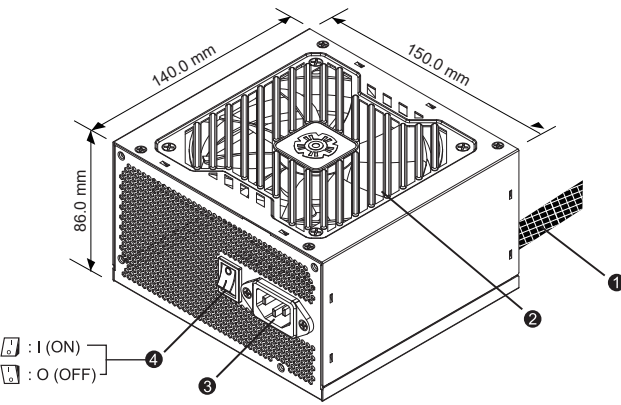


Power Supply
REVOLUTION D.F. 2

- User's Manual
- Benutzerhandbuch
- Manuel d'utilisateur
- Manual del Usuario
- 使用说明书
- Manuale dell'Utente
- 使用説明書
- Руководство для пользователя
- Podręcznik użytkownika
- Manuel d'utilisateur
- 사용자 매뉴얼
- فارسى
- 取扱説明書



Name of Parts

1. Output cable: Please check "Cables & Connectors" section
 2. 12cm fan
 3. AC main switch
 4. I/O switch: individual PSU on/off switch (I=ON, O=OFF)
- *When assemble or maintain the system, please remove AC cord from AC inlet.

NOMBRES DE PARTES

1. Cable del corriente: Por favor, examine el párrafo „CABLES Y ENCHUFES“
 2. Ventilador de 12cm
 3. Enchufe de corriente
 4. I/O interruptor: separado interruptor de la fuente por En/Off (I=En, O=Off)
- *Desenchufe siempre el cable de la corriente de la fuente y arraque el interruptor I/O a "O" manteniendo el sistema.

НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ

1. Выходной кабель. См. раздел «Кабели и разъемы»
 2. 12-см вентилятор
 3. Разъем входа переменного тока*
 4. Выключатель: отдельный выключатель БП (I=Вкл, O=Выкл.)
- *При сборке и обслуживании системы отсоединяйте кабель переменного тока от гнезда переменного тока или переводите выключатель в положение «O».

部品名

1. 出力ケーブル: 「ケーブルとコネクタ」の項を参照し、ご確認ください。
 2. 12cmファン
 3. AC インサート
 4. I/Oスイッチ:電源/オフスイッチ (I=ON, O=OFF)
- *システムメンテナンス時またはメンテナンスを行う場合、ACコードをACインサートから取りはずすまたはI/Oスイッチを「O」位置にする。

外觀結構

- 外觀結構: 請參閱「線材及連接線」說明
1. 輸出線材: 「ケーブルとコネクタ」の項を参照し、ご確認ください。
 2. 12cmファン
 3. ACインサート
 4. I/Oスイッチ:電源/オフスイッチ (I=ON, O=OFF)
- *設置時或維護系統時，請將AC電源線從插座中取出，或從插/O開關切至「O」位置。

각 부별 명칭 및 설명

- 각 부별 명칭: 「케이블 및 커넥터」 항목 참조
1. 출력 케이블
 2. 12cm 팬
 3. AC 소켓
 4. I/O 스위치: PSU On/Off 스위치 (I=ON, O=OFF)
- *시스템 조립 또는 유지보수 시 AC 코드 플러그를 소켓에서 분리하거나 I/O 스위치를 'O'로 설정하십시오.

اسم الأجزاء

- اسم الأجزاء: «كابل ووصلات»
1. كابل خرج
 2. مروحة 12 سم
 3. مقبس التيار الكهربائي
 4. مفتاح I/O: مفتاح تشغيل PSU (I=ON, O=OFF)
- *عند التجميع أو الصيانة، يرجى إزالة سلك التيار الكهربائي من المقبس أو تشغيل المفتاح I/O إلى «O».

Specifications

Spec.	ERS850EWT			ERS1050EWT			ERS1200EWT		
AC Input Voltage	100-240VAC, 47-63Hz			100-240VAC, 47-63Hz			100-240VAC, 47-63Hz		
AC Input Current	11-5.5A			13-6.5A			15-7A		
DC Output									
	Rated	Combined		Rated	Combined		Rated	Combined	
+3.3V	20A	130W		20A	130W		20A	130W	
+5V	20A			20A			20A		
+12V	70.5A	846W		87.5A	1050W		100A	1200W	
-12V	0.3A	3.6W		0.3A	3.6W		0.3A	3.6W	
+5Vsb	2.5A	12.5W		2.5A	12.5W		2.5A	12.5W	
Total Power	850W			1050W			1200W		
Environment									
Temp.	Operating: 0°C to +40°C Non-operating: -20°C to +70°C								
Humidity	Operating: 20% to 90% relative humidity (non-condensing). Non-operating: 5% to 95% relative humidity (non-condensing).								
Others									
Power Factor	>0.98 at 230VAC 50Hz(Full load)								
Cooling	One 12cm Fluid Dynamic Bearing fan								
MTBF	100K hours minimum								
Dimension	150(W)*86(H)*140(D) mm								
Safety&EMC	cTUVus, CE, FCC, EAC, BSMI								

Web Site: <http://www.enermax.com>
E-mail: enermax@enermax.com

©2023, ENERMAX Technology Corporation.
2F-1, No. 888, Jing-Guo Road, Taoyuan City (330),
Tel. +886-3-316-1675, Fax. +886-3-346-6640

All rights reserved. Actual product and accessories may differ from illustrations.
Information in this manual is subject to change without prior notice. Printing errors and omissions excepted. All trademarks, registered trademarks and/or product names mentioned are the property of their respective owners.

Dear customer,
Thank you for choosing this ENERMAX REVOLUTION D.F. 2 power supply unit (PSU)! Please read this manual carefully and follow its instructions, before installing the PSU.

Please only use the modular cables provided in your ENERMAX power supply package. Do NOT use other modular cables to prevent pin configuration damage to your system and your power supply.

CABLES & CONNECTORS

	24P Motherboard 24-pin configuration supports latest ATX PC.
	4+4P CPU +12V.in combined mode 8-pin configuration supports dual CPU server/workstation systems and some single CPU PC systems.
	4+4P CPU +12V.in split mode 4-pin configuration supports most ATX/BTX systems.
	6+2P(8P) PCIe.in combined mode 8-pin configuration supports performance graphic cards, which require 8-pin PCIe connector.
	6+2P(8P) PCIe.in split mode 6-pin configuration supports entry-level graphic cards, which require 6-pin PCIe connector.
	SATA For SATA drives.
	4P Molex #1 For devices with traditional 4P power in socket.
	FDD For floppy drives.

#1 If you plan to build your system with high-end, power demanding GPU cards, please make sure that you connect all of the sockets with your power supply accurately.

COMPATIBILITY

- ENERMAX REVOLUTION D.F. 2 series is compatible with:
- Intel ATX Power Supply Design Guide v2.53 specification and downward compatible with v2.4
- This PSU does not support motherboard with ISA expansion slot, which might require -5V power. -5V has been cancelled from Intel ATX v1.3 specification onwards.
- To avoid failures and to increase lifetime of your entire PC, we suggest you to make sure that:
- Your PC is NOT located near a radiator or any other heat producing device
 - Your PC is NOT located near a magnetic device
 - Your PC is NOT located in a moist and/or dusty and/or vibrating environment
 - Your PC is NOT exposed to direct sunshine
 - Your PC is sufficiently cooled by additional fans

BOOTING YOUR SYSTEM

- Before booting your system, please check that:
1. All needed connectors are properly connected.
 2. AC cord is properly connected to wall plug and PSU AC inlet.
 3. Turn on the power supply by switching the I/O switch to "I", and your system is ready.

PROTECTION, SAFETY & SECURITY

This ENERMAX PSU features multiple protections. In case of most abnormal situations, the power supply will automatically turn off to avoid potential danger to itself and other PC components. If you have any question or need support, please contact your reseller or nearest ENERMAX subsidiary/agent or ENERMAX headquarter service center.

Web Site: <http://www.enermax.com>
E-mail: enermax@enermax.com

Information in this document is subject to change without notice. © 2023 ENERMAX Technology Corporation. All rights reserved.
Reproduction in any manner without the written permission of ENERMAX is strictly forbidden.

Sehr geehrte Kunden, sehr geehrter Kunde,
vielen Dank, dass Sie sich für dieses ENERMAX REVOLUTION D.F. 2-Netzteil (PSU) entschieden haben! Bitte lesen Sie sich dieses Handbuch sorgfältig durch und folgen Sie bitte seinen Anweisungen bevor Sie das Netzteil installieren!

Bitte verwenden Sie ausschließlich die modularen Kabel, die diesem Netzteil beiliegen. Andere modulare Kabel haben gegebenenfalls eine abweichende Pinbelegung und können Ihr System und Netzteil beschädigen.

KABEL & ANSCHLÜSSE

	24P Motherboard 24-polige Konfiguration unterstützt aktuellen ATX-PC.
	4+4P CPU +12V.in "Kombiniertem Modus" 8-Pin Konfiguration unterstützt Zwei-Socket Server/Workstation Systeme und einige Ein-Socket PC-Systeme.
	4+4P CPU +12V.in "Getrenntem Modus" 4-Pin Konfiguration unterstützt die meisten ATX/BTX-Systeme.
	6+2P(8P) PCIe.in kombinierten Modus 8-polige Konfiguration unterstützt leistungsfähige Grafikkarten, die einen 8-poligen PCIe-Anschluss erfordern.
	6+2P(8P) PCIe.in aufgetrennten Modus 6-polige Konfiguration unterstützt Grafikkarten auf Einstiegsniveau, die einen 6-poligen PCIe-Anschluss erfordern.
	SATA Für SATA-Laufwerke.
	4P Molex #1 Für Geräte mit herkömmlichem 4-poligen Stromeingang.
	FDD Für Floppy-Laufwerke.

#1 Wenn Sie planen, Ihr System mit leistungshungrigen Highend-GPU-Karten auszustatten, achten Sie bitte darauf, dass Sie alle Anschlüsse exakt mit Ihrem Netzteil verbinden.

KOMPATIBILITÄT

- ENERMAX REVOLUTION D.F. 2 PSU Serie ist kompatibel mit:
- Intel ATX Power Supply Design Guide v2.53 Spezifikation und abwärtskompatibel mit v2.4
- Dieses Netzteil unterstützt keine motherboard's mit ISA Erweiterungsports, welche -5V benötigen könnten. -5V wurde ab Intel ATX v1.3 Spezifikation abgeschafft.
- Um solche Ausfälle zu vermeiden und um die Lebensdauer Ihres PC's zu verlängern, empfehlen wir Ihnen sicherzustellen, dass:
- Ihr PC nicht neben einer Heizung oder einer anderen Wärmequelle steht
 - Ihr PC nicht neben einer magnetischen Quelle steht
 - Ihr PC nicht in einer feuchten und/oder staubigen und/oder vibrierenden Umgebung steht
 - Ihr PC nicht dem direkten Sonnenlicht ausgesetzt ist
 - Ihr PC ausreichend durch Lüfter gekühlt wird.

We do not recommend using PC systems with fanless cooling, because a potentially high inner temperature decreases stability and lifetime of all components inside your PC!

BOOING YOUR SYSTEM

- Bevor booten Ihres Systems, bitte sicher, dass:
1. Alle erforderlichen Anschlüsse sind richtig verbunden.
 2. Kaltgerätekabel (Stromkabel) korrekt an Steckdose und Netzteil angeschlossen ist.
 3. Drücken Sie am Netzteil den I/O-Schalter auf "I", das System ist jetzt bereit!

SICHERHEITSFUNKTIONEN

Dieses ENERMAX-Netzteil verfügt über mehrere Schutzvorkehrungen. In den meisten ungewöhnlichen Situationen schaltet sich das Netzteil automatisch ab, damit mögliche Gefahren für das Netzteil selbst und andere PC-Komponenten abgewendet werden. Wenn Sie Fragen haben oder Unterstützung benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die nächstgelegene ENERMAX-Zweigstelle/-Vertretung bzw. das Kundencenter den ENERMAX-Hauptsitzes.

Web Site: <http://www.enermax.de>
E-mail: support@enermax.de

Information in this document is subject to change without notice. © 2023 ENERMAX Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Die Vervielfältigung dieses Dokuments in jeglicher Form ohne schriftliche Genehmigung von ENERMAX ist streng untersagt.

Chers clients,
Merci d'avoir choisi l'alimentation ENERMAX REVOLUTION D.F. 2 ! Veuillez lire avec attention ce manuel avant de procéder à l'installation de l'alimentation.

Utilisez uniquement les câbles modulaires fournis dans l'emballage de votre alimentation Enemax. N'utilisez jamais d'autres câbles modulaires et ce, afin d'éviter d'abîmer les broches ou endommager votre système et votre alimentation.

CABLES & CONNECTEURS

	Carte mère 24P La configuration à 24 broches accepte les derniers PC ATX.
	4+4P CPU +12V.en mode combiné La configuration 8-pin supporte les serveurs/stations de travail Bi-CPU.
	4+4P CPU +12V.en mode séparé La configuration 4-pin supporte les systèmes ATX/BTX.
	6+2P(8P) PCIe.en mode combiné La configuration avec 8 broches accepte les cartes graphiques de performance, un connecteur PCIe à 8 broches est nécessaire.
	6+2P(8P) PCIe.en mode partagé La configuration avec 6 broches accepte les cartes graphiques d'entrée de gamme, un connecteur PCIe à 6 broches est nécessaire.
	SATA Pour les disques durs / lecteur SATA.*
	4P Molex #1 Pour les appareils avec une prise d'alimentation standard 4P.
	FDD Pour lecteur de disquette.

#1 Si vous prévoyez de construire votre système avec des cartes GPU haut de gamme gourmandes en énergie, faites attention à connecter correctement toutes les prises avec votre bloc d'alimentation.

COMPATIBILITE

- La série ENERMAX REVOLUTION D.F. 2 est compatible avec:
- Les spécifications Intel ATX Power Supply Design Guide v2.53 et les versions antérieures v2.4
- Cette alimentation ne supporte pas les cartes mères avec un slot ISA, qui pourrait demander une source d'alimentation -5V. Cette dernière a été retirée des spécifications Intel ATX v1.3.
- Pour éviter tous problèmes et augmenter la durée de vie de votre PC, nous vous suggérons de:
- Ne pas placer votre PC près d'un radiateur ou de toutes autres sources de chaleur
 - Ne pas placer votre PC près d'une source magnétique
 - Ne pas placer votre PC dans une pièce humide, et/ou sale, et/ou un environnement soumis à des vibrations
 - Ne pas exposer votre PC à la lumière directe du soleil
 - Suffisamment refroidir votre PC par l'ajout de ventilateurs supplémentaires si nécessaire

Nous ne recommandons pas d'utiliser un PC avec un système totalement fanless, car cela peut provoquer une hausse importante de température qui diminuera la durée de vie du PC et de tous ses composants.

DEMARRER VOTRE SYSTEME

- Avant de démarrer votre système, veuillez vérifier les points suivants:
1. Tous les connecteurs nécessaires sont correctement branchés.
 2. Le cordon d'alimentation doit être connecté à la prise électrique murale et à l'alimentation.
 3. Placer le bouton I/O de l'alimentation sur la position "I" et votre PC est prêt à démarrer.

PROTECTION, PRECAUTION ET SECURITE

Ce bloc d'alimentation ENERMAX dispose de multiples protections. Dans la plupart des situations anormales, l'alimentation d'arrêtera automatiquement pour éviter tout danger potentiel pour elle-même et les autres composants du PC. Si vous avez des questions ou besoin d'assistance supplémentaire, veuillez contacter votre revendeur ou le distributeur/agent ENERMAX le plus proche ou le centre de service d' ENERMAX.

Web Site: <http://www.enermax.com>
E-mail: enermax@enermax.com

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. © 2023 ENERMAX Technology Corporation. All rights reserved. Toute réimpression, par quelque forme que soit, est strictement interdite sans l'autorisation écrite de ENERMAX.

Estimado cliente:
Muchas gracias por comprar nuestra fuente ENERMAX REVOLUTION D.F. 2. Le recomendamos, se familiarice bien con este manu al del usuario.

Se ruega utilizar únicamente los cables modulares que están en el empaque de la fuente de alimentación ENERMAX. NO utilice otros cables modulares para evitar daños al sistema y a su fuente de alimentación a causa de la diferente configuración de los pines.

CABLES Y ENCHUFES

	Placa base de 24 contactos La configuración a 24 pines admite la caja PC ATX más reciente.
	4+4P CPU +12V.en "modo combinado" La configuración de 8-pines soporta dual-socket Server/Workstation y algunos sistemas single-socket ATX/BTX.
	4+4P CPU +12V.en "modo separado" La configuración de 4-pines soporta la mayoría de sistemas ATX/ BTX.
	PCIe de 6+2 contactos (8 contactos), en modo combinado La configuración de 8 contactos admite tarjetas gráficas de alto rendimiento, que requieren un conector PCIe de 8 contactos.
	PCIe de 6+2 contactos (8 contactos), en modo dividido La configuración de 6 contactos admite tarjetas gráficas básicas, que requieren un conector PCIe de 6 contactos.
	SATA Para ODD tipo SATA de la generación más nueva.
	4P Molex #1 Para dispositivos con alimentación tradicional de 4 contactos.
	FDD Para discos "Floppy".

#1 Si pretende construir su sistema con tarjetas GPU de gama alta e que requieren una gran cantidad de energía, asegúrese de conectar todas las tomas a la fuente de alimentación de forma precisa.

COMPATIBILIDAD

- La serie ENERMAX REVOLUTION D.F. 2 fuente es compatible con:
- Intel ATX Power Supply Design Guide especificación v2.53 y también con las versiones anteriores v2.4
- Si su Mother Board usa un bus "ISA", es posible que esta fuente no sea compatible, porque no tiene una transmisión de -5V, la cual es requerida por algunos equipos de ISA. La transmisión de -5V fue descontinuada para Intel ATX v1.3.
- Para evitar dichos fallos y maximizar la duración de su sistema, le recomendamos asegurar, que:
- Su Ordenador no esté al lado de una calefacción ni otro objeto irradiando calor
 - Su Ordenador no esté al lado de un objeto magnético
 - Su Ordenador no esté en un entorno húmedo ni polvoriento ni vibrando
 - Su Ordenador no reciba radiación solar directa
 - Su Ordenador sea refrigerado lo suficiente por parte de los ventiladores

ENCENDIENDO EL SISTEMA

- Antes de encenderlo por favor asegúrese, que:
1. Todos los conectores necesarios están correctamente conectados.
 2. El cable de la corriente (AC) está conectado correctamente con la fuente y el enchufe.
 3. El interruptor de la fuente se coloca en la posición "I".

FUNCIONES DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

Esta fuente de alimentación ENERMAX cuenta con numerosas protecciones. En el caso de la mayoría de las situaciones anómalas, la fuente de alimentación se apagará automáticamente para evitar un peligro para el propio sistema y para otros componentes del PC. Si tiene alguna pregunta o necesita ayuda, póngase en contacto con su revendedor, la subsidiaria o el agente de ENERMAX más cercano o con el centro de servicio de la sede central de ENERMAX.

Web Site: <http://www.enermax.com>
E-mail: enermax@enermax.com

La información contenida en este documento está sujeta a variaciones sin previo aviso. © 2023 ENERMAX Technology Corporation. Reservados todos los derechos. Se prohíbe expresamente la reproducción de cualquier forma sin permiso escrito de ENERMAX.

Gentile cliente,
La ringraziamo per aver acquistato l'unità di alimentazione (PSU) ENERMAX REVOLUTION D.F. 2. Prima di installare la PSU legga con attenzione questo manuale e segua le istruzioni.

Si preghi di utilizzare solo i cavi modulari forniti nella confezione dell'alimentatore ENERMAX. NON utilizzare altri cavi modulari per evitare danni al vostro sistema e al vostro alimentatore a causa della diversa configurazione dei pin.

CAVIE E CONNETTORI

	Scheda madre 24P La configurazione a 24 pin supporta l'ultimo PC ATX.
	CPU a 4+4P +12V.in modalità combinata La configurazione a 8-pin supporta sistemi di server/workstation per CPU duali e alcuni sistemi di PC con CPU single.
	CPU a 4+4P +12V.in modalità split La configurazione a 4-pin supporta molti sistemi ATX/BTX.
	6+2P(8P) PCIe, in modalità combinata La configurazione a 8 pin supporta schede grafiche ad alte prestazioni, che richiedono un connettore PCIe a 8 pin.
	6+2P(8P) PCIe, in modalità divisa La configurazione a 6 pin supporta schede grafiche entry-level, che richiedono un connettore PCIe a 6 pin.
	SATA Per unità SATA.
	4P Molex #1 Per dispositivi con presa tradizionale 4P.
	FDD Per unità floppy.

#1 Se si prevede di costruire il sistema con schede GPU di fascia alta e ad alto consumo energetico, assicurarsi di collegare accuratamente tutte le prese con l'alimentatore.

COMPATIBILITÀ

- La serie ENERMAX REVOLUTION D.F. 2 è conforme con:
- Specifiche della Guida alla progettazione di alimentatori Intel ATX v2.53 e la con le precedenti versioni v2.4
- Questo alimentatore non supporta schede madri con slot di espansione ISA, le quali potrebbero richiedere un'alimentazione da -5V, parametro che è stato cancellato dalle specifiche Intel ATX v1.3 e versioni successive.
- Per prolungare la durata del PC le suggeriamo di prestare attenzione a quanto segue:
- Il PC NON deve essere posizionato nelle vicinanze di radiatori o a qualsiasi altra fonte di calore
 - Il PC NON deve essere posizionato nelle vicinanze di dispositivi magnetici
 - Il PC NON deve essere esposto alla luce diretta del sole
 - Il PC NON deve essere raffreddato a sufficienza

AVVIARE IL SISTEMA

- Prima di avviare il sistema, controllare che:
1. Tutti i connettori necessari sono collegati correttamente.
 2. Il cavo CA sia collegato alla presa a muro e all'ingresso CA della PSU.
 3. Accendere l'alimentatore portando l'interruttore I/O su "I", il sistema è pronto.

PROTEZIONE E SICUREZZA

Questo alimentatore ENERMAX è dotato di più protezioni. Nella maggior parte delle situazioni anomale, l'alimentatore si spegne automaticamente per evitare potenziali pericoli per se stesso e per altri componenti del PC. In caso di domande o bisogno di assistenza, contattare il rivenditore o la filiale/l'agente ENERMAX più vicini o il centro assistenza della sede ENERMAX.

Web Site: <http://www.enermax.com>
E-mail: enermax@enermax.com

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a variazioni senza preavviso. © 2023 ENERMAX Technology Corporation. Tutti i diritti riservati. È severamente proibita la riproduzione di qualsiasi elemento senza il permesso scritto di ENERMAX.

ご挨拶
この度は、ENERMAX REVOLUTION D.F. 2 電源ユニットをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。誠にありがとうございます。電源ユニットを設置する前に、本マニュアルをよくお読みの上、正しくお使いください。

付属されている正規の ENERMAX モジュールケーブルだけを使用して下さい。それ以外のケーブルは互換性がない可能性があり、電源ユニットやシステムへの損傷をもたらす恐れがあるため使用しないで下さい。

ケーブルとコネクタケーブルとコネクタ

	24Pマザーボード 24ピン構成で最新のATX PCに対応します。
	4+4ピンCPU +12V(コマンビートモード) 8ピン構成では、デュアルCPUサーバ / ワークステーション システムと、一部のシングルCPU システムをサポートします。
	4+4ピンCPU +12V (スプリットモード) 4ピン構成では、ほとんどのATX/ BTX システムをサポートします。
	6+2P(8P) PCIe (組合わせモード) 8ピン構成で、8ピンPCIeコネクタを持つ高性能グラフィックスカードに対応します。
	6+2P(8P) PCIe (分割モード) 6ピン構成で、6ピンPCIeコネクタを持つエントリーレベルのグラフィックスカードに対応します。
	SATA電源コネクタ SATAドライブ用。
	4ピンMolex電源コネクタ #1 従来の4P電源ソケットを持つデバイス用です。
	FDD電源コネクタ フロッピーディスクドライブ用。

#1 ハードウェアの大電力GPUカードを使用しシステムをビルドする場合は、電源とソケットすべてが正しく接続されていることが確かめてください。

互換性

- ENERMAX REVOLUTION D.F. 2 電源ユニットシリーズは、以下に準拠しています:
- Intel ATX Power Supply Design Guide/電源ユニットデザインガイドv2.53の仕様、および v2.4
- お使いのmotherboard/ISA/ISAがある場合、本電源ユニットには一部ISAデバイスをサポートするためのケーブルがないため、バスを完全にサポートできない可能性があります。このケーブルはATX v1.3より廃止されました。
- コンピュータの故障を避け、寿命を延ばすために、次の推奨事項に留意してください:
- コンピュータをラジエーターやその他の熱を発生する装置の近くに置かない
 - コンピュータを湿気が発生する装置の近くに置かない
 - コンピュータを直射日光にさらさない
 - PCファンを追加してコンピュータを十分に冷却する

内部の高密度なICコンポーネントの安定性と寿命が低下する可能性があるため、ファンレス冷却システムを使用することはお勧めしません。

システムの

