ENERMAX
www.enermax.com

POWER SUPPLY
REVOLUTION D.F.

Twister Bearing Fan | F.O.P. Switch | Monocoque Capacitors | Full Modular | 80 PLUS GOLD

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

Precaution Notice

Only a technician, authorized by ENERMAX, is allowed to perform maintenance service! Warranty is subject to void under unauthorized attempt to open the power case or modification of any kinds, even attempted only, of the power supply or its components!

ENERMAX will not be responsible for damages caused by following situations:

- Opening of the PSU case and/or modification of any component or cable without ENERMAX written authorization.
- Ignoring connector's wrong insertion prevention design by attaching a connector to a device in wrong orientation.
- Connecting too many devices to one cable unit by using additional adaptor (Y cable).
- The serial number label or warranty seal is defaced, modified, or removed.
- Damage caused by natural phenomena or uncontrollable forces, such as lightning, flooding, fire, earthquake, etc.

This ENERMAX Technology Corporation product is warranted to be free from defects in material and workmanship for a period of five (5) years from the date of purchase. ENERMAX Technology Corporation agrees to repair or replace the product, at its own option and at no charge, if, during the warranty period, it is returned to nearest ENERMAX Technology Corporation subsidiary/agent with all shipping charges prepaid and bearing a return merchandise authorization (RMA) number, and if inspection reveals that the product is defective. Charges for removing or installing the product are excluded under the terms of this warranty agreement. This warranty shall not apply to any product, which has been subject to connection to a faulty power source, alteration, negligence, or accident, or to any product, which has been installed other than in accordance with these instructions. In no event shall ENERMAX Technology Corporation, or its subsidiaries, or agents be liable for damages for a breach of warranty in an amount exceeding the purchase price of this product!

If you are uncertain whether or not your ENERMAX PSU is defective, please contact your dealer/reseller for support!

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

© 2019, ENERMAX Technology Corporation.
19F-2, No. 888, Jing-Guo Road, Taoyuan City (330), Taiwan (R.O.C.).
Tel.: +886-3-316-1075 / fax: +886-3-316-6049

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.

ENERMAX
ENERMAX TECHNOLOGY CORPORATION
www.enermax.com

Jan.2019

Specifications

Model Number	EVA50AWT	EVF750AWT	EVM500AWT
AC input Voltage	100-240VAC, 47-63Hz		230-250VAC,230~240VAC 47-63Hz, 47-63Hz
AC Input Current	10A	13A	12A / 6A
DC Output			

	Rated	Combined	Rated	Combined	Rated	Combined
+5.5V	25A	100W	25A	125W	25A	125W
+5V	25A		22A		22A	
+12V5	25A	250A	25A	250A	25A	250A
+12V2	25A		25A		25A	
+12V3	30A		25A	740W	25A	
+12V4	90A		25A		48A	
-12V	0.3A	3.6W	0.3A	3.6W	0.3A	3.6W
+3V3	2.5A	12.5W	2.5A	12.5W	2.5A	12.5W
Total power	650W		750W		800W	

Environment	
Temp.	OPERATING TEMP:0°C to +50°C STORAGE TEMP:-20°C to +70°C
Humidity	OPERATING HUMIDITY:20% to 85% non-condensing STORAGE HUMIDITY:20% to 90%, non-condensing
Others	
Power Factor	> 0.95 at 230Vac input and full load
Cooling	One 135mm Twister bearing fan, speed auto-controlled
MTBF	100K hours minimum
Dimensions	150(H)*86(W)*180(D) mm
Weight	650W:1750g/800W:1.5kg (±50g)
Safety & EMC	CE, FCC, TÜV, c-tick, RoHS, BSMI, EAC, FDT, CCC, BSMI

(Reference only)

Name of Parts
1. Output cable (Please check "Cables & Connectors" section)
2. Nylon sleeve
3. AC inlet
4. LED switch* (Individual PSU on/off switch (I=ON, O=OFF))
5. Fan (Fan will spin when the system, please remove AC cord from AC inlet, or turn the switch into "O" position.)
6. Cord Guard
7. DC switch

NOMBRES DE PARTES
1. Cable de salida (Por favor, examine el apartado "Conectores y cables")
2. Ventilador de 135mm
3. Enchufe de corriente*
4. LED interruptor* (separado interruptor deep de encendido/apagado (I=ON, O=OFF) *Desenchufe completamente el cable de corriente de la fuente y apague el interruptor (O) a "O" mantenimiento del sistema.
5. Cord Guard
6. DC switch

HAUPTBESTANDTEILE
1. Ausgangskabel (Lesen Sie bitte den Abschnitt "Kabel & Anschlüsse")
2. Nylon Leiter
3. Stromeingang*
4. LED Schalter* (separater Netzteil Ein/Aus-Schalter (I=AN, O=AUS))
5. Lüfter (Der Lüfter wird sich nicht drehen, wenn Sie das Netzkabel aus der Steckdose oder Schalter auf "O" stellen. Sie am Gerätesteuer auf "O" stellen.)
6. Cord Guard
7. DC switch

ELEMENTS PRATIQUES
1. Câble de sortie (Veuillez lire le Câbles & Connecteurs)
2. Ventilateur 13.5cm
3. Connecteur AC*
4. Interrupteur LED* (Interrupteur deep de l'alimentation (I=ON, O=OFF) *Débranchez complètement le cable de courant de la fuente y apagar el interruptor (O) a "O" mantenimiento del sistema.
5. Cord Guard
6. DC switch

NOMBRE DELLE PARTI
1. Cavo di uscita (Controllare la sezione "Cavi e connettori")
2. Ventola da 13.5cm
3. Ingresso CA
4. Interruttore LED* (Interruttore di accensione/spegnimento PSU (I=ON, O=OFF) *Quando si esegue una seguita la manutenzione del sistema, rimuovere il cavo CA dell'ingresso CA, o portare l'interruttore CA in posizione "O".
5. Cord Guard
6. DC switch

NAZWA CZĘŚCI
1. Kabel wyjściowy (Zobaczyć rozdział "Kabelki i połączenia")
2. Wentylator 13,5 cm.
3. Gniazdo wejściowe AC
4. Przełącznik Włączenie/Wyłączenie* (I=Włączone, O=Wyłączone).
*Wyłącza zasilanie, lub rozłączyć systemu należy odłączyć przewód zasilający od gniazda elektrycznego lub przełączyć wejście ON/OFF (Włączenie/Wyłączenie) do pozycji "OFF" (Wyłączone).
5. Cord Guard
6. DC Przełącznik

部品名称
1. 出力ケーブル（ケーブルとコネクタの詳細は「ケーブルとコネクタ」をご参照ください）
2. 135mm ファン
3. AC インレット
4. LED スイッチ（電源 ON/OFF 状態表示用）（I=ON, O=OFF）
*ファンが完全に停止するまで待ち時間が必要な場合、または、メンテナンスの際は、AC コードを抜いてください。
5. Cord Guard
6. DC スイッチ

部件名称
1. 输出线缆（请参阅“线材及接插件”部分）
2. 135毫米风扇
3. 交流电源插座*
4. LED 开关*（电源开关指示灯状态）（I=ON，O=OFF）
*当需要进行维护时，请将AC电源线从电源插座中拔出，或将开关置于“O”位置。
5. Cord Guard
6. DC 开关

부품 이름
1. 출력 케이블 (자세한 사항은 "케이블 및 커넥터" 참조)
2. 135mm 팬
3. AC 인렛
4. LED 스위치* (팬 On/Off 스위치) (I=On, O=Off)
*시스템 유지보수 시 AC 코드를 연결한 상태에서 LED 스위치를 "O" 위치로 이동하십시오.
5. Cord Guard
6. DC 스위치

Kaapelikelat
1. Lähtöjohdot (Lue kohta "Kaapelit ja liitännät")
2. 135 mm tuuletin
3. Virtapistoke*
4. LED-kytkin* (Yksilöllinen PSU-kytkin (I=PÄÄLLÄ, O=POIS))
*Irrota virtapistoke tai kytke virtakytkin "O" -asentoon.
5. Cord Guard
6. DC-kytkin

Kabelbestandteile
1. Ausgangskabel (Lesen Sie den Abschnitt "Kabelbestandteile & Stecker")
2. 135mm Lüfter
3. Netzeingang*
4. LED-Schalter* (Individuelle Ein-/Aus-Schalter (I=Ein, O=Aus))
*Ziehen Sie vor Wartungsarbeiten das Netzkabel aus der Steckdose oder schalten Sie den Schalter auf "O".
5. Cord Guard
6. DC-Schalter

اسم القطعة
1. كابل الخرج (يرجى مراجعة "كابلات وموصلات")
2. مروحة 135 مم
3. مدخل التيار الكهربائي*
4. مفتاح LED* (مفتاح تشغيل/إيقاف الطاقة الفردي (I=ON، O=OFF))
*يرجى فصل سلك التيار الكهربائي من مقبس التيار الكهربائي أو تحويل المفتاح إلى "O" أثناء الصيانة.
5. Cord Guard
6. مفتاح DC

قطعات
1. کابل خروجی (لطفا بخش "کابلها و کانکتورها" را مطالعه کنید)
2. فن 135 میلی متر
3. ورودی برق*
4. کلید LED* (کلید روشن/خاموش مجزای PSU (I=ON، O=OFF))
*هنگام تعمیر و نگهداری سیستم، کابل برق را از پریز برق جدا کنید یا کلید را به حالت "O" برگردانید.
5. Cord Guard
6. کلید DC

Specifications

Precaution Notice

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

CABLES & CONNECTORS

24P Mainboard
24-pin configuration supports latest ATX/BTX PC & dual CPU EEB/CEB server/workstation boards.

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) PCI Express, in combined mode
8-pin configuration supports latest extreme graphic cards, which require 8pin PCI-E connector.

6+2P (8P) PCI Express, in split mode
6-pin configuration supports most performance PCI-E graphic cards, which require 6-pin PCI-E connector.

SATA #1
For SATA drives.

4P Molex #2
For IDE/SCSI drives or some AGP graphic card with traditional 4P power in socket.

FDD
For floppy drives.

#1 Some SATA drives might accept SATA or 4P Molex power. Normally, use either one of power connector to power the drive. BUT NOT BOTH! Please check the drive's manual for details.

#2 Four pin to pin 2 in power connectors, power demanding GPU cards, these chipset the motherboard that comes with extra 4P Molex or 6P PCI-E power sockets) on board and connect them with your power supply. This will prevent the motherboard from overheating and possibly causing damage to your system including your power supply. The damage to the motherboard and the power supply caused by failing to do the above instruction will be covered under Enermax manufacturer's warranty. Please refer to your motherboard's user manual to configure your system properly to prevent damage to your system and your power supply.

12V RAILS DISTRIBUTION

COMPATIBILITY

ENERMAX REVOLUTION D.F. PSU Serie is compliant with:

- Intel ATX12V Power Supply Design Guide v2.4 specification and downward compatible with V2.0, v2.01, v2.2 and v2.3
- ATX System Design Guide v2.2, v2.1
- BTX/ EEB/ CEB/EPS12V

This PSU does not support MB with ISA expansion slot, which might require +5V power, -5V has been cancelled from Intel ATX12V 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

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!

BOOTING YOUR SYSTEM

Before booting your system, please check that:

1. Main power connector (24P) is properly connected.
2. CPU +12V power connector (4 or 8-pin configuration), and/or a 4P Molex connector (if required by MB) is properly connected.
3. All other needed connectors are properly connected.
4. AC cord is properly connected to wall plug and PSU AC inlet.
5. Close your PC chassis.
6. 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. It is usually a malfunction of components or user's negligence to trigger off a protection event. In such circumstance, please check your PC devices and working environment for malfunction:

1. Turn I/O switch of power supply into "O" position, or disconnect AC cord from wall plug and power supply AC inlet.
2. Check PSU for temperature by simply touching it. If it is very hot, this can be caused by malfunction of case fans or the PSU fan itself and/or wrong positioning of your PC.
3. Wait some minutes until PSU cools off.
4. Reconnect AC cord to wall plug and power supply AC inlet.
5. Turn I/O switch of power supply into "I" position, and reboot your system.
6. Check, if all fans are working.
7. Contact technical support of the respective manufacturer of the component which you think might be the cause to the problem. (e.g. MB, GPU or PSU)

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.tw

Information in this document is subject to change without notice. © 2019 ENERMAX Technology Corporation. All rights reserved. Reproduction in any manner without the written permission of ENERMAX is strictly forbidden.

➤ English

➤ Deutsch

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

KABEL & ANSCHLÜSSE

24P Mainboard
24-Pin Konfiguration unterstützt neueste ATX/BTX PC-Generationen & Zwei-Sockel Server/Workstation Boards.

4+4P CPU +12V,in "Kombiniertem Modus"
8-Pin Konfiguration unterstützt Zwei-Sockel Server/Workstation Systeme und einige Ein-Sockel PC-Systeme.

4+4P CPU +12V,in "getrenntem Modus"
4-Pin Konfiguration unterstützt die meisten ATX/BTX-Systeme.

6+2P (8P) PCI Express, in "kombiniertem Modus"
8pin Konfiguration unterstützt die neuesten Grafikkarten, welche diesen 8-Pin PCI-E Stecker benötigen.

6+2P (8P) PCI Express, in "getrenntem Modus"
6-Pin Konfiguration unterstützt die meisten Grafikkarten, welche diesen 6-Pin PCI-E connector Stecker benötigen.

SATA #1
Für SATA-Laufwerke.

4P Molex #2
Für IDE/SCSI Laufwerke oder einige AGP Grafikkarten mit traditionellen 4-Pin Stecker.

FDD
Für Floppy-Laufwerke.

#1 Einige SATA-Laufwerke unterstützen SATA & 4-Pin Molex Stecker. Schalten Sie nur einen Stecker und lesen Sie immer im Handbuch des Laufwerks nach!

#2 Vier Pin Sie auf oder Pin-Nummer in den Gerätetyp angegeben in Ihrem System beziehen sich auf die Pin-Nummern des Anschlusses auf Motherboard. Wenn Sie Ihr Gerät an Ihr Netzteil anschließen, stellen Sie sicher, dass Sie Ihr Motherboard Stromkabel verwenden, die diese Nummern entsprechen. Die Verwendung von Pin-Nummern, die nicht in Ihrem Gerätetyp angegeben sind, kann zu einer Überhitzung des Motherboards oder Netzteils führen, was nicht von der Garantiebedingungen gedeckt. Bitte prüfen Sie sich auch die der Motherboardpapiere Ihres Motherboards gründlich durch, um das System fehlgerechtet zu konfigurieren und Ihr Netzteil und den anderen Komponenten zu verhindern.

12V RAILS DISTRIBUTION

KOMPATIBILITÄT

ENERMAX REVOLUTION D.F. PSU Serie ist kompatibel mit:

- Intel ATX12V Power Supply Design Guide v2.4 Spezifikation und abwärtskompatibel mit V2.0, v2.01, v2.2 und v2.3
- ATX System Design Guide v2.2, v2.1
- BTX/ EEB/ CEB/EPS12V

Dieses Netzteil unterstützt keine MB's mit ISA Erweiterungsslots, welche +5V benötigen könnten, -5V wurde ab Intel ATX12V v1.3 Spezifikation abgeschafft.

Um Ausfälle zu vermeiden und um die Lebenszeit 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

Wir raten von Systemen mit lüfterlosen PC-Systemen ab, da eine erhöhte Gerätetemperatur die Stabilität und Lebensdauer aller PC-Komponenten beeinträchtigt!

EINSCHALTEN IHRES SYSTEMS

Bevor Sie drücken ein, stellen Sie bitte sicher, dass:

1. Mainboard-Stromanschluss (24P) korrekt angeschlossen ist.
2. CPU +12V AUX Stromanschluss (8pin für MB erforderlich) korrekt angeschlossen ist, oder ein 4-Pin Molex-Stromanschluss (8pin für MB erforderlich) korrekt angeschlossen ist.
3. Alle anderen erforderlichen Stromanschlüsse korrekt angeschlossen sind.
4. Kaltgerätekabel (Stromkabel) korrekt an Steckdose und Netzteil angeschlossen ist.
5. Dann schließen Sie den PC-Gehäuse und verschrauben ist!
6. Drücken Sie am Netzteil den I/O-Schalter auf "I", das System ist jetzt bereit!

SICHERHEITSFUNKTIONEN

Dieses ENERMAX Netzteil verfügt über zahlreiche Sicherheitsfunktionen. Im Falle der meisten abnormen Situationen wird sich das Netzteil zum Schutz Ihres gesamten PC-Systems automatisch abschalten, um Schäden zu vermeiden. In den meisten Situationen, in denen dies geschieht, ist eine Komponentenfehlfunktion oder Fehlverhalten des Users. In solch einer Situation prüfen Sie bitte zuerst Ihre PC-Komponenten und die Umgebung auf Fehlfunktion(en), indem Sie folgendes ausschalten und/oder abtrennen:

1. I/O Schalter des Netzteils auf "O" & Kaltgerätekabel (Stromkabel) von Steckdose und Netzteil.
2. Prüfen Sie das Netzteil durch einfaches Anfassen, ob dieses stark erhitzt ist. Sollte dies der Fall sein, kann dies durch Fehlfunktion der Gehäuse- oder Netzteillüfter verursacht sein oder durch ungeeignete Anzahl von Gehäuselüftern oder eine falsche PC-Positionierung.
3. Warten Sie einige Minuten, bis sich das Netzteil abgekühlt hat.
4. Schließen Sie wieder das Kaltgerätekabel (Stromkabel) an Steckdose und Netzteil an.
5. Schalten Sie den I/O-Schalter am Netzteil auf "I".
6. Prüfen Sie nun, ob die Lüfter Ihres Systems arbeiten.
7. Kontaktieren Sie bitte den technischen Support des Herstellers der Komponente, von der Sie glauben, dass Sie die Fehlfunktion verursacht (z.B. MB, Grafikkarte oder ENERMAX).

Falls Sie Fragen haben oder technischen Support benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler, oder an Ihre nächste ENERMAX-Niederlassung oder deren Agenten oder an das ENERMAX Headquarter Service Center!

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

Die Angaben in diesem Dokument unterliegen unangekündigten Änderungen. ©2019 ENERMAX Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Die vervielfältigung dieses Dokumentes in jeglicher Form ist ohne schriftliche Genehmigung seitens ENERMAX streng untersagt.

➤ Français

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

CABLES & CONNECTEURS

Carte mère 24P
Cette configuration 24-pin supporte les dernières cartes ATX/BTX PC & EEB/CEB serveur/station de travail.

4+4P CPU +12V,en "mode combinado"
La configuration 8-pin supporte les serveurs/stations de travail à CPU double et quelques systèmes à CPU simple.

4+4P CPU +12V,en "mode séparé"
La configuration 4-pins supporte les systèmes ATX/BTX.

6+2P (8P) PCI Express, en mode combiné
La configuration 8-pins supporte les dernières cartes graphiques PCI-E.

6+2P (8P) PCI Express, en mode séparé
La configuration 6-pins supporte la plupart des cartes graphiques PCI-E.

SATA #1
Pour des disques durs / lecteur SATA.

4P Molex #2
Pour des disques durs IDE/SCSI ou quelques cartes graphiques AGP.

FDD
Pour lecteur de disquette.

#1 Certains disques durs SATA peuvent accepter une alimentation SATA ou 4P Molex. Utilisez l'un des deux connecteurs, et JAMAIS les deux en même temps.

#2 Si vous envisagez de monter 2 cartes graphiques haut de gamme ou plus, veuillez choisir une carte mère possédant des connexions supplémentaires (4P Molex / 4P PCI-E / 6P PCI-E) et connecter vos connecteurs correspondants de votre alimentation. Cela permettra d'éviter de surchauffer la carte mère et éventuellement causer des dommages à votre système. Le non-respect de ces instructions peut causer des dommages à la carte mère et à l'alimentation, qui ne seront pas couverts par la garantie Enermax. Veuillez vous référer au manuel d'utilisation de votre carte mère pour configurer correctement votre système et éviter tout endommagement pour votre alimentation.

12V RAILS DISTRIBUTION

COMPATIBILITÉ

La série ENERMAX REVOLUTION D.F. est compatible avec:

- Intel ATX12V Power Supply Design Guide v2.4 et les versions antérieures V2.0, v2.01, v2.2 and v2.3
- ATX System Design Guide v2.2, v2.1
- BTX/ EEB/ CEB/EPS12V

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 ATX12V 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, vieux salle, sécou 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.

DÉMARRER VOTRE SYSTÈME

Avant de démarrer votre système, veuillez vérifier les points suivants:

1. Le connecteur d'alimentation principal est correctement branché (24P).
2. Le connecteur CPU +12V (4 ou 8pins), et/ou le connecteur 4P Molex (si nécessaire) sont correctement branchés.
3. Tous autres connecteurs nécessaires sont correctement branchés.
4. Le cordon d'alimentation doit être connecté à la prise électrique murale et à l'alimentation.
5. Fermer le boîtier de votre PC.
6. Placer le bouton I/O de l'alimentation sur la position "I" et votre PC est prêt à démarrer.

PROTECTION, PRECAUTION ET SECURITE

"**"Important"**"

Par sécurité, Lorsque vous assemblez ou réparez votre système, veuillez débrancher le câble d'alimentation de la prise électrique murale avant toute intervention et laisser cette prise électrique aisément accessible.

Cette alimentation intègre plusieurs protections. Dans des situations anormales, celle-ci s'arrêtera automatiquement pour éviter tout danger pour vous votre PC. Ces situations sont le plupart du temps liées à un dysfonctionnement d'un composant ou à une mauvaise manipulation. Dans ces circonstances, merci de suivre les points suivants :

1. Placer le bouton I/O de l'alimentation sur la position 'O', puis déconnecter le câble d'alimentation de la prise murale.
2. Vérifier la température de l'alimentation en la touchant. Si elle est vraiment chaude, cela peut être du à un mauvais fonctionnement du ventilateur ou à la mauvaise position de votre PC.
3. Attendre quelques minutes que l'alimentation refroidisse.
4. Reconnecter le cordon d'alimentation au mur et à l'alimentation elle-même.
5. Placer le bouton I/O de l'alimentation sur la position 'I' et relancer votre système.
6. Vérifier si tous les ventilateurs fonctionnent.
7. Contacter le service technique de chaque composant qui vous semble être la cause de ce problème.

Si vous avez des questions, merci de contacter Enermax ou l'un de ses agents à travers le monde.

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

Les informations contenues dans ce document peuvent être soumises à des modifications sans préavis. © 2019 ENERMAX Technology Corporation. Tous droits réservés. Toute reproduction, partielle ou totale, sans autorisation écrite de ENERMAX est formellement interdite.

➤ Español

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

CABLES Y ENCHUFES

24P tarjeta madre
La configuración 24-pin soporta nuevas generaciones de ATX/BTX & dual-socket EEB/CEB Server/Workstation Boards.

4+4P CPU +12V,en "modo combinado"
La configuración 8-pin soporta dual-socket Server/Workstation & algunos sistemas single-socket ATX/BTX.

4+4P CPU +12V,en "modo separado"
La configuración de 4-Pin soporta la mayoría de sistemas ATX/ BTX.

6+2P (8P) PCI Express, en "modo combinado"
La configuración de 8-pin soporta las nuevas tarjetas gráficas, los cuales necesitan este enchufe de 8-Pin PCI-E.

6+2P (8P) PCI Express, en "modo separado"
La configuración de 6-pin soporta la mayoría de tarjetas gráficas, los cuales necesitan este enchufe de 6-Pin PCI-E.

SATA #1
Para discos duros / lector SATA.

4P Molex #2
Para DDD tipo SATA de la generación más nueva.

4P Molex #2
Para DDD tipo IDE/SCSI de generación "menos moderna" con 4P enchufe.

FDD
Para discos "Floppy".

#1 Unos discos duros de SATA soportan SATA o 4-Pin Molex enchufes. Comprobar, adicionalmente en enchufe! Examine su manual del disco duro por detalles!

#2 Si vas a utilizar dos o más tarjetas vídeo de gama alta, escoge una placa base que tenga conectores 4P Molex / (6P) 4P PCI-E extra y conéctalos con su fuente de alimentación. Esto evitará que la placa base se sobrecalienta y que pueda tanto causa daños a su sistema y su fuente de alimentación. Los daños a la placa base y a su fuente de alimentación, causados por no seguir las instrucciones de arriba, no están cubiertos por la garantía de Enermax. Por favor consulte el manual de usuario de su placa base para configurar correctamente el sistema y para evitar cualquier daño al sistema y a la fuente de alimentación.

12V RAILS DISTRIBUTION

COMPATIBILIDAD

La serie ENERMAX REVOLUTION D.F. fuente es compatible con:

- Intel ATX12V Power Supply Design Guide especificación v2.4 y también con las versiones V2.0, v2.01, v2.2 and v2.3
- ATX System Design Guide v2.2, v2.1
- BTX / EEB / CEB / EPS12V

Si su Mother Board (MB) usa un bus 'ISA', es posible que esta fuente no sea compatible, porque no tiene una transmisión de -5V. Es cual es recepción de algunos equipos de ISA. La transmisión de -5V fue descontinua para Intel ATX12V v1.3.

Para evitar daños 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 o polvoriento ni vibrando
- Su Ordenador no reciba radiación solar directa
- Su Ordenador sea refrigerado lo suficiente por parte de los ventiladores

Le desaconsejamos el uso de sistemas sin ventiladores, porque una temperatura alta en el interior disminuye la duración de vida de todos componentes internos.

ENCENDIENDO EL SISTEMA

Antes de encendendo por favor asegúrese, que:

1. El enchufe 24P de la tarjeta madre está conectado correctamente.
2. El enchufe del CPU +12V AUX (si necesario) está conectado correctamente, o un enchufe 4-Pin Molex (si necesario) está conectado correctamente.
3. El resto de enchufes necesarios está conectado correctamente.
4. El cable de la corriente (AC) está conectado correctamente con la fuente y el enchufe.
5. La caja del PC está cerrada.
6. El interruptor de la fuente se coloca en la posición 'I'.

FUNCIONES DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

La fuente ENERMAX NAXN tiene varias funciones de protección y seguridad. En caso de mal funcionamiento se detendrá para proteger todo el sistema de daños. En la mayoría de casos esa será causada por un mal funcionamiento de los componentes o una mala utilización. En cualquier situación siempre sigua las instrucciones y desconectada o apagada:

1. El interruptor de la fuente por "O" y el cable corriente (AC) en enchufe y de la fuente.
2. Todos los componentes, que no son absolutamente necesarios, como ODD, Examine su temperatura por medio del tacto. Si está caliente, puede ser, que los ventiladores del sistema o de la fuente están dañados o su caja no tenga ventilación suficiente o esté en una mala posición. (Lea nuestras recomendaciones en el comienzo del manual).
3. Espere unos minutos hasta que la fuente se haya enfriado.
4. Conecte de nuevo el cable corriente (AC) con enchufe y fuente.
5. Ponga el interruptor de la fuente en 'I'.
6. Examine Si todo los ventiladores están trabajando.
7. Contacte, si fabricante del componente que piense que está causando el problema (como tarjetas o ENERMAX).

Si tiene preguntas o si necesita ayuda, por favor, contacte con su vendedor o una delegación de ENERMAX o el centro mundial de soporte de ENERMAX.

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

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin aviso previo. © 2019 ENERMAX Technology Corporation. Reservados todos los derechos. Se prohíbe estrictamente la reproducción de partes del mismo sin el permiso por escrito de ENERMAX.

➤ Italiano

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

CAVI E CONNETTORI

Scheda madre a 24P
La configurazione a 24-pin supporta schede madre per workstation/server ATX/BTX PC e CPU EEB/CEB dual-zo nuove.

CPU a 4+4P +12V in modalità combinata
La configurazione a 8-pin supporta sistemi di server/workstation per CPU dual e alcuni sistemi di PC con CPU singola.

CPU a 4+4P +12V in modalità split
La configurazione a 4-pin supporta molti sistemi ATX/BTX.

6+2P (8P) PCI Express, in modalità combinata
La configurazione a 8-pin supporta le schede grafiche più recenti, che richiedono un connettore PCI-E a 8-pin.

PCI Express a 6+2P (8P), in modalità split
La configurazione a 6-pin supporta la maggioranza di molte schede grafiche PCI-E, che richiede un connettore PCI-E a 6-pin.

SATA #1
Per unità SATA.

4-Pin Molex #2
Per unità IDE/SCSI o alcune schede grafiche AGP con alimentazione 4P tradizionale.

FDD
Per unità floppy.

#1 Con alcune SATA scegliete il connettore SATA o Molex 4P. Usare l'uno o l'altro connettore per alimentare il drive MA NON TUTTI E DUE! Controllare il manuale del drive per dettagli.

#2 Se vuoi collegare più di una scheda video ad alte prestazioni, si deve usare una scheda madre che utilizza due connettori aggiuntivi (4P Molex / 6P PCI-E) e collegarli con l'alimentatore. Questo eviterà che la scheda madre si surriscaldi e provochi danni al vostro sistema e al vostro alimentatore. Il danno alla scheda madre e all'alimentatore causato dalla mancata applicazione delle istruzioni sopra indicate, non sarà coperto dalla garanzia dell'alimentatore Enermax. Per buon ordine vedi il manuale di utilizzo della scheda madre per configurare il vostro sistema e vostro alimentatore.

12V RAILS DISTRIBUTION

COMPATIBILITÀ

La serie ENERMAX REVOLUTION D.F. è conforme con:

- Intel ATX12V Power Supply Design Guide especificación v2.4 y también con las versiones V2.0, v2.01, v2.2 and v2.3
- Guida alla progettazione del sistema ATX v2.2, v2.1
- BTX/ EEB/ CEB/EPS12V

Questa alimentazione non supporta schede madri con slot di espansione ISA, in quali potrebbero richiedere un alimentazione da –5V, parametro che è stato cancellato dalle specifiche Intel ATX12V 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 posizionato in ambienti polverosi e/o umidi e/o soggetti a vibrazioni
- Il PC NON deve essere esposto alla luce diretta del sole
- Il PC deve essere raffreddato a sufficienza

Si sconsiglia l'uso dei raffreddamento senza ventole, poichè una temperatura interna potenzialmente elevata potrebbe diminuire la stabilità e la durata di tutti i componenti all'interno del PC.

AVVIARE IL SISTEMA

Prima di avviare il sistema, controllare che:

1. Il connettore principale della corrente (24P) sia adeguatamente collegato.
2. Il connettore di alimentazione a +12V della CPU (configurazione a 4 o 8pin), e/o il connettore Molex 4P (se necessario) sia collegato.
3. Tutti i connettori necessari siano collegati.
4. Il cavo CA sia collegato alla presa a muro e all'ingresso CA della PSU.
5. Chiudere il telaio del PC.
6. Accendere l'alimentazione portando l'interruttore I/O su "I", il sistema è pronto.

PROTEZIONE E SICUREZZA

La PSU ENERMAX è dotata di