

U s e r M a n u a l



VOLCANO
EXTREME 1000W

MODECOM

VOLCANO EXTREME 1000W

INTRODUCTION

Thank you for choosing high-end Mode Com Volcano EXTREME power supply.

Volcano Extreme was designed so as to fulfill all the needs of even the most demanding Users. Excellent parameters, unique reliability and outstanding performance are only a few characteristics of high-end computer power supplies. Mode Com Volcano EXTREME is characterized by unique design and modern technical solutions providing not only comfortable and damage-free operation, but also necessary power for the whole computer system. This power supply model was tested by experienced and acknowledged testing teams and therefore it is compliant with the most recent safety directives and norms. Mode Com Volcano Extreme cooperates with multi-core processors, modern graphic cards including the ones supporting SLI technology. Its modular design organizes supplying wires and consequently improving air circulation in the computer case. Due to long-term testing and active PFC its efficiency reaches over 87% at power factor $PF > 0.99$. In addition to that, this power supply is characterized by low-noise, cooling system provided by 140 mm fan.

Please read the manual carefully before using Mode Com Volcano Extreme power supply. For you we create products unique in every aspect!

Choose Better future- choose Mode Com!

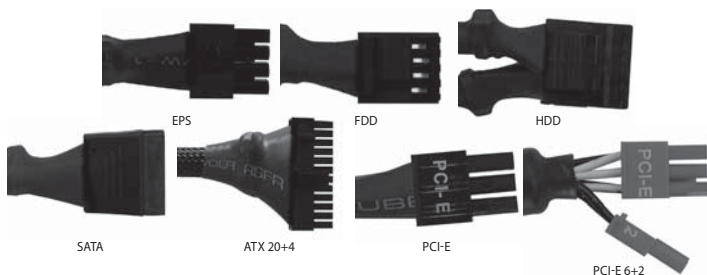
DECLARATION OF CONFORMITY

The manufacturer of the product/s described herein, to which this description refers, declares on its sole responsibility that the product/s meet the relevant fundamental safety, and protection requirements of the relevant EU guidelines and that the corresponding test reports are available for examination by the relevant authorities and can be requested from the seller of the product, especially with regard to CE Declaration of Conformity issued by the manufacturer or with the manufacturer's approval

BOX CONTENTS

1. PSU UNIT
2. USER MANUAL
3. CABLE BAG
4. POWER CORD
5. MOUNTING SCREWS

Please make sure that all items, are in the box.



HOW TO INSTALL

1. Unplug every power plug from the computer.
2. Take the case off the computer.
3. Disconnect all power connectors of the current power supply.
4. Unscrew mounting screws of the back of the computer which fix the power supply to the computer case.
5. Screw on the new power supply to the computer case.
6. Connect the connectors of the new power supply to appropriate devices inside the computer.

WARNING !

The connectors of the power supply are adjusted to be assembled only in particular way. If any problems with connecting occur turn round the connector and try again,

7. Make sure that all of the bolts have been properly screwed inside the computer. Short circuit may be caused by a falling screw.
8. Put on and mount the computer case.
9. Plug in the plug of the power cord.

INPUT

Voltage

Minimum	Nominal	Maximum	Units
90	115~230	264	Vrms

FREQUENCY 47Hz ~ 63Hz

CURRENT 115 Vac / 13Amax, 230Vac/6,5A

INRUSH CURRENT

55A max. when AC input 115Vac at 25°C cold start.

110A max. when AC input 230Vac at 25°C cold start.

POWER EFFICIENCY 80% (min.) at full load(typical) and 115Vac input.

LEAKAGE CURRENT 3.5mA max.

POWER FACTOR PF > 0.9

HOLD-UP TIME 16msec (minimum) at 80% of full load at 230Vac input.

OPERATING TEMP. 10 °C to +50 °C

STORAGE TEMP. -20 °C to +70 °C

OPERATING HUMIDITY 20% to 90%,non-condensing

STORAGE HUMIDITY 5% to 95%, non-condensing

OPERATING ALTITUDE 0 to 10,000 feet

STORAGE ALTITUDE 0 to 50,000 feet

MTBF at 25° C: 120 000 hrs minimum

DIMENSIONS:

Power supply: 200mm(L)x150mm(W)x86mm(H), Fan: 140mm FAN x1

OUTPUT

(FULL RANGE + ACTIVE PFC)

VOLTAGE	+5V	+3.3V	+12V1	+12V2	+12V3	+12V4	-12V	+5Vsb
MAX LOAD	30.0A	30.0A	20.0A	20.0A	36.0A	36.0A	0.8A	3.5A
MIN LOAD	0.5A	0.5A	1.0A	1.0A	1.0A	1.0A	0.0A	0.0A
PEAK LOAD	---	---	---	---	---	---	---	3.5A
REGULATION	+3,-3%	+3,-3%	+3,-3%	+3,-3%	+3,-3%	+3,-3%	+9,-5%	+3,-3%
RIPPLE& NOISE (mV)	50mV	50mV	120mV	120mV	120mV	120mV	120mV	50mV

Continuous total output power is 1000W max.

The combined power of +5V and +3.3V is 250W max.

PSU Cable Set:

1×ATX (20+4), 1×EPS 12V 8PIN / EPS 12V (4+4), 3×PCI-E, 3×PCI-E (6+2), 8×SATA, 10×HDD, 2×FDD

PRODUCT FEATURES:

- Including the mainstream Serial ATA connector of the new generation hard drive transfer Interface.
- Auto voltage detection.
- 140 mm red led illuminated transparent fan.
- Noise Reduction Technology and Active Intelligent Fan Speed Control.
- Environment-friendly and energy saving (Blue Angel & Energy Star).
- Over-Voltage Protection.
- Over-Current Protection.
- Over-Temperature Protection.
- Short-Circuit Protection.
- Perfect for professional or gaming user.
- Comply with Intel EPS +12V standard.
- Cable Management System
- All cables in black sleeve

SPECIAL FEATURES

SUPER SILENT

Using low rpm 140 mm fan to reduce the noise level to the minimum and still taking care the over heating problems.

Temperature and intelligent voltage system are built in with the PSU to monitor and adjust the fan's spinning speed.

SAFETY STANDARDS

CE,CB, FCC, UL, and cUL certified

WARRANTY NOTICE

Within the warranty period, the following conditions (or similar) will be charged service fee. Any other malfunction or defect that is caused by manufacturing will be covered by Mode COM warranty service.

1. When the product "Sealed Sticker" has been removed, damaged, replicated, or tempered with.
2. Incorrect installation or wrong usage, alteration, accident, abuse, or misuse.

3. When upgrading to new motherboards or CPUs unsupported by this product.

4. Damages due by natural disaster or uncontrollable outside force.

Please contact your local dealer if you need any assistance and supports.

Thank you.

TROUBLESHOOTING

Please make sure system and Power Supply are off before any installation.

Installation under professional supervision is strongly recommended.

Computer doesn't boot up after installing the new Power Supply

(There are many reasons that would cause system boot failure. The descriptions and solutions here are only from the PSU perspective)

Solution:

(1) Check to see if power cable is connected properly (check whether it connects to a wall outlet and is there any power outage.)

(2) Is the black power switch on the power supply in the "I" position?

(3) Is the power switch cable between the system and the motherboard properly install?

(4) -5V output has been cancelled in ATX 1.0 and later versions, but the old motherboard still detects this item while booting. Try to update BIOS firmware to solve this problem. (This product is suitable to use on ATX1.3 or higher version.)

Mode Com disclaimer:

Technical specification is about to change without prior notice.

ENVIRONMENT PROTECTION:



This symbol on our product nameplates proves its compatibility with the EU Directive 2002/96 concerning proper disposal of waste electric and electronic equipment (WEEE). By using the appropriate disposal systems you prevent the potential negative consequences of wrong product take-back that can pose risks to the environment and human health. The symbol indicates that this product must not be disposed of with your other waste. You must hand it over to a designated collection point for the recycling of electrical and electronic equipment waste. The disposal of the product should obey all the specific Community waste management legislations. Contact your local city office, your waste disposal service or the place of purchase for more information on the collection.

Weight of the device: 2,85 kg

Copyright©2007 Mode Com Ltd. Mode Com is a registered trademark of Mode Com Ltd.

VOLCANO EXTREME 1000W

WSTĘP

Dziękujemy za wybór najwyższej klasy zasilacza komputerowego Mode Com Volcano EXTREME. Volcano EXTREME został zaprojektowany tak, aby swoimi możliwościami spełniał potrzeby nawet najbardziej wymagającego użytkownika. Bardzo dobre parametry, wyjątkowa bezawaryjność oraz rewelacyjne osiągi stawiają go na najwyższej półce dostępnych na rynku zasilaczy komputerowych. Mode Com Volcano EXTREME cechuje unikalne wzornictwo oraz nowoczesne rozwiązania technologiczne, zapewniające nie tylko komfortową i bezawaryjną pracę ale również dostarczające potrzebną moc i zasilanie całego systemu komputerowego. Z uwagi na bezpieczeństwo zarówno zasilacza jak i komponentów komputera zasilacz ten przeszedł szereg zaawansowanych badań i testów, dzięki czemu jest on zgodny z najnowszymi dyrektywami i normami bezpieczeństwa. Mode Com Volcano EXTREME współpracuje z wielordzeniowymi procesorami i nowoczesnymi kartami graficznymi, w tym również kartami wspierającymi technologię SLI. Dodatkowym atutem zasilacza jest jego modularna budowa zapewniająca doskonałe zarządzanie przewodami zasilającymi oraz poprawiające cyrkulację wewnątrz obudowy. Dzięki długoletnim badaniom i zastosowaniu aktywnego PFC jego efektywność sięga ponad 87% przy współczynniku mocy $PF > 0.99$. Z myślą o wygodzie użytkownika zasilacz dodatkowo cechuje bardzo niski poziom hałasu oraz rewelacyjny system chłodzenia zaprojektowany w oparciu o 140mm wentylator.

Aby ułatwić Państwu korzystanie z naszego produktu zalecamy dokładne przeczytanie instrukcji obsługi.

Dla Państwa tworzymy produkty wyjątkowe pod każdym względem!

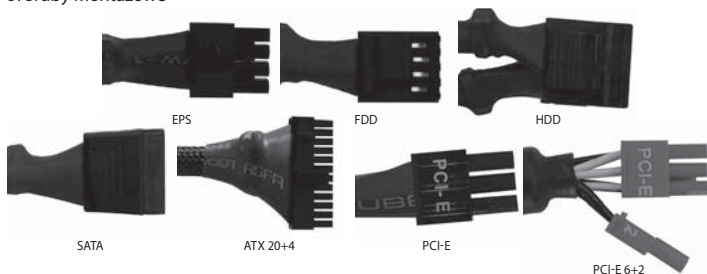
Wybierz lepszą przyszłość – wybierz Mode Com!

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Producent urządzenia opisywanego w tej instrukcji deklaruje, że produkt posiada stosowne zabezpieczenia wymagane stosownie do wytycznych EU. Raporty z testów są dostępne do sprawdzenia i mogą być udostępnione sprzedawcy sprzętu, zwłaszcza pod względem deklarowanej zgodności CE wydanej przez producenta lub po jego aprobach.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

1. Zasilacz komputerowy
2. Instrukcja obsługi
3. Przewody połączeniowe
4. Przewód zasilający
5. Śruby montażowe



INSTALACJA ZASILACZA

1. Odłączyć wszystkie wtyczki zasilania od komputera.
2. Zdjąć obudowę komputera.
3. Odłączyć wszystkie złącza zasilania starego zasilacza.
4. Odkręcić wszystkie śruby z tyłu komputera, mocujące zasilacz do obudowy.
5. Przykręcić nowy zasilacz do obudowy komputera śrubami.
6. Podłączyć złącza nowego zasilacza do płyty głównej (zgodnie ze wskazówkami producenta zawartymi w instrukcji płyty głównej) oraz odpowiednich urządzeń wewnątrz komputera.

UWAGA! Złącza zasilające są przystosowane do montażu w jeden sposób. Jeżeli występują problemy z podłączeniem, należy obrócić łączę i spróbować ponownie.

7. Upewnij się, że żadne śruby nie pozostają niedokręcone wewnątrz komputera – odkręcenie się i wypadnięcie któreś mogłoby spowodować zwarcie na płycie głównej.
8. Założyć i przykręcić obudowę komputera.
9. Podłączyć wtyczkę przewodu zasilającego do gniazda sieciowego z kołkiem ochronnym.

PARAMETRY WEJŚCIOWE

NAPIĘCIE

Minimum	Nominalne	Maximum	Jednostki
90	115~230	264	Vrms

CZĘSTOTLIWOŚĆ 47Hz ~ 63Hz

PRĄD WEJŚCIOWY 115V / 15A max. 230V / 6.5A max.

PRĄD ROZRUCHOWY

55A przy napięciu 115V z zimnego startu (25°C)

110A max. przy napięciu 230V z zimnego startu (25°C)

EFEKTYWNOŚĆ 80% (min.) przy pełnym obciążeniu i nominalnym napięciu

WSPÓŁCZYNNIK MOCY PF > 0.9

CZAS PODTRZYMANIA 16msec (minimum) przy 80% maksymalnego obciążenia i nominalnym napięciu

ZAKRES TEMPERATUR PODCZAS PRACY 10 °C do +50 °C

TEMPERATURA PRZECZYSZCZANIA -20 °C do +70 °C

WILGOTNOŚĆ OTOCZENIA PODCZAS PRACY 20% do 90%,

WILGOTNOŚĆ PODCZAS PRZECZYSZCZANIA 5% to 95%

ŚREDNI CZAS BEZAWARYJNEJ PRACY PRZY 25° C: 120 000 godzin minimum

WYMIARY:

Zasilacz: 200mm(D)x150mm(Sz)x86mm(W),

Wentylator zasilacza: 140mm FAN x1

PARAMETRY WYJŚCIOWE

(Pełny zakres + aktywne PFC)

Napięcie	+5V	+3.3V	+12V1	+12V2	+12V3	+12V4	-12V	+5Vsb
Maksymalne obciążenie	30.0A	30.0A	20.0A	20.0A	36.0A	36.0A	0.8A	3.5A
Minimalne obciążenie	0.5A	0.5A	1.0A	1.0A	1.0A	1.0A	0.0A	0.0A
Szczytowe obciążenie	---	---	---	---	---	---	---	3.5A
Tolerancja	+3,-3%	+3,-3%	+3,-3%	+3,-3%	+3,-3%	+3,-3%	+9,-5%	+3,-3%
Szum i tętnienie międzyszczytowe (mV)	50mV	50mV	120mV	120mV	120mV	120mV	120mV	50mV

Moc maksymalna 1000 W

Całkowita moc wyjściowa dla napięć +5V oraz +3.3V wynosi 250W max.

Złącza

1×ATX (20+4), 1×EPS 12V / EPS 12V (4+4), 3×PCI-E, 3×PCI-E (6+2), 8×SATA, 10×HDD, 2×FDD

SPECYFIKACJA PRODUKTU

- Złącza Serial ATA dla dysków twardych nowej generacji o wysokim transferze
- Funkcja automatycznej kontroli napięć
- 140 mm podświetlany wentylator
- Technologia redukcji hałasu oraz automatyczne dostrajanie obrotów wentylatora do temperatury
- Przyjazne dla środowiska naturalnego i energo-oszczędne (Blue Angel & Energy Star).
- Zabezpieczenie przeciwzwarcie
- Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- Zabezpieczenie termiczne
- Perfekcyjny wybór dla Graczy oraz zaawansowanych użytkowników komputerów
- Zgodne ze standardem Intel EPS +12V
- System zarządzania kablami (Cable Management System)
- Wszystkie kable w oplocie

FUNKCJE SPECJALNE

Super cichy wentylator

Nisko obrotowy 140mm wentylator zmniejsza hałas , zapewniając jednocześnie doskonałe chłodzenie

Wbudowany monitor temperatury I napięcie reguluje obroty wentylatora

STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA I CERTYFIKATY

CE,CB, FCC, UL, CUL, RoHS

GWARANCJA

Podczas trwania okresu gwarancyjnego , w przypadku wystąpienia poniższych okoliczności (lub podobnych) będzie pobierana opłata serwisowa.

1. Plomba serwisowa zostanie usunięta lub uszkodzona
2. Nieprawidłowa instalacja lub użytkowanie, samodzielne przerobienie .
3. Upgrade do nowszych płyt głównych lub CPU nie obsługiwanych przez ten zasilacz

4. Uszkodzenia spowodowane "siłą wyższą"

Inne nieprawidłowe działania lub wady tkwiące w produkcie, będą pokrywane przez serwis gwarancyjny firmy MODE COM.

Prosimy o kontakt z lokalnym dystrybutorem sprzętu.

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA PROBLEMÓW

Prosimy upewnić się że zasilanie jest odłączone, istnieje ryzyko porażenia prądem.

Zaleca się aby instalacji dokonywała wykwalifikowana osoba.

Jeżeli komputer nie uruchamia się po zainstalowaniu zasilacza:

(Istnieje wiele powodów nie uruchamiania się komputera, poniższe rozwiązania sugerują możliwe rozwiązanie problemów, wynikających jedynie z zasilania).

Rozwiązanie:

(1) Proszę upewnić się, czy zasilacz jest podłączony do gniazdka

(2) Czy włącznik znajdujący się z tyłu jest w pozycji "I" ?

(3) Czy zasilacz został prawidłowo podłączony?

(4) -5V zostało usunięte w wersji ATX 1.0 oraz późniejszych, jednak starsze płyty główne wciąż je wykrywają podczas uruchamiania. Zaleca się upgrade BIOS'u płyty głównej. (Ten produkt jest zgodny z wersją ATX 1.3 oraz późniejszymi.)

2. Jeżeli zasilacz nadal nie funkcjonuje poprawnie, prosimy skontaktować się ze sprzedawcą w celu dokonania naprawy lub wymiany zasilacza.

3. Dalsze informacje dostępne są na stronie internetowej: www.modecom.pl

Mode Com, zastrzega sobie prawo do zmian, bez konieczności wcześniejszego powiadomienia.

OCHRONA ŚRODOWISKA:



Niniejsze urządzenie oznakowane jest zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 2002/96/UE dotyczącą utylizacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych (WEEE).

— Zapewniając prawidłowe usuwanie tego produktu, zapobiegasz potencjalnym negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego, które mogą zostać zagrożone z powodu niewłaściwego sposobu usuwania tego produktu. Symbol umieszczony na produkcie wskazuje, że nie można traktować go na równi z innymi odpadami z gospodarstwa domowego. Należy oddać go do punktu zbiórki zajmującego się recyklingiem urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Usuwanie urządzenia musi odbywać się zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania od-

padów. Szczegółowe informacje dotyczące usuwania, odzysku i recyklingu niniejszego produktu można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym nabyłeś niniejszy produkt.

Masa sprzętu: 2,85 kg

Copyright©2007 Mode Com Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. Logo Mode Com jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Mode Com Ltd.

NOTES

NOTES



Mode Com Ltd.
03 - 301 Warsaw, Poland
82 Jagiellońska St.
www.modecom.eu

MODECOM