

INSTRUKCJA OBSŁUGI

PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA

SINE WAVE TECHNOLOGY



Zasilacze awaryjne LESTAR
serii Homeline – 750

Homeline – 750

Spis treści



Wstęp	
Przeznaczenie zasilacza	3
Instrukcje bezpieczeństwa	3
Bezpieczniki wejścia, wyjścia. Budowa zasilacza	4
Instalacja, podłączenie, uwagi instalacyjne	5
Pierwsze uruchomienie	6
Uruchamianie zasilacza w trybie „zimny start”	6
Alarmy i sygnalizacja	6
Dane techniczne	7
Wyposażenie	7
Problemy i podpowiedzi w obsłudze	8
Warunki gwarancji	9
Karta gwarancyjna	10



**PRZED URUCHOMIENIEM ZASILACZA
NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z TREŚCIĄ
NINIEJSZEJ INSTRUKCJI JAK RÓWNIEŻ
Z WARUNKAMI GWARANCYJNYMI!**



Symbol odpadów pochodzących ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE - ang. Waste Electrical and Electronic Equipment) Użycie symbolu WEEE oznacza, że niniejszy produkt nie może być traktowany jako odpad domowy. Zapewniając prawidłową utylizację pomagasz chronić środowisko naturalne. 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.



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

PRZEZNACZENIE ZASILACZA

Điękujemy Państwu za dokonanie zakupu zasilacza LESTAR Serii Homeline.

Jest to produkt najnowszej generacji posiadający inteligentny system automatycznej regulacji napięcia, sinusoidalny kształt napięcia podczas pracy w trybie normalnym i bateryjnym, który jest dedykowany do pracy z kotłami c.o., kominkami z płaszczem wodnym oraz systemami solarnymi, systemami alarmowymi oraz innym sprzętem domowym.

Đięki możliwości podłączenia modułu bateryjnego o różnej pojemności zastosowanie naszego zasilacza daje możliwość poprawnej pracy przez wiele godzin.

Zasilacz Lestar Serii Homeline zabezpiecza urządzenia przed wahaniami napięcia oraz przed całkowitym zanikiem.



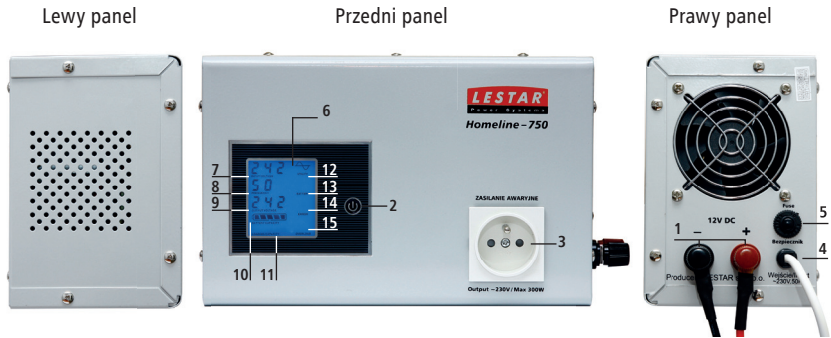
WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA



UWAGA!

1. W celu uniknięcia zagrożenia zdrowia lub życia użytkownika zasilacza awaryjnego zabrania się samodzielnego otwierania obudowy urządzenia, gdyż grozi to porażeniem prądem elektrycznym.
2. W razie jakichkolwiek usterek proszę kontaktować się z wyspecjalizowanym serwisem lub sprzedawcą.
3. Ponieważ zasilacz awaryjny posiada własne źródło zasilania w postaci modułu bateryjnego może być pod napięciem pomimo braku podłączenia do sieci elektrycznej lub w czasie zaniku napięcia w sieci.
4. Praca urządzenia oraz jego przechowywanie powinno być zgodne ze specyfikacją.
5. Nie należy podłączać zasilacza Serii HomeLine do urządzeń medycznych oraz innych urządzeń podtrzymujących życie lub zdrowie.
6. Nie wolno polewać urządzenia wodą lub innymi płynami
7. Stosować urządzenie wyłącznie w pomieszczeniach o wilgotności mniejszej niż 85% bez kondensacji w temperaturze 0 do 40°C.
8. Nie stosować urządzenia w pomieszczeniach o dużym zapyleniu
9. Nie wolno zastaniać otworów wentylacyjnych
10. Przed podłączeniem urządzenia należy sprawdzić czy nie ma widocznych uszkodzeń wynikłych np. w trakcie transportu oraz stan techniczny przewodów przyłączeniowych modułu bateryjnego i urządzenia.
11. Urządzenie musi być podłączone do sieci elektrycznej za pomocą przewodu 3 –żyłowego do gniazda ze sprawnym obwodem ochronnym.
12. Gniazdo zasilające, do którego podłączone jest urządzenie powinno być w miejscu łatwo dostępnym dla użytkownika.
13. Montażu urządzenia powinna dokonać osoba uprawniona do tego typ prac.
14. Nie wolno instalować urządzenia w pomieszczeniach z materiałami łatwopalnymi.

BUDOWA I OPIS ELEMENTÓW ZASILACZA



1. Zaciski śrubowe do podłączenia przewodów z modułu bateryjnego DC
2. Przycisk Włącz / Wyłącz
3. Gniazdo wyjściowe zasilania awaryjnego AC ~230V,50Hz
4. Przewód zasilający urządzenie z gniazda sieciowego AC ~230V,50Hz
5. Bezpiecznik resetowany wejściowy AC
6. Panel LCD
7. Wskaźnik napięcia wejściowego
8. Wskaźnik częstotliwości
9. Wskaźnik napięcia wyjściowego
10. Wskaźnik naładowania baterii
11. Wskaźnik podłączonego obciążenia
12. Wskaźni pracy zasilacza z sieci zewnętrznej
13. Wskaźnik pracy zasilacza z modułu bateryjnego
14. Usterka
15. Wskaźnik przeciążenia zasilacza awaryjnego

SPECYFIKACJA

informacje ogólne

Zasilacz awaryjny Serii Homeline został skonstruowany specjalnie do współpracy z kotłami c.o., kominkami z płaszczem wodnym, systemami solarnymi, itd. W celu jak najlepszej pracy naszego urządzenia zastosowaliśmy wiele rozwiązań kontrolujących stan napięcia w sieci elektrycznej, które w razie potrzeby podejmują działania korygujące napięcie zasilania.

W zasilaczach Serii Homeline kształt napięcia wyjściowego jest sinusoidalny zarówno w czasie pracy normalnej jak i bateryjnej. Zastosowano bardzo czuły system automatycznej regulacji napięcia, który charakteryzuje się tym, iż koryguje wahania napięcia w sieci zasilającej nawet, gdy funkcja zasilania awaryjnego jest wyłączona. Jest to bardzo istotna sprawa, gdyż bardzo często w sieci zasilającej pojawiają się spadki i wzrosty napięcia co utrudnia prawidłową pracę urządzeń zawierających czułe systemy elektroniczne.

W celu uniknięcia uszkodzeń urządzenia poprzez zbyt duże obciążenie (> 120%) zastosowany system ochrony przed przeciążeniem, który przez 30 sekund ostrzega przed uszkodzeniem, a następnie wyłącza urządzenie. Kolejnym zabezpieczeniem jest bezpiecznik resetowany umieszczony na bocznym panelu urządzenia – ochrona przeciwzwarceniowa oraz przed zbyt dużym przeciążeniem. Moduł bateryjny zabezpieczony jest przed przeładowaniem oraz całkowitym rozładowaniem przez specjalny system monitoringu i kontroli.

System ten pozwala na ponowne ładowanie modułu bateryjnego podczas powrotu napięcia

INSTALACJA ZASILACZA

Wybór miejsca i sposób podłączenia

Po rozpakowaniu prosimy sprawdzić czy mimo dobrego opakowania urządzenie nie posiada widocznych uszkodzeń oraz czy w opakowaniu znajduje się komplet wyposażenia.

Przy wyborze miejsca do instalacji prosimy wziąć pod uwagę wszystkie ostrzeżenia zawarte w uwagach do warunków bezpieczeństwa.

Należy pamiętać aby odległość bocznych otworów wentylacyjnych od ściany lub innej przegrody wynosiła nie mniej niż 20 cm dla zapewnienia właściwej wentylacji.

Unikać bezpośredniego narażenia na ciepło słoneczne lub innego typu źródła ciepła.

INSTALACJA MODUŁU BATERYJNEGO

Montaż i podłączenie modułu bateryjnego

UWAGA!

Do podłączenia modułu bateryjnego stosować przewody będące na wyposażeniu zasilacza awaryjnego lub modułu bateryjnego.

Zasilacz awaryjny i moduł bateryjny powinny być zainstalowane w miejscu do którego będzie swobodny dostęp.

Podłączenia należy dokonać przy wyłączonym zasilaczu z gniazda sieciowego w następujący sposób: najpierw podłączyć zacisk [+] modułu bateryjnego z zaciskiem [+] zasilacza, a następnie zacisk [-] modułu bateryjnego z zaciskiem [-] zasilacza awaryjnego.

Następnie należy podłączyć wtyczkę zasilacza awaryjnego do sieci elektrycznej.

W tym momencie następuje ładowanie modułu bateryjnego, które powinno trwać około 12-14 godzin w zależności od typu modułu.

Ładowanie należy powtórzyć ponownie po każdorazowym rozładowaniu akumulatora lub w przypadku nie używania urządzenia dłużej niż 2 miesiące.

Po pełnym naładowaniu modułu bateryjnego należy podłączyć do zasilacza awaryjnego odbiornik – kocioł c.o., sytem solarny, itd.

Aby odłączyć moduł bateryjny należy wyjąć wtyczkę zasilacza awaryjnego z gniazda sieciowego, a następnie odłączyć zacisk [+] z modułu bateryjnego i zacisk [+] z zasilacza awaryjnego.

W ten sam sposób należy rozłączyć połączenie zacisków [-].





PODŁĄCZANIE ODBIORNIKÓW DO ZASILACZA AWARYJNEGO

Przed podłączenie należy wyłączyć zasilacz awaryjnym przyciskiem I/O na przednim panelu. Należy upewnić się czy moc podłączonego odbiornika nie jest większa od mocy czynnej zasilacza awaryjnego.

Przykład – Moc czynna zasilacza HomeLine wynosi 300 W, moc podłączonych odbiorników nie może być większa niż 300W. Zaleca się, aby długotrwałe obciążenie zasilacza nie przekraczało 80% mocy czynnej.

Zasilacz awaryjny HomeLinej może być chwilowo przeciążony (około 30sekund) do 360W, ale po tym czasie zasilacz samoczynnie się wyłączy w celu uniknięcia uszkodzenia układów elektronicznych

PIERWSZE URUCHOMIENIE

Po sprawdzeniu obciążenia i stanu naładowania modułu bateryjnego należy nacisnąć przez około 4 sekundy przycisk I/O. W tym momencie będzie słyszalny 4 krotny sygnał dźwiękowy. W celu wyłączenia czynność tę należy powtórzyć.

URUCHAMIANIE ZASILACZA W TRYBIE: „ZIMNY START”

Uruchamianie zasilacza w trybie „Zimny Start” – dotyczy sytuacji kiedy moduł bateryjny jest naładowany, a w gniazdku sieci elektrycznej nie ma napięcia. Włączanie – należy przycisnąć przez 4 sekundy przycisk I/O i zasilacz powinien się włączyć. W tym trybie moc odbiornika powinna być mniejsz niż 80%.

UWAGA !

Nie stosować „zimnego startu” przy dużym obciążeniu.

ALARMY



Praca w trybie bateryjnym – Brak napięcia w sieci energetycznej:

– 4 krotny sygnał dźwiękowy co 30 sekund (sygnał można wyłączyć przytrzymując przycisk [Cisza] przez 2 sekundy, aby przywrócić sygnalizację należy ponownie przycisnąć przycisk, [Cisza])



Niski poziom pojemności baterii:

– sygnał co 1 sekundę.



Przeciążenie (podłączony odbiornik ma większą moc niż moc czynna zasilacza)

– sygnał ciągły, aż do wyłączenia się zasilacza.

UWAGA !

W czasie trybu bateryjnego podczas przeciążenia zasilacz awaryjny wyłączy się automatycznie w celu ochrony układów elektronicznych.

WYPOSAŻENIE

- | | |
|---|-------|
| 1. Zasilacz awaryjny Serii HomeLine | 1szt. |
| 2. Instrukcja obsługi i karta gwarancyjna | 1szt. |
| 3. Kable łączące zasilacz awaryjny z modułem bateryjnym | 2szt. |



DANE TECHNICZNE

Model	Zasilacz awaryjny Homeline - 750	Moduł Bateryjny MB 4212	Moduł Bateryjny MB 6512
Moc Max. (30sek.)	360W		
Moc znamionowa	300W		
Napięcie znamionowe wejścia	~230V		
Częstotliwość wejścia	50Hz		
Próg przełączenia sieć – zasilacz	~150V - 275 V		
Napięcie wyjścia	~230V +/- 10%		
Częstotliwość wyjścia 50HZ	50Hz +/- 1%		
Kształt napięcia – praca bateryjna	Czysta sinusoida		
Czas Przełączenia	≤ = 3ms		
Poziom zniekształceń	≤ = 3%		
Zabezpieczenia	Przed przeciążeniem, spadkiem i wzrostem napięcia wyjściowego		
Zabezpieczenia modułu bateryjnego		Przed przeładowaniem, przed rozładowaniem, przeciwzwarciove	Przed przeładowaniem, przed rozładowaniem, przeciwzwarciove
Napięcie baterii		12V/42Ah	12V /65Ah
Wskaźnik optyczny	Tak		
Wskaźnik dźwiękowy	Tak		
Czas ładowanie modułu bateryjnego		~ 10 godzin	~ 14 godzin
Warunki pracy	0 – 40 C do 85% wilgotności bez kon- densacji		
Przechowywanie	- 10 do + 45 C	0-40°C	0-40°C
Czas podtrzymania 1 modułu – 100W		3 godz. 30 min	6 godz. 20min
Czas podtrzymania 1 modułu – 150W		2 godz. 10 min	4 godz. 30 min
Czas podtrzymania 1 modułu – 250W		1 godz. 10 min	2 godz. 10 min
Czas podtrzymania 1 modułu – 300W		50 min.	1 godz. 40 min
Wymiary (mm) szer. x wys.x głęb.	260 x 170 x 125	390 x 194 x 198	390 x 194 x 198
Masa netto	4,6 kg	17,6 kg	25,7 kg

PROBLEMY W OBSŁUDZE I ODPOWIEDZI



Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Nie można włączyć zasilacza awaryjnego	Urządzenie nie jest podłączone do gniazda sieciowego lub brak napięcia w gnieździe	Sprawdź czy jest napięcie w gnieździe sieciowym
	Akumulator nie jest podłączony do zasilacza lub całkowicie rozładowany	Naładuj akumulator , a jeśli to nie pomaga skontaktuj się z serwisem
	Zbyt duże obciążenie podłączone do zasilacza awaryjnego	Sprawdź moc urządzeń podłączonych do zasilacza i w razie potrzeby zmniejsz obciążenie do nominalnego
Brak Zasilanie na gnieździe wyjściowym zasilacza	Sprawdź prawidłowość podłączenia zasilacza i modułu bateryjnego	Brak styków na przewodach łączących moduł bateryjny z zasilaczem awaryjnym
	Rozładowany lub uszkodzony akumulator	Naładuj akumulator i sprawdź na wyświetlaczu pojemność akumulatora
	Mogło nastąpić zwarcie i bezpiecznik rozłączył obwód elektryczny	Sprawdź bezpiecznik i w razie konieczności przyciśnij w celu załączenia
Zasilacz podtrzymuje urządzenia podłączone zbyt krótko	Mała pojemność akumulatora	Naładuj akumulator
	Zbyt duże obciążenie podłączone do zasilacza awaryjnego	Sprawdź czy moc urządzeń podłączonych do zasilacza nie jest większa od mocy czynnej zasilacza

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 oryginalnym dowodem zakupu.

WIĘCEJ NIŻ GWARANCJA...

- ✓ Obsługa serwisowa w systemie „drzwi do drzwi” na terenie całego kraju,
 - ✓ Przesyłka firmą kurierską na koszt Lestar,
 - ✓ Wsparcie techniczne. Jakiegokolwiek 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 oraz baterie wewnętrzne w okresach wskazanych poniżej. Gwarancja biegnie od daty sprzedaży.

Seria	Zasilaczy	Moduł Bateryjny
Homeline - 750	24 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 przelać (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 wskazanej przez LESTAR na stronie www.lestar.pl.
10. W okresie pogwarancyjnym koszt naprawy i transportu w obie strony pokrywa reklamujący.
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 plomb gwarancyjnej, próba samodzielnej naprawy lub naprawy przez osoby nieuprawnione, jakiegokolwiek 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, jakiegokolwiek 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



KARTA GWARANCYJNA



WYPEŁNIA SPRZEDAWCA

Nazwa, typ
Numer fabryczny
Numer rachunku/faktury
Data sprzedaży
Podpis i pieczęć sprzedawcy

Uwaga: Karta Gwarancyjna musi być wypełniona kompletnie i poprawnie. Jakiegokolwiek braki, zmiany, wytarcia lub zamazania unieważniają gwarancję