

INSTRUKCJA OBSŁUGI



INSTRUKCJA OBSŁUGI
UPS EVER NET 3000
z systemem DPC



EVER Sp. z o.o.
ul. Grudzińskiego 30 · 62-020 Swarzędz
www.ever.eu · ups@ever.eu
tel. +48 61 6500 400 · faks +48 61 6510 927

**UWAGA WAŻNE !!!
PRZED ZAINSTALOWANIEM ZASILACZA PRZECZYTAJ INSTRUKCJĘ
OBSŁUGI.**

ZASTRZEŻENIA INSTALACYJNE

Z uwagi na fakt, iż oferowane zasilacze UPS są urządzeniami przeznaczonymi do zabezpieczania systemów informatycznych takich jak: terminale komputerowe, sieci, serwery, kasy fiskalne, producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikłe z tytułu podłączania do zasilaczy urządzeń innego rodzaju jak np. czajniki, lodówki, sprzęt zmechanizowany. Uszkodzenia zasilacza powstałe w wyniku podłączenia powyższych urządzeń, nie będą traktowane jako gwarancyjne.

UWAGA!

Odłączenie urządzenia od sieci zasilania następuje po wyciągnięciu wtyczki sznura sieciowego z gniazdka, które powinno być usytuowane w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Zasilacz może być podłączony tylko do gniazda sieciowego, wyposażonego w kołek zerujący.

Dla wypełnienia warunków przepisów IEC 950 (tzn. również PN-93/T-42107) w zakresie bezpieczeństwa użytkownika, zobowiązuje się instalatora urządzenia do wyposażenia instalacji elektrycznej budynku (pomieszczenia), gdzie urządzenie będzie pracować w rezerwową ochronę przed zwarciami w przewodzie fazowym za pomocą **bezpiecznika 20A (EVER Net 3000)**.

Otwieranie obudowy oraz rozkręcanie urządzenia grozi porażeniem prądem, gdy wewnątrz urządzenia znajduje się napięcie.

SPIS TREŚCI

WSTĘP	4
Przeznaczenie zasilacza	4
Charakterystyczne cechy zasilacza	4
BUDOWA ZASILACZA	5
Zabezpieczenia zasilacza	6
Elementy zewnętrzne zasilacza	6
UWAGI EKSPLOATACYJNE	7
BEZPIECZNE POSTĘPOWANIE Z ZASILACZEM UPS EVER	7
PODŁĄCZENIE ZASILACZA	8
Pierwsze uruchomienie	8
„Zimny start”- uruchomienie bez podłączonej sieci	9
Oprogramowanie PowerSoft Plus	9
Złącze komunikacyjne	9
WSPÓŁPRACA Z AGREGATAMI PRĄDOTWÓRCZYMI	10
OPIS FUNKCJI WYŚWIETLACZA	10
PARAMETRY TECHNICZNE	14
KARTA GWARANCYJNA	15

WSTĘP

Gratulujemy Państwu zakupu zasilacza UPS EVER NET 3000 z systemem Digital Power Control.

Jest to nowoczesny zasilacz o konstrukcji modułowej. Został zaprojektowany w ten sposób, aby jak najlepiej spełnić Państwa oczekiwania. Zasilacz został skonstruowany w kraju.

PRZEZNACZENIE ZASILACZA

Zasilacz **EVER Net 3000 DPC** zabezpiecza urządzenia do niego podłączone przed zanikami napięcia w sieci, a także chroni przed spadkiem napięcia oraz eliminuje możliwość uszkodzeń w wyniku przepięć w sieci elektrycznej.

Głównym przeznaczeniem zasilacza **UPS EVER Net 3000 DPC** jest zabezpieczenie:

- serwerów,
- małych sieci komputerowych,
- stacji roboczych.

CHARAKTERYSTYCZNE CECHY ZASILACZA UPS EVER Net 3000 DPC

- „zimny start”- możliwość załączenia zasilacza bez sieci 230V(„miękkie” uruchomienie przy maksymalnie 30% mocy znamionowej).
- pełna kontrola stanów ładowania oraz rozładowania baterii- inteligentny system badania stanu pojemności akumulatorów i wyznaczania czasu pracy przy podczas pracy bateryjnej.
- Dokładny pomiar mocy czynnej przyłączonego urządzenia.
- Układ zabezpieczenia nadmiarowego- zabezpieczenie przeciążeniowe.
- Zabezpieczenie linii telefonicznej.
- Możliwość odczytu parametrów oraz dokonywania zmian z poziomu panelu kontrolnego.
 - Automatyczne zabezpieczenie termiczne.
 - Możliwość rozbudowy układu podtrzymania- dodatkowy moduł bateryjny.
 - Bogate oprogramowanie monitorujące.
 - Specjalny Pakiet Serwisowy (48h – reakcja serwisu).
 - 3 letnia gwarancja.

BUDOWA ZASILACZA

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRACY ZASILACZA

Zasilacze **UPS EVER** serii **NET** są nowoczesnymi, elektronicznymi urządzeniami, posiadającymi własne źródło napięcia 230V. Niniejsze urządzenie należy do grupy off line – LINE INTERACTIVE, obejmującej zasilacze synchronizujące własne źródło zasilania z impulsami sieci energetycznej.

Unikalny system **DIGITAL POWER CONTROL** (DPC)

DPC jest mikroprocesorowym, inteligentnym systemem zarządzania i kontroli procesów zachodzących w linii zasilającej chronione urządzenie. Istotą systemu DPC jest całkowite przejęcie kontroli nad przyłączonym urządzeniem za pośrednictwem precyzyjnie opracowanego oprogramowania, którego zainicjowanie następuje z chwilą załączenia zasilania. Dzięki zastosowaniu tego systemu wzrasta niezawodność urządzenia oraz zyskuje się gwarancję stabilności parametrów zasilacza.

Podstawowym zadaniem zasilacza jest zaopatrzenie podłączonych urządzeń w energię elektryczną pochodzącą z własnego źródła, w przypadku nieprawidłowości zachodzących w sieci energetycznej. Czas dostarczania własnego zasilania uwarunkowany jest pojemnością zastosowanego akumulatora w funkcji aktualnie przyłączonego obciążenia. W budowie zasilacza przewidziano układy wykrywania ekstremalnych stanów pracy tj.: stanu przeciążenia przetwornicy oraz stanu zwarcia wyjścia. Układy te są aktywne w trybie pracy z akumulatora.

W warunkach występowania napięcia o prawidłowych parametrach, zasilacz pracuje w trybie z sieci. W takim przypadku napięcie sieciowe przed pojawieniem się na wyjściu zasilacza zostaje poddane filtracji w zespole przeciwzakłóceniovym gdzie zostają odfiltrowane dodatkowe impulsy radioelektryczne pogarszające jakość sieci.

Zasilacz NET 3000 wyposażono dodatkowo w inteligentny system zarządzania akumulatorami. Dzięki pobieraniu bieżących próbek danych, system wyznacza w sposób precyzyjny pojemność zastosowanych akumulatorów uwzględniając proces ich starzenia się.

Podczas pracy sieciowej system kontroluje stopień naładowania baterii podając wynik pomiaru na wyświetlaczu. W czasie pracy baterijnej system wyznacza czas, jaki pozostaje do wyłączenia zasilacza – czas jest mierzony w sposób dynamiczny w zależności od podłączonego obciążenia. Wszelkie zebrane informacje wysyła do układu mikroprocesorowej kontroli zewnętrznej skąd za pośrednictwem złącza RS232 informacje są przekazywane do przyłączonego komputera.

Część frontowa zasilacza wyposażona jest w panel kontrolny składający się z wyświetlacza oraz 3 szt. przycisków umożliwiających odczyt informacji oraz wprowadzanie zmian.

ZABEZPIECZENIA ZASILACZA

PRZECIĄŻENIOWE – urządzenie sygnalizuje przekroczenie dopuszczalnej mocy przyłączonej do zasilacza, zarówno podczas pracy sieciowej jak i bateryjnej. Urządzenie sygnalizuje stan przeciążenia zapaleniem diody czerwonej oraz sygnalizacją dźwiękową przechodzącą od pojedynczych impulsów do sygnału ciągłego.

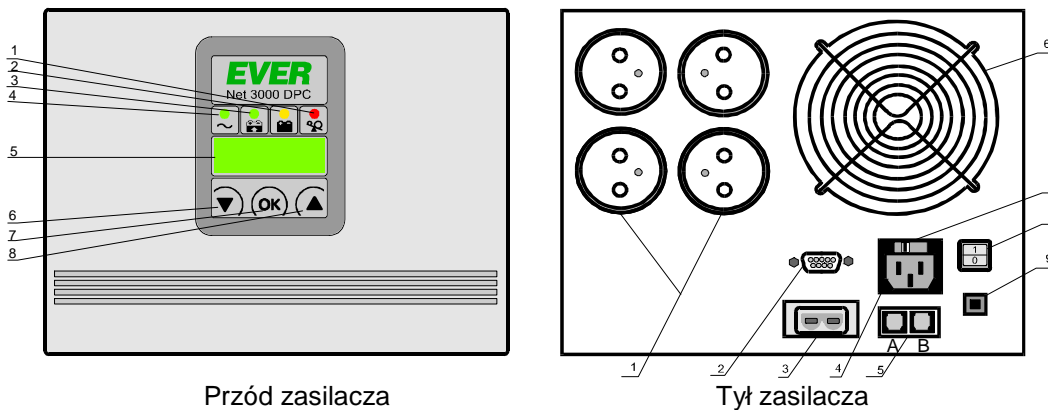
PRZECIWSZWARCOWE – automatyczny bezpiecznik termiczny 16 A.

PRZECIWPZEPĘCIOWE – warystorowy układ zabezpieczający.

PRZECIWKŁÓCENIOWE – zespół filtrów RFI/EMI na linii zasilania.

Ponadto urządzenie zostało zabezpieczone elektronicznym „układem kontroli analizującym pracę na poziomie poszczególnych bloków funkcjonalnych przed zdarzeniami nadmiarowymi, mogącymi mieć wpływ na pracę układu.

ELEMENTY ZEWNĘTRZNE ZASILACZA



Rysunek 1

Opis elementów – przód zasilacza

1. Dioda LED czerwona
2. Dioda LED żółta
3. Gniazdo modułu bateryjnego
4. Dioda LED zielona
5. Wyświetlacz
6. Przycisk "DÓŁ" - przesuwu informacji w tył
7. Przycisk "OK" - zatwierdzenia i wyboru
8. Przycisk "GÓRA" - przesuwu informacji w przód

Opis elementów – tył zasilacza

1. Gniazdo wyjściowe – 4 sztuki
2. Gniazdo komunikacji RS 232
3. Dioda LED zielona
4. Gniazdo wejścia zasilania
5. Gniazda filtra telefonicznego
 - A. Wejście (linia)
 - B. Wyjście (telefon, modem)
6. Wentylator
7. Przełącznik blokady zasilania
8. Włącznik zasilania

UWAGI EKSPLOATACYJNE

1. Zasilacz może być podłączony tylko do gniazda sieciowego wyposażonego w kołek zerujący.
2. Nie wolno podłączać pod zasilacz drukarek laserowych.
3. Nie wolno dokonywać samodzielnych napraw urządzenia, gdyż grozi to porażeniem prądem, a jednocześnie może być przyczyną utraty praw gwarancyjnych.
4. Akumulatory zasilacza uzyskują pełną sprawność energetyczną po około 1 miesiącu pracy sieciowej.
5. Nie należy ustawiać zasilacza w pobliżu grzejników lub w pomieszczeniach o bardzo dużej wilgotności.
6. Wskazane jest, aby otwory wentylacyjnej w obudowie zasilacza nie były zasłonięte i miały dopływ powietrza.
7. Nie wolno podłączać pod zasilacz urządzeń o mocy przekraczającej nominalną moc dla tego typu zasilacza.
8. W trakcie załączania zasilacza z tzw. „zimnego startu” (załączanie bez udziału sieci energetycznej) nie należy przekraczać załączanej mocy ponad 30% mocy znamionowej zasilacza.
9. Z uwagi na zastosowane układy analizy pojemności akumulatorów wskazane jest, aby raz na 2 miesiące dokonać pełnego rozładowania akumulatorów aż do wyłączenia zasilacza. Po rozładowaniu zasilacz należy załączyć na kolejne pełne ładowanie.
10. Zasilacz wyposażono w automatyczny bezpiecznik termiczny znajdujący się na jego tylnej ścianie. Zdziałanie jego objawia się przejściem zasilacza na pracę baterijną (brak dopływu prądu do zasilacza) oraz uwidocznieniem się białego znacznika na zapadce bezpiecznika. Bezpiecznik można wcisnąć po upływie ok. 1 minuty od momentu jego zadziałania po uprzednim usunięciu przyczyny powstania tego zdarzenia.
11. Nie należy zasłaniać otworów wentylacyjnych znajdujących się na ścianie górnej oraz w tylnej części zasilacza.

BEZPIECZNE POSTĘPOWANIE Z ZASILACZAMI UPS EVER

WAŻNE!!! Należy przeczytać i zachować!!!

PRZENOSZENIE ZASILACZY UPS

- Zasilacze UPS mają stosunkowo dużą masę. Należy zachować ostrożność przy przenoszeniu. Ciężarów powyżej 18 kg nie należy przenosić samodzielnie. Masa poszczególnych modeli zasilaczy została podana w instrukcji obsługi w tabeli parametrów technicznych.
- Zasilacze UPS EVER są przeznaczone do użytkowania w pomieszczeniach z regulowaną temperaturą, wolnych od nadmiernych zanieczyszczeń, pyłów, kondensującej pary i innych warunków zwiększających przewodność powietrza bądź powodujących zwarcia w obwodach elektrycznych.
- Nie należy stawiać na urządzeniu żadnych przedmiotów. Należy zapewnić swobodny przepływ powietrza wokół urządzenia, a w szczególności nie zasłaniać otworów wentylacyjnych i nie stawiać urządzenia w zamkniętych szczelnie szafach.
- Nie rzucać urządzeniem. Nie ciągnąć za przewód zasilający. Urządzenie powinno być umieszczone w miejscu nienarażonym na wstrząsy lub inne udary mechaniczne.
- Gniazdo, do którego podłączony jest wejściowy przewód zasilający UPS powinno znajdować się w łatwo dostępnym miejscu.

BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE

- Nie rozlewać płynów na urządzenie. Nie wrzucać do środka urządzenia żadnych przedmiotów. Grozi porażeniem.
- Całkowite wyłączenie zasilacza następuje po odłączeniu wejściowego przewodu zasilającego od gniazda sieciowego i wyłączeniu przełącznikiem na panelu przednim urządzenia.
- Nie dotykać metalowych części wtyczek podłączonych do UPS przed jego całkowitym wyłączeniem.

- Nie należy demontować samodzielnie UPS. Zasilacz posiada własne źródło energii i pomimo wyłączenia, wewnątrz może występować napięcie niebezpieczne.
- Wszelkie naprawy należy zlecać serwisowi. Wyjątek stanowi samodzielna wymiana baterii w modelach UPS wyposażonych w tę opcję.
- UPS należy podłączać do gniazdek z uziemieniem. Do prawidłowej pracy i pełnej ochrony zabezpieczanych urządzeń oraz użytkownika niezbędne jest podłączenie do instalacji trójprzewodowej.
- Dla zachowania zgodności z Dyrektywą Unii Europejskiej EMC przewody wyjściowe przyłączone do UPS nie powinny przekraczać długości 10m.
- Suma prądów upływu UPS i podłączonych do niego urządzeń nie powinna przekraczać 3,5mA. Przekroczenie tej wartości może spowodować zadziałanie głównego zabezpieczenia różnicowo-prądowego, a w przypadku uszkodzenia instalacji uziemiającej – porażenie prądem.
- Pomimo dołożenia wszelkich starań przez firmę EVER Sp. z o.o., aby poprawnie zaprojektować niniejsze urządzenie niektóre typy obciążeń dołączane na wyjście UPS mogą nie działać poprawnie, a nawet powodować uszkodzenie zarówno UPS, jak i podłączonych odbiorów.
- Nie zaleca się stosowania tego UPS z urządzeniami medycznymi, a w szczególności podtrzymującymi życie.

POSTĘPOWANIE Z AKUMULATORAMI

- UPS jest wyposażony w szczelne akumulatory kwasowo-ołowiowe. Nie należy ich dziurawić, otwierać bądź wrzucać do ognia. Grozi uszkodzeniami ciała.
- Wszelkie metalowe ozdoby noszone na palcach lub nadgarstkach należy zdjąć przed przystąpieniem do wymiany baterii. Zwarcie biegunów akumulatora może spowodować poważne poparzenia oraz pożar.
- Zużyte baterie należy zwrócić w punkcie handlującym akumulatorami bądź bezpośrednio producentowi. Należy zadbać o właściwe zapakowanie baterii na czas transportu, zabezpieczające przed zwarcieniem lub uszkodzeniem.

W przypadku wątpliwości należy się skontaktować ze sprzedawcą lub firmą EVER Sp. z o.o.

PODŁĄCZENIE ZASILACZA.

PIERWSZE URUCHOMIENIE – TESTY ZASILACZA

W celu prawidłowego uruchomienia zasilacza należy wykonać następujące czynności:

1. Znajdujący się na frontowej ścianie włącznik zasilania ustawić w pozycji „0” (wyłączony).
2. Do gniazd sieciowych podłączyć zabezpieczone urządzenia.
3. Podłączyć przewód sieciowy do gniazda wejścia zasilania znajdującego się na tylnej ścianie zasilacza
4. Drugi koniec przewodu podłączyć do gniazdka sieci energetycznej 230V.
5. Włączyć zasilanie włącznikiem zasilania. Zasilacz uruchomi się 3 krótkimi sygnałami dźwiękowymi z jednoczesnym zapaleniem się 4 diod LED znajdujących się na przedniej części zasilacza.

W zasilaczu EVER NET 3000 na wyświetlaczu pojawi się komunikat „**EVER Net 3000 witamy!!!**”. Po około 3 s na wyświetlaczu pojawi się napis „**Praca Sieciowa**”. W tym samym momencie zapali się dioda 4 oznaczająca pracę sieciową oraz w przypadku niepełnego załadowania baterii zapali się dioda 3 oznaczająca tryb ładowania.

6. Wyłączyć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazdka sieciowego. Zasilacz powinien przejść na pracę baterijną, a podłączone urządzenia powinny pracować poprawnie. Jednocześnie powinna zapalić się dioda żółta i powinien pojawić się sygnał dźwiękowy. Jeżeli po przejściu zasilacza na pracę baterijną zapali się jednocześnie dioda czerwona oznacza to, że do zasilacza podłączono zbyt duże obciążenie. W takiej sytuacji zasilacz będzie pracował 3 s, po czym wyłączy się.

Na wyświetlaczu powinna pojawić się informacja „**Praca Baterijna**”. Jeżeli po przejściu zasilacza na pracę baterijną zapali się jednocześnie dioda czerwona oznacza to, że do zasilacza podłączono zbyt duże obciążenie. W takiej sytuacji zasilacz będzie pracował

3 s, po czym wyłączy się. Na wyświetlaczu pojawi się napis „Tryb Oczekiwania”. Należy wówczas odłączyć nadmierne obciążenie aż zgaśnie czerwona dioda.

7. Włączyć ponownie wtyczkę zasilacza do gniazdka sieci. Zasilacz po 3 s przejdzie na pracę sieciową.
8. Ostatnią czynnością jest sprawdzenie działania układu „zimnego startu”. W tym celu należy wyłączyć zasilacz włącznikiem, a następnie wyciągnąć przewód sieciowy z gniazdka sieciowego. Następnie podłączyć do zasilacza obciążenie równe max 30% mocy znamionowej zasilacza. Włącznik należy włączyć. Zasilacz powinien załączyć się i przejść na pracę bateryjną.

URUCHAMIANIE BEZ PODŁĄCZONEJ SIECI, „ZIMNY START”

Przy braku prawidłowej sieci można uruchomić zasilacz do pracy bateryjnej i zasilac urządzenia do czasu pojawienia się napięcia lub do wyczerpania się baterii.

W celu takiego uruchomienia należy podłączyć pod UPS a urządzenie zasilane, a następnie ustawić przycisk włącznika w pozycji „1”. Zasilacz zasygnalizuje trzema krótkimi sygnałami gotowość do pracy i włączy się na pracę bateryjną (zapali się żółta dioda LED na panelu czołowym) i jednocześnie zostanie uruchomione urządzenie pod niego podłączone.

PODŁĄCZENIE DODATKOWEGO MODUŁU BATERYJNEGO.

W przypadku konieczności wydłużenia czasu podtrzymania zasilania podczas pracy z baterii zasilacz wyposażono w możliwość podłączenia dodatkowego modułu bateryjnego. Służy do tego „gniazdo modułu bateryjnego” znajdujące się w tyle zasilacza. W przypadku podłączenia dodatkowego modułu bateryjnego do zasilacza NET 3000 należy w funkcji wyświetlacza „Zmiana ustawień?” wejść do funkcji „Zmienić ilość baterii” i dokonać zmiany z „0” modułów na „1” moduł.

ZŁĄCZE KOMUNIKACYJNE – RS 232

Zasilacze z serii **EVER Net 3000 DPC** wyposażone są w złącze szeregowe umożliwiające komunikację urządzenia z komputerem. Do właściwego współdziałania konieczne jest połączenie UPS-a z komputerem przewodem typu RS (dostarczonym razem z zasilaczem) oraz specjalne oprogramowanie opracowane przez producenta. Do zasilacza został dołączony pakiet oprogramowania monitorującego Power Soft pozwalającego śledzić parametry pracy zasilacza, zmieniać pewne ustawienia oraz zamykać system automatycznie wg określonych kryteriów.

Opis sygnałów pojawiających się na złączu:

- 2 – dane nadawane do komputera (T x D)
- 3 – dane odbierane z komputera (R x D)
- 5 – masa

OPROGRAMOWANIE KOMUNIKACYJNE POWERSOFT DLA WINDOWS.

OBSŁUGA PROGRAMU

PowerSoft Plus pracuje poprawnie w systemach MS Windows® **98SE/Me/NT/2000/XP/2003**.

INSTALACJA PROGRAMU Z PŁYTY, DOSTARCZONEJ WRAZ Z URZĄDZENIEM.

1. Jeżeli w systemie jest włączona opcja automatycznego odtwarzania danych z nośnika CD to program instalacyjny powinien się uruchomić automatycznie, jeżeli jednak

program nie uruchamia się automatycznie należy otworzyć 'Menu Start' wybrać polecenie 'Uruchom' i w linii poleceń wpisać X:\Autorun.exe (gdzie 'X' jest to litera odpowiadająca zainstalowanemu w systemie napędowi CD).

2. Po uruchomieniu programu pokaże się okno z menu programów dostępnych do zainstalowania. Należy wybrać pozycję „PowerSoft” (dla odpowiedniego zasilacza), aby kontynuować.
3. W przypadku ukazania się okna ostrzegającego o potencjalnie niebezpiecznym pliku należy nacisnąć przycisk 'Tak'.
4. Po ukazaniu się okna instalatora programu należy postępować zgodnie z instrukcjami opisanymi w kolejnych oknach kreatora instalacji oprogramowania.
5. Po zakończeniu instalacji zaleca się ponowne uruchomienie systemu, aby uruchomić zainstalowaną usługę programu. Po zakończeniu instalacji można uruchomić usługę ręcznie:
 - a. W Windows 98/Me - za pomocą skrótu w grupie programów PowerSoft w **Menu Start**,
 - b. W Windows NT/2000/XP za pomocą apletu „Usługi”.

WSPÓŁPRACA Z AGREGATAMI PRĄDOTWÓRCZYMI

Zasilacz **UPS 3000 Net DPC** jest urządzeniem „klasy LINIE INTERACTIVE, synchronizującym się z przebiegiem sieci energetycznej. Z założenia zasilacz toleruje zmiany napięcia sieci w zakresie 165-258 V, oraz zmiany częstotliwości w zakresie ± 1 Hz w odniesieniu do częstotliwości wzorcowej 50 Hz. W przypadku współpracy z agregatem prądotwórczym, zmiany częstotliwości mają wartość zmienną i są ściśle uzależnione od zmian wartości obciążenia. Z zebranych dotychczas doświadczeń wynika, iż zmiany te mogą wynosić nawet ± 3 Hz. Taką wartość częstotliwości zasilacz uznaje za niewłaściwą i przełączy się na pracę bateryjną.

W związku z tym, nie należy podłączać zasilacza do instalacji współpracującej z agregatem prądotwórczym, bez uprzedniego kontaktu z producentem.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub nieprawidłowej pracy zasilacza, prosimy o kontakt pod numerem telefonu (061) 6500 400.

OPIS FUNKCJI WYŚWIETLACZA

WPROWADZENIE

Umieszczony na przedniej części zasilacza wyświetlacz oraz trzy przyciski, umożliwiają pełną kontrolę parametrów zasilacza oraz zmianę ich ustawień bez konieczności połączenia z komputerem. Całość nazywana jest panelem kontrolnym zasilacza.

UWAGI OGÓLNE

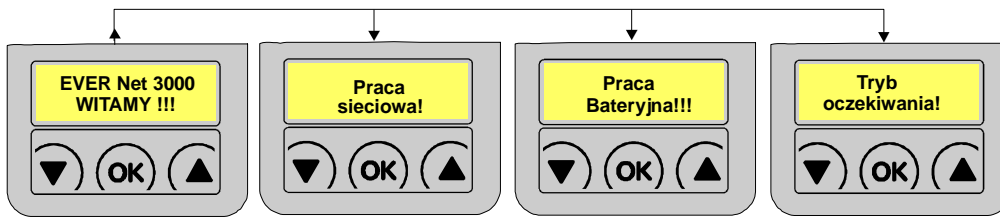
Dostęp do funkcji wyświetlacza realizowany jest poprzez naciśnięcia przycisków „góra”, „dół”. Operacja wejścia lub wyjścia do (z) danej funkcji odbywa się poprzez naciśnięcie przycisku „OK”. Większość funkcji ma charakter informacyjny, tzn. pokazują pewien parametr bez możliwości dokonywania zmian. W przypadku tych funkcji, przycisku „OK.” nie używa się. W ramach funkcji umożliwiających dokonywanie zmian, przyciski: „góra” oraz „dół” służą do zwiększania lub zmniejszania wielkości danego parametru.

Podświetlanie wyświetlacza trwa 30s od momentu załączenia. Wznowienie następuje po przyciśnięciu przycisków „góra”, „dół”.

Realizacja kolejnych wskazań:

1. Pierwsze załączenie

Po dokonaniu prawidłowego załączenia zasilacza na wyświetlaczu pojawi się komunikat: „**EVER Net 3000 WITAMY!!!**”. Po 3 s zasilacz przejdzie do jednego z 3 trybów w zależności od stanu napięcia sieci lub zdarzeń określających „tryb oczekiwania”.



W przypadku prawidłowego napięcia sieci na wyświetlaczu pojawi się napis "Praca sieciowa!". Stan taki umożliwia poznanie kolejnych parametrów typowych dla tego stanu pracy.

2. Funkcja pokazywania napięcia sieci

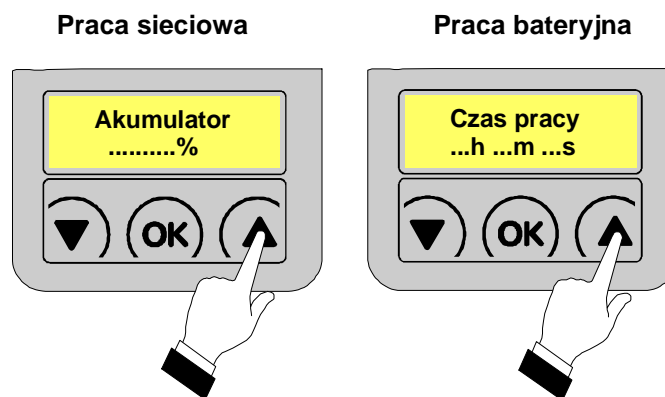


Naciskamy przycisk „góra”. Wyświetlacz pokazuje wartość skuteczną napięcia sieci.

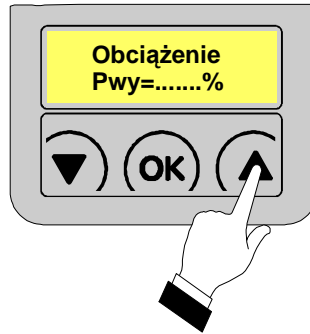
3. Funkcja pokazywania pojemności akumulatora

Naciskamy przycisk góra.

Funkcja podwójna. Dla pracy sieciowej pokazuje stopień naładowania akumulatorów a dla pracy bateryjnej pokazuje czas, jaki pozostaje do zakończenia pracy (dla danego obciążenia).



4. Funkcja pomiaru obciążenia



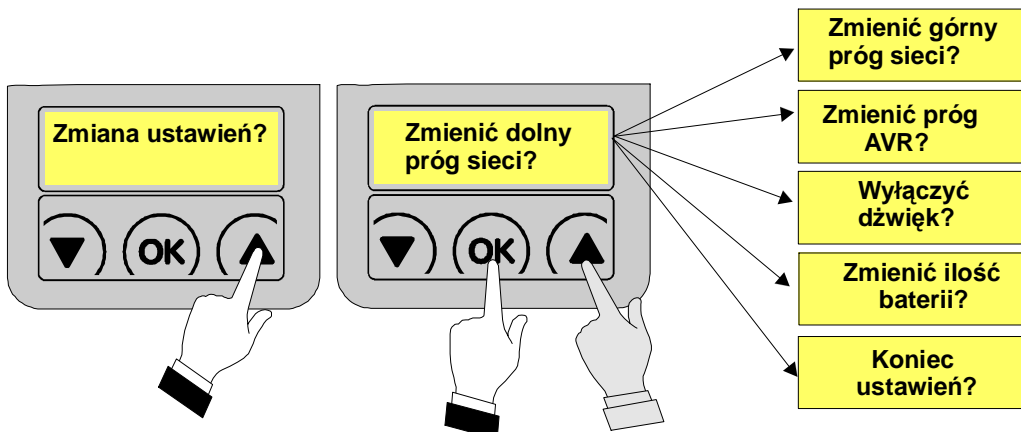
Naciskamy przycisk „góra”.

Funkcja pokazuje, jaką mocą jest w danej chwili obciążony zasilacz. Moc mierzona jest mocą czynną. Pomiar jest realizowany zarówno podczas pracy sieciowej jak i pracy bateryjnej.

5. Funkcja zmiany ustawień

Naciskamy przycisk „góra”.

Funkcja umożliwia dokonywanie zmian w ustawieniach poszczególnych parametrów zasilacza. Dostęp do kolejnych parametrów następuje poprzez naciśnięcie przycisku „OK.” -będąc w trybie „Zmiana ustawień?”. Kolejne naciśnięcia przycisku „góra” umożliwiają wyświetlanie kolejnych pytań w ramach możliwych zmian. Wejście do danej podfunkcji następuje poprzez naciśnięcie przycisku „OK.”



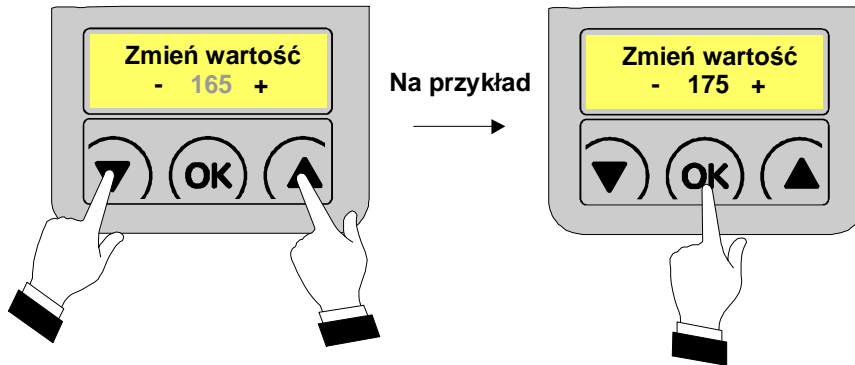
• **Zmienić dolny próg?**- możliwa jest zmiana (przyciski „góra”, „dół”) wartości dolnego progu napięcia sieci zasilania, po przekroczeniu którego zasilacz przejdzie na pracę bateryjną. Zapisanie danych i wyjście z podfunkcji następuje poprzez naciśnięcie przycisku „OK.” Fabrycznie ustawiono 165V.

Zmienić górny próg? – Postępowanie analogiczne jak w poprzedniej funkcji.

Umożliwia zmianę wartości napięcia górnego progu sieci zasilającej, po przekroczeniu, którego zasilacz przejdzie na pracę bateryjną. Fabrycznie ustawiono 260V.

Zmienić próg AVR?- Postępowanie jw. Umożliwia zmianę wartości napięcia określającego próg przełączenia funkcji AVR(funkcja automatycznej podwyższania napięcia wyjściowego przy spadkach ok. 10% wartości napięcia znamionowego). Fabrycznie ustawiono 200V.

Zmienić ilość baterii?- Umożliwia wprowadzenie do pamięci zasilacza informacji o

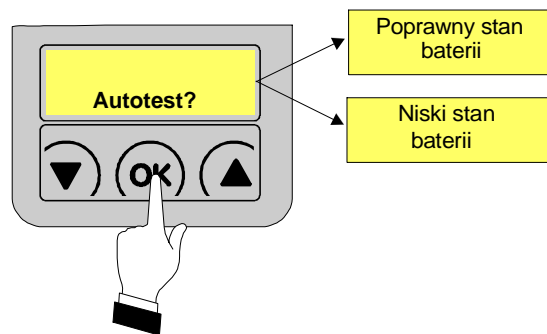


podłączeniu dodatkowego modułu baterijnego. Funkcja bardzo ważna w przypadku wyposażenia zasilacza w dodatkowy moduł baterijny. Fabrycznie ustawiono „0. Kiedy podłączony jest moduł dodatkowy należy ustawić „1”.

Wyłączyć dźwięk?- Możliwe jest załączanie lub wyłączenie sygnalizacji dźwiękowej. Fabrycznie sygnalizacja jest załączona.

Koniec ustawień?- Umożliwia poprzez naciśnięcie przycisku „OK.” powrót do wyższego poziomu menu.

6. Funkcja „Autotest”



Po powrocie do poziomu „Zmiana ustawień?” naciskamy przycisk „góra”. Pojawia się zapytanie: „Autotest?”. Naciskamy przycisk „OK.”. Przeprowadzany jest test baterii. W zależności od wyniku pomiaru zostanie wyświetlony komunikat: „Poprawny stan baterii”, lub „Niski stan baterii”. Po teście zasilacz przechodzi do początku menu.

PARAMETRY TECHNICZNE ZASILACZY UPS EVER Net 3000 DPC

PARAMETRY / TYP ZASILACZA	UPS EVER Net 3000 DPC		
Moc wyjściowa	3000 VA – 1800 W		
PRACA Z SIECI			
Napięcie wejściowe	~230V		
Częstotliwość napięcia wejściowego	50Hz		
Zakres napięcia wyjściowego	~200V- ~258V		
Progi przełączania : sieć - ups	~165V- ~258V		
Kształt napięcia wyjściowego	Sinusoidalny		
Filtracja napięcia wyjściowego	filtr przeciwzakł. RFI/EMI tłumik warystorowy		
Zabezpieczenie przeciążeniowe	automatyczny bezpiecznik termiczny		
Czas przełączania na ups	1,6 ms		
PRACA Z AKUMULATORA			
Napięcie wyjściowe (wartość skuteczna)	~230V (+/-5%)		
Kształt napięcia wyjściowego	schodkowa aproksymacja sinusoidy		
Progi przełączania : ups - sieć	~170V- ~253V		
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50Hz		
Filtracja napięcia wyjściowego	LC		
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	elektroniczne		
Zabezpieczenie przeciążeniowe	elektroniczne		
Czas powrotu na pracę sieciową	0 ms		
Czas podtrzymania Pmax / P 0,5max	4 min. - 12,5 min.		
Czas podtrzymania Pmax / P 0,5max (z dodatkowym modułem baterijnym)	17 min – 50 min		
Czas ładowania bez modułu / z dodatkowym modułem baterijnym	4 h/ 12 h		
PARAMETRY MECHANICZNE			
Wymiary	szer./ wys./ dł : 250x210x585		
Ilość zestawów bateryjnych ZB 48-7	1	2	3
Masa	46 kg		
WYPOSAŻENIE			
Interface RS 232	tak		
Ilość gniazd wyjściowych	4		
Bezpiecznik automatyczny	tak		
Kabel sieciowy	tak		
Przewód komunikacyjny (TYP DB9+/DB9-)	tak		
Filtr telekomunikacyjny	tak		
Sygnalizacja	optyczno – akustyczna		

Producent zastrzega sobie prawo do zmian w parametrach technicznych bez powiadomienia.

KARTA GWARANCYJNA

Warunki gwarancji

1. Producent zapewnia użytkownika o dobrej jakości sprzętu, na który wydana jest niniejsza karta gwarancyjna.
2. Udziela się **36-cio miesięcznej gwarancji** dla użytkownika, licząc od daty wyprodukowania urządzenia, oraz 24 miesięcznej gwarancji na baterie wewnętrzne.
3. Wady i uszkodzenia urządzenia należy zgłaszać u producenta, lub we wskazanym przez niego zakładzie usługowym lub w punkcie sprzedaży.
4. **UWAGA ! SPECJALNY PAKIET SERWISOWY.**
5. Wady i uszkodzenia urządzenia ujawnione w okresie gwarancyjnym, usuwane będą bezpłatnie w terminie nie dłuższym niż 48 godzin od daty przyjęcia przez serwis sprzętu do naprawy (z wyłączeniem soboty i niedzieli). W razie awarii zasilacza prosimy o kontakt pod numerem tel: **061 6500 400**
6. Sposób naprawy ustala gwarant.
7. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych z winy użytkownika wskutek niewłaściwej eksploatacji, wymiany bezpiecznika oraz wszelkich uszkodzeń termicznych i mechanicznych.
8. Zerwanie plomby, samodzielne dokonywanie napraw lub dokonywanie napraw przez osoby nieupoważnione, zdejmowanie obudowy lub jakiegokolwiek próby ingerencji wewnątrz urządzenia powodują utratę uprawnień z tytułu gwarancji.
9. Sprzedawca ma obowiązek wypełnić kartę gwarancyjną w dniu wydania sprzętu. Karta gwarancyjna niewypełniona lub zawierająca jakiegokolwiek poprawki czy skreślenia, uniemożliwia skorzystanie z uprawnień z tytułu gwarancji.

Adnotacje o dokonanych naprawach

Data zgłoszenia	Data wykonania	Informacja o przebiegu naprawy	Podpis i pieczęć

WYPEŁNIA SPRZEDAWCA

Data sprzedaży	Podpis sprzedawcy i pieczęć
Typ	
Data produkcji	
Nr fabryczny urządzenia	