

Instrukcja użytkownika LHG 600VA (Standby UPS)

INSTALACJA i EKSPLOATACJA

1 Sprawdzenie zawartości opakowania

W opakowaniu powinny być: zasilacz UPS i instrukcja użytkownika.
Po otwarciu opakowania i sprawdzeniu kompletności należy sprawdzić czy UPS nie jest uszkodzony mechanicznie. W przypadku takich uszkodzeń nie wolno podłączać urządzenia do sieci AC i należy natychmiast skontaktować się z serwisem.

2 Podłączenie do sieci energetycznej AC

Jeżeli nie stwierdzimy uszkodzeń mechanicznych wyrobu można podłączyć UPS do sieci AC aby naładować akumulatory. Optymalny czas ładowania to 6-8 godzin. Włączenie wtyczki zasilającej do sieci AC zainicjuje proces ładowania.

3 Podłączenie obciążenia

Wyjścia chronione (3)

Komputer, monitor lub inne chronione urządzenia podłączmy do wyjść UPS opisanych jako "Battery Backup outlets". Te wyjścia są zasilane przy zaniku sieci AC z przetwornicy UPS i zapewnią podtrzymanie pracy korzystając z energii akumulatora.

Wyjścia nie chronione (3)

Do wyjść opisanych jako "Surge-protected outlets" można podłączyć drukarkę, fax lub skaner. Nie podtrzymają one zasilania w czasie zaniku sieci energetycznej. Zapewniają natomiast filtrację zakłóceń EMI, ochronę przepięciową i przeciążeniową.

UWAGA: Nie zasilamy drukarki laserowej z wyjść chronionych UPS - pobór mocy takiej drukarki przeciąży wyjście zasilacza UPS.

4 Włączenie / Wyłączenie UPS

Aby włączyć UPS należy nacisnąć guzik umieszczony pod wyświetlaczem LCD. Wyświetlacz LCD rozświetli się sygnalizując włączenie UPS.

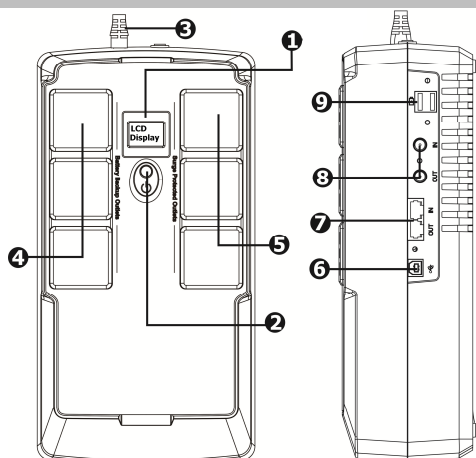
WERSJA Z WYŚWIETLACZEM LCD

Tryby pracy i wyświetlane parametry

Try pracy UPS	Stan wyświetlacza LCD	Opis
UPS włączony do sieci AC		Po włączeniu do sieci energetycznej przez 4 sekundy test wskaźnika.
Zasilanie z sieci AC		Dotknięcie LCD wyświetla kolejno: 1. Napięcie wyjścia 2. Napięcie wejścia 3. Obciążenie 4. Stan naładowania baterii
Przeciążenie przy zasilaniu z sieci AC	 ikonka będzie migać.	W przypadku przeciążenia - sygnał brzęczyka co 0.5 sekundy.
Praca bateryjna (brak zasilania z sieci AC)	 Gdy poziom naładowania jest niski, ikonka będzie migać.	Alarm dźwiękowy co 10 sekund, dotknięcia LCD będą wyświetlać kolejno następujące parametry: 1. Napięcie wyjścia 2. Napięcie wejścia 3. Obciążenie 4. Ilość energii w akumulatorze
Przeciążenie przy pracy bateryjnej	 ikonka będzie migać	W przypadku przeciążenia sygnał brzęczyka co 0.5 sekundy.

Uwaga: Gdy podświetlenie LCD zgaśnie dotknięcie aktywuje ponownie wskaźnik.

WYGLĄD OGÓLNY PRODUKTU



Kody błędów wyświetlane przez UPS:

Uszkodzenie	Stan LCD	Rozwiązanie
Zwarcie wyjścia UPS	F01 ⚠	Odłączyć obciążenie powodujące zwarcie i ponownie zrestartować UPS.
Przeciążenie wyjścia UPS	F02 ⚠	Zmniejszyć obciążenie wyjścia i zrestartować UPS.
Napięcie ładowania zbyt duże	F03 ⚠	Wyłączyć UPS i skontaktować się z serwisem – niezwłocznie !!!
Akumulator wadliwy lub głęboko wyładowany	F04 ⚠	Należy wymienić akumulator.
Zbyt wysokie napięcie wyjściowe UPS	F05 ⚠	Wyłączyć UPS i skontaktować się z serwisem – niezwłocznie !!!

Gdy wyświetli się kod błędu skontaktuj się z serwisem !

Widok zasilacza UPS

- ① Wyświetlacz LCD
- ② Włącznik ON/OFF
- ③ Kabel zasilający sieci AC
- ④ Wyjścia UPS chronione
- ⑤ Wyjścia nie podtrzymywane
- ⑥ Port USB
- ⑦ Modem/FAX/LAN zabezpieczenie przepięciowe (opcja)
- ⑧ RF Coax zabezpieczenie przepięciowe (opcja)
- ⑨ port USB ładowarka +5V DC (opcja)

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- - Sprawdzić czy nie ma widocznych uszkodzeń mechanicznych zasilacza w transporcie.
- - Aby nie spowodować przegrzania zasilacza nie wolno blokować szczelin wentylacyjnych ani wystawiać go na działanie silnych źródeł ciepła .
- - Zabrania się eksploatacji zasilacza 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 rozbijać 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 itp. .
- Wewnętrzne akumulatory to 12VDC.kwasowołowiowe ogniwa typu VRLA, których nie wolno rozbierać, 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 !!!

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL	600	800
MOC	600VA / 360W	800VA / 480W
Napięcie wejściowe	220/230/240 VAC	
Zakres U we AC	180-270 VAC	
Stabilizacja U wy	± 10 % (Praca z baterii)	
Czas przełączenia	Typowo 4-6 ms	
Kształt napięcia	Aproksymowana sinusoida	
Akumulator	12V/4.5Ah	12V/5Ah
Ilość akumulatorów	1	1
Czas ładowania	8 h do naładowania w 90%	
Wymiary (DłxSzxW) (DxWxH)mm	305 x 158.5 x 95	
Waga (kg)	2.6	2.9
Środowisko pracy	0-90% RH @ 0-40°C (bez kondensacji)	
Poziom hałasu	Mniej niż 40dB	

*Specyfikacja produktu może ulegać zmianie.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Nic nie jest wyświetlone na ekranie LCD	UPS nie jest włączony	Nacisnąć włącznik aby włączyć UPS.
UPS cały czas pracuje z baterii.	Brak zasilania z sieci energetycznej (AC).	Sprawdź poprawność podłączenia wtyczki AC.
Alarm dźwiękowy ciągły.	Tabela kodów błędów pomoże określić problem	Tabela kodów błędów pomoże określić problem.
Zbyt krótki czas podtrzymania.	Zbyt słabo naładowany akumulator.	Ładować akumulator przez minimum 6 h.
	Przeciążenie.	Sprawdzić czy obciążenie nie przekracza mocy UPS. Odłączyć zbędne odbiorniki
	Defekt akumulatora.	Wymienić akumulator.

OPROGRAMOWANIE

UPS jest wyposażony w port komunikacyjny USB, który można podłączyć do komputera PC. Do podłączenia należy zastosować typowy kabel USB typu A-B.
Oprogramowanie to program **VIEW POWER**. Można go pobrać ze strony wsparcia technicznego dla oprogramowania:
- www.power-software-download.com



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