrom bei gleichzeitig hervorragender Laufruhe.

- **Semi-Fanless-Technologie für absolute Gelassenheit**

Die Semi-Fanless-Technologie ermöglicht es, den Lüfter komplett auszuschalten, bis die Last 20 % übersteigt, um eine 0 dB(A)-Umgebung zu schaffen und einen leisen Betrieb bei minimaler Last zu gewährleisten.

- **6-poliger Motorlüfter im Inneren für minimale Vibrationen**

Der REVOLUTION D.F. X wurde mit einem 6-poligen Motor mit 3-Phasen-Lüfter optimiert, um minimale Vibrationen, geringen Stromverbrauch und einen außergewöhnlich ruhigen Betrieb zu gewährleisten.

- **Überlegene Effizienz verlängert die Lebensdauer Ihres PCs**

Da Effizienz für die Umwelt immer wichtiger wird, ist der REVOLUTION D.F. X 80 PLUS Gold-zertifiziert und hat einen Wirkungsgrad von über 90 % bei Standardlast, was unnötigen Stromverbrauch während des Betriebs reduziert und effektiv Energie spart.

- **100% japanische Kondensatoren in Industriequalität**

Die REVOLUTION D.F. X verwendet 100 % japanische Kondensatoren in Industriequalität, um eine extrem stabile und zuverlässige Leistungsabgabe über Jahre hinweg zu gewährleisten.

- **Technologien für eine bessere Regulierung**

Die REVOLUTION D.F. X verwendet fortschrittliche LLC- und Synchrongleichrichter (SR)-Technologien, die eine bessere Regelung, geringes Rauschen und eine niedrige Ausgangswelligkeit ermöglichen und die Effizienz und das Wärmemanagement verbessern.

- **Kompakte 140 mm für eine einfache Installation**

REVOLUTION D.F. X ist eines der kleineren Hochleistungsnetzteile mit einer kompakten Tiefe von 140 mm und bietet mehr Möglichkeiten für eine einfache Installation in 99 % der gängigen Gehäuse.

- **Enermax einzigartiger Luftschutz für besseren Luftstrom**

Der ENERMAX-Luftwächter verbessert die Kühlleistung und verringert das Lüftergeräusch durch den größeren Luftauslass.

Produkteigenschaften

Service und Support - Typ	10 Jahre Garantie
Kompatibilität der Stromversorgung	PC/Server
Stromversorgungsgerät - Formfaktor	Intern
Farbkategorie	Schwarz
Gestellte Leistung	850 Watt

Weitere Bilder

