

EVER[®]
SYSTEMY ZASILANIA

INSTRUKCJA OBSŁUGI

UPS EVER ECO/ECO Pro 350, 500, 700

SPIS TREŚCI

WSTĘP	2
Przeznaczenie zasilacza	2
Opis funkcji zasilacza	2
PODŁĄCZENIE ZASILACZA	3
Zalecenia instalacyjne	3
Pierwsze uruchomienie zasilacza ECO	5
Pierwsze uruchomienie zasilacza ECO Pro	6
UWAGI INSTALACYJNE	7
OGÓLNY OPIS PRACY ZASILACZA	8
ZABEZPIECZENIA ZASILACZA EVER ECO	9
INSTALACJA OPROGRAMOWANIA POWERSOFT ECO	10
Obsługa programu PowerSoft ECO	10
Instalacja programu	10
BUDOWA I FUNKCJE ZASILACZA	12
Elementy zewnętrzne zasilacza EVER ECO	12
„Zimny start”	14
Dodatkowe uwagi eksploatacyjne	14
WSPÓŁPRACA ZASILACZA Z INNYMI URZĄDZENIAMI	15
Agregaty prądotwórcze	15
Wykorzystanie portu komunikacyjnego	15
Korzystanie z filtra telekomunikacyjnego	16
WYMIANA BEZPIECZNIKA	16
PARAMETRY TECHNICZNE	17
BEZPIECZNE POSTĘPOWANIE Z ZASILACZEM UPS EVER	18
POMOC	20
INDEX	21
KARTA REJESTRACYJNA	22

WSTĘP

Szanowni Państwo!

*Gratulujemy Państwu zakupu cyfrowego zasilacza **UPS EVER ECO** z systemem cyfrowej kontroli mocy - Digital Power Control. Jest to nowoczesna seria zasilaczy o podwyższonym wskaźniku bezpieczeństwa. Seria została stworzona z myślą o użytkownikach, którzy narażeni są na specyficzne warunki zasilania z polskich sieci energetycznych. Zasilacz został skonstruowany w kraju, a jego budowa jest zgodna z wymogami bezpieczeństwa (znak B).*

PRZEZNACZENIE ZASILACZA

Zasilacz EVER **ECO 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 zasilaczy EVER z serii **ECO** jest zabezpieczenie komputerów PC, komputerowych urządzeń peryferyjnych oraz urządzeń fiskalnych. Można je wykorzystać również do zasilania sprzętu telekomunikacyjnego (centralki, faxy) oraz systemów alarmowych.

Urządzenia zasilane poprzez UPS EVER nie wymagają dodatkowego wyposażenia w układ filtrujący napięcie zasilające, gdyż tę funkcję zawiera w sobie zasilacz.

OPIS CECH ZASILACZY EVER ECO DPC

- system **DIGITAL POWER CONTROL**;
- **LINE INTERACTIVE** – synchronizacja z siecią;
- **“zimny start”** – możliwość uruchomienia bez podłączonej sieci;
- dźwiękowa sygnalizacja rozładowania baterii;
- inteligentny układ ładowania baterii;
- mikroprocesorowa kontrola wszystkich parametrów;

WSTĘP

- odporność na przeciążenia;
- zabezpieczenie przed zwarciami;
- nowoczesna konstrukcja;
- 36 miesięcy gwarancji;
- filtr telekomunikacyjny RJ;
- ergonomiczny włącznik;
- system pasywnych filtrów sieciowych;
- zaawansowane oprogramowanie PowerSoft Eco (dotyczy serii Eco Pro)

PODŁĄCZENIE ZASILACZA

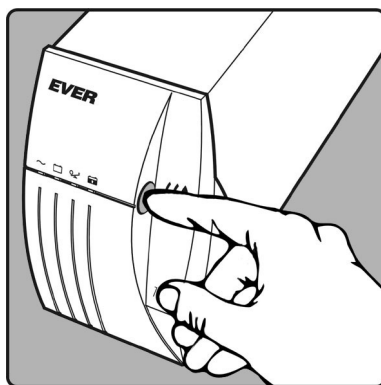
ZALECENIA INSTALACYJNE:

1. Nie należy ustawiać zasilacza w pobliżu grzejników lub w pomieszczeniach o bardzo dużej wilgotności.
2. Wskazane jest, aby otwory wentylacyjne w obudowie zasilacza nie były zasłonięte i miały dopływ powietrza.
3. Nie wolno podłączać pod zasilacz urządzeń o mocy przekraczającej nominalną moc dla danego typu UPS'a (patrz tabela na str.15 – moc wyjściowa), oraz urządzeń zmechanizowanych tj. czajniki, lodówki, pralki, silniki elektryczne, itp.
4. Nie wolno stawiać zasilacza w pobliżu materiałów łatwopalnych, np.: gazet

UWAGA!

Przed pierwszym uruchomieniem zasilacza (w celu naładowania baterii), należy go włączyć na 8-10 godzin do sieci, oraz wcisnąć przycisk włącznika znajdującego się na ścianie czołowej (rys.1). Po naładowaniu baterii można rozpocząć pierwsze uruchomienie zasilacza.

Dodatkowa uwaga: baterie wewnątrz zasilacza uzyskują pełną sprawność po około 1 miesiącu pracy sieciowej.



Rysunek 1

W celu doprowadzenia wewnętrznych baterii do pełnej sprawności należy przeprowadzić ich formowanie, składające się z następujących czynności:

1. Do wyjścia zasilacza przyłączyć żarówkę o mocy dostosowanej do typu zasilacza (patrz tabela poniżej). Można do tego celu wykorzystać np. lampkę biurkową. Wszelkie inne urządzenia należy odłączyć od zasilacza, jeśli były przyłączone.

Typ zasilacza	Moc żarówki
ECO 350 lub ECO Pro 350	25W
ECO 500 lub ECO Pro 500	40W
ECO 700 lub ECO Pro 700	40W

2. Włączyć zasilacz przyciskiem na przedniej ścianie; włączyć lampkę (żarówkę), jeśli była wyłączona.
3. Wyjąć przewód sieciowy zasilacza z gniazdka i pozwolić na całkowite rozładowanie wewnętrznych baterii.
4. Po zgaśnięciu żarówki podłączyć zasilacz do sieci i pozostawić na 8 do 10 godzin – do pełnego naładowania baterii.
5. Wykonać ponownie punkty 3 i 4.

Po wykonaniu powyższych czynności baterie osiągną wymagane parametry, pozwalające na pełne wykorzystanie zasilacza UPS.

Zaleca się przeprowadzanie powyższego procesu raz na pół roku, w celu przedłużenia żywotności baterii.

PODŁĄCZENIE ZASILACZA cd

PIERWSZE URUCHOMIENIE: Zasilacz ECO

W celu sprawdzenia prawidłowego działania zasilacza, należy go podłączyć do sieci i wykonać następujące kroki:

1. Podłączyć przewód sieciowy zasilacza do gniazda sieci energetycznej wyposażonego w bolec zerujący.
2. Do gniazd wyjściowych zasilacza podłączyć urządzenia, które chcemy zabezpieczać.
3. Uruchomić zasilacz włącznikiem na panelu czołowym. W tym momencie prawidłowo działający zasilacz, przy prawidłowych parametrach sieci zasilającej uruchomi się – zgłosi to trzema krótkimi sygnałami i równolegle trzy razy zapali się dioda LED. Następnie należy włączyć urządzenie zabezpieczane.
4. Wyciągnąć wtyczkę zasilacza z gniazda sieciowego – UPS powinien przejść na pracę baterijną, a zabezpieczane urządzenie powinno pracować normalnie. Zasilacz ten stan pracy sygnalizuje jednoczesnym pulsowaniem zielonej diody LED i przerywanym sygnałem dźwiękowym. Jeżeli po wyciągnięciu wtyczki dioda zacznie bardzo szybko pulsować, przy równoczesnym przerywanym sygnale dźwiękowym - oznacza to, że podłączono pod zasilacz zbyt duże obciążenie (zasilacz w tym stanie będzie pracował przez ok. 5 sek. i się wyłączy). Należy wtedy odłączyć nadmierne obciążenie.
5. Włączyć ponownie wtyczkę zasilacza do sieci – po ok. 3 sek. dioda powróci do ciągłego świecenia. Po powrocie z pracy bateryjnej układ ładowania może doładowywać baterie i będzie to sygnalizowane krótkimi przygaśnięciami diody, co ok. 2,5 sekundy.

PODŁĄCZENIE ZASILACZA cd

PIERWSZE URUCHOMIENIE: Zasilacz ECO Pro

1. (jak w przypadku modelu ECO)
2. (jak w przypadku modelu ECO)
3. Uruchomić zasilacz włącznikiem na panelu czołowym. W tym momencie prawidłowo działający zasilacz, przy prawidłowych parametrach sieci zasilającej uruchomi się – zgłosi to trzema krótkimi sygnałami i równoległe trzy razy zapalą się wszystkie cztery diody LED. Następnie należy włączyć urządzenie zabezpieczane.
4. Wyciągnąć wtyczkę zasilacza z gniazda sieciowego – UPS powinien przejść na pracę bateryjną, a zabezpieczane urządzenie powinno pracować normalnie. Zasilacz ten stan pracy sygnalizuje zapaleniem się żółtej diody, oraz przerywanym sygnałem dźwiękowym. Jeżeli po wyciągnięciu wtyczki zapali się również dioda czerwona, oznacza to, że podłączono pod zasilacz zbyt duże obciążenie (zasilacz tym stanie będzie pracował przez 5 sekund a następnie wyłączy się). Należy wtedy odłączyć nadmierne obciążenie i czerwona dioda zgaśnie.
5. Włączyć ponownie wtyczkę zasilacza do sieci – po ok. 3 sek. zgaśnie żółta dioda i zapali się dioda zielona 1. Po powrocie z pracy bateryjnej może zapalić się druga dioda zielona 2, która sygnalizuje proces doładowania wewnętrznych baterii zasilacza.

Z powyższego opisu wynika, że obsługa zasilacza **UPS EVER ECO** nie powinna Państwu sprawić większych trudności. Należy pamiętać o tym, że gdy zasilacz pracuje z wewnętrznej baterii i gdy sygnał dźwiękowy staje się ciągły, pozostaje jeszcze najwyżej 30 sek. do wyłączenia się urządzenia.

UWAGI INSTALACYJNE

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

Uwaga!

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

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

Dla wypełnienia warunków przepisów PN-EN 69950:2000 w zakresie bezpieczeństwa i użytkowania, 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 10A.

Otwieranie obudowy oraz rozkręcanie urządzenia grozi porażeniem prądem, gdyż wewnątrz urządzenia znajduje się obwody pod napięciem niebezpiecznym.

OGÓLNY OPIS PRACY ZASILACZA

Zasilacz **UPS EVER ECO** jest nowoczesnym, elektronicznym urządzeniem będącym autonomicznym źródłem napięcia 230 V. Niniejsze urządzenie należy do grupy LINE INTERACTIVE obejmującej zasilacze synchronizujące się z impulsami sieci energetycznej. Zasilacz posiada unikalny system cyfrowej kontroli mocy **DIGITAL POWER CONTROL** (DPC). System 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 uzyskujemy gwarancję stabilności parametrów pracy 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 baterii**.

W warunkach występowania napięcia sieci 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 przeciwzakłóceń, gdzie zostają odfiltrowane dodatkowe impulsy radioelektryczne pogarszające jakość sieci. W przypadku przekroczenia górnego lub dolnego progu napięcia wejściowego lub jego braku, zasilacz natychmiast przechodzi na pracę **z baterii**. Stan rozładowania wewnętrznego akumulatora przy pracy bateryjnej określa sygnał dźwiękowy, którego częstotliwość zwiększa się wraz ze stopniem rozładowania. W końcowej fazie rozładowania akumulatora, przechodzi on w sygnał ciągły sygnalizujący zbliżający się moment wyłączenia się zasilacza (przy pełnej mocy jest to czas ok. 30 sekund). W przypadku zasilaczy ECO Pro podłączonych przez port

OGÓLNY OPIS PRACY ZASILACZA

komunikacyjny do komputera z działającym oprogramowaniem zarządzającym zasilaczami UPS (np. PowerSoft ECO lub wbudowane funkcje systemowe) wystąpienie stanu zamykania systemu przez to oprogramowanie sygnalizowane jest dźwiękowo (powtarzanie sekwencji: dwa dźwięki – przerwa).

W przypadku, gdy chcemy uruchomić zasilacz bez podłączonej sieci, można to zrobić włączając UPS'a do pracy z baterii (patrz str. 7 – "zimny start").

ZABEZPIECZENIA ZASILACZA EVER ECO

Przebieżeniowe:

Układ przebieżenia sygnalizuje przebieżenie tylko przy pracy z baterii. Przy obciążeniu powyżej 110% mocy znamionowej, zielona dioda LED (w przypadku modelu ECO Pro – świeci ciągle czerwona dioda LED) znajdująca się na panelu czołowym zaczyna szybko pulsować, a sygnał dźwiękowy jest przerywany.

Przeciwzwarcione:

- bezpiecznik topikowy na wejściu sieci : 5A
- bezpiecznik elektroniczny na wyjściu przy pracy baterijnej
- sygnalizacja elektroniczna - szybko migająca zielona dioda LED (w przypadku modelu ECO Pro – czerwona dioda LED) oraz ciągły sygnał dźwiękowy.

INSTALACJA OPROGRAMOWANIA PowerSoft Eco

INSTALACJA PROGRAMU

PowerSoft Eco pracuje poprawnie w systemach Microsoft® Windows® **9x/Me**.

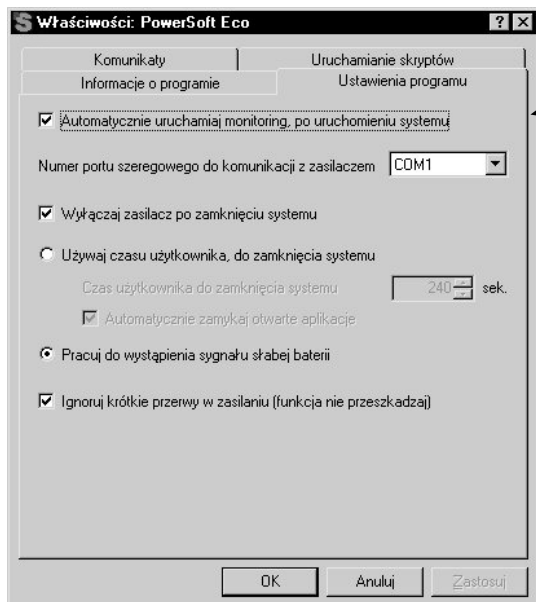
Nie należy instalować tego oprogramowania w systemach Microsoft® Windows® **NT/2000/XP/2003**, gdyż te systemy posiadają wbudowaną usługę zarządzania UPS (instrukcja konfiguracji znajduje się na dołączonej płycie CD w pliku **ecoinst.htm**).

INSTALACJA PROGRAMU Z PŁYTY, DOSTARCZONEJ WRAZ Z URZĄDZENIEM

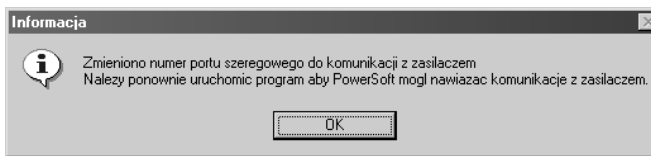
1. Po włożeniu płyty do napędu pojawi się okno startowe. Jeżeli opcja automatycznego uruchamiania z płyty nie jest włączona, należy otworzyć **Menu Start** oraz wybrać polecenie **Uruchom**, oraz wpisać w oknie edycyjnym polecenie: **X:\Autorun.exe**, gdzie X jest to litera napędu CD, jaka występuje w danym systemie.
2. Po otwarciu głównego okna startowego, należy wybrać odpowiednią pozycję w wierszu **PowerSoft Eco** klikając na wersji systemu operacyjnego, który mamy zainstalowany na komputerze.
3. Po wybraniu interesującej nas wersji dla naszego systemu może pojawić się okno zapisania lub otwarcia pliku na lokalnym dysku, w którym naciskamy przycisk **Otwórz**.
4. Gdy uruchomi się instalator programu PowerSoft Eco należy postępować zgodnie z krokami opisanymi w oknach dialogowych instalatora.
5. Zaleca się ponowne uruchomienie systemu operacyjnego zaraz po wykonaniu instalacji, aby zaktualizować wszystkie nowo wprowadzone informacje.

Przy pierwszym uruchomieniu programu z **Menu Start** i z grupy **PowerSoft Eco**, może się pojawić okno informujące o błędzie komunikacji. Należy wtedy zmienić port szeregowy, na którym znajduje się podłączony zasilacz awaryjny. Aby tego dokonać należy dwukrotnie kliknąć na ikonie programu na pasku obok zegarka systemowego, następnie przełączyć panel okna dialogowego na „**Ustawienia programu**”.

INSTALACJA OPROGRAMOWANIA PowerSoft ECO cd



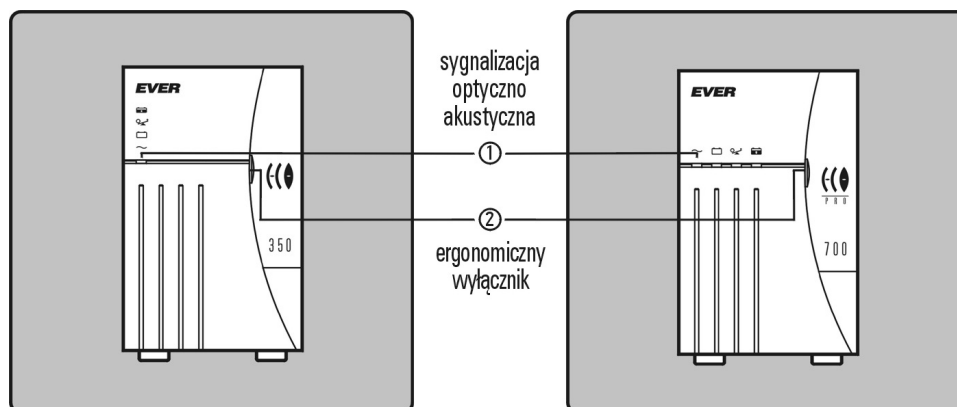
1. Należy wybrać właściwy port szeregowy, do którego przyłączono kabel komunikacyjny od UPS ECO Pro.
2. Po pojawieniu się komunikatu ostrzegawczego o konieczności ponownego uruchomienia aplikacji, **należy zakończyć pracę programu oraz uruchomić go ponownie, aby nowe ustawienia zaczęły działać.**



Pełna instrukcja instalacji sterowników oraz oprogramowania znajduje się na dołączonej do zestawu płycie CD-ROM.

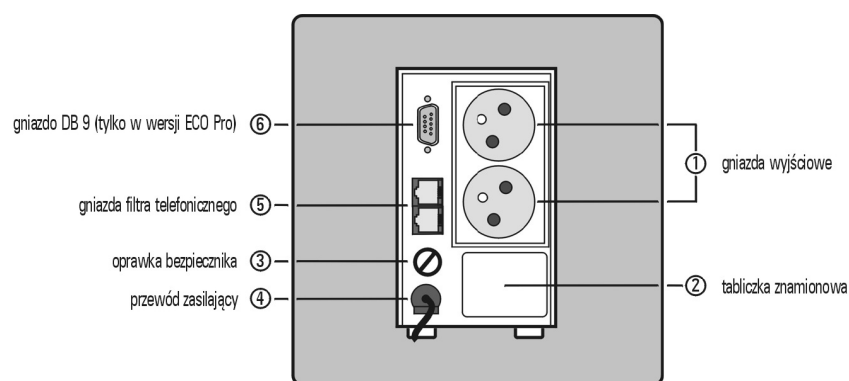
BUDOWA I FUNKCJE ZASILACZA ECO

ELEMENTY ZEWNĘTRZNE ZASILACZA EVER ECO I ECO Pro



Rysunek 2: EVER ECO panel czołowy

Rysunek 3: EVER ECO Pro panel czołowy



Rysunek 4: Płyta tylna

NA PANELU CZOŁOWYM W WERSJI ECO (RYS. 2) ZNAJDUJĄ SIĘ NASTĘPUJĄCE ELEMENTY:

1. Zielona dioda LED – sygnalizuje różne tryby pracy zasilacza symbolicznie oznaczone znakami graficznymi:
 - a) Ciągłe świecenie zielonej diody LED oznacza **pracę sieciową**.
 - b) Pulsowanie zielonej diody LED, co 2,5 sek. oznacza **ładowanie baterii**.
 - c) Pulsowanie zielonej diody LED i przerywany sygnał dźwiękowy oznacza **pracę z baterii**; gdy sygnał przejdzie w ciągły do wyłączenia UPS'a pozostaje max.30 s.

BUDOWA I FUNKCJE ZASILACZA ECO cd

- d) Szybkie pulsowanie zielonej diody LED i sygnału dźwiękowego oznacza **przeciążenie lub zwarcie**.
- 2. Włącznik urządzenia (przy braku napięcia w sieci lub, gdy zasilacz nie jest podłączony do gniazda sieciowego, uruchomi zasilacz do pracy bateryjnej – patrz również “zimny start” na str. 15).

NA PANELU CZOŁOWYM W WERSJI ECO Pro (RYS. 3) ZNAJDUJĄ SIĘ NASTĘPUJĄCE ELEMENTY:

- 1) Cztery diody LED – sygnalizujące różne tryby pracy zasilacza symbolicznie oznaczone znakami graficznymi
- 2) Włącznik urządzenia (przy braku napięcia w sieci lub, gdy zasilacz nie jest podłączony do gniazda sieciowego, uruchomi zasilacz do pracy bateryjnej – patrz również “zimny start” na str. 15).

NA TYLNEJ PŁYTCIE ZASILACZA (RYS.4) ZNAJDUJĄ SIĘ:

- 1) Gniazda wyjściowe do podłączenia zabezpieczanych urządzeń
- 2) Tabliczka znamionowa.
- 3) Oprawka bezpiecznika.
- 4) Przewód zasilający.
- 5) Gniazda filtra telefonicznego,
- 6) Gniazdo RS232 (tylko w wersji ECO Pro)

BUDOWA I FUNKCJE ZASILACZA ECO cd

URUCHAMIANIE ZASILACZA BEZ PODŁĄCZONEJ SIECI “ZIMNY START”

Przy braku prawidłowego napięcia w sieci, można uruchomić zasilacz w trybie 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 wcisnąć przycisk włącznika znajdujący się na ścianie czołowej. Zasilacz zasygnalizuje trzema krótkimi sygnałami gotowość do pracy i włączy się na pracę baterijną (pulsowanie zielonej diody LED na panelu czołowym i przerywany sygnał dźwiękowy). (W przypadku modelu ECO Pro zapali się żółta dioda LED na panelu czołowym)Jednocześnie zostanie uruchomione urządzenie pod niego podłączone.

UWAGA !

Z uwagi na zróżnicowany pobór prądu pobieranego przez różne monitory kolorowe mogą wystąpić problemy z jego uruchomieniem. Jeżeli nie uda się uruchomić zestawu za pierwszym razem, należy powtórzyć próbę.

DODATKOWE UWAGI EKSPLOATACYJNE:

- zasilacz może być podłączony tylko do gniazda sieciowego wyposażonego w kołek zerujący,
- nie wolno podłączać do UPS'a drukarek laserowych, silników elektrycznych i sprzętu zmechanizowanego,
- nie wolno dokonywać samodzielnych napraw urządzenia, gdyż grozi to porażeniem prądem, a jednocześnie może być przyczyną utraty praw gwarancyjnych,
- baterie zasilacza uzyskują pełną sprawność energetyczną po około 1 miesiącu pracy sieciowej.

WSPÓŁPRACA ZASILACZA Z INNYMI URZĄDZENIAMI

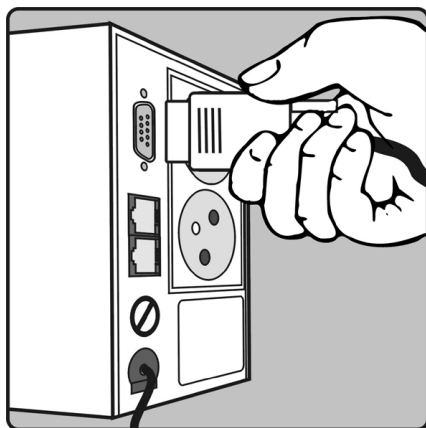
AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE

Zasilacze UPS serii ECO są urządzeniami klasy LINIE INTERACTIVE, synchronizującymi się z przebiegiem sieci energetycznej. Z założenia zasilacz toleruje zmiany napięcia sieci w zakresie 176-264V, 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 w czasie 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 uzna za niewłaściwą i przełączy się na pracę baterijną.

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

WYKORZYSTANIE PORTU KOMUNIKACYJNEGO

Zasilacze serii ECO Pro wyposażone zostały w złącze komunikacyjne USB umożliwiające współpracę zasilacza z komputerem. Razem z urządzeniem dostarczona jest płyta CD ROM z oprogramowaniem oraz przewód USB do połączenia z komputerem. Do zachowania właściwej współpracy konieczne jest podłączenie zasilacza do wolnego portu USB w komputerze za pomocą dostarczonego przewodu, po czym, należy włączyć zasilacz, uruchomić komputer oraz zainstalować oprogramowanie postępując zgodnie z instrukcją znajdującą się na dołączonej płycie CD.

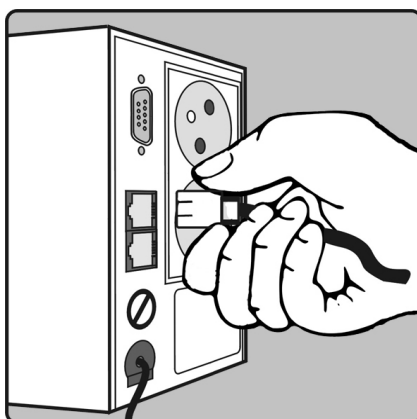


Rysunek 5: złącze komunikacyjne typu DB9

WSPÓŁPRACA ZASILACZA Z INNYMI URZĄDZENIAMI cd

KORZYSTANIE Z FILTRA TELEKOMUNIKACYJNEGO

W celu zabezpieczenia linii telefonicznej oraz przyłączonego sprzętu takiego jak: modem lub telefon, zasilacze typu ECO wyposażone zostały w filtr przeciwprzepięciowy chroniący podłączone urządzenia przed skutkami przepięć występujących w linii telefonicznej. Do właściwej współpracy filtra z chronionym urządzeniem, konieczne jest podłączenie urządzenia z filtrem za pomocą przewodu zakończonego końcówkami RJ11 lub RJ12. Do drugiego wejścia filtra należy podłączyć przewód istniejącej linii telefonicznej.



Rysunek 6: Filtr telekomunikacyjny

WYMIANA BEZPIECZNIKA

W przypadku podłączenia urządzenia o poborze mocy znacznie przekraczającym wartość nominalną, lub spowodowaniu zwarcia w gnieździe sieciowym, może nastąpić przepalenie się bezpiecznika (bezpiecznik znajduje się w oprawce – patrz tylna ścianka rys. 4). W celu wymiany bezpiecznika należy wyłączyć zasilacz wyłącznikiem, a następnie wyciągnąć kabel sieciowy z gniazdka, wykręcić oprawkę bezpiecznika (rys.4) i wymienić bezpiecznik (w zestawie znajduje się jeden zapasowy bezpiecznik).

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości związanych z nieprawidłową pracą zasilacza, prosimy o kontakt pod numerem telefonu (061) 6500 400.

PARAMETRY TECHNICZNE ZASILACZA

PARAMETRY TECHNICZNE ZASILACZY UPS EVER Z SERII ECO DPC

PARAMETRY / TYP ZASILACZA	ECO 350 / ECO Pro 350	ECO 500 / ECO Pro 500	ECO 700 / ECO Pro 700
Moc wyjściowa	350VA/230W	500VA/300W	700VA/430W
PRACA Z SIECI			
Napięcie wejściowe	~230V		
Częstotliwość napięcia wejściowego	50Hz		
Zakres napięcia wyjściowego	~176V- ~264V		
Progi przełączania : sieć – ups	~176V- ~264V		
Kształt napięcia wyjściowego	Sinusoidalny		
Filtracja napięcia wyjściowego	filtr przeciwzakł. RFI/EMI tłumik warystorowy		
Czas przełączania na ups	3ms		
PRACA Z AKUMULATORA			
Napięcie wyjściowe (wartość skuteczna)	~230V ±5%		
Kształt napięcia wyjściowego	schodkowa aproksymacja sinusoidy		
Progi przełączania : ups – sieć	~181V- ~259V		
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50Hz		
Filtracja napięcia wyjściowego	RC		
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Elektroniczne		
Zabezpieczenie przeciążeniowe	Elektroniczne		
Czas powrotu na pracę sieciową	0 ms		
Czas podtrzymania Pmax / P 0,5max	3 / 10 min	6 / 18 min	5 / 12 min
Akumulator	12V – 5Ah	12V – 7Ah	12V – 9Ah
Czas ładowania	3 h	4 h	5 h
PARAMETRY MECHANICZNE			
Wymiary	350x90x145mm		
Masa	6,3 kg	7,2 kg	7,2 kg
WYPOSAŻENIE			
Ilość gniazd wyjściowych	2	2	2
Sygnalizacja	ECO - akustyczno– optyczna jednodiodowa ECO Pro – akustyczno -optyczna czterodiodowa		
Bezpiecznik	5 A	5 A	5 A
Filtr telekomunikacyjny	+	+	+
Interfejs komunikacyjny	-/+	-/+	-/+

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 przyłączane 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 zwarcie lub uszkodzeniem.

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

POMOC

PROBLEM	ZALECENIA
Urządzenie podłączone do UPS-a nie łączy się.	<u>SPRAWDŹ!</u>
	1. Załączenie włącznika zasilacza.
	2. Zgodność podłączenia zasilacza z odbiornikiem.
Zasilacz pracuje tylko z akumulatora	<u>SPRAWDŹ!</u>
	1. Czy kabel sieciowy jest załączony do gniazdka sieciowego?
	2. Bezpiecznik w oprawce bezpiecznika (przed wymianą bezpiecznika wyciągnąć kabel sieciowy z gniazdka)
	3. Czy w gniazdku, do którego podłączony jest zasilacz, jest napięcie?
Po przejściu na pracę z baterii, dioda szybko pulsuje z jednoczesną sygnalizacją dźwiękową.	<u>SPRAWDŹ!</u>
	1. Czy do zasilacza nie podłączono obciążenia przewyższającego wielkość podaną w instrukcji?
Zasilacz często przełącza się na pracę z baterii, często nie wraca do pracy z sieci.	<u>SPRAWDŹ!</u>
	1. Czy kabel sieciowy jest dobrze osadzony w gniazdku.
	2. Czy bezpiecznik dobrze kontaktuje.
W czasie pracy z baterii, zasilacz pracuje krócej niż podaje instrukcja.	<u>SPRAWDŹ!</u>
	1. Stan naładowania akumulatora.
	2. Rzeczywistą wielkość załączonego obciążenia.

INDEX

A		Napięcie wejściowe	17
Agregaty prądotwórcze	15	Napięcie wyjściowe	17
Akumulator	8	O	
B		Opis cech zasilaczy ECO	2
Bezpiecznik	16	Opis pracy zasilaczy ECO	8
C		Oprawka Bezpiecznika	13
Czas ładowania	17	P	
Czas podtrzymania	17	Panel czołowy	12
Czas powrotu na pracę sieciową	17	Parametry mechaniczne	17
Czas przełączania na UPS	17	Parametry techniczne	17
Częstotliwość napięcia wejściowego	17	Płyta tylna	13
Częstotliwość napięcia wyjściowego	17	Port komunikacyjny	15
D		Praca z baterii	17
Digital Power Control (DPC)	8	Praca z sieci	17
Dioda LED	8	Problemy z uruchomieniem	20
E		Progi przełączania	17
Eksploatacja - uwagi	14	Progi przełączania: UPS- sieć	17
Elementy zewnętrzne zasilacza ECO	12	Przeciążenia	9
F		Przewód zasilający	13
Filtr telekomunikacyjny	16	Przeznaczenie zasilacza	2
Filtracja napięcia wyjściowego	17	S	
Filtracja napięcia wyjściowego	17	Sygnalizacja	8
G		Ścieżka tylna	13
Gniazda wyjściowe	13	T	
Gniazdo RS232	14	Tabliczka znamionowa	13
I		U	
Ilość gniazd wyjściowych	17	Uruchomienie	5
K		Uwagi Instalacyjne	7
Kształt napięcia wyjściowego	17	W	
L		Wymiary	17
Line Interactive	2	Wyposażenie	17
Ł		Z	
Ładowanie baterii	17	Zabezpieczenie przeciążeniowe	17
M		Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	17
Masa	17	Zakres napięcia wyjściowego	17
Moc wyjściowa	17	Zalecenia instalacyjne	4
N		Zimny start	14
		Znak bezpieczeństwa B	2
		Zwarcie	9

KARTA REJESTRACYJNA

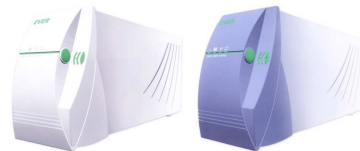
Szanowni Państwo!

Zarejestrowanie produktu ułatwi naszej firmie udzielanie Państwu pomocy przy instalowaniu i użytkowaniu oprogramowania PowerSoft.

Prosimy o wypełnienie i odesłanie niniejszej karty, a będą Państwo także mieli prawo do otrzymywania bezpłatnych informacji oraz ofert specjalnych.

Dziękujemy!

EVER[®]
SYSTEMY ZASILANIA



Wypełnij i wyślij do nas na adres podany poniżej.

Zarejestrowanie produktu, ułatwi naszej firmie udzielanie Państwu pomocy przy instalowaniu i użytkowaniu oprogramowania PowerSoft.

Nazwa produktu: wersja

Imię: Nazwisko

Nazwa Firmy:

Adres: Miasto:

Telefon: Fax:

E-mail:

Dziękujemy!

Wypełnienie formularza jest całkowicie **dobrowolne**. Dostarczone dane będą przechowywane i przetwarzane przez EVER Sp. z o.o., ul. Grudzińskiego 30, 62-020 Swarzędz, zgodnie z Ustawą z dn.29.08.1997r. o Ochronie Danych Osobowych (Dz. U. Nr 133, pozycja 883), która gwarantuje prawo do wglądu do własnych danych oraz ich poprawianie.



EVER Sp.z o.o., ul. Grudzińskiego 30, 62-020 Swarzędz k/Poznania
tel.: 061 / 6500 400, fax: 061 / 6510 927
E-mail: ups@ever.com.pl, WWW: www.ever.com.pl