



**Instrukcja obsługi zasilacza i karta gwarancyjna**  
**UPS EVER NET 2200**

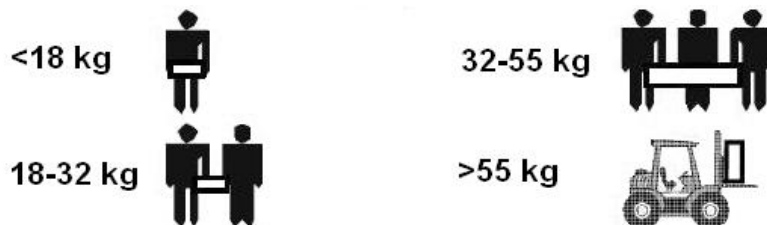
## SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI .....	1
ZALECENIA INSTALACYJNE .....	2
WSTĘP .....	6
PRZEZNACZENIE ZASILACZA .....	6
CHARAKTERYSTYCZNE CECHY ZASILACZA NET 2200 DPC .....	6
BUDOWA ZASILACZA AWARYJNEGO NET 2200 DPC .....	7
OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRACY ZASILACZA .....	8
DZIAŁANIE ZASILACZA AWARYJNEGO NET 2200 DPC .....	9
ZABEZPIECZENIA ZASILACZA .....	10
ZŁĄCZE KOMUNIKACYJNE – RS 232 .....	10
FORMOWANIE BATERII .....	10
PIERWSZE URUCHOMIENIE .....	11
FUNKCJA „ZIMNY START” CZYLI, URUCHAMIANIE ZASILACZA BEZ PODŁĄCZONEJ SIECI .....	12
WSPÓŁPRACA Z AGREGATAMI PRĄDOTWÓRCZYMI .....	12
INSTALACJA OPROGRAMOWANIA .....	12
PARAMETRY TECHNICZNE ZASILACZY .....	14
GWARANCJA .....	15
PYTANIA I ODPOWIEDZI .....	16
ADNOTACJE O DOKONANYCH NAPRAWACH .....	17
KARTA REJESTRACYJNA .....	18

## BEZPIECZNE POSTĘPOWANIE Z URZĄDZENIEM

### 1. PRZENOSZENIE

- a) przy przenoszeniu należy zachować szczególną ostrożność;
- b) nie należy przenosić ciężkiego sprzętu samodzielnie;



- c) praca urządzenia oraz jego magazynowanie powinno odbywać się w warunkach zgodnych ze specyfikacją urządzenia;

### 2. BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE

- a) w warunkach zagrażających zdrowiu i/lub życiu nigdy nie pracuj sam.
- b) przy krótkotrwałym zwarciu duży prąd może spowodować poważne oparzenia.
- c) przed podłączeniem urządzenia sprawdź stan techniczny przewodów, wtyków i gniazd zasilania oraz stan samego urządzenia.
- d) aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, gdy nie można sprawdzić uziemienia, odłącz urządzenie od sieci przed instalacją lub podłączeniem z innym sprzętem – podłącz ponownie przewód zasilania dopiero po wykonaniu wszystkich połączeń.
- e) w miarę możliwości przy łączeniu i rozłączaniu przewodów przenoszących sygnał rób to jedną ręką, aby uniknąć możliwego porażenia na skutek dotknięcia dwóch powierzchni o różnym potencjale elektrycznym.
- f) urządzenie musi być włączone do gniazda trójprzewodowego (dwa bieguny i uziemienie) – podłączenie do gniazda innego rodzaju grozi porażeniem.
- g) odbiornik prądu musi być połączony z odpowiednim ochronnikiem obwodu (bezpiecznik ręczny lub automatyczny).
- h) urządzenie zasilane poprzez przewód z wtyczką posiada przewód uziemiający, który odprowadza prąd upływowy od odbiorników (np. sprzętu komputerowego) – całkowity prąd upływowy nie może przekraczać 3,5mA.
- i) Wszelkie czynności naprawcze dokonywane przez użytkownika są zabronione i grożą utratą zdrowia lub życia.
- j) Wszystkie naprawy oraz wymiana baterii powinny być dokonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel serwisu.

## ZALECENIA INSTALACYJNE



### ZWRÓĆ SZCZEGÓLNA UWAGĘ NA PONIŻSZE INFORMACJE

- ! **Przed dokonaniem instalacji zasilacza, bezwzględnie należy zapoznać się z zasadami „BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA Z URZĄDZENIEM” zawartymi w poprzednim rozdziale.**
- ! Odłączenie urządzenia od sieci zasilania następuje tylko po wyciągnięciu wtyczki kabla zasilającego z gniazdka sieci energetycznej, które powinno być usytuowane w pobliżu urządzenia i powinno być łatwo dostępne.
- ! Urządzenie jest wyposażone w wewnętrzne źródło energii (baterie), na wyjściu może być prąd, chociaż nie jest ono podłączone do sieci.
- ! Urządzenie jest dostarczane z podłączonym akumulatorem
- ! Zasilacze Net 2200 DPC nie były projektowane z myślą o współpracy z urządzeniami medycznymi, a w szczególności podtrzymującymi życie.
- ! Urządzenia nie należy instalować w pobliżu materiałów łatwopalnych.
- ! Zasilacze UPS NET 2200 DPC posiadają klasę A-UPS. W warunkach domowych mogą wywoływać zakłócenia radiowe i użytkownik może być zmuszony do zastosowania dodatkowych środków zapobiegawczych.
- ! Zasilacz może być podłączony tylko do gniazda zasilającego ~230V 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 16A.
- ! Nie wolno dokonywać samodzielnych napraw urządzenia gdyż grozi to porażeniem prądem a jednocześnie może być przyczyną utraty praw gwarancyjnych.
- ! Baterie zasilacza uzyskują pełną sprawność po około 1 miesiącu pracy sieciowej lub po przeprowadzeniu procedury formowania.
- ! Nie wolno podłączać do wyjścia zasilacza, drukarek laserowych z uwagi na bardzo dużą moc pobieraną w trakcie nagrzewania.
- ! Nie należy podłączać zasilacza do instalacji współpracującej z agregatem prądotwórczym, bez uprzedniego kontaktu z producentem (patrz: „*Współpraca z agregatami prądotwórczymi*”).

## 1. Wybór miejsca instalacji zasilacza

Przy wyborze miejsca instalacji, należy wziąć pod uwagę wagę urządzenia. Zasilacz powinien być używany tylko w pomieszczeniach, w których parametry takie jak zapylenie, temperatura i wilgotność są zgodne ze specyfikacją urządzenia. Dla prawidłowej pracy zasilacza musi być zapewnione odpowiednie chłodzenie urządzenia. Z tego powodu otwory wentylacyjne zasilacza muszą być bezwzględnie odsłonięte, a odległość między zasilaczem a innymi obiektami powinna być nie mniejsza niż 10cm. Gniazdo przyłączeniowe powinno być zamontowane blisko zasilacza (maksymalna odległość 2m) i powinno być łatwo dostępne dla użytkownika.

Z uwagi na typ i sposób umiejscowienia bezpieczników zastosowanych w zasilaczu, jako jeden ze stopni ochrony wykorzystywane są układy zabezpieczające w instalacji budynku. **Jest to niezbędne dla zapewnienia ochrony zwarciowej zasilacza.** Parametry zabezpieczenia instalacji budynków powinny zostać dobrane odpowiednio do typu i wielkości obciążenia przyłączanego do instalacji. Odmienne charakterystyki zabezpieczeń instalacji budynku i zasilacza mogą powodować w skrajnych przypadkach szybsze zadziałania tego pierwszego.

## 2. Przechowywanie, konserwacja i transport urządzenia

Zasilacz należy przechowywać przykryty, ustawiony w pozycji roboczej, w chłodnym i suchym miejscu, z całkowicie naładowanymi akumulatorami:

- w temperaturze od 0°C ÷ 30°C akumulator należy ładować co 6 miesięcy,
- w temperaturze od 30°C ÷ 45°C akumulator należy ładować co 3 miesiące,

Zasilacz powinien być transportowany w oryginalnym opakowaniu, w warunkach zgodnych ze specyfikacją wyrobu. W przypadku braku opakowania, firma EVER Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia mechaniczne powstałe w wyniku transportu.

## ODBIÓR URZĄDZENIA

Przy odbiorze zasilacza należy dokonać jego oględzin. Pomimo, że produkt jest solidnie opakowany, sprzęt mógł ulec uszkodzeniu na skutek wstrząsów podczas transportu. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń, należy powiadomić przewoźnika lub sprzedawcę.

Należy sprawdzić zawartość opakowania. W opakowaniu powinny znajdować się:

- zasilacz,
- oprogramowanie na płycie CD,
- przewód komunikacji RS232 do połączenia zasilacza z komputerem,
- instrukcja obsługi,
- karta gwarancyjna.

## WSTĘP

**Gratulujemy Państwu zakupu zasilacza UPS EVER Net 2200 DPC.** Jest to seria zaawansowanych technologicznie zasilaczy przeznaczona dla serwerów i poważnych odbiorców z możliwością zdalnej kontroli parametrów pracy zasilacza przez port szeregowy RS-232.

UPS EVER Net 2200 DPC został zaprojektowany w taki sposób, aby jak najlepiej spełnić wszelkie Państwa oczekiwania dotyczące zabezpieczenia przed skutkami awarii zasilania. Zasilacz skonstruowano w Polsce, a jego budowa jest zgodna z wymogami norm przedmiotowych dotyczących klasy bezpieczeństwa **B**.

## PRZEZNACZENIE ZASILACZA

Zasilacz **EVER Net 2200 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 **Net** jest zabezpieczenie komputerów PC, stacji graficznych, serwerów sieciowych, 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.

### UWAGA!

Zasilacze NET 2200 DPC nie zostały zaprojektowane z myślą o pracy z urządzeniami medycznymi, a w szczególności podtrzymującymi życie i/lub zdrowie, w związku z czym nie jest zalecane podłączanie ich do tego typu urządzeń.

## CHARAKTERYSTYCZNE CECHY ZASILACZA NET 2200 DPC

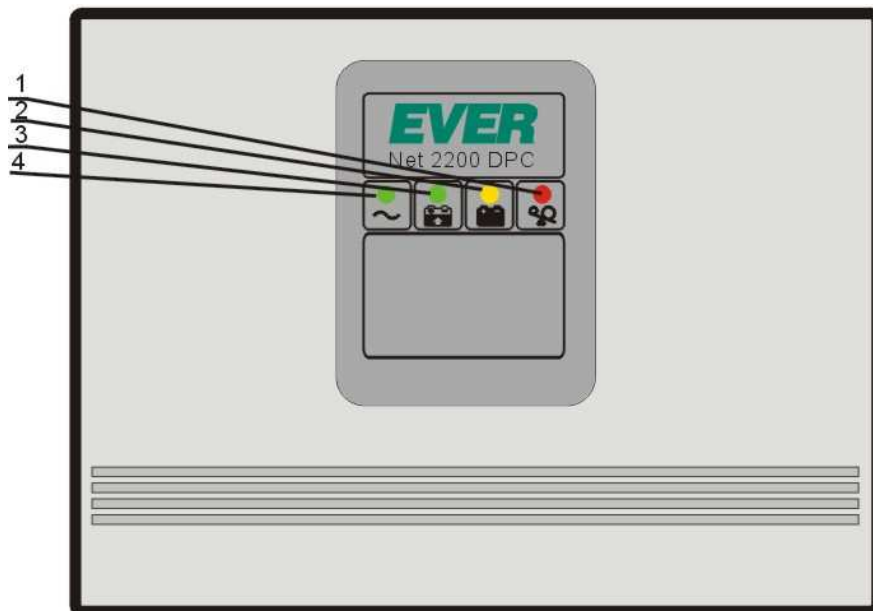
- System Digital Power Control (*DPC*)
- LINE INTERACTIVE – synchronizacja z siecią
- System AVR – stabilizacji napięcia sieciowego
- Funkcja “zimny start” – możliwość uruchomienia bez podłączonej sieci

- Złącze komunikacyjne RS 232 do podłączenia komputera + dołączony kabel komunikacyjny
- Oprogramowanie monitorujące PowerSoft Plus
- Dźwiękowa sygnalizacja rozładowania baterii
- Pełna kontrola ładowania i rozładowania baterii
- Mikroprocesorowa kontrola wszystkich parametrów
- Odporność na przeciążenia
- Zabezpieczenie przed zwarcieniem
- Filtr telekomunikacyjny
- Kabel sieciowy
- Specjalny Pakiet Serwisowy – (reakcja serwisu 48h)
- 36 MIESIĘCY GWARANCJI

## BUDOWA ZASILACZA AWARYJNEGO NET 2200 DPC

Na przednim i tylnym panelu zasilaczy znajdują się następujące elementy:

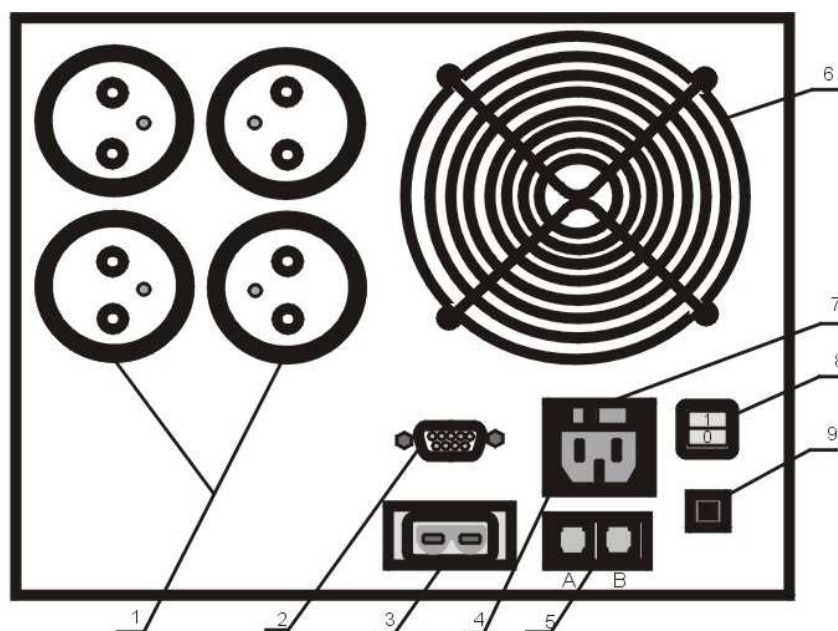
### PANEL PRZEDNI



1. Czerwona dioda sygnalizacji przeciążenia wyjścia zasilacza,
2. Żółta dioda sygnalizacji pracy w trybie podtrzymania z baterii ,
3. Zielona dioda sygnalizacji ładowania akumulatora,
4. Zielona dioda sygnalizacji uruchomienia urządzenia,



## PANEL TYLNY



1. Gniazda wyjściowe zasilacza,
2. Gniazdo RS-232 złącza do komunikacji z komputerem,
3. Gniazdo do podłączenia dodatkowego modułu bateryjnego „ZB 48-7”,
4. Gniazdo wejściowe do podłączenia kabla zasilającego (IEC 320),
5. Gniazda RJ-11 filtra telekomunikacyjnego,
6. Wyjście kanału wentylacyjnego (zabezpieczone kratownicą),
7. Gniazdo bezpiecznika topikowego,
8. Wyłącznik urządzenia,
9. Automatyczny bezpiecznik termiczny.

## **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRACY ZASILACZA**

Zasilacz **EVER Net 2200 DPC** jest nowoczesnym, elektronicznym urządzeniem, będącym źródłem napięcia ~230V. Niniejsze urządzenie należy do grupy LINE INTERACTIVE obejmującej zasilacze synchronizujące własne źródło zasilania z impulsami sieci energetycznej.

Unikalny system **DIGITAL POWER CONTROL (DPC)** - mikroprocesorowy, inteligentny system 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 uzyskuje się gwarancję stabilności parametrów pracy zasilacza.

## **DZIAŁANIE ZASILACZA AWARYJNEGO NET 2200 DPC**

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**. Jest to sygnalizowane zapaleniem się żółtej diody LED na panelu czołowym, z jednoczesnym wygaszeniem zapalanej diody zielonej (górną diodą oznaczającą pracę z sieci). Załączony zostaje również sygnalizator dźwiękowy. Stan rozładowania wewnętrznego akumulatora przy pracy baterijnej określa sygnał dźwiękowy, którego częstotliwość zwiększa się wraz ze stopniem rozładowania. Przy napięciu krytycznym (ale bezpiecznym) akumulatora, przechodzi on w sygnał ciągły sygnalizujący zbliżający się moment wyłączenia się zasilacza ( przy pełnej mocy jest to czas ok. 30 sekund), jednocześnie miga żółta dioda na panelu czołowym.

W przypadku gdy chcemy uruchomić zasilacz bez podłączonej sieci można to zrobić uruchamiając UPS'a do pracy z baterii (patrz sekcja – *FUNKCJA „ZIMNY START”...*). 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.

## ZABEZPIECZENIA ZASILACZA

### Przeciążeniowe:

1. Układ przeciążenia sygnalizuje przeciążenie tylko przy pracy z baterii –zapala się czerwona dioda LED przy obciążeniu powyżej 110% mocy znamionowej,
2. Automatyczny bezpiecznik termiczny na wejściu,

### Przeciwwzwarciowe:

1. Bezpiecznik elektroniczny na wyjściu przy pracy bateryjnej,
2. Sygnalizacja elektroniczna, migająca czerwona dioda LED oraz ciągły sygnał dźwiękowy,
3. Automatyczny bezpiecznik termiczny na wejściu.

## ZŁĄCZE KOMUNIKACYJNE – RS 232

Zasilacze z serii Net 2200 DPC wyposażone są w złącze szeregowo umożliwiające komunikację urządzenia z komputerem. Do właściwego współdziałania zasilacza z oprogramowaniem monitorującym konieczne jest połączenie UPS'a z komputerem przewodem typu RS oraz oprogramowanie opracowane przez producenta.

Opis złącza RS-232 znajdującego się na tylnej ścianie zasilacza:

- 2 – dane nadawane do komputera (TxD)
- 3 – dane odbierane z komputera (RxD)
- 5 – masa (GND)

## FORMOWANIE BATERII

Aby prawidłowo przeprowadzić proces formowania baterii, należy wykonać następujące kroki:

1. Podłączyć zasilacz do sieci energetycznej, uruchomić go i pozostawić do pełnego naładowania.
2. Na wyjście zasilacza podłączyć niewielkie obciążenie (np.: żarówkę), stanowiące do 25% obciążenia nominalnego (zgodnie z tabelą „Parametry techniczne”)
3. Odłączyć zasilacz od sieci energetycznej i pozostawić do całkowitego rozładowania w trybie pracy bateryjnej.
4. Punkty 1 – 3 należy wykonać dwukrotnie, a następnie pozostawić zasilacz podłączony do sieci, gotowy do normalnej pracy.

## PIERWSZE URUCHOMIENIE

W celu sprawdzenia prawidłowego działania zasilacza, należy wykonać następujące kroki:

1. Podłączyć przewód sieciowy zasilacza do gniazda sieci energetycznej.
2. Do gniazd wyjściowych zasilacza podłączyć urządzenia, które chcemy zabezpieczać.
3. Uruchomić zasilacz wyłącznikiem znajdującym się na tylnym panelu. W tym momencie prawidłowo działający zasilacz przy prawidłowych parametrach sieci zasilającej uruchomi się w trybie pracy sieciowej, zgłaszając to trzema krótkimi sygnałami oraz zapalając trzykrotnie, wszystkie cztery diody LED.
4. Następnie należy uruchomić urządzenie zabezpieczane.
5. Wyciągnąć wtyczkę zasilacza z gniazda sieciowego – UPS powinien przejść na pracę bateryjną, a zabezpieczane urządzenia powinny pracować normalnie. Zasilacz ten stan pracy sygnalizuje zapaleniem się żółtej diody (praca z baterii), oraz przerywanym sygnałem dźwiękowym. Jeżeli po wyciągnięciu wtyczki zapali się również dioda czerwona, oznacza to, że podłączono pod zasilacz zbyt duże obciążenie (zasilacz w tym stanie będzie pracował przez ok. 5 sekund po czym się wyłączy). Należy wtedy odłączyć nadmierne obciążenie tak aby czerwona dioda zgasła.
6. Włączyć ponownie wtyczkę zasilacza do sieci – po ok. 3 sek. zgaśnie żółta dioda i zapali się pierwsza dioda zielona. Po powrocie z pracy bateryjnej może zapalić się druga dioda zielona, która sygnalizuje proces doładowania wewnętrznych baterii zasilacza.

## **FUNKCJA „ZIMNY START” CZYLI, URUCHAMIANIE ZASILACZA BEZ PODŁĄCZONEJ SIECI**

Przy braku prawidłowej sieci można uruchomić zasilacz do pracy bateryjnej i zasilać 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 wyłącznika w pozycji „I”. Zasilacz zasygnalizuje trzema krótkimi sygnałami gotowość do pracy i przełączy się na pracę bateryjną (zapali się żółta dioda LED na panelu czołowym) i jednocześnie zostanie uruchomione urządzenie pod niego podłączone.

### **UWAGA!**

W przypadku uruchamiania zasilacza z “zimnego startu” z podłączonym komputerem oraz monitorem kolorowym mogą wystąpić problemy z jego uruchomieniem. Jeżeli nie uda się uruchomić zestawu za pierwszym razem, należy powtórzyć próbę.

## **WSPÓŁPRACA Z AGREGATAMI PRĄDOTWÓRCZYMI**

Zasilacze UPS serii **Net 2200 DPC** są urządzeniami klasy LINIE INTERACTIVE, synchronizującymi się z przebiegiem sieci energetycznej. Z założenia zasilacz toleruje zmiany napięcia sieci w zakresie 165-258, oraz zmiany częstotliwości w zakresie  $\pm 1\text{Hz}$  w odniesieniu do częstotliwości wzorcowej 50Hz. 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  $\pm 3\text{Hz}$ . Taką wartość częstotliwości zasilacz uzna za niewłaściwą i przełączy się na pracę bateryjną.

## **INSTALACJA OPROGRAMOWANIA**

Oprogramowanie PowerSoft Plus pracuje poprawnie w systemach Microsoft® Windows® 98SE / Me / 2000 / XP / 2003.

Instrukcja instalacja programu z płyty CD, 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 za pomocą którego można wybrać serię zasilaczy (NET) oraz listę programów dostępnych do zainstalowania. Należy wybrać pozycję „PowerSoft Plus”, 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 uruchomienie konfiguracji w celu dokonania korekty ustawień portu komunikacyjnego i/lub innych ustawień aplikacji oraz zasilacza za pomocą skrótu w grupie programów PowerSoft Plus w **Menu Start**,
6. Po zakończeniu instalacji zaleca się ponowne uruchomienie systemu, aby uruchomić zainstalowaną usługę programu lub uruchomić usługę ręcznie:
  - a. W Microsoft® Windows® 98SE / Me - za pomocą skrótu w grupie programów PowerSoft Plus w **Menu Start**,
  - b. W Microsoft® Windows® 2000 / XP / 2003, przy pomocy panelu zarządzania, „**Usługi**”.

Microsoft® oraz Windows® są zarejestrowanymi znakami towarowymi należącymi do firmy Microsoft Corporation. Wszystkie znaki towarowe i marki handlowe pozostałych firm zamieszczone w tym dokumencie są zastrzeżone przez ich prawnych właścicieli a użyte zostały tylko i wyłącznie w celach informacyjnych.

## PARAMETRY TECHNICZNE ZASILACZY

PARAMETRY	TYP ZASILACZA	Net 2200 DPC	Net 2200 DPC + ZB 48-7
Moc wyjściowa		2200VA - 1350W	2200VA - 1350W
<b>PRACA Z SIECI</b>			
Napięcie wejściowe		~230V (±5%)	
Częstotliwość napięcia wejściowego		50Hz	
Zakres napięcia wyjściowego		~200V- ~258V (±2%)	
Progi przełączania : Sieć → Praca bateria		~165V- ~258V (±2%)	
Kształt napięcia wyjściowego		sinusoidalny	
Filtracja napięcia wyjściowego		filtr przeciwzakłóceńowy RFI/EMI, tłumik warystorowy	
Zabezpieczenie przeciążeniowe		automatyczny bezpiecznik termiczny	
Czas przełączania na pracę baterijną		1,6 ms	
<b>PRACA Z AKUMULATORA</b>			
Napięcie wyjściowe (wartość skuteczna)		~230V (±5%)	
Kształt napięcia wyjściowego		schodkowa aproksymacja sinusoidy	
Progi przełączania <sup>4)</sup> : Sieć → Praca baterijna		~170V / ~253V (±2%)	
Częstotliwość napięcia wyjściowego		50Hz	
Filtracja napięcia wyjściowego		RC	
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe		elektroniczne	
Zabezpieczenie przeciążeniowe		elektroniczne	
Czas powrotu na pracę sieciową		0 ms	
Czas podtrzymania P <sub>0,8MAX</sub> / P <sub>0,5MAX</sub>		5 / 12 min	25 / 50 min
Akumulator		4 x 7Ah/12V	12 x 7Ah/12V
Czas ładowania		~4h	~12h
<b>PARAMETRY MECHANICZNE</b>			
Wymiary		250 x 210 x 585	2 x (250 x 210 x 585)
Masa		35 kg	35 kg + 30 kg
<b>WYPOSAŻENIE</b>			
Interfejs komunikacyjny		RS-232	
Ilość gniazd wyjściowych		4	
Bezpiecznik		15 A	
Filtr telekomunikacyjny		TAK	
Sygnalizacja		optyczno – akustyczna	

**UWAGI!**

1. Producent zastrzega sobie prawo do zmian w parametrach technicznych bez powiadomienia.
2. Dla poprawnej pracy zasilacza obciążenie dołączone na jego wyjście nie powinno przekraczać 80% wartości podanej w tabeli. Zapas mocy jest niezbędny dla zachowania ciągłości pracy dołączanych urządzeń w przypadku chwilowych skoków prądu obciążenia.
3. Stałe narażenie zasilacza na działanie temperatury otoczenia powyżej 35°C powoduje obniżenie żywotności baterii.
4. Użytkownik ma wpływ na wartość progów przełączania (oprogramowanie PowerSoft Plus).

## **GWARANCJA**

### 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-ro 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.**

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 sobót i niedziel).
5. Sposób naprawy ustala gwarant.
6. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych z winy użytkownika wskutek niewłaściwej eksploatacji, wymiany bezpiecznika oraz wszelkich uszkodzeń termicznych i mechanicznych.
7. 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.
8. Sprzedawca ma obowiązek wypełnić kartę gwarancyjną w dniu wydania sprzętu. Karta gwarancyjna nie wypełniona lub zawierająca jakiegokolwiek poprawki czy skreślenia, uniemożliwia skorzystanie z uprawnień z tytułu gwarancji.



## PYTANIA I ODPOWIEDZI

**Pyt. 1. Dlaczego zasilacz nie podtrzymuje obciążenia przez czas podany w tabeli „Parametry techniczne”?**

Odp. Może występować jedna z dwóch sytuacji: zasilacz jest nowy i jego akumulatory nie zostały jeszcze uformowane (sposób formowania jest opisany w instrukcji) lub akumulatory już się zużyły i należy je wymienić na nowe.

**Czy należy wyłączać zasilacz, gdy nie jest on potrzebny (np. na noc)?**

Odp. Nie jest to konieczne, ale też w żaden sposób nie zaszkodzi zasilaczowi. Nie można mieć wtedy również pewności czy po uruchomieniu zasilacz będzie gotowy do podtrzymania pracy urządzeń do niego podłączonych w swoim pełnym czasie.

**Czy zasilacz wyłączy się, jeśli obciążenie do niego podłączone jest zbyt małe?**

Odp. Nie. Zasilacze NET 2200 DPC wykrywają wielkość podłączonego na wyjściach obciążenia, ale nie wyłączają się nawet wtedy, gdy nie ma go wcale.

**Czy można na wyjście zasilacza podłączyć listwę filtrującą?**

Odp. Nie. Z uwagi na kształt napięcia wyjściowego zasilacza nie można podłączać na wyjście listew filtrujących.

**Mój zasilacz bardzo często przechodzi w tryb zasilania bateryjnego. Dlaczego?**

Odp. Może to być spowodowane bardzo złą jakością napięcia sieciowego. Stan ten można skorygować za pomocą oprogramowania współpracującego z zasilaczem poprzez przesunięcie odpowiednich progów przejścia na pracę baterijną.

W przypadku wątpliwości lub nieprawidłowej pracy zasilacza prosimy o kontakt:

### DZIAŁ OBSŁUGI SERWISOWEJ

Tel.: (0-prefix 61) 6500 419 / 6500 420

Email: [serwis@ever.com.pl](mailto:serwis@ever.com.pl)

### CENTRALA

Tel.: (0-prefix 61) 6500 400

Email: [ups@ever.com.pl](mailto:ups@ever.com.pl)

**ADNOTACJE O DOKONANYCH NAPRAWACH**

Data		Przebieg naprawy / Opis	Podpis i pieczęć
Przyjęcia	Wykonania		

**PONIŻEJ WYPEŁNIA SPRZEDAWCA!**

DATA SPRZEDAŻY	_____	
TYP ZASILACZA	_____	
DATA PRODUKCJI	_____	PODPIS SPRZEDAWCY I PIECZĘĆ
NR FABRYCZNY	_____	

## 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 rejestracyjnej, co umożliwi nam także przesyłanie Państwu bezpłatnych biuletynów informacyjnych oraz ofert specjalnych.

*Dziękujemy!*



**Wypełnij i wyślij do nas** na adres podany poniżej.

Zarejestrowanie produktu, ułatwi naszej firmie udzielanie Państwu pomocy przy instalowaniu i użytkowaniu oprogramowania PowerSoft. Istnieje możliwość wypełnienia ankiety na naszej witrynie internetowej, pod adresem: <http://www.ever.com.pl>

Nazwa produktu: ..... Wersja .....

Imię: ..... Nazwisko .....

Nazwa Firmy: .....

Adres: .....

Kod pocztowy: ..... Miasto: .....

Telefon: ..... Faks: .....

Adres e-mail: .....

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.

