LESTAR Power Systems

INSTRUKCJA OBSŁUGI

PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA

Zasilacz awaryjny LESTAR serii TS Sine Wave Technology

TS-2200

CE

Przed uruchomieniem zasilacza należy zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji jak również z warunkami gwarancyjnymi!

ZAWARTOŚĆ INSTRUKCJI

1. Przeznaczenie zasilacza
2. Instrukcje bezpieczeństwa
3. Wymiana bezpiecznika
4. Instalacja, podłączenie, uwagi instalacyjne
5. Opis pracy
6. Właściwości i funkcje
7. Budowa zasilacza, alarmy i sygnalizacja, oprogramowanie, elementy zewnętrzne
8. Komunikacja z komputerem i instalacja oprogramowania
9. Dane techniczne
10. Problemy i podpowiedzi w obsłudze
11. Wyposażenie
12. Warunki gwarancji
13. Karta gwarancyjna

1. PRZEZNACZENIE ZASILACZA

Zasilacz UPS jest przeznaczony do pracy z urządzeniami systemów informatycznych takimi jak: komputery, sieci, serwery, modemy oraz z innymi urządzeniami elektronicznymi np. kasy fiskalne, centrale telefoniczne.

Używanie zasilacza ze sprzętem elektrycznym takim jak lodówki, czajniki, zmechanizowany sprzęt AGD, inne silniki elektryczne jest niedozwolone! LESTAR nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w wyniku nieprawidłowego podłączenia w/w urządzeń.

2. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

UWAGA!

1. UPS jest urządzeniem skonstruowanym do pracy z wysokim napięciem. Wewnątrz urządzenia znajdują się części pod napięciem niebezpiecznym dla życia człowieka!
2. Proszę nie otwierać samodzielnie obudowy, dokonywać samodzielnych napraw etc. gdyż grozi to porażeniem prądem elektrycznym. Jeśli mają Państwo pytania, prosimy o kontakt z naszą firmą lub ze sprzedawcą.
3. Urządzenie nie jest zalecane do ochrony odbiorników podtrzymujących życie!
4. Proszę nie rozlewać żadnych płynów na obudowę UPS, ani do jej wnętrza.
5. Zasilacz przechowywać w pomieszczeniach suchych. Należy unikać lokalizacji UPS w pobliżu środowiska o dużej wilgotności lub w pobliżu cieczy, takich jak chemiczne roztwory wodne.
6. Należy unikać lokalizacji UPS w miejscu, w którym będzie narażony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub innego źródła ciepła jak również w miejscach o niskiej temperaturze. Zalecany zakres temperatur 15°C÷25°C.
7. Proszę nie blokować otworów chłodzących, umożliwiających wydostawanie się ciepła z wnętrza UPS.
8. W celu podłączenie UPS należy korzystać z uziemionego przewodu zasilającego, a wtyczka zasilająca UPS powinna być podłączona do gniazda posiadającego obwód uziemiający.
9. W normalnych warunkach „pracy z sieci" bezpiecznik wejściowy chroni UPS w przypadku przeciążenia wyjścia lub zwarcia.
10. Gniazdo zasilające, do którego podłączony jest UPS powinno być w pobliżu urządzenia i łatwo dostępne.
11. Zasilacz posiada własne źródło energii – akumulatory wewnętrzne. Wyjście UPS-a może być pod napięciem nawet gdy jest on odłączony od sieci energetycznej! Całkowite odłączenie UPS-a od źródła zasilania następuje po zdjęciu klemy z baterii. Taką czynność może wykonać tylko autoryzowany serwis!
12. W celu wymiany baterii należy skontaktować się z serwisem wskazanym przez LESTAR.
13. Urządzenie to nie jest odgromnikiem. Jeśli budynek lub antena zostanie bezpośrednio trafiona przez piorun, UPS może nie ochronić Twojego sprzętu.
14. Zasilacz powinien być podłączony do gniazda którego przewód fazowy jest zabezpieczony bezpiecznikiem o wartości znamionowej nie większej niż 16A. Jest to zgodne z przepisami IEC 950 (PN-EN 69950-2000) w zakresie bezpieczeństwa użytkowania. W tym celu należy zobowiązać instalatora urządzenia do sprawdzenia instalacji elektrycznej budynku (pomieszczenia) gdzie zasilacz będzie pracował.

3. AUTOMATYCZNE RESETOWALNE BEZPIECZNIKI

Dla ułatwienia obsługi zasilacze serii TS wyposażone są w 3 automatyczne, resetowalne bezpieczniki znajdujące się na tylnym panelu zasilacza. Jeden na wejściu 12A (poz. 11, rys. 3) oraz dwa zabezpieczające gniazda wyjściowe 10A (poz. 11, rys.2),

W przypadku podłączenia urządzenia o poborze mocy znacznie przekraczającym wartość nominalną lub spowodowania zwarcia w gnieździe sieciowym, może nastąpić „wyrzucenie" bezpiecznika. Wyłącz zasilacz i odłącz przynajmniej jedno urządzenie od zasilacza. Poczekaj 5 sek. i zresetuj automatyczny bezpiecznik. Włącz zasilacz.

4. INSTALACJA, PODŁĄCZENIE, UWAGI INSTALACYJNE

1. Należy rozpakować UPS w celu sprawdzenia, czy produkt nie jest zniszczony. Jeśli odkryją Państwo jakiekolwiek uszkodzenia, prosimy o kontakt ze sprzedawcą.
2. Podłączyć kabel zasilający prądu zmiennego do gniazda UPS.
3. Nacisnąć wyłącznik sieciowy, zapali się zielona dioda LED, co oznacza, że UPS jest zasilany prądem zmiennym.
4. Połączyć kabel zasilający komputera lub innych urządzeń peryferyjnych (IEC 320) z gniazdami wyjściowymi UPS. Następnie włączyć komputer i odłączyć kabel zasilający UPS w celu sprawdzenia pracy urządzenia. Kabel zasilający odłączamy wyjmując wtyczkę z kołkiem uziemiającym z gniazdka sieciowego.
5. Przed rozpoczęciem użytkowania należy włączyć UPS i ładować przez 8 godzin. Pozwoli to na naładowanie akumulatora. W przypadku rozpoczęcia użytkowania przed pełnym naładowaniem akumulatora, czas awaryjnej pracy będzie krótszy niż pełna wydajność akumulatora.
6. W celu wyłączenia UPS proszę nacisnąć wyłącznik sieciowy, aż dioda LED zgaśnie.
7. Nie należy używać UPS z drukarkami laserowymi, silnikami elektrycznymi, sprzętem zmechanizowanym, ze względu na wysoki prąd uruchomieniowy.
8. Nie należy podłączać zasilacza do instalacji współpracującej z agregatem prądotwórczym.
9. Jeśli nie korzystają Państwo z UPS-a przez dłuższy czas, proszę ładować akumulator przez minimum 12 godzin co 3 miesiące.
10. Dopuszczanie do całkowitego rozładowania akumulatora w znaczący sposób skraca jego żywotność! Po rozładowaniu należy jak najszybciej go doładować. Po okresie dłuższym niż 3 dni, w stanie nie naładowanym może zostać nieodwracalnie zniszczony!
11. Akumulator zasilacza uzyskuje pełną sprawność działania po około 1 miesiącu pracy sieciowej.
12. Dopuszczalna wartość doziemnego prądu upływu odbiorników nie może przekraczać wartości 2,8 mA.

5. OPIS PRACY

Zasilacze awaryjne serii Sine Wave Technology są nowoczesnym źródłem zasilania dla różnego rodzaju sprzętu elektronicznego, głównie dla systemów komputerowch używanych do celów domowych i zawodowych. Zastosowanie zasilacza eliminuje zakłócenia w sieci 230V (przepięcia, impulsy prądowe, zaniki napięcia) powoduje stabilną i bezawaryjną pracę sprzętu komputerowego. Dzięki zastosowaniu technologii Sine Wave Technology kształt napięcia wyjściowego zasilacza posiada czysty sinusoidalny przebieg. Podczas zasilania sieciowego świeci się zielona dioda i diody wskazujące stopień naładowania akumulatorów. Zasilacz filtruje napięcie, pozbawia je zakłóceń elektroenergetycznych. W razie spadku lub wzrostu napięcia system AVR (automatyczna regulacja napięcia) reguluje je na poziomie 230V (+/-10%).

W wypadku braku napięcia w sieci, zasilacz w „ułamku sekundy" (6 ms) przechodzi do pracy z akumulatora. Jest to sygnalizowane zapaleniem się pomarańczowej diody i podwójnym sygnałem dźwiękowym (co ok. 4 sek). Gdy akumulatory są bliskie rozładowaniu, sygnalizowane jest to szybkim przerywanym sygnałem dźwiękowym co ok. 1,5 sek. Czas działania zasilania awaryjnego zależy od stopnia naładowania akumulatora i podłączonego do zasilacza obciążenia i wynosi 6-16 min. Dwa porty komunikacyjne (RS-232 podstawowy i RS232 wtórny wraz z oprogramowaniem PowerX3 i PowerX4 umożliwiają podłączenie dwóch komputerów i zamknięcie ich systemów po zaniku zasilania. Zasilacz posiada funkcję umożliwiającą załączenie go bez zewnętrznego źródła zasilania (tzw. zimny start). Jest to opisane w rozdziale dotyczącym właściwości i funkcji zasilacza.

6. WŁAŚCIWOŚCI I FUNKCJE

✓ **CZYSTA SINUSOIDA**

Zaawansowany system generowania napięcia wyjściowego zasilaczy awaryjnych w trybie zasilania bateryjnego. Dzięki zastosowaniu tej technologii kształt napięcia wyjściowego UPS'ów (typ TS i TSR) posiada czysty sinusoidalny przebieg.
Przy obciążeniach liniowych THD < 5%

✓ **PEŁNA FUNKCJA AVR**

Przy spadku napięcia wejściowego poniżej 200V następuje zadziałanie układu AVR (boost) i podwyższanie napięcia wyjściowego do 230V. Jest to sygnalizowane powolnym pulsowaniem zielonej diody. Dalszy spadek napięcia wejściowego do wartości poniżej 180V sygnalizowany jest szybkim pulsowaniem zielonej diody.
Pojawienie się na wejściu napięcia powyżej 240V powoduje zadziałanie układu AVR (buck) i obniżanie napięcia wyjściowego do poziomu 230V. Sygnalizowane jest to stałym świeceniem zielonej diody.

✓ **ZASILANIE WYJŚCIA UPS-LINIOWO INTERAKTYWNE**

Połączeniu funkcji AVR z przełączaniem na pracę z akumulatora przy przekroczeniu progu zadziałania systemu AVR. W zakresie napięcia od 170 V do 280 V regulacja napięcia wyjściowego następuje przy pomocy funkcji AVR. Jeśli napięcie spadnie poniżej 170V lub wzrośnie powyżej 280V zasilacz przełącza się na pracę z akumulatora.

✓ **ZIMNY START**

Zasilacz posiada zdolność uruchomienia bez zasilania sieciowego. Funkcja ta jest możliwa tylko dla typowego zestawu: komputer + monitor 15" i jest realizowana poprzez załączenie włącznika sieciowego. Zasilacz pracuje wtedy w trybie awaryjnym i czerpie energię z akumulatora.

✓ **FILTR TELEFONICZNY RJ45**

UPS ma możliwość podłączenia modemu lub telefonu. Linia telefoniczna chroniona jest przed przepięciami i zakłóceniami, które mogą wystąpić w sieci telefonicznej.

✓ **OCHRONA AKUMULATORA PRZED CAŁKOWITYM ROZŁADOWANIEM**

Mikroprocesorowa automatyka testująca i kontrolująca pracę zasilacza awaryjnego, chroni akumulator przed całkowitym rozładowaniem. W wypadku stwierdzenia stanu akumulatora bliskiego rozładowaniu, następuje całkowite wyłączenie zasilacza.

✓ **DŹWIĘKOWA SYGNALIZACJA WYCZERPANIA AKUMULATORA LUB PRZECIĄŻENIA**

Stan rozładowania akumulatora i wyłączenia zasilacza w krótkim czasie, sygnalizowany jest szybkim, przerywanym sygnałem dźwiękowym.

✓ **AUTOMATYCZNE WYŁĄCZENIE W PRZYPADKU ZWARCIA LUB PRZECIĄŻENIA**

W przypadku zwarcia lub przeciążenia wyjścia zasilacza, nastąpi jego automatyczne wyłączenie. Stan ten jest sygnalizowany długim sygnałem dźwiękowym.

✓ **OCHRONA PRZED PRZEPIĘCIAMI W SIECI ZASILAJĄCEJ**

Zasilacz chroni podłączony do niego sprzęt przed przepięciami i impulsami prądowymi, które mogą wystąpić w sieci zasilającej. Realizowane jest to przez szybkie warystory o dużej absorbcji energii (440 Joules).

✓ **GNIAZDA WYJŚCIOWE I MIKROPROCESOROWE STEROWANIE ODŁĄCZANYMI GNIAZDAMI**

Zasilacz wyposażony jest w osiem gniazd wyjściowych zasilanych awaryjnie. Sześć wtórnych (poz. 12, rys.2) służy do dostarczania zasilania dla mniej „krytycznych" zastosowań. W razie przerwy w dostawie zasilania sieciowego, mikroprocesorowe sterowanie UPS-a odłączy je w pierwszej kolejności. Dwa główne (poz. 10, rys. 2, kolor szary) służą do krytycznych zastosowań. Gniazda odpowiednio zabezpieczone są 2 automatycznymi, resetowalnymi bezpiecznikami (patrz pkt. 3). Moc czynna, wyrażona w watach podłączona do gniazd nie może przekroczyć 1600W.

✓ **HOT SWAP**

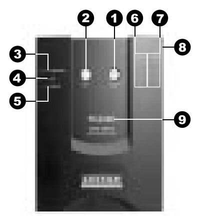
Istnieje możliwość dokonania wymiany baterii tzw. HOT-SWAP.
Skontaktuj się z serwisem LESTAR (022) 723 00 03 wew. 111.

7. BUDOWA ZASILACZA

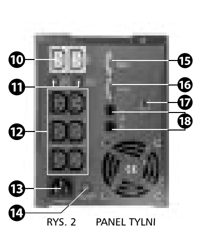
ALARMY I SYGNALIZACJA

Lp	ZASILANIE	PRACA Z AKUMULATORÓW	BOOST	BUCK	BEZPIECZNIK	ALARM	STAN PRACY ZASILACZA
1.	Wł.	Wył.	Wył.	Wył.	Normalny	Wył.	Praca normalna
2.	Wł.	Wył.	Miga.	Wył.	Normalny	Wył.	Max. podwyższenie napięcia o 14% podczas gdy napięcie wejściowe jest od 6% do 17% poniżej napiecia nominalnego.
3.	Wł.	Wył.	Szybko miga	Wył.	Normalny	Wył.	Max. podwyższenie napięcia o 30% podczas gdy napięcie wejściowe jest od 18% do 26% poniżej napięcia nominalnego.
4.	Wł.	Wył.	Wył.	Wł.	Normalny	Wył.	Max. obniżenie napięcia o 12% podczas gdy napięcie wejściowe jest od 7% do 22% powyżej napięcia normalnego.
5.	Wył.	Wł.	Wył.	Wył.	Normalny	Dwa sygnały	Zasilanie awaryjne - UPS dostarcza napięcie z akumulatorów do gniazd wyjściowych.
6.	Wył.	Wł.	Wył.	Wył.	Normalny	Szybki przerywany sygnał	Zasilanie awaryjne - UPS dostarcza napięcie z baterii do gniazd wyjściowych. Szybki sygnał wskazuje, że akumulator wyczerpie się w ciągu kilku minut.
7.	Wył.	Wł./Wył.	Wł./ Wył.	Wł./ Wył.	Przepalony	Dwa sygnały lub szybki przerywany sygnał	Przeciążenie – pojawia się w gniazdach wyjściowych zabezpieczonych przed przeciążeniem. Wyłącz zasilacz i odłącz przynajmniej jedno urządzenie od zasilacza. Wymień bezpiecznik na zapasowy. Włącz zasilacz.
8.	Wył.	Wł./Wył.	Wł./ Wył.	Wł./ Wył.	Normalny/ Przepalony	Długi sygnał	Przeciążenie – pojawia się w gniazdach wyjściowych zasilanych z akumulatorów. Wyłącz zasilacz i odłącz przynajmniej jedno urządzenie od zasilacza. Wymień bezpiecznik na zapasowy. Włącz zasilacz.

ELEMENTY ZEWNĘTRZNE: TS-2200



RYS. 1 PANEL PRZEDNI

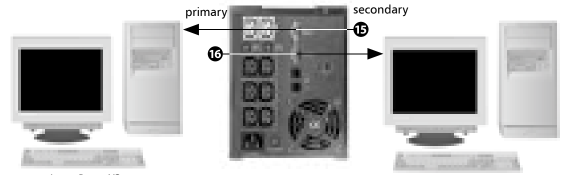


RYS. 2 PANEL TYLNI

1. Włącznik napięcia – naciśnij guzik aby włączyć lub wyłączyć zasilacz.
2. Włącznik TEST – wciskając ten przycisk dokonasz testu zasilacza (zasilacz również samoczynnie wykonuje tę funkcję podczas włączania – AUTO-TEST). Jeśli zasilacz jest w porządku samoczynnie powróci pracy w trybie normalnym. Jeśli nie, należy podładować akumulatory przez min. 4 godz. i wykonać ponownie TEST. Jeśli znowu będzie negatywny skutek należy wymienić akumulatory. Przy zasilaniu z akumulatorów wciśnięcie tego przycisku wyłącza sygnał akustyczny.
3. Dioda USING BATTERY – wskaźnik użycia akumulatorów. Świeci się podczas dostarczania zasilania awaryjnego do gniazd wyjściowych zasilacza.
4. Dioda AVR – zasilacz pracuje w systemie automatycznej regulacji napięcia. Kiedy lampka świeci się stabilnie oznacza to skok/spadek napięcia w sieci. Zasilacz wzmacnia/osłabia napięcie.
5. Dioda POWER ON – wskaźnik zasilania – lampka świeci się, gdy warunki są normalne.
6. Diody LOAD CAPACITY – wskaźnik obciążenia zasilacza. Gdy obciążenie będzie pomiędzy 80-100% diody zaczną świecić na pomarańczowo. Jeśli obciążenie jest poniżej 20% diody nie będę świecić w ogóle.
7. Diody BATTERY CAPACITY – wskaźnik naładowania akumulatorów. Kiedy naładowanie spadnie poniżej 20% diody nie będą się świecić (w takim przypadku, nawet po 8-godzinnym ładowaniu akumulatory mogą okazać się zużyte).
8. Tabliczka znamionowa.
9. Oznaczenie modelu.
10. Dwa gniazda główne zasilane awaryjnie (kolor szary) dla „krytycznych" zastosowań.
11. Automatyczne resetowalne bezpieczniki zabezpieczające gniazda wyjściowe.
12. Sześć gniazd wtórnych zasilane awaryjnie dla mniej „krytycznych" zastosowań.
13. Gniazdo przewodu zasilającego.
14. Automatyczny resetowalny bezpiecznik zabezpieczający gniazdo wejściowe.
15. Port komunikacyjny RS 232 podstawowy (primary I). Z tego portu komputer (z zainstalowanym oprogramowaniem Lestar Power X3) będzie służył do kontroli zasilacz i dokonywania jakichkolwiek zmian jego działania. Oprogramowanie współpracuje z Windows 98/ME/NT/2000/XP i MAC OS 10X.
16. Port komunikacyjny RS 232 drugi (secondary II). Drugi komputer (z zainstalowanym oprogramowaniem Lestar Power X4) służy do monitoringu zasilacza.
17. Port USB (opcja)
18. Port ochrony Sieci Ethernet (RJ-45). Port stanowi ochronę dla przewodów sieci LAN podłączonych do komputera.

8. KOMUNIKACJA Z KOMPUTEREM I INSTALACJA OPROGRAMOWANIA

RYS. 3 SCHEMAT POŁĄCZENIA UPS Z KOMPUTERAMI I DOBORU OPROGRAMOWANIA



Zasilacz awaryjny Lestar zapewnia zasilanie bateryjne i tłumienie przepięć bez oprogramowania. Jeśli potrzebujesz np. funkcji automatycznego wyłączania zasilacza konieczne jest zainstalowanie odpowiedniego oprogramowania.

Do kontroli pracy zasilacza służą trzy rodzaje oprogramowania: LestarPowerX3, LestarPowerX4 (w standardowym wyposażeniu) oraz opcjonalne PowerPanel które wraz z kartą sieciową służy do zdalnego monitoringu i kontroli (np. poprzez Internet).

Zasilacz wyposażony jest w dwa porty komunikacyjne RS 232 podstawowy (primary I, poz. 15, rys. 3) oraz RS 232 drugi (secondary II, poz. 16, rys. 3). Podstawowy komputer (z zainstalowanym oprogramowaniem LestarPowerX3) będzie służył do kontroli zasilacza i dokonywania jakichkolwiek zmian jego działania. Drugi komputer (z zainstalowanym oprogramowaniem LestarPowerX4) nie ma możliwości kontroli pracy zasilacza (tylko monitoring).

1. OPROGRAMOWANIE (w standardzie):
LestarPowerX3 współpracuje z WINDOWS 98/ME/NT/2000/XP I MAC OS 10X.
LestarPowerX4 współpracuje z WINDOWS 98/ME/NT/2000/XP.

2. KOMUNIKACJA Z KOMPUTEREM

1. Wyłącz zasilacz.
2. Połącz zasilacz z komputerem za pomocą dostarczonego przewodu komunikacyjnego.
3. Podłącz zasilacz do źródła prądu, włącz zasilacz i komputer.
4. Postępuj zgodnie z instrukcją aby zakończyć instalację.

3. INSTALACJA DLA WINDOWS 95/98/ME

1. Wyłącz zasilacz i odłącz od źródła prądu.
2. Połącz zasilacz z komputerem z pomocą dostarczonego przewodu komunikacyjnego. (Uwaga: Musisz użyć przewodu dostarczonego z urządzeniem).
3. Podłącz zasilacz do źródła prądu, włącz zasilacz i komputer.
4. Windows wykryje nowy sprzęt.
5. Włóż nośnik z LestarPowerX3/X4 do napędu, odszukaj plik setup.exe uruchom go i postępuj wg instrukcji na ekranie.
6. Kiedy instalacja się zakończy, wyjmij nośnik.

4. INSTALACJA DLA WINDOWS NT

1. Naciśnij Start, zaznacz Ustawienia, a następnie naciśnij Panel Sterowania.
2. Kliknij dwukrotnie na ikonie UPS.
3. Usuń zaznaczenie przy okienku UPS jest zainstalowany i kliknij OK.
4. Potwierdź wiadomość, że zasilacz posiada nieznany status.
5. Wyjdź do pulpitu, następnie zamknij komputer.
6. Wyłącz zasilacz i odłącz od źródła prądu.
7. Połącz zasilacz z komputerem z pomocą dostarczonego przewodu komunikacyjnego. (Uwaga: Musisz użyć przewodu dostarczonego z urządzeniem).
8. Podłącz zasilacz do źródła prądu, włącz zasilacz i komputer.
9. Naciśnij Start, zaznacz Ustawienia, a następnie naciśnij Panel Sterowania.
10. Kliknij dwukrotnie Dodaj/Usuń Programy.
11. Włóż nośnik z LestarPowerX3/X4 do napędu, odszukaj plik setup.exe uruchom go i postępuj wg instrukcji na ekranie.
12. Kiedy instalacja się zakończy, wyjmij nośnik.

5. INSTALACJA DLA WINDOWS 2000

1. Naciśnij Start, zaznacz Ustawienia, a następnie naciśnij Panel Sterowania
2. Kliknij dwukrotnie na Opcje Zasilania.
3. Na zakładce UPS kliknij Wybierz.
4. W oknie dialogowym UPS, pod Wytwórcy, kliknij Żaden.
5. Wyjdź do pulpitu, następnie zamknij komputer.
6. Wyłącz zasilacz i odłącz od źródła prądu.
7. Włóż nośnik z LestarPowerX3/X4 do napędu, odszukaj plik setup.exe uruchom go i postępuj wg instrukcji na ekranie.
8. Podłącz zasilacz do źródła prądu, włącz zasilacz i komputer.
9. Windows wykryje nowy sprzęt.
10. Włóż nośnik LestarPowerX3/X4 do napędu i postępuj wg instrukcji na ekranie.
11. Kiedy instalacja się zakończy, wyjmij nośnik.

6. DLA WINDOWS XP (WERSJE HOME I PROFESSIONAL)

1. Naciśnij Start, a następnie naciśnij Panel Sterowania.
2. Kliknij dwukrotnie na Opcje Zasilania, potem na zakładce UPS.
3. Ustaw wytwórcę jako Żaden.
4. Wyjdź do pulpitu, następnie zamknij komputer.
5. Wyłącz zasilacz i odłącz od źródła prądu.
6. Podłącz przewód interfejs serial do zasilacza i otwórz port serial z tyłu komputera. (Uwaga: Musisz użyć przewodu serial dostarczonego z urządzeniem).
7. Podłącz zasilacz do źródła prądu, włącz zasilacz i komputer.
8. Windows wykryje nowy sprzęt.
9. Włóż nośnik z LestarPowerX3/X4 do napędu.
10. Postępuj wg instrukcji na ekranie.
11. Kiedy instalacja się zakończy, wyjmij nośnik.
Kiedy instalacja się zakończy, program LestarPowerX3/X4 pojawi się na ekranie przez kilka sekund, a potem się zminimalizuje. Pojawi się jako niebiesko - biała ikona baterii na pasku systemowym, obok zegara.

7. OPROGRAMOWANIE PowerPanel (opcja) współpracuje z WINDOWS 98/ME/NT 4.0/2000/XP
Rozwiązanie SNMP/HTTP służące do zdalnego zarządzania, monitorowania i kontrolowania zasilaczy LESTAR przez Internet. Dostarczane z kartą sieciową daje kompleksową możliwość zarządzania zasilaniem do twoich serwerów.

9. DANE TECHNICZNE*

Model		TS-2200
Moc		2200VA / 1600W
Wejście	Napięcie znamionowe	~230V
	Prąd znamionowy	8 A
	Próg przełączenia sieć-UPS	~170V ÷ ~280V
	Częstotliwość wejściowa	50 Hz/60Hz
Wyjście	Zakres napięcia wyj. (AVR)	230V +/- 10%
	Częstotliwość wyjściowa akum.	50 Hz +/- 1%
	Kształt przebiegu	Czysta sinusoida 230Vac ±10%
Czas przełączenia		< 6 ms
Akumulatory	Typ	Szczelny kwasowo-ołowiowy, bezobsługowy
	Czas podtrzymania 0,8Pmax / 0,5Pmax	6 - 13 min
	Czas ładowania	8 godzin do 90% pełnej pojemności
	Rodzaj akumulatora	12V/9Ah x 4
Zabezpieczenia	Zabezpieczenie akumulatora	Auto-test i ochrona całkowitego rozładowania akumulatora
	Auto-test	Auto-test po każdorazowym włączeniu
Wskaźniki	Optyczne	Włączenie zasilacza, użycie baterii, stan Boost, stan Buck
	Dźwiękowe	Przejście na zasilanie bateryjne, Baterie bliskie rozładowania, Przeciążenie
Ochrona elektryczna	Zabezp. przed udarem prądowym	440 Jouli
	Zabezp. przed przeciążeniem	106%, przy obciążenu 94%-106% sygnalizacja dźwiękiem, po przekroczeniu 106% zasilacz wyłącza sie automatycznie po 90 sekundach
		Bezbiecznik na wejściu 10A
	Filtracja napięcia	Filtr przeciwzakłóceniowy RFI/EMI
Ochr. Modem/ Sieć		RJ 45
Komunikacja z komputerem	Interfejs	RS232 lub/i USB
	Oprogramowanie	LestarPowerX3/X4 Windows 98/ME/2000/NT/XP/ Mac OS 10.X
Inne	Wymiary (mm) dł. x szer. x wys.	42 cm x 18 cm x 23,7 cm
	Masa	31,1 kg
	Warunki pracy	Temp. 0–35˚C do 95% wilgotności, składowanie nie powodujące kondensacji: 15-45˚C
	Gniazda wtykowe	8 gniazd wyjściowych IEC 320 zasilane awaryjnie
	Poziom hałasu	Do 30 dB z odległości 1 metra

*** Producent zastrzega sobie prawo zmian w/w danych bez osobnego powiadomienia**

10. PROBLEMY I PODPOWIEDZI W OBSŁUDZE

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Zasilacz nie podtrzymuje napięcia wystarczająco długo	Akumulator nie jest całkowicie naładowany	Naładuj akumulator
	Akumulator jest lekko zużyty	Skontaktuj się z firmą Lestar
Zasilacz nie chce się włączyć	Włącznik jest skonstruowany w taki sposób, by przeciwdziałać uszkodzeniom spowodowanym przez nagłe wyłączenie i włączenie	Wyłącz zasilacz. Poczekaj 10 sekund i włącz zasilacz
	Urządzenie nie jest podłączone do prądu	Urządzenie musi być podłączone gniazda 220-240V, 50/60Hz
	Akumulator jest uszkodzony	Skontaktuj się z firmą Lestar
	Zasilacz jest uszkodzony mechanicznie	Skontaktuj się z firmą Lestar
Gniazda nie dostarczają prądu do podłączonych urządzeń	Zadziałał bezpiecznik automatyczny z powodu przeciążenia	Wyłącz zasilacz i odłącz przynajmniej jedno podłączone urządzenie. Odłącz zasilacz od napięcia (wyjmując kabel zasilający). W jednym z bezpieczników automatycznych czerwony element bezpiecznika będzie wystawał około 0,5 cm bardziej niż w innych, należy wcisnąć wystający element bezpiecznika.
	Akumulator jest rozładowany	Naładuj baterie przez minimum 4 godziny
	Zasilacz został uszkodzony przez przepięcie lub impuls prądowy	Skontaktuj się z firmą Lestar
LestarPowerX3 nie jest aktywny (wszystkie ikony są szare)	Kabel komunikacyjny nie jest podłączony	Połącz przewodem komunikacyjnym zasilacz z komputerem. Musisz używać kabel dostarczony z urządzeniem
	Kabel komunikacyjny jest podłączony do złego gniazda	Sprawdź czy kabel został podłączony prawidłowo
	Zasilacz nie dostarcza prądu z akumulatora	Wyłącz komputer i zasilacz. Poczekaj 10 sekund i włącz zasilacz. To powinno zresetować urządzenie
	Przewód serial nie jest przewodem dostarczonym wraz z urządzeniem	Musisz użyć kabla dostarczonego z urządzeniem, dla danego oprogramowania

11. WYPOSAŻENIE

1.	Zasilacz LESTAR	x 1
2.	Kabel IEC 320 – do zasilanego urządzenia	x 4
3.	Kabel zasilający	x 1
4.	Instrukcja obsługi + karta gwarancyjna	x 1
5.	Kabel komunikacyjny RS-232 + oprogramowanie LestarPowerX3/X4	x 1
6.	Kabel telefoniczny RJ-11 lub RJ-45	x 1
7.	Kabel komunikacyjny USB	x 1

12. WARUNKI GWARANCJI

W okresie gwarancji LESTAR bezpłatnie usunie ewentualne wady urządzenia pod warunkiem stosowania go zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami Instrukcji Obsługi oraz po przedstawieniu w punkcie serwisowym kompletnie i prawidłowo wypełnionej Karty Gwarancyjnej wraz z oryginalem bądź kopią dowodu zakupu.

WIĘCEJ NIŻ GWARANCJA...

✓ **Obsługa serwisowa w systemie „drzwi do drzwi" na terenie całego kraju,**
✓ **Przesyłka firmą kurierską GLS na koszt firmy Lestar,**
✓ **Wsparcie techniczne. Jakiekolwiek pytania bądź problemy? Nasz telefon: informacji technicznej (22) 723 0003 wew. 111 lub e-mail: serwis@lestar.com.pl**

1. Firma LESTAR gwarantuje dobrą jakość urządzenia.
2. Udzielamy gwarancji na zasilacze 36 miesięcy oraz na baterie wewnętrzne na okres 24 miesięcy. Gwarancja biegnie od daty sprzedaży urządzenia.

Seria	Zasilaczy	Bateria
Sine wave technology	36 mc	24 mc
Sine wave technology RACK MOUNT SERIES	36 mc	24 mc

3. Wady i uszkodzenia należy zgłaszać:
   – bezpośrednio do firmy LESTAR lub
   – do wskazanego przez naszą firmę punktu serwisowego
4. Zgłaszając reklamację należy przesłać (zgodnie z pkt. 8, 9, 11) produkt wraz z kartą gwarancyjną i oryginalnym dowodem zakupu do punktu serwisowego LESTAR oraz wypełnić zgłoszenie reklamacyjne opisując wadę produktu.
5. Ujawnione wady i uszkodzenia w okresie gwarancyjnym będą usuwane bezpłatnie w terminie nie dłuższym niż 14 dni roboczych od daty dostarczenia urządzenia do serwisu firmy LESTAR.
6. Gwarancja ulega przedłużeniu o czas trwania naprawy. W razie wymiany produktu na nowy, wolny od wad Klient otrzyma nową gwarancję od dnia wydania produktu.
7. Po dokonaniu naprawy lub w przypadku wymiany produktu na wolny od wad, produkt zostanie przesłany do Klienta (bądź wydany w punkcie serwisowym) w oparciu o pokwitowanie jego przyjęcia wystawione przez serwis LESTAR.
8. W okresie pierwszych dwóch lat działania gwarancji w przypadku uszkodzenia zasilacza koszt przesyłki urządzenia do serwisu LESTAR, jak i zwrotu do Klienta po naprawie pokrywa LESTAR. Po upływie tego okresu koszt przesyłki pokrywa Klient.
9. Warunkiem pokrycia kosztów przez firmę LESTAR jest dokonanie przesyłki za pośrednictwem firmy spedycyjnej „GLS" lub innej wskazanej przez LESTAR.
10. W okresie pogwarancyjnym koszt naprawy i transportu w obie strony pokrywa Klient.
11. Urządzenie powinno być przesłane do serwisu w oryginalnym opakowaniu. W przypadku jego braku firma LESTAR nie odpowiada za uszkodzenia powstałe w wyniku transportu.
12. Wady i uszkodzenia spowodowane użytkowaniem niezgodnym z instrukcją obsługi nie podlegają naprawom gwarancyjnym.
13. Zerwanie plomby gwarancyjnej, próba samodzielnej naprawy lub naprawy przez osoby nieuprawnione, jakie- kolwiek przeróbki i zmiany konstrukcyjne powodują utratę uprawnień z tytułu gwarancji.
14. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia mechaniczne, termiczne, zalania cieczą, zawilgocenie oraz inne uszkodzenia spowodowane niewłaściwą eksploatacją.
15. Niewypełnienie przez sprzedawcę karty gwarancyjnej w dniu sprzedaży, jakiekolwiek poprawki i skreślenia oraz brak dokumentu potwierdzającego zakup powoduje utratę uprawnień z tytułu gwarancji.
16. Gwarancja może nie mieć zastosowania, jeżeli Karta Gwarancyjna lub dowód zakupu będą niezgodne ze sobą lub niemożliwe będzie odczytanie znajdujących się w nich danych.
17. Zgubienie lub utrata karty gwarancyjnej powoduje wygaśnięcie uprawnień z tytułu gwarancji. Duplikaty karty gwarancyjnej nie będą wydawane.
18. Sposób naprawy ustala firma LESTAR.
19. Nieuzasadnione przesłanie urządzenia do naprawy spowoduje obciążenie Klienta kosztami przesyłki (dot. pkt. 12, 13, 14).
20. LESTAR nie ponosi odpowiedzialności za szkodę w postaci utraconych korzyści.
21. Niniejszą Kartę Gwarancyjną prosimy zachować do końca użytkowania urządzenia celem skorzystania z ewentualnych usług pogwarancyjnych.

Zapoznałem się i akceptuję warunki niniejszej gwarancji. Wyrażam zgodę na wykorzystanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji reklamacji gwarancyjnej. (zgodnie z Ustawą o ochronie danych osobowych z dnia 29.08.1997)

data i podpis klienta

Symbol odpadów pochodzących ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Użycie symbolu WEEE oznacza, że niniejszy produkt nie może być traktowany jako odpad domowy (z zagrożeniem karą grzywny włącznie). Zapewniając prawidłową utylizację przyczynisz się do uniknięcia wpływu obecnego w sprzęcie szkodliwych składników, na środowiko naturalne i zdrowie ludzi. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji dotyczących recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować się z przedstawicielem władz lokalnych, dostawcą usług utylizacji odpadów lub sklepem, gdzie nabyto produkt.

MASA NETTO SPRZĘTU: podana jest przy kodzie kreskowym na opakowaniu lub w danych technicznych.

ROHS - Produkty Lestar spełniają wymagania dyrektywy RoHS 2002/95/EC

13. KARTA GWARANCYJNA/ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН/ WARRANTY CARD/ GARANTINIS TALONAS

WYPEŁNIA SPRZEDAWCA/ ЗАПОЛНЯЕТ ПРОДАВЕЦ/ FILLED IN BY SELLER/ PILDO PARDAVĖJAS

Nazwa, typ/ Name, type/ Наименование, тип/ Pavadinimas, tipas	
Numer fabryczny/ Serial number/ Заводской номер/ Gamyklinis numeris	
Numer rachunku/ Account number/ Номер счета/ Sąskaitos numeris	
Podpis i pieczęć sprzedawcy/ Stamp and signature of seller/ Подпись и печать продавца/ Pardavėjo parašas ir antspaudas	

Uwaga: *Karta Gwarancyjna musi być wypełniona kompletnie i poprawnie. Jakiekolwiek braki, zmiany, wytarcia lub zamazania unieważniają gwarancję/* **Important notice:** *Please make sure the Warranty Card is filled in completely and correctly. Any missing information, corrections, erasures, or blurs renders warranty invalid. /* **Внимание:** *Гарантийный талон должен быть заполнен полностью и правильно. Любые пропуски, изменения, вытирания или замазывания делают гарантийный талон недействительным /* **Dėmesio!** *Garantinis talonas turi būti užpildytas pilnai ir teisingai. bet kokie taisymai, pakeitimai, trynimai ar užtepimai panaikina garantiją.*