

INSTRUKCJA OBSŁUGI PODRĘCZNIK UZYTEKOWNIKA



SE-1000S / SE-1500S

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

ZAWARTOŚĆ INSTRUKCJI

- Przeznaczenie zasilacza
- Instrukcje bezpieczeństwa
- Wymiana bezpiecznika
- Instalacja, podłączenie, uwagi instalacyjne
- Opis pracy
- Listwy zasilające
- Właściwości i funkcje
- Budowa zasilacza, alarmy i sygnalizacja, występujące sygnały świetlne i dźwiękowe, elementy zewnętrzne
- Dane techniczne
- Problemy i odpowiedzi w obsłudze
- Wyposażenie
- Warunki gwarancji
- 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

U W A G A !

- UPS jest urządzeniem skonstruowanym do pracy z wysokim napięciem. Wewnątrz urządzenia znajdują się części pod napięciem niebezpiecznym dla życia człowieka!
- 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.
- Urządzenie nie jest zalecane do ochrony odbiorników podtrzymujących życie!
- Proszę nie rozlewać żadnych płynów na obudowę UPS, ani do jej wnętrza.
- Zasilacz przechowywać w pomieszczeniach suchych. Należy unikać lokalizacji UPS w pobliżu środowiska o dużej wilgotności lub w pobliżu cieczy, takich jak chemiczne roztwory wodne.
- 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.
- Proszę nie blokować otworów chłodzących, umożliwiających wydostawanie się ciepła z wnętrza UPS.
- W celu podłączenie UPS należy korzystać z uzienionego przewodu zasilającego, a wtyczka zasilająca UPS powinna być podłączona do gniazda posiadającego obwód uziemiający.
- W normalnych warunkach „pracy z sieci” bezpiecznik wyjściowy chroni UPS w przypadku przecięcia wyjścia lub zwarcia.
- Gniazdo zasilające, do którego podłączony jest UPS powinno być w pobliżu urządzenia i łatwo dostępne.
- 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!
- W celu wymiany baterii należy skontaktować się z serwisem wskazanym przez LESTAR.
- Urządzenie to nie jest odgromnikiem. Jeśli budynek lub antena zostanie bezpośrednio trafiona przez piorun, UPS może nie ochronić Twojego sprzętu.
- 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 użytkownika. W tym celu należy zobowiązać instalatora urządzenia do sprawdzenia instalacji elektrycznej budynku (pomieszczenia) gdzie zasilacz będzie pracował.

3. WYMIANA BEZPIECZNIKA

W przypadku podłączenia urządzenia o poborze mocy znacznie przekraczającym wartość nominalną lub spowodowania zwarcia w gnieździe sieciowym, może nastąpić przepalenie się bezpiecznika. Bezpiecznik oraz bezpiecznik zapasowy znajdują się w oprawce w tylnym panelu urządzenia.

W celu wymiany bezpiecznika należy wyłączyć UPS wyłącznikiem sieciowym, a następnie wyciągnąć kabel zasilający z gniazdka, wyciągnąć oprawkę bezpiecznika i wymienić bezpiecznik (zwolczny WTA-T: 8A).

4. INSTALACJA, PODŁĄCZENIE, UWAGI INSTALACYJNE

- Należy rozpakować UPS w celu sprawdzenia, czy produkt nie jest zniszczony. Jeśli odkryją Państwo jakiegokolwiek uszkodzenia, prosimy o kontakt ze sprzedawcą.
- Podłączyc kabel zasilający prądu zmiennego do gniazda UPS.
- Naciśnąć wyłącznik sieciowy, zapali się zielona dioda LED, co oznacza, że UPS jest zasilany prądem zmiennym.
- Połączyć kabel zasilający komputera lub innych urządzeń peryferyjnych (IEC 320) z gniazdami wyjścio- wymi UPS. Następnie włączyć komputer i odłączyć kabel zasilający UPS w celu sprawdzenia pracy urzą- dzenia. Kabel zasilający odłączamy wyjmując wtyczkę z kolkiem uziemającym z gniazdka sieciowego.
- Przed rozpoczęciem użytkowania należy włączyć UPS i ładować przez 8 godzin. Pozwoli to na nałado- wanie akumulatora. W przypadku rozpoczęcia użytkownika przed pełnym naładowaniem akumulatora, czas awaryjnej pracy będzie krótz niż pełna wydajność akumulatora.
- W celu wyłączenia UPS proszę naciśnąć wyłącznik sieciowy, aż dioda LED zgśnie.
- Nie należy używać UPS z drukarkami laserowymi, silnikami elektrycznymi, sprzętem zmechanizowanym, ze względu na wysoki prąd uruchomieniowy.
- Nie należy podłączać zasilacza do instalacji współpracującej z agregatem prądo- twórczym.
- Jeśli nie korzystają Państwo z UPS-a przez dłuższy czas, proszę ładować akumulator przez minimum 12 godzin co 3 miesiące.
- Dopuszczanie do całkowitego rozładowania akumulatora w znaczący sposób skracca jego żywotność! Po rozładowaniu należy jak najszybciej go doładować. Po okresie dłuższym niż 3 dni, w stanie nie naładowanym może zostać nieodwracalnie zniszczony!
- Akumulator zasilacza uzyskuje pełną sprawność działania po około 1 miesiącu pracy sieciowej.

- Dopuszczalna wartość doziemnego prądu upływu odbiorników nie może przekraczać wartości 3,2mA

5. OPIS PRACY

Zasilacze awaryjne serii ServerPower AVR są nowoczesnym źródłem zasilania dla różnego rodzaju sprzętu elektronicznego, głównie dla systemów komputerowych używanych do celów zawodowych i domowych. Zastosowanie zasilacza eliminuje zakłócenia w sieci 230V (przebiega, impulsy prądowe, zaniki napięcia) i powoduje stabilną i bezawaryjną pracę sprzętu komputerowego.

W czasie normalnego trybu pracy, podczas zasilania sieciowego świeci się zielona dioda. Zasilacz filtruje napięcie, pozbawia je zakłódeń elektroenergetycznych, w razie spadku lub wzrostu napięcia system AVR (automatyczna ragulacja napięcia) reguluje je na poziomie 230V (±5%).

W wypadku braku napięcia w sieci, zasilacz w „ułamku sekundy” (6 ms) przechodzi do pracy z akumulatora. Jest to sygnalizowane powolnym pulsowaniem zielonej diody i zsynchronizowanym z nim sygnałem dźwiękowym (co ok. 3 sek.). Szybkie pulsowanie diody i taki sam sygnał dźwiękowy (co ok. lsek.) sygnalizuje, że akumulator jest częściej rozładowany i w krótkim czasie nastąpi wyłączenie zasilacza. Sygnalizowane jest to zgśnieciem czerwonej diody.

Czas działania zasilania awaryjnego zależy od stopnia naładowania akumulatora i podłączonego do zasilacza obciążenia i wynosi 6-14min.

Zasilacz jest wyposażony w funkcję umożliwiająca włączenie go bez zewnętrznego zasilania (tzw. zimny start). Jest to opisane w rozdziale dotyczącym właściwości i funkcji zasilacza.

6. LISTWY ZASILAJĄCE

Często spotykana opinia że zasilacze spełniają funkcje listw przeciwzakłóceńiowych jest myląca. Rozwinięte listwy LESTAR (serie POWER MULTIPROTECTOR, POWER MASTER HIGH) mają nieporównywalnie większe możliwości tłumienia i absorpcji energii niż wiele spotykanych na rynku UPS-ów.

W efekcie, ich zastosowanie daje o wiele większy poziom skuteczności zabezpieczenia twojego cennego sprzętu!

	Absorbcja energii	Maksymalny prąd	Tłumienie
POWER MULTIPROTECTOR	1176 Joules	19,500A	70dB
POWER MASTER HIGH	480 Joules	15,000A	60dB

Dla zobrazowania poziomu zabezpieczeń porównaj poniższe dane z danymi zasilaczy: Większość zasilaczy ma układy filtrujące oraz tłumiki warystorowe o bardzo niskich wartościach absorbowanej energii. Niektóre nie posiadają ich wcale więc faktyczny poziom zabezpieczenia pozostawia wiele do życzenia.

W przypadku wystąpienia silnego udaru i uszkodzenia tłumika warystorowego zastosowanie listwy przeciwzakłóceńiowej przed podłączeniem UPS-em ma również dużą wymiarną korzyść finansową gdyż ewentualny koszt serwisu i naprawy listwy jest dużo mniejszy niż każdego UPS-a.

Gorąco polecamy stosowanie listw zasilających LESTAR oraz porównywanie danych i parametrów technicznych.



7. WŁAŚCIWOŚCI I FUNKCJE

✓ PEŁNA FUNKCJA AVR

Praca z funkcją AVR polega na regulacji napięcia wyjściowego na poziomie 230V (±5%). Pomimo wahań napięcia wyjściowego w granicach od 170 V do 280 V, napięcie wyjściowe wynosi 230V (±5%). Ragulacja jest realizowana bez czerpania energii z akumulatora.

✓ **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 przelacza 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 przepię- ciami 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 miganiem zielonej lub czerwonej diody i jednorazowym 1-sekundowym sygnałem dźwiękowym.

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

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

✓ **OCHRONA PRZED PRZEPĘCIAMI 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 absorpcji energii (440 Joules).

✓ GNIAZDA WYJŚCIOWE

W celu podłączenia sprzętu komputerowego zasilacz wyposażony jest w cztery gniazda wyjściowe zasilane awaryjnie oraz dwa gniazda z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym. Moc czynna, wyrażona w watach podłączona do gniazd nie może przekroczyć 700W (SE-1000S) oraz 900W (SE-1500S).

✓ **OPROGRAMOWANIE DO PORTU KOMUNIKACYJNEGO**
Zasilacz jest wyposażony w port komunikacyjny RS232 (wkomplecie adapter RS232-USB). Po podłączeniu do komputera, wraz z oprogramowaniem umożliwia kontrolowanie pracy zasilacza awaryjnego.

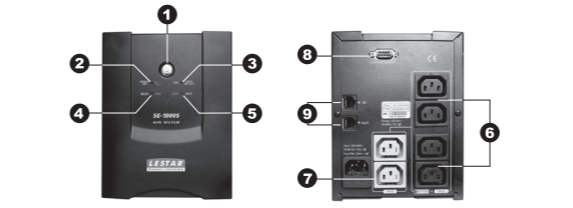
8. BUDOWA ZASILACZA

ALARMY I SYGNALIZACJA

POWER ON	PRACA Z BATERII	BOOST	BUCK	BEZ-PIEC-ZNIK	ALARM	STAN PRACY ZASILACZA
Wł.	Wyl.	Wyl.	Wyt.	Normalny	Wyl.	Praca normala

POWER ON	PRACA Z BATERII	BOOST	BUCK	BEZ-PIEC-ZNIK	ALARM	STAN PRACY ZASILACZA
Wł.	Wyl.	Wł.	Wyl.	Normalny	Wyl.	Max. podwyższenie napięcia o 13%/15%, podczas gdy napięcie wejściowe jest od 11% do 22% poniżej nominalnego.
Wł.	Wyl.	Wyl.	Wł.	Normalny	Wyl.	Max. obniżenie napięcia o 12%/13%, podczas gdy napięcie wejściowe jest od 9% do 17% powyżej nominalnego.
Wyl.	Wł.	Wyl.	Wyl.	Normalny	Dwa sygnały	Błąd – zasilacz dostarcza napięcie z baterii do gniazd wyjściowych zasilanych z baterii
Wyl.	Wł.	Wyl.	Wyl.	Normalny	Szybki, przerywany sygnał	Błąd - zasilacz dostarcza napięcie z baterii. Szybkie sygnały wskazują, że akumulator się wyczerpie w ciągu kilku minut.
Wyl.	Wł/Wyl.	Wł/Wyl.	Wł./Wyl.	Prze-palony	Dwa sygnały lub szybki przerywany sygnał	Przeciążenie – pojawia się przy ciągłej ochronie przeciwprzepięciowej gniazd wyjściowych. Wyłącz zasilacz i odłącz przynajmniej jedno urządzenie od zasilacza. Wymień bezpiecznik na zapasowy, potem włącz zasilacz.
Wyl.	Wł/Wyl.	Wł./Wyl.	Wł./Wyl.	Normalny/Prze-palony	Długi sygnał	Przeciążenie – pojawia się w gniazdach wyjściowych zasilanych z baterii. Wyłącz zasilacz i odłącz przynajmniej jedno urządzenie od zasilacza. Sprawdź bezpiecznik i wymień go jeśli to konieczne. Włącz zasilacz.

ELEMENTY ZEWNĘTRZNE



- Włącznik napięcia - Naciśnij guzik aby włączyć lub wyłączyć zasilacz
- Dioda LED - wskaźnik zasilania - Lampka się świeci, gdy warunki są normalne i gniazda zasilacza dostarczają „czysty prąd”, wolny od przepięć i impulsów
- Dioda LED - wskaźnik użycia baterii - Świeci się podczas błędów w użytkowaniu, wskazuje, że bateria dostarcza prąd do gniazd wyjściowych zasilanych z baterii
- Dioda LED - Boost - Lampka wskazuje, że zasilacz pracuje w systemie automatycznej regulacji napięcia. Kiedy lampka się świeci stabilnie, wskazuje na spadek napięcia i zasilacz wzmacnia napięcie.
- Dioda LED - Buck - Lampka wskazuje, że zasilacz pracuje w systemie automatycznej regulacji napięcia. Kiedy lampka się świeci stabilnie, wskazuje na skok napięcia i zasilacz osłabia napięcie
- Gniazda wyjściowe zasilane awaryjnie z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym - Zasilacz zapewnia zasilane z baterii i chronione przed przepięciami gniazda wyjściowe do podłączenie urządzeń, aby zabezpieczyć nieprzerwaną pracę podczas braków napięcia i przeciw przepięciom i zwarciom.
- Gniazda wyjściowe z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym (nie zasialne batteryjne) - Zasilacz zapewnia chronione przed przepięciami gniazda wyjściowe do podłączenie urządzeń przeciw przepięciom i zwarciom.
- Port komunikacyjny RS232 - Ten port pozwala na podłączenie i komunikację pomiędzy gniazdem DB-9 (RS232) lub USB (z użyciem załączonego adaptera) w komputerze, a zasilaczem. Zasilacz informuje o swoim stanie program LestarPowerX3. Oprogramowanie współpracuje z Windows 98, Windows ME, Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003 i Mac OS 10X
- Port ochrony Sieci Ethernet (RJ-45) - Te porty stanowią ochronę dla przewodów sieci LAN podłączonych do komputera.

KOMUNIKACJA Z KOMPUTEREM I INSTALACJA OPROGRAMOWANIA

(Zasilacz awaryjny Lestar zapewnia tłumienie przepięć oraz zasilanie batteryjne bez oprogramowania. Jeżeli potrzebujesz funkcji automatycznego wyłączenia zasilacza, konieczne jest zainstalowanie oprogramowania)

Komunikacja z komputerem

- Wyłącz zasilacz.
- Połącz zasilacz z komputerem z pomocą dostarczonego przewodu komunikacyjnego. Jeśli chciałbyś używać interfejsu USB, podłącz zasilacz do portu USB komputera korzystając z przewodu RS232 oraz adaptera RS232-USB
- Podłącz zasilacz do źródła prądu, włącz zasilacz i komputer.
- Postępuj zgodnie z instrukcją aby zakończyć instalację.

Instalacja dla Windows 95/98/ME

- Wyłącz zasilacz i odłącz od źródła prądu.
- Połącz zasilacz z komputerem z pomocą dostarczonego przewodu komunikacyjnego. (Uwaga: Musisz użyć przewodu dostarczonego z urządzeniem)
- Podłącz zasilacz do źródła prądu, włącz zasilacz i komputer.
- Windows wykryje nowy sprzęt.
- Włóż płytę CD z LestarPowerX3 do napędu, odszukaj plik setup.exe urucham go i postępuj wg instrukcji na ekranie.
- Kiedy instalacja się zakończy, wyjmij płytę CD.

Instalacja dla Windows NT

- Naciśnij Start, zaznacz Ustawienia, a następnie naciśnij Panel Sterowania.
- Kliknij dwukrotnie na ikonie UPS.
- Usuń zaznaczenie przy okienku UPS jest zainstalowany i kliknij OK.
- Potwierdź wiadomość, że zasilacz posiada niezanny status.
- Wyjdź do pulpitu, następnie zamknij komputer.
- Wyłącz zasilacz i odłącz od źródła prądu.
- ołącz zasilacz z komputerem z pomocą dostarczonego przewodu komunikacyjnego. (Uwaga: Musisz użyć przewodu dostarczonego z urządzeniem)
- Podłącz zasilacz do źródła prądu, włącz zasilacz i komputer.
- Naciśnij Start, zaznacz Ustawienia, a następnie naciśnij Panel Sterowania.
- Kliknij dwukrotnie Dodaj/Usuń Programy.
- Włóż płytę CD z LestarPowerX3 do napędu, odszukaj plik setup.exe urucham go i postępuj wg instrukcji na ekranie.
- Kiedy instalacja się zakończy, wyjmij płytę CD.

Instalacja dla Windows 2000

- Naciśnij Start, zaznacz Ustawienia, a następnie naciśnij Panel Sterowania
- Kliknij dwukrotnie na Opcje Zasilania.
- Na zakładce UPS kliknij Wybierz.

- W oknie dialogowym UPS, pod Wytwórcy, kliknij Zaden.
- Wyjdź do pulpitu, następnie zamknij komputer.
- Wyłącz zasilacz i odłącz od źródła prądu.
- Włóż płytę CD z LestarPowerX3 do napędu, odszukaj plik setup.exe urucham go i postępuj wg instrukcji na ekranie.
- Podłącz zasilacz do źródła prądu, włącz zasilacz i komputer.
- Windows wykryje nowy sprzęt.
- Włóż dyskietkę LestarPowerX3 do stacji dyskietek i postępuj wg instrukcji na ekranie.
- Kiedy instalacja się zakończy, wyjmij dyskietkę.

Dla Windows XP (wersje Home i Professional)

- Naciśnij Start, a następnie naciśnij Panel Sterowania.
- Kliknij dwukrotnie na Opcje Zasilania, potem na zakładce UPS.
- Ustaw wytwórcę jako Zaden.
- Wyjdź do pulpitu, następnie zamknij komputer.
- Wyłącz zasilacz i odłącz od źródła prądu.
- Podłącz przewód interfejs serial do zasilacza i otwórz port serial z tyłu komputera. (Uwaga: Musisz użyć przewodu serial dostarczonego z urządzeniem).
- Podłącz zasilacz do źródła prądu, włącz zasilacz i komputer.
- Windows wykryje nowy sprzęt.
- Włóż dyskietkę LestarPowerX3 do stacji dyskietek.
- Postępuj wg instrukcji na ekranie.
- Kiedy instalacja się zakończy, wyjmij dyskietkę.

Kiedy instalacja się zakończy, program LestarPowerX3 pojawi się na ekranie przez kilka sekund, a potem się zminimalizuje. Pojawi się jako niebiesko - biała ikona baterii na pasku systemowym, obok zegara.

9. DANE TECHNICZNE*

Model		SE-1000S	SE-1500S
Moc		1000VA / 700W	1500VA / 900W
Wejście	Napięcie znamionowe	~230V	
	Prąd znamionowy	7,5A	
	Próg przełazczenia sieć-UPS	~170V + ~280V	
Wyjście	Częstotliwość wejściowa	50 Hz/60Hz	
	Zakres napięcia wyj. (AVR)	230V ± 5%	
	Regulacja napięcia	230V ± 5%	
Akumulatory	Częstotliwość wyjściowa akum.	50 Hz ±1%	
	Kształt przebiegu	Przybliżona sinusoida 230Vac ±7%	
	Czas przełączenia	< 6 ms	
Zabezpieczenia	Typ	Szczelny kwasowo-olowiowy, bezobsługowy	
	Czas podtrzymania Pmax / P 0,5max	6-14 min	6-12 min
	Czas ładowania	8 godzin do 90% pełnej pojemności	
Wskaźniki	Rodzaj akumulatora	12V/7Ah x 2	12V/9Ah x 2
	Auto-test	Auto-test i ochrona całkowitego rozładowania akumulatora	
Ochr. elektryczna	Optyczne	Włączenie zasilacza, Użycie baterii, stan Boost, stan Buck	
	Dźwiękowe	Przejsście na zasilanie batteryjne, Baterie bliskie rozładowania, Przeciążenie	
Ochr. Modem/Sieć	Zabezp. przed udarem prądowym	440 Jouli	
	Zabezp. przed przecięciem	106%, Przy obciążeniu 94%-106% sygnalizacja dźwiękiem, po przekroczeniu 106% zasilacz wyłącza się automatycznie po 90 sekundach	
Komunikacja z komputerem	Filtracja napięcia	Filtr przeciwzakłóceńowy RFI/EMI	
	Interfejs	RS232 z adapterem na USB	
Inne	Oprogramowanie	LestarPowerX3 Windows 98/ME/2000/NT/XP/ Mac OS 10.X	
	Wymiary (mm) dł. x szer. x wys.	30,9cm x 14,1 cm x 18,4cm	30,9cm x 14,1 cm x 18,4cm
Warunki pracy	Masa	12,3kg	14,2kg
	Temp. 0-35°C do 95% wilgotności		
Warunki pracy		Składowanie nie powodujące kondensacji: 15-45°C	
	Gniazda wtykowe	6 gniazd wyjściowych	
	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 <p>Akumulator jest lekko zużyty</p>	Naładuj akumulator <p>Skontaktuj się z firmą Lestar</p>
Zasilacz nie chce się włączyć	Włącznik jest skonstruowany w taki sposób, by przeciwdziałać uszkodzeniom spowodowanym przez nagłe włączenie i włączenie <p>Urządzenie nie jest podłączone do prądu</p> <p>Akumulator jest uszkodzony</p> <p>Zasilacz jest uszkodzony mechanicznie</p>	Wyłącz zasilacz. Poczekaj 10 sekund i włącz zasilacz <p>Urządzenie musi być podłączone gniazda 220-240V, 50/60Hz</p> <p>Skontaktuj się z firmą Lestar</p> <p>Skontaktuj się z firmą Lestar</p>
Gniazda nie dostarczają prądu do podłączonych urządzeń	Bezpiecznik się przepalił z powodu przecięcia <p>Akumulator jest rozładowany</p> <p>Zasilacz został uszkodzony przez przepięcie lub impuls prądowy</p>	Wyłącz zasilacz i odłącz przynajmniej jedno podłączone urządzenie. Odłącz zasilacz od napięcia, następnie wyjmij komorę bezpiecznika poniżej wejścia napięcia do zasilacza i wymień bezpiecznik. Upewnij się, że bezpiecznik posiada następujące parametry: 6,3 A, 250V, 5x10mm <p>Naładuj baterie przez minimum 4 godziny</p> <p>Skontaktuj się z firmą Lestar</p>
LestarPowerX3 nie jest aktywny (wszystkie ikony są szare)	Kabel komunikacyjny nie jest podłączony <p>Kabel komunikacyjny jest podłączony do złego gniazda</p> <p>Zasilacz nie dostarcza prądu z akumulatora</p> <p>przewód serial nie jest przewodem dostarczonym wraz z urządzeniem</p>	Połącz przewodem komunikacyjnym zasilacz z komputerem. Musisz używać kabel dostarczony z urządzeniem <p>Sprawdź czy kabel został podłączony prawidłowo</p> <p>Wyłącz komputer i zasilacz. Poczekaj 10 sekund i włącz zasilacz. To powinno zresetować urządzenie</p> <p>Musisz użyć kabla dostarczonego z urządzeniem, dla danego oprogramowania</p>

11. WYPOSAŻENIE

- Zasilacz LESTAR x 1
- Kabel IEC 320 – do zasilanego urządzenia
- Zapasowy bezpiecznik w gnieździe zasilającym

- Instrukcja obsługi + karta gwarancyjna
- Kabel komunikacyjny + oprogramowanie
- Adapter USB do kabla RS-232
- Kabel telefoniczny

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 oryginałem bądź kopią dowodu zakupu.

WIĘCEJ NIŻ GWARANCJA...

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

- Firma LESTAR gwarantuje dobrą jakość urządzenia.
- Udzielamy gwarancji na zasilacze oraz baterie wewnętrzne na okres 24 miesięcy. Gwarancja biegnie od daty sprzedaży urządzenia.
- Wady i uszkodzenia należy zgłaszać:
 - bezpośrednio do firmy LESTAR lub
 - do wskazanego przez naszą firmę punktu serwisowego
- Zgłaszając reklamację należy przesyłać (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.
- Ujawnienie 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.
- Gwarancja ulega przedłużeniu o czas trwania naprawy. W razie wymiany produktu na nowy, wolny od wad Klient otrzyma nową gwarancję od dnia wydania produktu.
- Po dokonaniu naprawy lub w przypadku wymiany produktu na wolny od wad, produkt zostanie przesłany do Klienta (bądź wydany w punkcie serwisowym) w op