

# **REBELTEC ATX Computer Power Supply User Manual**

## **Safety Warnings and Instructions:**

A computer power supply is a high-voltage electrical device that poses a hazard to human health and life: AC 220–240V/50Hz/4-6A. After being disconnected from the mains, the power supply stores dangerous high voltage in its capacitive components (capacitors) for extended periods. This power supply is intended solely for home or office use in desktop personal computers. For safety reasons, and under penalty of voiding warranty and guarantee claims, do not perform the following actions:

- touch the power supply/computer with wet or damp hands or objects.
- place the computer with the power supply near a radiator or other heat source.
- cover the fans and ventilation ducts of the computer case.
- use the power supply in conditions of increased humidity or dust.
- modify the wiring and/or plugs or other components of the power supply.
- insert objects into the openings of the power supply.
- remove any markings, seals, stickers, or serial numbers from the power supply.
- open the power supply housing.

Unauthorized opening of the power supply housing, using cables other than those provided, or inserting objects into the power supply may result in electric shock.

## **Installing/Replacing a Power Supply in a Desktop Computer:**

Power supply installation should be performed by a professional service center or retailer. Before installing or replacing the power supply, read the operating instructions for the case and other computer components. Ensure that the REBELTEC power supply is properly matched to your computer's configuration in terms of technical parameters and will not operate at maximum load in continuous mode, which will ensure trouble-free and long-term operation of the computer system.

1. Disconnect the power cable from the 230V AC outlet and from the power supply.
2. Open the computer case according to the case's operating instructions.
3. Disconnect all power supply plugs from the motherboard and other computer components: hard drive, readers, optical drives, etc.
4. Remove the power supply from the computer case according to the case's operating instructions.
5. Install the new REBELTEC power supply into the case. Connect the cables to the motherboard and other devices in the reverse order of removal of the old power supply.
6. Make sure all components are properly connected.
7. Close the case and connect the power cable to the power supply and a 230V AC power outlet.
8. Verify that the computer system is operating correctly.

Troubleshooting:

1. Make sure all computer components are functional and have not been damaged before replacing the power supply.

2. Verify that the power supply has been properly selected for the current computer configuration and is fully compatible with it.
3. Make sure the 230V AC power cable is properly connected to both the power supply and the power outlet.
4. Verify that the "I/O" button on the power supply is in the "I" position.
5. Verify that all computer components are properly connected, that the connectors are properly seated, and that there are no short circuits or other assembly irregularities.
6. Check the connections of all computer components to each other and to the power supply.

### **Choosing the Right Power Supply:**

Due to the variety of computer systems and the large number of power supply models with varying technical parameters, the manufacturer has no influence on the user's choice regarding the specifications of the power supply and the computer configuration in which it is installed. The user should consult the supplier of the power supply or computer system to select the right power supply that will ensure long-term and trouble-free operation. Any complaints regarding power supply malfunctions resulting from incorrectly selected parameters for the computer configuration cannot be accepted by the manufacturer.

Computer power supplies contain electrolytic capacitors, which dry out during prolonged use under heavy load. Therefore, it is recommended to match the power supply's current output to the computer system's requirements so that the power supply continuously operates with a large power reserve. Continuous operation at maximum parameters can significantly shorten the power supply's lifespan, cause unstable operation on overloaded voltage lines, and lead to various types of malfunctions. Technical parameters and a current load table are included on every REBELTEC power supply. We recommend periodic inspection and maintenance of the power supply and the components responsible for cooling the computer system, at least once a month.

The manufacturer is not responsible for improper operation of the power supply or damage resulting from:

- damage or destruction due to force majeure or environmental factors, such as electrical discharge, fire, flood, earthquake, moisture, excessive heat, excessive load, excessive dust, or lack of proper maintenance.
- natural wear and tear of capacitive components, the life and quality of which depend largely on use.
- modifications to power supply components and wiring.

### **Power supply maintenance:**

A computer power supply should be periodically cleaned of debris resulting from the circulation of air flowing through its interior. Before cleaning the power supply with compressed air, ensure that the power supply is disconnected from the 230V mains. Cleaning the power supply should be performed outdoors or in a room with a dust extraction system. Basic cleaning involves blowing out any debris from the power supply interior and the fan blades. If the contamination cannot be removed with compressed air and requires intervention in the power supply's interior, contact your dealer during the warranty/guarantee period or a specialized computer repair shop. Using a contaminated power supply can cause the computer to malfunction, reduce the cooling system's efficiency, and lead to serious damage.

**For additional information about REBELTEC products, please visit:** [www.REBELTEC.eu](http://www.REBELTEC.eu)

**If you have any questions, please contact us by phone (phone numbers are available on the website in the contact section) or by email:** [info@rebeltec.eu](mailto:info@rebeltec.eu)

#### **Manufacturer:**

Rebeltec Olszewski, Nowak, Węgrzyn sp. komandytowa

ul. Pileckiego 130A lok. 8, 02-781 Warsaw / Poland

# Instrukcja obsługi zasilacza komputerowego ATX REBELTEC

## **Ostrzeżenia i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:**

Zasilacz komputerowy jest urządzeniem elektrycznym pracującym pod wysokim napięciem, niebezpiecznym dla zdrowia lub życia ludzkiego: AC 220–240V/50Hz/4-6A. Po odłączeniu od sieci energetycznej, zasilacz przez dłuższy czas magazynuje w elementach pojemnościowych (kondensatorach) niebezpieczne, wysokie napięcie. Zasilacz przeznaczony jest wyłącznie do użytku domowego lub biurowego w stacjonarnych komputerach osobistych. Ze względów bezpieczeństwa, pod rygorem utraty uprawnień wynikających z rękojmi i gwarancji nie wolno wykonywać poniższych czynności:

- dotykać zasilacza / komputera mokrymi lub wilgotnymi rękami lub przedmiotami.
- umieszczać komputera z zasilaczem w sąsiedztwie grzejnika lub innego źródła ciepła.
- zastaniać wentylatorów oraz kanałów wentylacyjnych obudowy komputera.
- używać zasilacza w warunkach zwiększonej wilgotności powietrza lub zwiększonego zapylenia.
- modyfikować okablowania i / lub wtyczek oraz innych elementów zasilacza.
- wkładać przedmiotów w otwory zasilacza.
- usuwać z zasilacza jakichkolwiek oznaczeń, plomb, naklejek czy też numerów seryjnych.
- otwierać obudowy zasilacza.

Nieautoryzowane otwarcie obudowy zasilacza, używanie kabli innych niż dostarczone w zestawie, wsuwanie przedmiotów w jego wnętrze grozi porażeniem prądem.

## **Instalacja / wymiana zasilacza w komputerze stacjonarnym:**

Instalacja zasilacza powinna być przeprowadzona przez profesjonalny serwis lub sprzedawcę. Przed przystąpieniem do instalacji lub wymiany zasilacza, należy zapoznać się z instrukcjami obsługi obudowy oraz pozostałych części składowych komputera. Upewnić się, że zasilacz REBELTEC został właściwie dobrany do konfiguracji komputera pod względem parametrów technicznych i nie będzie pracował z maksymalnym obciążeniem w trybie ciągłym, co pozwoli na bezproblemową i długotrwałą pracę zestawu komputerowego.

1. Odłączyć kabel zasilający od gniazda sieci AC 230V oraz od zasilacza.
2. Otworzyć obudowę komputera postępując zgodnie z instrukcją obsługi obudowy.
3. Odłączyć wszystkie wtyczki zasilacza od płyty głównej oraz innych komponentów komputera: dysku twardego, czytników, napędów optycznych, itp.
4. Usunąć zasilacz z obudowy komputera postępując zgodnie z instrukcją obsługi obudowy.
5. Zamontować nowy zasilacz REBELTEC do obudowy. Podłączyć kable z płytą główną oraz pozostałymi urządzeniami w odwrotnej kolejności jak przy demontażu starego zasilacza.
6. Upewnić się, że wszystkie komponenty zostały prawidłowo podłączone.
7. Zamknąć obudowę i podłączyć kabel zasilający do zasilacza oraz do gniazda sieci energetycznej AC 230V.
8. Sprawdzić poprawność działania zestawu komputerowego.

Postępowanie w przypadku problemów:

1. Upewnić się, że wszystkie podzespoły komputera są sprawne i nie zostały uszkodzone przed wymianą zasilacza.
2. Sprawdzić, czy zasilacz został poprawnie dobrany do aktualnej konfiguracji komputera i jest w pełni z nią kompatybilny.
3. Upewnić się, czy kabel zasilania AC 230V został podłączony prawidłowo zarówno do zasilacza jak i do gniazda sieci energetycznej.
4. Sprawdzić, czy przycisk "I/O" zasilacza znajduje się w pozycji "I"
5. Sprawdzić, czy wszystkie podzespoły komputera połączone zostały prawidłowo, czy złącza prawidłowo do siebie przylegają, czy nie występują zwarcia lub inne nieprawidłowości montażowe.
6. Sprawdzić połączenie wszystkich komponentów komputera względem siebie oraz zasilacza.

### **Wybór odpowiedniego modelu zasilacza:**

Ze względu na różnorodność zestawów komputerowych oraz dużą ilość modeli zasilaczy o różnych parametrach technicznych, producent nie ma wpływu na wybór użytkownika, co do specyfikacji zasilacza i użytej konfiguracji komputera, w którym jest on montowany. Kwestię doboru właściwego zasilacza, zapewniającego długotrwałą i bezproblemową pracę użytkownik powinien skonsultować ze sprzedawcą zasilacza lub zestawu komputerowego. Ewentualne reklamacje nieprawidłowego działania zasilacza wynikające z niewłaściwego dobrania jego parametrów do używanej konfiguracji komputera nie mogą być uznane przez producenta.

Zasilacz komputerowy zawiera w swojej budowie kondensatory elektrolityczne, które wysychają w trakcie długotrwałej eksploatacji pod dużym obciążeniem. Dlatego też zalecane jest dobranie wydajności prądowej zasilacza do zapotrzebowania zestawu komputerowego tak, aby zasilacz w sposób ciągły pracował z dużym zapasem mocy. Praca ciągła na maksymalnych parametrach może spowodować znaczne skrócenie żywotności zasilacza, niestabilną pracę na przeciążonych liniach napięciowych oraz doprowadzić do różnego rodzaju usterek. Parametry techniczne oraz tabela obciążeń prądowych umieszczona jest na każdym zasilaczu REBELTEC. Zalecamy kontrolę oraz konserwację zasilacza jak również elementów odpowiadających za chłodzenie zestawu komputerowego okresowo, nie rzadziej niż raz w miesiącu.

Producent nie odpowiada za niewłaściwe działanie zasilacza oraz szkody wynikłe w przypadku:

- uszkodzenia lub zniszczenia wskutek działania siły wyższej lub czynnika środowiskowego, tj. wyładowanie elektryczne, pożar, powódź, trzęsienie ziemi, wilgoć, nadmierne ciepło, nadmierne obciążenie, nadmierne zakurzenie oraz brak właściwej konserwacji.
- naturalnego zużycia elementów pojemnościowych, których czas i jakość pracy zależy w znacznym stopniu od sposobu użytkowania.
- modyfikacji elementów zasilacza i okablowania

### **Konserwacja zasilacza:**

Zasilacz komputerowy powinien być okresowo czyszczony z zanieczyszczeń wynikających z cyrkulacji powietrza przepływającego przez jego wnętrze. Przed przystąpieniem do oczyszczenia zasilacza sprężonym powietrzem upewnić się, że zasilacz został odłączony od zasilania sieci energetycznej 230V. Czyszczenie zasilacza powinno odbywać się na zewnątrz budynku lub w pomieszczeniu z zainstalowanymi wyciągami przeciwpyłowym. Podstawowe czyszczenie polega na wydmuchaniu zanieczyszczeń z wnętrza zasilacza oraz z łopatek wentylatora. Jeżeli zanieczyszczeń nie można usunąć sprężonym powietrzem i wymagana jest ingerencja we wnętrze zasilacza, zgłosić się do sprzedawcy w okresie gwarancji/rękojmi lub wyspecjalizowanego serwisu komputerowego. Użytkowanie zanieczyszczonego zasilacza może spowodować wadliwe działanie komputerowa, obniżenie wydajności systemu chłodzenia i doprowadzić do poważnych awarii.

Dodatkowe informacje o produktach REBELTEC znajdą Państwo na stronie: [www.REBELTEC.eu](http://www.REBELTEC.eu)

W razie pytań prosimy o kontakt telefoniczny (nr telefonów na stronie www w zakładce kontakt) lub email:

[info@rebeltec.eu](mailto:info@rebeltec.eu)

**Producent:**

Rebeltec Olszewski, Nowak, Węgrzyn sp. komandytowa

ul. Pileckiego 130A lok.8 , 02-781 Warszawa / Polska



Use of the WEEE symbol means that this product cannot be treated as a household waste. By ensuring the proper utilisation of this product you help to protect the natural environment. In order to obtain more detailed information on recycling of this product please contact your local authorities, provider of waste utilisation services or the store where this product has been purchased.



Użycie symbolu WEEE oznacza, że niniejszy produkt nie może być traktowany jako odpad domowy. Zapewniając prawidłową utylizację pomagasz chronić środowisko naturalne. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji dotyczących recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować się z przedstawicielem władz lokalnych, dostawcą usług utylizacji odpadów lub sklepem, gdzie nabyto produkt.

