

Уважаемый клиент!

Благодарим вас за выбор данного блока питания ENERMAX Triathlon Eco (БП)! Перед установкой БП внимательно прочтите настоящее руководство и выполняйте все приведенные в нем инструкции.

	Материнская плата с 20+4P-контактным разъемом 24-контактная конфигурация совместима с новейшими материнскими платами ATX, BTX и дуплексорными материнскими платами EEB, CEB для рабочих станций и серверов.
	Комбинированный разъем ЦП 4+4 контакта +12 В 8-пиновая конфигурация совместима с дуплексорными серверами и рабочими станциями, а также с историческими однопроцессорными системами.
	Разделенный разъем ЦП 4+4 контакта +12 В 4-пиновая конфигурация совместима с большинством систем ATX и BTX.
	Комбинированный разъем PCI Express с 6+2 контактами (8 контактами) 8-пиновая конфигурация совместима с новейшими сверхпроизводительными графическими картами, для которых требуется разъем PCI-E.
	Разделенный разъем PCI Express с 6+2 контактами (8 контактами) 8-пиновая конфигурация совместима с большинством высокопроизводительных графических карт для PCNE, для которых требуется 8-пиновый разъем PCPE.
	SATA #1 Для SATA-приводов.
	4-контактный Molex-разъем #2 Для IDE/SCSI-приводов и некотрых графических карт для AGP с традиционным 4-пиновым гнездом питания.
	Разъем дисковода гибких дисков (FDD) Для дисковда гибких дисков.

#1 Для некоторых приводов SATA могут потребоваться или Аналитичный Molex. Как правило, используется только один порт подключения для питания драйвера, НО НЕ ДВА! Подробнее см. инструкции к приводу.

#2 Если Вы планируете использовать две или более высокопроизводительные видеокарты, пожалуйста, выберите материнскую плату, которая имеет дополнительный 4P Molex / FDD 4P / 6P PCPE разъем и поддерживает 4-пиновый разъем SATA. Это позволит предотвратить повреждение материнской платы и повреждение комплектующих, включая блок питания. Гарантия Enemax не действительна в случае повреждения материнской платы или блока питания из-за несоблюдения инструкции. Пожалуйста, прочитайте описание материнской платы, чтобы предотвратить повреждение системы или блока питания.

	Материнская плата с 20+4P-контактным разъемом 24-контактная конфигурация совместима с новейшими материнскими платами ATX, BTX и дуплексорными материнскими платами EEB, CEB для рабочих станций и серверов.
	Комбинированный разъем ЦП 4+4 контакта +12 В 8-пиновая конфигурация совместима с дуплексорными серверами и рабочими станциями, а также с историческими однопроцессорными системами.
	Разделенный разъем ЦП 4+4 контакта +12 В 4-пиновая конфигурация совместима с большинством систем ATX и BTX.
	Комбинированный разъем PCI Express с 6+2 контактами (8 контактами) 8-пиновая конфигурация совместима с новейшими сверхпроизводительными графическими картами, для которых требуется разъем PCI-E.
	Разделенный разъем PCI Express с 6+2 контактами (8 контактами) 8-пиновая конфигурация совместима с большинством высокопроизводительных графических карт для PCNE, для которых требуется 8-пиновый разъем PCPE.
	SATA #1 Для SATA-приводов.
	4-контактный Molex-разъем #2 Для IDE/SCSI-приводов и некотрых графических карт для AGP с традиционным 4-пиновым гнездом питания.
	Разъем дисковода гибких дисков (FDD) Для дисковда гибких дисков.

СОВМЕСТИМОСТЬ
БП серии ENERMAX Triathlon Eco соответствует следующим стандартам:

- спецификация «Рекомендации по проектированию блока питания Intel ATX12V, версия 2.3» с обратной совместимостью с версиями 2.0, 2.01 и 2.2
- Рекомендации по проектированию систем ATX, версия 2.2, версия 2.1
- BTX/EEB/CBE/EPS12V

Данный БП не поддерживает материнские платы с гнездом расширения ISA, для которых может потребоваться напряжение -5 В. Напряжение –5 В не применяется, начиная со спецификации Intel ATX12V, версия 1.3.

Для предотвращения сбоев и продления срока службы всего ПК рекомендуется выполнять приведенные ниже условия:

- ПК НЕ ДОЛЖЕН располагаться рядом с радиатором и иными источниками тепла
- ПК НЕ ДОЛЖЕН располагаться с устройствами, генерирующими магнитное поле
- ПК НЕ ДОЛЖЕН располагаться в местах с повышенной влажностью, пыльных местах и в местах, подверженных вибрации
- ПК НЕ ДОЛЖЕН подвергаться воздействию прямого солнечного света
- ПК должен достаточно охлаждаться дополнительными вентиляторами

Не рекомендуется использовать ПК с пассивным охлаждением, так как потенциальное повышение внутренней температуры может привести к снижению стабильности и срока службы всех компонентов внутри ПК.

ЗАГРУСКА СИСТЕМЫ

- Перед загрузкой системы поверьте выполнение приведенных ниже условий:
 - Главный разъем питания правильно подключен (24-контактная конфигурация).
- Правильно подключены разъем питания ЦП +12 В (4- или 8-контактная конфигурация) и (или) 4-контактный Molex-разъем (если требуется для материнской платы).
- Правильно подключены все остальные необходимые разъемы.
- Кабель питания переменного тока надлежащим образом подключен к электрической розетке и входному гнезду переменного тока БП.
- Корпус ПК закрыт.
- Питание системы включено переводом выключателя в положение «в».После этого система готова к работе.

ЗАЩИТА, МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ
БП ENERMAX оснащен несколькими средствами защиты. В большинстве случаев аномальных ситуаций блок питания автоматически выключается для предотвращения повреждения БП и других компонентов ПК. Защита обычно сбрасывает электрические неисправности компонентов ПК или небрежности пользователя. В такой ситуации проверьте исправность устройств ПК и условия эксплуатации.

- Отключите питание БП, переведя выключатель в положение «о», или отсоединив кабель переменного тока от электрической розетки и входного гнезда переменного тока БП.
- Проверьте температуру БП, прикоснувшись к нему. Перегрев БП может быть вызван неисправностью вентиляторов корпуса ПК или вентилятора БП, либо неправильным размещением ПК.
- Подождите несколько минут, пока БП не остынет.
- Подсоедините кабель переменного тока к электрической розетке и к входному гнезду переменного тока БП.
- Переведите выключник БП в положение «в» и выполните перезагрузку системы.
- Проверьте работоспособность системы.
- Обратитесь в службу технической поддержки производителя компонента, который, возможно, вызывает проблему, например материнской платы, графической платы или БП.

С вопросами и за поддержкой обращайтесь с нами по адресу или в ближайший филиал или представительство ENERMAX, либо в головной сервисный центр ENERMAX.

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

Информация в этом документе может измениться без уведомления. © 2013 ENERMAX Technology Corporation. Все права защищены. Воспроизведение в любом виде строго запрещается без письменного разрешения ENERMAX.

Szanowni Klienci,
Dziękujemy za zakup tego zasilacza ENERMAX Triathlon Eco (PSU)! Proszę przeczytać uważnie ten podręcznik i wykonać zamieszczone w nim instrukcje przed instalacją PSU.

	20+4P-pinowe złącze płyty głównej Kabel natywny, lina 12V obsługiwana przez 12V1 Do nowej generacji MB serwer/stacji roboczych ATX/EEB/CBE.
	CPU 4+4-pinowe (8-pinowe) +12V, w trybie kombinowanym 8-pinowa konfiguracja obsługująca wiele procesorowych systemy serwer/stacji roboczych i niektóre pojedyncze, ekstremalne rozwiązanیا systemów CPU.
	CPU 4+4-pinowe (8-pinowe) +12V, w trybie podziału 4-pinowa konfiguracja obsługująca niektóre systemy z pojedynczym CPU.
	PCI Express 6+2-pinowe (8-pinowe), w trybie kombinowanym 8-pinowa konfiguracja obsługująca najnowsze doskonale jakości karty graficzne, które wymagają 8-pinowego złącza PCI-E.
	PCI Express 6+2-pinowe (8-pinowe), w trybie podziału / 6-pinowe PCI Express 8-pinowa konfiguracja obsługująca większość wysokiej wydajności kart graficznych PCPE, które wymagają 6-pinowego złącza PCPE.
	SATA #1 Do napędów SATA/SAS.
	4-pinowy Molex #2 Do napędów IDE/SCSI/SAS lub niektórych kart graficznych AGP z tradycyjnym 4-pinowym gniazdem zasilania.
	FDD Do napędów FDD lub niektórych dodatkowych kart.

#1 Niektóre napędy SATA mogą akceptować zasilanie SATA lub 4-pinowe Molex. Zwykle do zasilania napędu należy użyć jedno z złączy zasilania, ALE NIE DWA! Подробнее см. инструкцию к приводу.

#2 W razie zamawiania dodatkowych wysokowydajnych kart graficznych w systemie, proszę wybrać płytę główną z odpowiednim gniazdem SATA (4-pin Molex, 4-pin FDD lub 6-pin PCI-Express) podłączając je do zasilacza. W taki sposób zapobiegamy uszkodzeniu płyty głównej i uszkodzeniu zasilacza i innych komponentów. W przypadku uszkodzenia uwagi proszę skierować do sprzedawcy. Kłopotowanie uszkodzenie płyty głównej lub zasilacza nie jest objęte gwarancją producenta Enemax. Przed zamawianiem systemu proszę również uważnie przeczytać instrukcję obsługi płyty głównej, aby zapewnić poprawne działanie zasilacza i wszystkich innych komponentów systemu.

	Материнская плата с 20+4P-контактным разъемом 24-контактная конфигурация совместима с новейшими материнскими платами ATX, BTX и дуплексорными материнскими платами EEB, CEB для рабочих станций и серверов.
	Комбинированный разъем ЦП 4+4 контакта +12 В 8-пиновая конфигурация совместима с дуплексорными серверами и рабочими станциями, а также с историческими однопроцессорными системами.
	Разделенный разъем ЦП 4+4 контакта +12 В 4-пиновая конфигурация совместима с большинством систем ATX и BTX.
	Комбинированный разъем PCI Express с 6+2 контактами (8 контактами) 8-пиновая конфигурация совместима с новейшими сверхпроизводительными графическими картами, для которых требуется разъем PCI-E.
	Разделенный разъем PCI Express с 6+2 контактами (8 контактами) 8-пиновая конфигурация совместима с большинством высокопроизводительных графических карт для PCNE, для которых требуется 8-пиновый разъем PCPE.
	SATA #1 Для SATA-приводов.
	4-контактный Molex #2 Для IDE/SCSI-приводов и некотрых графических карт для AGP с традиционным 4-пиновым гнездом питания.
	Разъем дисковода гибких дисков (FDD) Для дисковда гибких дисков.

ZGODNOSC

Серия ENERMAX Triathlon Eco jest zgodna ze:

- Specyfikacji Konstrukcji zasilaczy intel ATX12V i wstecznie zgodna z v2.0, v2.01 oraz 2.2
- ATX System Design Guide v2.2, v2.1
- BTX/EEB/CBE/EPS12V

Ten PSU nie obsługuje MB z gniazdem rozszerzenia ISA, które mogą wymagać zasilania -5V.

Napięcie -5V używane w kolejnych specyfikacji Intel ATX12V v1.3.

Aby uniknąć awarii i wydłużyć żywotność PC zalecamy, aby:

- NIE umieszczać PC w pobliżu grzejnika lub innych urządzeń wytwarzających ciepło.
- NIE lokalizować PC w pobliżu urządzenia magnetycznego.
- NIE lokalizować PC w miejscu wilgotnym i/lub zapyłonym oraz/lub w miejscu występowania wibracji.
- NIE wystawiać PC na bezpośrednie oddziaływanie światła słonecznego.
- PC jest odpowiednio chłodzony przez dodatkowe wentylatory.

ENERMAX odradza używanie systemów bez chłodzenia wentylatorami, ponieważ wysza wewnętrzna temperatura ogranicza stabilność i żywotność wszystkich komponentów.

URUCHAMIANIE SYSTEMU

Przed uruchomieniem systemu należy sprawdzić, czy:

- Jest prawidłowo podłączone złącze zasilania (24-pinowe).
- Jest prawidłowo podłączone złącze zasilania CPU +12V (konfiguracja 4- lub 8-pinowa) i/lub złącze 4-pinowe Molex (jeśli inne wymagane przez MB).
- Czy są prawidłowo podłączone wszystkie inne wymagane przez MB).
- Czy przewód zasilający prądu zmiennego jest prawidłowo podłączony do gniazda ściennego i do gniazda wejścia prądu zmiennego zasilacza.
- Czy obudowa jest zamknięta.
- Czy włączony zasilacz, poprzez zewnętrzny przełącznik ON/OFF (Włączenie/Wyłączenie) do pozycji "ON (Zasilanie)" oraz czy system uzyskał gołądność.

ZABEZPIECZENIE, BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA

Ten zasilacz posiada wielokrotną ochronę. W sytuacjach awaryjnych zasilacz wyłącza się automatycznie, aby uniknąć potencjalnego zagrożenia zasilacza i innych komponentów systemu. Aktywacja obwodu zabezpieczenia często powoduje defekty innego urządzenia systemu lub niewąży użytkownika. Proszę sprawdzić wszystkie komponenty oraz otoczenie systemu, żeby wykryć przyczynę błędu.

- Przeważ przełącznik I/O (Włączenie/Wyłączenie) do pozycji „O” (Wyłączenie) albo odłącz przewód zasilający do gniazda ściennego oraz do gniazda wejścia prądu zmiennego zasilacza.
- Doknij obudowę zasilacza i sprawdź, czy jest gorąca. Jeśli tak, to może być znak, że wentylatory obudowy albo zasilacza nie pracują prawidłowo lub znak niekorzystnych warunków otoczenia systemu.
- Zaczekaj parę minut na ochłodzenie zasilacza.
- Podłącz przewód zasilający do gniazda ściennego oraz do gniazda wejścia prądu zmiennego zasilacza.
- Przeważ przełącznik I/O (Włączenie/Wyłączenie) do pozycji „I” (Włączenie) i restartuj komputer.
- Sprawdź, czy wentylatory systemu i zasilacza pracują prawidłowo.
- Skontaktuj się z punktem serwisowym producenta komponentu, który jest prawdopodobnie uszkodzony (np. płyty głównej, karty graficznej albo zasilacza).

W przypadku pytań lub potrzeby skorzystania z serwisu należy skontaktować się ze sprzedawcą lub najbliższą filią/przedstawielem ENERMAX albo z siedzibą główną centrum serwisowego ENERMAX.

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

Spécyfikacja może zostać zmienione bez uzgodnienia/głosowania. ©2013 ENERMAX Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielenie w jakiegokolwiek sposób, bez pisemnej zgody ENERMAX, jest surowo zabronione.

ご購入後
この度はENERMAX Triathlon Eco 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。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。

	20+4Pメインボード 新世代ATX / BTX PC、およびデュアルCPUのEEB / CEBサーバ / ワークステーションボードをサポートします。
	4+4ピンCPU +12V (コンバインモード) 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 PC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 (8ピン)PCI-E (コンバインモード) 8ピン構成のPCI Expressグラフィックカード用。
	6+2P (8ピン)PCI-E (スプリットモード) 8ピン構成のPCI Expressグラフィックカード用。
	SATA電源コネクタ #1 SATAドライブ用。
	4ピンMolex電源コネクタ #2 IDE / SCSIドライブまたは一部のAGPグラフィックカード用。
	FDD電源コネクタ フロッピーディスクドライブ用。

#1 一部のSATAドライブは、SATAと4ピンMolexの2種類を接続することが可能です。そのようなドライブの場合、一種類の電源コネクタの使用を継続してください。ドライブの取扱説明書も参照してください。

#2 上記以上のグラフィックカードを使用する場合はマザーボードへの負荷が高くなる可能性があります。そのため、4ピンMolex/FDD用コネクタ/PCI-Expressコネクタなどの電源コネクタが搭載されているマザーボードをお選びください。それらのコネクタを接続することにより、電源全体のシステム全体を過熱防がります。上記を行う場合のシステムや電源への負荷は不明確なため、必ずメーカーの取組マニュアルを参照してください。システムや電源への負荷を減らすため、マザーボード側のユーザーマニュアルを参照し、正しいシステム構成を構築してください。

	Материнская плата с 20+4P-контактным разъемом 24-контактная конфигурация совместима с новейшими материнскими платами ATX, BTX и дуплексорными материнскими платами EEB, CEB для рабочих станций и серверов.
	Комбинированный разъем ЦП 4+4 контакта +12 В 8-пиновая конфигурация совместима с дуплексорными серверами и рабочими станциями, а также с историческими однопроцессорными системами.
	Разделенный разъем ЦП 4+4 контакта +12 В 4-пиновая конфигурация совместима с большинством систем ATX и BTX.
	Комбинированный разъем PCI Express с 6+2 контактами (8 контактами) 8-пиновая конфигурация совместима с новейшими сверхпроизводительными графическими картами, для которых требуется разъем PCI-E.
	Разделенный разъем PCI Express с 6+2 контактами (8 контактами) 8-пиновая конфигурация совместима с большинством высокопроизводительных графических карт для PCNE, для которых требуется 8-пиновый разъем PCPE.
	SATA #1 Для SATA-приводов.
	4-пин Molex #2 Для IDE / SCSI-приводов и некотрых графических карт для AGP с традиционным 4-пиновым гнездом питания.
	FDD Для дисковда гибких дисков.

互換性

ENERMAX Triathlon Eco 電源ユニットシリーズは、以下に準拠しています:

- Intel ATX12V Power Supply Design Guide (電源ユニットデザインガイド)v.2.3 の仕様、および v2.2、v2.01、v2.02の互換
- ATX System Design Guide v2.2, v2.1
- BTX/EEB/CBE/EPS12V

お使いのMBにISA / ISAがある場合、本電源ユニットには一部のISAデバイスをサポートするための -5Vレールがないため、バスを完全にサポートできない可能性があります。このレールはATX12V 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
- コンピュータを磁気が発生する装置の近くに置かない
- コンピュータを湿気や埃、振動のある環境に置かない
- コンピュータを直射日光にさらさない
- PCファンを追加しコンピュータを十分に冷却する

内部の高温度はコンピュータの全部分の安定性や寿命が低下する可能性があるため、ファンシステムを使用することがお奨めされます。

システムの起動

電源を入れる前に、以下のことをご確認ください。

- メイン電源コネクタ24ピンは適切に接続されているか。
- CPU +12V電源コネクタ4ピンあるいは8ピンの構成は適切に接続されているか、または4ピンMolex電源コネクタが必要とされる場合は適切に接続されているか。
- その他の電源コネクタは適切に接続されているか。
- ACコードは適切にコンセントと電源ユニットACインレットに接続されているか。
- PCのスイッチ (電源) は閉じているか。
- 將I/Oスイッチ「1」に設定されており、PCの起動準備完了しているか。

保護、安全、およびメンテナンス

ENERMAX 電源ユニットには、いつかの保護機能が搭載されています。異常な状況で、電源やその他のコンポーネントがコンピュータへの危険を回避するために、自動的に電源が切れるようになってます。保護機能が働いたとき、ほとんどの場合、コンピュータの不具合やユーザーの不注目の原因です。このような場合、いったん電源を切り、各デバイスとの接続を外して、コンピュータ デバイスや作業環境に不具合がないか確認してください。

- 電源ユニットの「O」スイッチを「I」にします。またはコンセントや電源ユニットの AC 入力 の AC コードを取り外します。
- 電源ユニットに適切に温度を確認します。非常に高温になっている場合は、ケースのファンや 電源ユニットのファンの不具合や、コンピュータの不適切な置き場所 (本マニュアルの原則にある推奨事項を参照してください) が原因で熱くなった可能性があります。
- 電源ユニットの熱が冷めるまでしばらく待ちます。
- 電源ユニットの電源コネクタのAC入力に再度、接続します。
- 全てのファンが作動していることを確認します。
- 問題の原因であると考えられるコンポーネント(MB, GPU, HDD、電源ユニットなど) のメーカー各社のテクニカル サポートに連絡します。

ご質問やサポートについては、ご購入元またはENERMAX販売代理店または当社サポートにお問い合わせください。

Web Site: http://www.enermax.com

E-mail: enermax@enermax.com.tw

本書に記載されている事項は事前通知なく変更される場合があります。©2013 すべての著作権ENERMAX Technology Corporation にあります。ENERMAX の著作権により守られている本書の複製、転載を禁じます。

尊敬的使用者：
感谢您选购ENERMAX（安耐美）电源供应器。安装本产品前，请详细阅读此使用说明书，并依照此说明书安装。

	20+4P Mainboard 支持大多数新款ATX/BTX 及双CPU EEB/CBE服务器和工作站主板。
	4+4P CPU +12V, 合并模式 8针设定支持部分双CPU服务器和工作站及部分单CPU主板。
	4+4P CPU +12V, 分离模式 4针设定支持大部分ATX/BTX主板。
	6+2P (8P) PCI Express, 合并模式 8针设定支持最高规格PCI-E用的显示器卡。
	6+2P (8P) PCI Express, 分离模式 6针设定支持大多数需要8P PCI-E用的显示器卡。
	SATA #1 供应新一代SATA接口外围电力。
	4P Molex #2 供应IDE/SCSI等接口周边及部分AGP显示卡之电力。
	FDD 供应Floppy等介面外围电力。

#1 部分SATA介面周連可能同時具備SATA或4Pin Molex 插頭，一般而言，僅需連接其中一種電源連接即可，但不可同時使用，請參閱您的周連設備手冊了解使用要求。

#2 如果您計畫使用張以上的階高設定适配器，請選擇額外帶有4Pin Molex/4P FDD /6P PCI-E電源插座的系統，並連接對應的電源插頭，這可以防止主板上電流超載損害您的系統及電源供應器。若未遵照上述要求使用導致主機板/電源供應器受損，將不在電源供應器保固範圍內，請參考您的系統說明書并且正確配線的系統，防止損壞您的系統和裝置設備。

	Материнская плата с 20+4P-контактным разъемом 24-контактная конфигурация совместима с новейшими материнскими платами ATX, BTX и дуплексорными материнскими платами EEB, CEB для рабочих станций и серверов.
	Комбинированный разъем ЦП 4+4 контакта +12 В 8-пиновая конфигурация совместима с дуплексорными серверами и рабочими станциями, а также с историческими однопроцессорными системами.
	Разделенный разъем ЦП 4+4 контакта +12 В 4-пиновая конфигурация совместима с большинством систем ATX и BTX.
	Комбинированный разъем PCI Express с 6+2 контактами (8 контактами) 8-пиновая конфигурация совместима с новейшими сверхпроизводительными графическими картами, для которых требуется разъем PCI-E.
	Разделенный разъем PCI Express с 6+2 контактами (8 контактами) 8-пиновая конфигурация совместима с большинством высокопроизводительных графических карт для PCNE, для которых требуется 8-пиновый разъем PCPE.
	SATA #1 Для SATA-приводов.
	4P Molex #2 Для IDE / SCSI-приводов и некотрых графических карт для AGP с традиционным 4-пиновым гнездом питания.
	FDD Для дисковда гибких дисков.

兼容性

本电源供应器兼容于:

- Intel ATX12V电源供应器设计指导书2.3版规格,并向下相容2.2版及2.01版
- ATX系统设计指导第2.2版及2.1版
- BTX/EEB/CBE/EPS12V

本电源供应器不支持→主板的ISA扩展。-5V电源在现在的系统上已无需求,Inte]于ATX12V v1.3 版本之后已全面取消。

为预防相关的风险并延长计算机系统的使用寿命,我们提出以下建议:

- 计算机不得靠近热源附近
- 计算机不得靠近磁性物体附近
- 计算机不应放置在潮湿、多变、震动频繁的环境
- 计算机应避免阳光直射
- 计算机应安装足够的散热设备