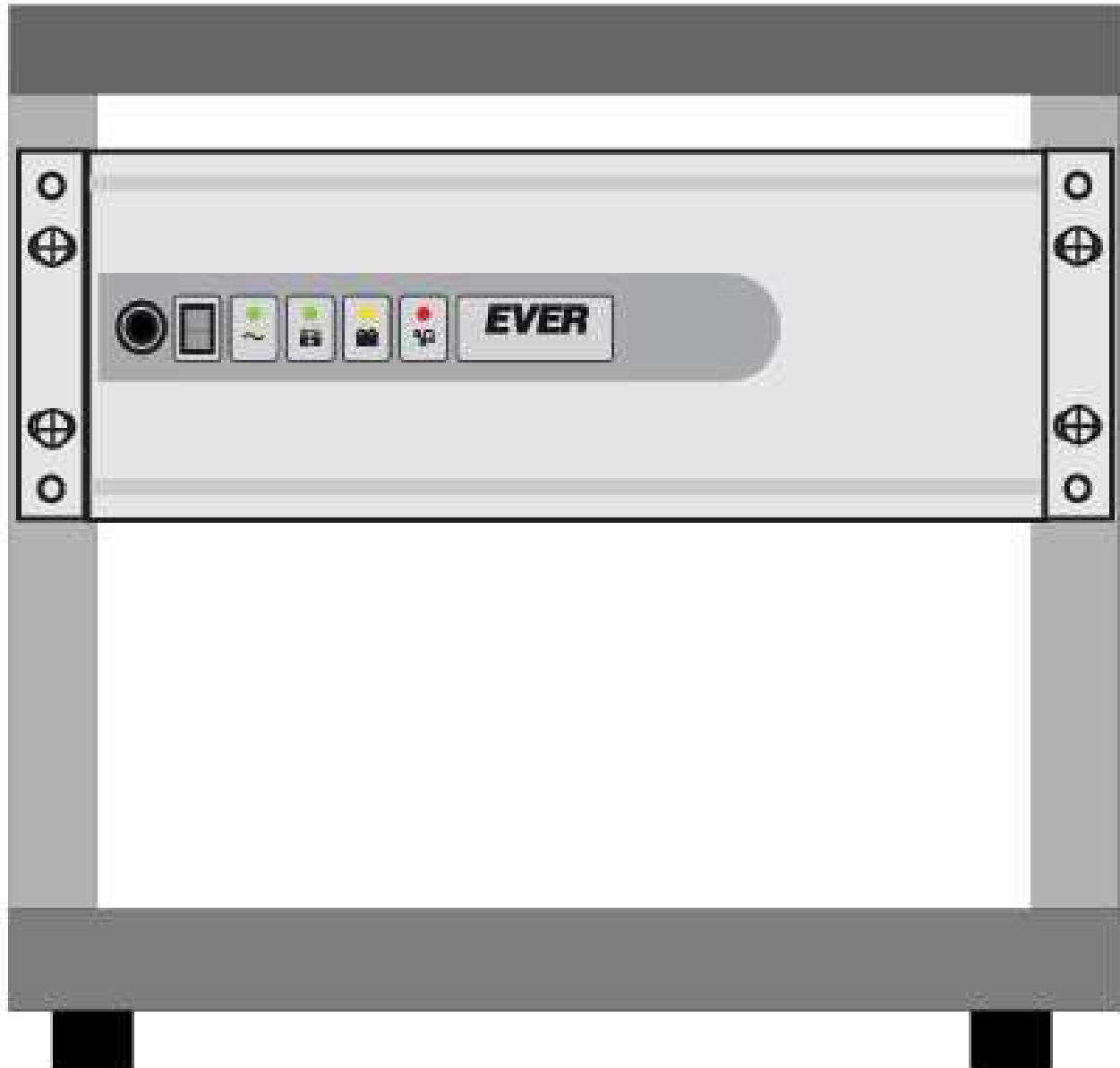


INSTRUKCJA OBSŁUGI



zasilacz bezprzerwowy

UPS EVER

SERIA Net

z systemem **DIGITAL POWER CONTROL**

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	1
ZALECENIA INSTALACYJNE	2
WSTĘP	3
PRZEZNACZENIE ZASILACZA	3
CHARAKTERYSTYCZNE CECHY ZASILACZA NET RACK 19"	3
BUDOWA ZASILACZA AWARYJNEGO NET Rack 19"	4
OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRACY ZASILACZA	5
DZIAŁANIE ZASILACZA AWARYJNEGO NET Rack 19"	5
ZABEZPIECZENIA ZASILACZA.....	6
ZŁĄCZE KOMUNIKACYJNE – RS 232	7
FORMOWANIE BATERII.....	7
PIERWSZE URUCHOMIENIE	7
Funkcja “Zimny Start” czyli, uruchamianie zasilacza bez podłączonej sieci	8
WSPÓŁPRACA Z AGREGATAMI PRĄDOTWÓRCZYMI.....	8
INSTALACJA OPROGRAMOWANIA	9
PARAMETRY TECHNICZNE ZASILACZY	11
GWARANCJA.....	12
PYTANIA I ODPOWIEDZI	13
ADNOTACJE O DOKONANYCH NAPRAWACH	14
KARTA REJESTRACYJNA	15

ZALECENIA 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.

- Zasilacz może być podłączony tylko do gniazda zasilającego ~230V wyposażonego w kołek zerujący.
- **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.**
- Dla wypełnienia warunków przepisów IEC 950 (tzn. również PN-93/T-42107) w zakresie bezpieczeństwa 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 napięcie niebezpieczne dla życia.
- 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*”).

WSTĘP

Gratulujemy Państwu zakupu zasilacza UPS EVER Net Rack 19". Jest to seria zaawansowanych technologicznie zasilaczy przeznaczona dla serwerów i poważnych odbiorców. Istnieje możliwość zdalnej kontroli parametrów pracy zasilacza przez port szeregowy RS-232.

UPS EVER serii Net Rack 19" 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 19" Rack 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 19" Rack** 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 serii NET Rack 19" nie są przeznaczone do pracy z urządzeniami medycznymi, a w szczególności podtrzymującymi życie i/lub zdrowie.

CHARAKTERYSTYCZNE CECHY ZASILACZA NET RACK 19"

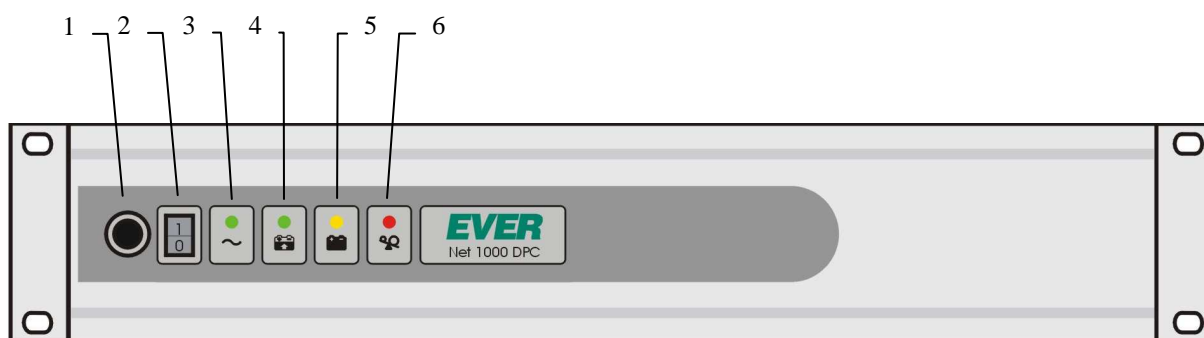
- System Digital Power Control (*DPC*)
- LINE INTERACTIVE – synchronizacja z siecią
- System AVR – stabilizacji napięcia sieciowego
- Funkcja "zimny start" – możliwość uruchomienia bez podłączonej sieci
- Złącze komunikacyjne RS 232 do podłączenia komputera + dołączony kabel komunikacyjny

- Oprogramowanie PowerSoft Plus dla Windows 98SE, Me, 2000, XP, 2003, Novell NetWare, Linux, Unix
- 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 Rack 19"

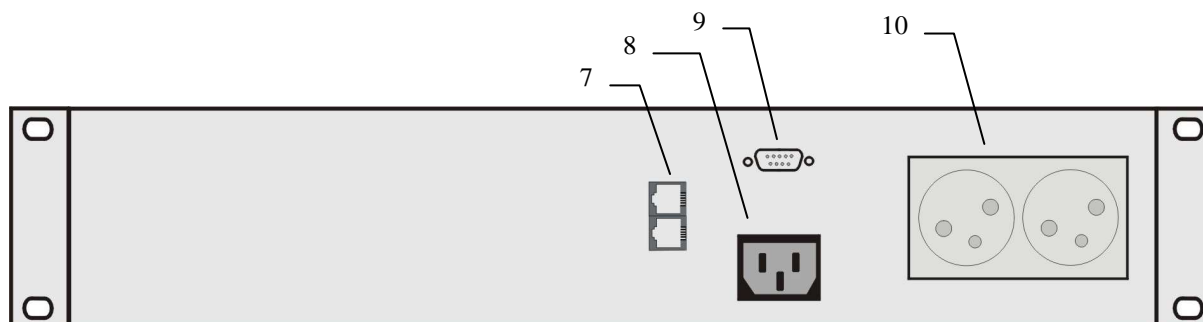
Na przednim i tylnym panelu zasilaczy znajdują się następujące elementy:

PANEL PRZEDNI



1. Gniazdo bezpiecznika
2. Wyłącznik zasilacza
3. Zielona dioda sygnalizacji włączenia urządzenia
4. Zielona dioda sygnalizacji ładowania akumulatora
5. Żółta dioda sygnalizacji pracy w trybie podtrzymania z baterii
6. Czerwona dioda sygnalizacji przeciążenia wyjścia zasilacza

PANEL TYLNY



7. Gniazda RJ-11 filtra telekomunikacyjnego
8. Gniazdo wejściowe
9. Gniazdo RS-232 złącza do komunikacji z komputerem
10. Gniazda wyjściowe zasilacza

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRACY ZASILACZA

Zasilacz **EVER Net Rack 19"** 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 Rack 19"

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 bateryjnej 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 włączając 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:

Układ przeciążenia sygnalizuje przeciążenie tylko przy pracy z baterii –zapala się czerwona dioda LED przy obciążeniu powyżej 110% mocy znamionowej;

Przeciwzwarciove:

1. Automatyczny bezpiecznik termiczny na wyjściu sieci:
 - a. 5A (dla modelu Net 19”Rack 700)
 - b. 6,3 A (dla modeli: Net 19”Rack 1000)
 - c. 8 A (dla modelu Net 19”Rack 1400)
2. Bezpiecznik elektroniczny na wyjściu przy pracy bateryjnej,

3. Sygnalizacja elektroniczna, migająca czerwona dioda LED oraz ciągły sygnał dźwiękowy.

ZŁĄCZE KOMUNIKACYJNE – RS 232

Zasilacze z serii Net Rack 19” wyposażone są w złącze szeregowe 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

1. Podłączyć zasilacz do sieci energetycznej włączyć go i pozostawić do pełnego naładowania.
2. Na wyjście zasilacza podłączyć nieduże obciążenie (np. żarówkę), stanowiące 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, po czym pozostawić zasilacz włączony do sieci.

PIERWSZE URUCHOMIENIE

W celu sprawdzenia prawidłowego działania zasilacza, należy go podłączyć do sieci i 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 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 zapalą się wszystkie cztery diody LED.

4. Następnie należy włączyć urządzenie zabezpieczone.
5. Wyciągnąć wtyczkę zasilacza z gniazda sieciowego – UPS powinien przejść na pracę bateryjną, a zabezpieczone 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 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.

UWAGA!

W przypadku włączania 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 19” Rack** 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 baterijną.

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 700 DPC Rack 19"	Net 1000 DPC Rack 19"	Net 1400 DPC Rack 19"
Moc wyjściowa		700VA – 430W	1000VA - 600W	1400VA– 840W
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 przeciwzakłóceńowy RFI/EMI, tłumik warystorowy		
Zabezpieczenie przeciążeniowe		bezpiecznik topikowy		
Czas przełączania na ups		1,6 ms		
PRACA Z AKUMULATORA				
Napięcie wyjściowe (wartość skuteczna)		~230V (±5%)		
Kształt napięcia wyjściowego		schodkowa aproksymacja sinusoidy		
Progi przełączania ⁴⁾ : ups - sieć		~170V / ~253V		
Częstotliwość napięcia wyjściowego		50Hz		
Filtracja napięcia wyjściowego		RC		
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe		elektroniczne		
Zabezpieczenie przeciążeniowe		elektroniczne		
Czas powrotu na pracę sieciową		0 ms		
Czas podtrzymania P _{0,8MAX} / P _{0,5MAX}		6 / 18 min	5 / 15 min	5 / 15 min
Akumulator		2 x 7Ah/12V	2 x 7Ah/12V	2 x 9Ah/12V
Czas ładowania		~8h	~8h	~8h
PARAMETRY MECHANICZNE				
Wymiary		19" – 2U	19" – 2U	19" – 3U
Masa		14 kg	14,5 kg	16,5 kg
WYPOSAŻENIE				
Interfejs komunikacyjny		RS-232		
Ilość gniazd wyjściowych		2	2	4
Bezpiecznik		5 A	6,3 A	8 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 plomb, 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”?

1. 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.

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

Nie jest to konieczne, ale też w żaden sposób nie zaszkodzi zasilaczowi. Wtedy też nie ma pewności czy po włączeniu zasilacz będzie gotowy do podtrzymania pracy urządzeń do niego podłączonych w swoim pełnym czasie.

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

Nie. Zasilacze serii NET Rack 19” wykrywają wielkość podłączonego na wyjściach obciążenia (w trybie podtrzymania z baterii), ale nie wyłączają się nawet wtedy, gdy nie ma go wcale.

3. Czy można na wyjście zasilacza podłączyć listwę filtrującą?

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

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

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

Piotr Polak

Tel.: (0-prefix 61) 6500 419

Email: serwis@ever.com.pl

CENTRALA

Tel.: (0-prefix 61) 6500 400

Email: 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!



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. 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.

