

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA



**Zasilacz Awaryjny Line Interactive z AVR
LUPUS 600VA - 1500VA**

**(Line Interactive UPS with AVR)
(220/230/240VAC)**



(www.fideltronikinigo.pl)



Version: 1.0
2020

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- Sprawdzić czy nie ma widocznych uszkodzeń mechanicznych zasilacza w transporcie.
- Nie blokować szczelin wentylacyjnych zasilacza ani wystawiać go na działanie silnych źródeł ciepła aby nie spowodować jego przegrzania.
- Zabrania się eksploatacji zasilacza w przypadku gdy obudowa może być narażona na działanie cieczy (woda, rozpuszczalniki itp.)
- Na wejściu i wyjściu zasilacza występuje napięcie niebezpieczne dla zdrowia i życia. Wewnątrz zasilacza także występują niebezpieczne napięcia. Nie otwierać jego obudowy.
- Zabrania się dokonywania napraw przez osoby nieupoważnione. W celu dokonania jakichkolwiek napraw należy zwracać się do wykwalifikowanego personelu lokalnego dystrybutora zasilaczy.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac naprawczych należy odłączyć przewód łączący baterię akumulatorów z właściwym zasilaczem, a następnie odczekać 5 minut na rozładowanie układu; w przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo porażenia!
- Zabrania się zwierania zacisków „plus” i „minus” baterii. Nieprzestrzeganie tego zakazu może spowodować uszkodzenie baterii a nawet obrażenia ciała!
- Nie wolno otwierać ani nie rozbiierać akumulatorów. Wyciek żrącego elektrolitu może być niebezpieczny dla zdrowia i życia!
- Do podłączenia zasilacza należy stosować gniazda zapewniające uziemienie a użyte kable i przewody zasilające muszą spełniać właściwe normy potwierdzone odpowiednimi oznaczeniami (CE, VDE tested itp.).
- Przed przystąpieniem do użytkowania zasilacza należy upewnić się, czy jego temperatura mieści się w normalnym zakresie temperatur pracy a środowisko pracy jest zgodne z danymi technicznymi podanymi w specyfikacji zasilacza (wilgotność powietrza, ekspozycja na słońce i temperaturę itp.). Zaleca się umieszczenie zasilacza w pomieszczeniu o normalnej temperaturze pracy na 24 godziny przed jego uruchomieniem..
- Po instalacji zasilacza łączny sumaryczny prąd upływu zasilacza i obwodu obciążenia nie powinien przekraczać 3,5 mA.
- **Nie dołączać do wyjść urządzeń nie przewidzianych do współpracy z tym UPS takich jak aparatura medyczna do podtrzymywania życia, odkurzaczy, kuchenek mikrofalowych, suszarek do włosów, drukarek laserowych, zasilaczy z aktywnym układem PFC, urządzeń elektronicznych i elektrycznych zbudowanych z zastosowaniem elementów o dużej indukcyjności - silniki, transformatory itp.**
- Wewnętrzne akumulatory to 12VDC.kwasowołowiowe ogniwa typu VRLA, których nie wolno rozbiierać, zwierać ich końcówek, wrzucać do ognia
- Wymieniając akumulator należy zastosować właściwy jego typ i parametry analogiczne z fabrycznym oryginałem.
- Zużyte lub niesprawne akumulatory typu VRLA muszą być poddane procesowi recyklingu !!!
- Akumulatory zastosowane w zasilaczu awaryjnym mają przewidywany okres życia 3 - 5 lat. w temperaturze otoczenia 25°C. Po tym czasie lub w przypadku utraty parametrów muszą zostać wymienione.
- Przed przechowywaniem niepodłączonego do sieci zasilacza należy ładować akumulatory przez ok. 10 godzin. Podczas długiego przechowywania należy doładowywać akumulatory według danych podanych w tabeli poniżej aby nie dopuścić do uszkodzenia akumulatorów poprzez ich wyładowanie prądem spoczynkowym, który pobiera układ elektroniczny zasilacza.

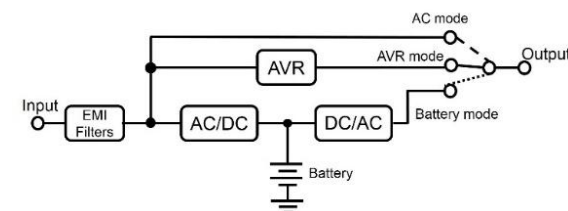
Temperatura otoczenia	Doładowywanie	Czas ładowania baterii
0 - 40°C	Co 6 miesięcy	10 godzin
30 - 40°C	Co miesiąc	10 godzin

UWAGA !!!

- Ten zasilacz awaryjny jest przewidziany do użytkowania w warunkach, które zapewnia stały zakres temperatur otoczenia (0 - 40°C) i są wolne od nadmiernej wilgoci. Zabrania się instalować ups w lokalizacjach gdzie występuje stojąca lub przepływająca woda lub wilgotność przekracza poziom podany w parametrach technicznych zasilacza.
- **Uwaga** - Zmiany i modyfikacje nie autoryzowane przez stronę odpowiedzialną za zgodność parametrów z obowiązującymi regulacjami mogą skutkować brakiem pozwolenia na użytkowanie sprzętu.
- **Odnosne regulacje są zawarte w dokumentach:**
 - Uninterruptible power systems (UPS) –Part 1:
General and safety requirements for UPS (reference: EN62040-1);
CE (EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011)
 - Electromagnetic compatibility (EMC) requirements for UPS
(reference: EN62040-2 Category C1);
CE (EN55022:2010; EN55024:2010)

OPIS ZASADY DZIAŁANIA

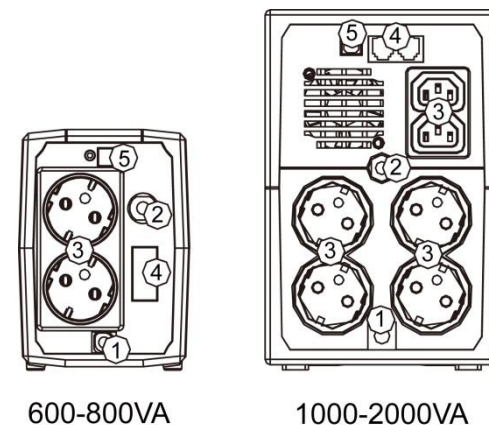
Jest to współczesny zasilacz awaryjny działający w oparciu o zasadę line-interactive. UPS ten jest przewidziany do zabezpieczenia poprawnego działania komputerów osobistych i innych wrażliwych urządzeń elektronicznych chroniąc je przed niekorzystnymi zakłóceniami w sieci energetycznej lub nieprzewidzianym zanikiem zasilania. Możemy wyróżnić następujące części zasilacza: Wejście AC z zespołem zabezpieczeń i filtrów EMI, układ przetwarzania AC/DC z ładowarką akumulatorów, zestaw akumulatorów, przetwornicę DC/AC (inwerter), układ AVR (układ regulacji amplitudy napięcia),układ komutacji (przełączania) oraz Wyjście AC.



Jeżeli napięcie w sieci energetycznej jest prawidłowe przekazywane jest na wyjście urządzenia torem AC mode. Przy zbyt małej lub zbyt dużej wartości napięcia AC jego amplitudę modyfikuje układ AVR. W wypadku zaniku wyjście jest zasilane przez przetwornicę DC/AC czerpiącą energię z zestawu akumulatorów.

WIDOK UPS LUPUS 600N - 1500N

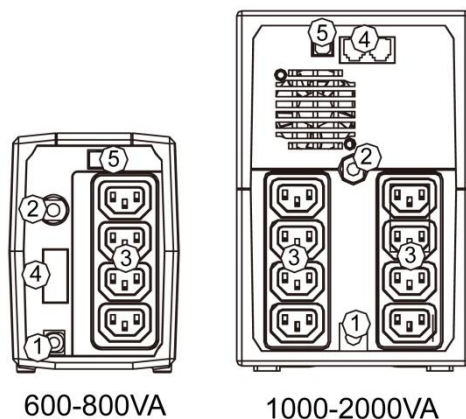
French CEE 7/5



600-800VA

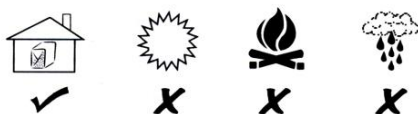
1000-2000VA

IEC-320 C13

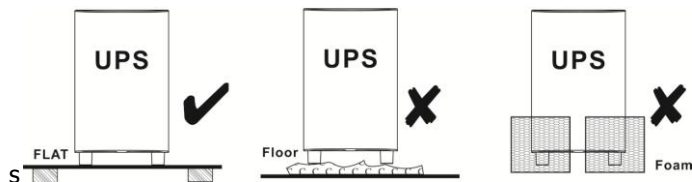


1. Kabel zasilania AC
2. Bezpiecznik przeciążeniowy wejściowy
3. WYJŚCIA UPS podtrzymywane
4. FAX/Modem/ zabezpieczenie linii
5. Port komunikacji USB do monitorowania

WYMAGANIA PRZY INSTALACJI UPS



- UPS powinien być zainstalowany na płaskiej i czystej powierzchni.
Nie powinien być narażony na wibracje, kurz, wilgoć, agresywne chemicznie środowisko i wysoką temperaturę.



- Ustawienie UPS : UPS w czasie pracy wydziela ciepło - nie należy ograniczać naturalnej wentylacji urządzenia.
- Zalecana wolna przestrzeń od ścianek zasilacza to co najmniej 100mm od ścianek bocznych i 200mm od tylnej ścianki.

WŁĄCZENIE UPS

Ups włączy się automatycznie po podaniu zasilania AC poprzez kabel zasilający.

Dla wyłączenia ups należy nacisnąć klawisz i przytrzymać go przez 3-4 sekundy.

Wyświetli się wtedy napis "UPS OFF".

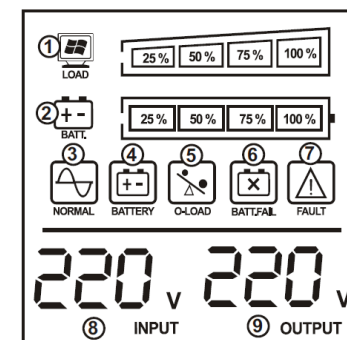
Aby włączyć ups bez zasilania z sieci AC ("zimny start") należy przytrzymać klawisz na płycie czołowej przez ok. 2-3 sekundy, a dla wyłączenia zasilacza należy przytrzymać klawisz przez ok. 4 sekundy.

ALARM DŹWIĘKOWY

W trakcie pracy baterijnej obecny jest alarm dźwiękowy dwa razy co 8 sekund.

Aktywacja i dezaktywacja - poprzez krótkie naciśnięcie włącznika.

WYŚWIETLACZ LCD



Lp.	WSKAŹNIK	OPIS
1	Poziom naładowania akumulatorów	Wskazanie ile jest energii w akumulatorach
2	Obciążenie wyjścia	Wskazanie pobóru energii przez obciążenie
3	Stan normalny - sieć AC działa	Zasilanie z sieci AC
4	Praca z baterii (Battery mode)	Brak zasilania AC, lub niewłaściwe napięcie
5	Przeciążenie (Overload)	Zbyt duży pobór mocy na wyjściu
6	Niepoprawny stan akumulatora	Należy wymienić akumulatory na sprawne
7	Błąd krytyczny (Fault)	Błąd krytyczny urządzenia
8	Napięcie wejściowe	Wartość napięcie na wejściu ups
9	Napięcie wyjściowe	Wartość napięcie na wyjściu ups
* Błąd Krytyczny i Przeciążenie wywoła ciągły alarm dźwiękowy !!!		

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Przyczyna błędu	Rozwiązanie
UPS nie włącza się, nie świeci ekran LCD	Napięcie baterii < 10V	Naładować akumulatory
	Uszkodzenie elektroniki	Serwis fabryczny
UPS stale pracuje z baterii	Złe podłączenie zasilania	Podłączyć poprawnie ups do sieci AC
	Zadziałał bezpiecznik wejściowy AC	Zmniejszyć obciążenie, załączyć bezpiecznik
	Uszkodzenie elektroniki	Serwis fabryczny
Zbyt krótki czas podtrzymania	Akumulatory nie w pełni naładowane	Ładować akumulatory przez kilka godzin
	Akumulatory uszkodzone	Wymiana baterii. Jeżeli nie pomogło - Serwis fabryczny
Ciągły alarm dźwiękowy	Przeciążenie - zwarcie	Zmniejszyć obciążenie wyjścia

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	600	1000	1500
MOC wyjściowa	600 VA / 360 W	1000VA/600W	1500 VA / 900 W
Zakres napięć wyjściowych	220/230/240 VAC		
Zakres napięć wejściowych	-30 % +25%		
Funkcja AVR	Tak - dwa stopnie "boost" i jeden "buck"		
Częstotliwość wejściowa	Autodetekcja 50/60 Hz (+/-10%)		
Zabezpieczenie wejścia	Przeciwprzepięciowe, przeciążeniowe		
Stabilność napięcia wyjściowego	+/-10% (Praca z baterii)		
Częstotliwość wyjścia	50/60 Hz +/- 1Hz (Praca z baterii)		
Zabezpieczenie wyjścia	Przeciążeniowe, zwarciove		
Czas przełączania	Typowo 6 ms, 10 ms max.		
Kształt napięcia na wyjściu	Aproksymowana sinusoida (SQUARED)		
Napięcie DC zasilacza	12V	24V	24V
Akumulatory	12 V/7 Ah	12 V/7 Ah x 2	12V/9Ah x 2
Czas ładowania	4-6 godzin do 90% pełnej pojemności		
Wymiary (DxWxH) mm	315 x 100 x 141	343 x 135 x 208	343 x 135 x 208
Waga (kgs)	5,2 kg	9,5 kg	11 kg
Wilgotność	0-90 % RH @ 0-40°C (bez kondensacji)		
Poziom hałasu	< 40 dB		

*Specyfikacja parametrów może się zmieniać bez uprzedzenia.

WYMIANA BATERII

Typowy czas życia akumulatorów to okres od 3 do 5 lat.

Temperatura pracy powyżej 25°C, częste wyładowywanie zmniejszają żywotność akumulatorów.

● UWAGA !!!

- Wymianę akumulatorów powinny dokonywać osoby mające odpowiednie kwalifikacje lub do tego przeszkolone.
- **Wymianę akumulatorów należy dokonywać po odłączeniu zasilania i odbiorników.**
- UPS jest źródłem energii elektrycznej o napięciu i natężeniu, które może spowodować ryzykoporażenia elektrycznego nawet gdy jest odłączone od sieci energetycznej.
- Akumulatory należy wymieniać na odpowiednie i przeznaczone do danego typu urządzenia.
- Zużyte akumulatory należy przekazać do utylizacji.

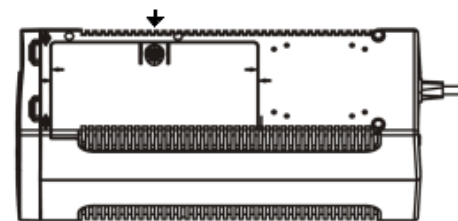
BEZWZGLĘDNIĘ POSTĘPOWAĆ ZGODNIE Z ZASADAMI I PROCEDURAMI W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA I OBSŁUGI URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH ORAZ EKSPLOATACJI AKUMULATORÓW KWASOWO - OŁOWIOWYCH.



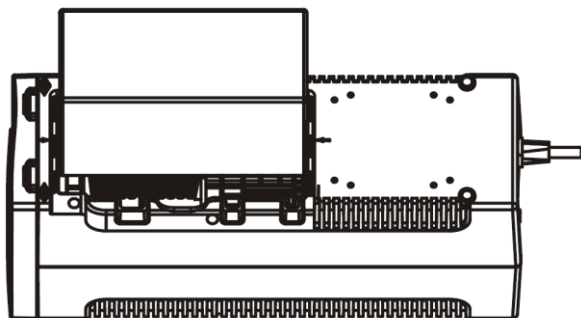
**Zużyte akumulatory muszą zostać poddane utylizacji !!!
Zapewniają to wyspecjalizowane firmy lub serwis producenta urządzenia.
Uszkodzony lub wycofany z użytkowania zasilacz awaryjny należy poddać
procedurze utylizacji przewidzianej dla starego sprzętu elektronicznego.**

Oto kolejne kroki przy wymianie zestawu akumulatorów:

1. Wyłącz i odłącz odbiorniki podłączone do UPS.
2. Wyłącz UPS.
3. **Odłącz UPS od zasilania AC.**
4. Naciśnij pokrywę w miejscu zagłębienia i przesunij pokrywę pojemnika na akumulatory w kierunku dośrodku obudowy



5. Po zdjęciu pokrywki odłącz kable DC od zestawu akumulatorów i wyciągnij go.



6. Wsuń nowe baterie do zasilacza UPS i podłącz kable DC kontrolując polaryzację baterii. Zamknij pokrywkę przesuwając ją w kierunku ścianki.

7. UPS jest gotowy do ponownego podłączenia i pracy.

OPROGRAMOWANIE MONITORUJĄCE

UPS może współpracować z komputerem poprzez port komunikacyjny USB. Należy zastosować kabel USB typu A-B.

Oprogramowanie monitorujące to program **UPSILON 2000**.

Jest to oprogramowanie licencjonowane i wraz instrukcją użytkownika jest dostarczany klucz produktu i link do pobrania plików.

W razie zagubienia klucza produktu należy kupić nową licencję.

Oprogramowanie można pobrać ze strony wsparcia technicznego lub linku do serwera twórcy oprogramowania (www.megatec.com.tw).

WARUNKI GWARANCJI

Udzielamy gwarancji na okres **24 miesięcy od daty sprzedaży** UPS.

Ujawnione w tym okresie wady będą usuwane bezpłatnie w terminie nie dłuższym niż 14 dni roboczych od daty dostarczenia do autoryzowanego punktu serwisowego.

Gwarancją nie są objęte:

- uszkodzenia spowodowane użytkowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami instrukcji obsługi
- uszkodzenia powstałe w wyniku niewłaściwego transportu lub niewłaściwej obsługi
- uszkodzenia mechaniczne, zawilgocenie, zalanie cieczą i wywołane nimi wady
- uszkodzenia wynikłe wskutek samowolnych, dokonywanych przez użytkownika lub inne nieuprawnione osoby napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych
- czynności przewidziane w instrukcji obsługi, do których zobowiązany jest użytkownik we własnym zakresie i na własny koszt, np.: zainstalowanie, uruchomienie, sprawdzenie działania, **wymiana bezpiecznika sieciowego**.

W przypadku wystąpienia wady produktu prosimy o kontakt ze sprzedawcą lub autoryzowanym serwisem w celu ustalenia szczegółów naprawy i wysyłki (sprzęt wysyłany jest i odbierany na koszt Fideltronik Inigo).

Adnotacje o naprawach gwarancyjnych

LP	Data zgłoszenia	Data wykonania	Opis naprawy	Podpis wykonawcy

UPS model: Nr ser.

Data sprzedaży Sprzedawca

