



System zasilania awaryjnego

GT POWER BOX 650VA
GT POWER BOX 850VA
GT POWER BOX 1200VA
GT POWER BOX 1500VA
GT POWER BOX 2200VA



www.gtups.pl

WAŻNA INSTRUKCJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA - Przeczytaj przed montażem

Bezpieczeństwo osób:

- System UPS posiada własne, wewnętrzne źródło zasilania (akumulator). Dlatego też wyjścia zasilania mogą być pod napięciem nawet jeżeli UPS jest odłączony od źródła zasilania prądem przemiennym.
- W systemie UPS występują niebezpieczne poziomy napięcia. Może być otwierany wyłącznie przez wykwalifikowany personel serwisowy.
- Przed dotknięciem wejścia zasilania systemu UPS z sieci komunalnej w trybie pracy akumulatorowej, należy upewnić się, że zasilanie przed urządzeniem jest na pewno odłączone przez multimetr.
- System UPS należy odpowiednio uziemić. Wymagane jest wykonanie pomiarów w celu zapewnienia, że całkowity prąd upływu systemu UPS i zabezpieczonego przez niego sprzętu nie przekracza 3,5 mA, poprzez sprawdzenie ich charakterystyk.
- Akumulator dostarczony wraz z systemem UPS zawiera niewielkie ilości materiałów toksycznych. Aby uniknąć wypadków, należy przestrzegać wymienionych poniżej dyrektyw.
 - Serwisowanie akumulatorów powinno być realizowane lub nadzorowane przez personel posiadający wiedzę na temat akumulatorów i wymaganych środków ostrożności.
 - W przypadku wymiany akumulatorów, należy je wymienić na akumulatory takiego samego typu i na taką samą liczbę akumulatorów lub baterii akumulatorowych.

PRZESTROGA: Nie wrzucać akumulatorów do ognia. Akumulatory mogą eksplodować.

PRZESTROGA: Nie otwierać ani nie uszkadzać akumulatorów. Uwolniony elektrolit jest szkodliwy dla skóry i oczu. Może być toksyczny.

Bezpieczeństwo produktu

- Należy przestrzegać kolejności podanej w instrukcji podłączenia i obsługi systemu UPS zawartej w podręczniku.
- System UPS musi być podłączony do znajdującego się w pobliżu, łatwo dostępnego gniazdka ściennego. System UPS można odłączyć od źródła zasilania prądem przemiennym poprzez wyjęcie przewodu zasilającego.
- Sprawdź, czy oznaczenia na tabliczce znamionowej odpowiadają twojemu systemowi zasilania AC i rzeczywistemu zużyciu energii elektrycznej całego sprzętu, który będzie podłączony do systemu UPS,
- Nigdy nie wolno instalować systemu UPS w pobliżu cieczy lub w nadmiernie wilgotnym środowisku.
- Nigdy nie wolno dopuścić, aby ciało obce przedostało się do wnętrza systemu UPS.
- Nigdy nie wolno blokować kratki wentylacyjnych systemu UPS.
- Nigdy nie wolno wystawiać systemu UPS na bezpośrednie działanie światła słonecznego lub źródła ciepła.
- Jeżeli będzie wymagane przechowywanie systemu UPS przed montażem, należy go przechowywać w suchym miejscu.
- Zakres dopuszczalnych temperatur przechowywania to -10°C do +40°C.

Specjalne środki ostrożności:

- Po montażu i pierwszym podłączeniu do źródła zasilania AC, akumulator zacznie się ładować. Pełne ładowanie do osiągnięcia znamionowego czasu akumulatorowej pracy awaryjnej wymaga

co najmniej 8 godzin.

- Przed i po montażu, jeżeli system UPS pozostaje odłączony od napięcia przed długi czas, należy go podłączyć do napięcia na 24 godziny co najmniej raz na 6 miesięcy (dotyczy normalnej temperatury przechowywania mniejszej niż 25°C). W ten sposób akumulator zostanie naładowany, co pozwoli uniknąć możliwego nieodwracalnego uszkodzenia.
- W przypadku wymiany modułu akumulatorowego, aby zachować identyczny poziom wydajności i bezpieczeństwa, bezwzględnie wymagane jest użycie takiego samego typu i takiej samej liczby modułów akumulatorowych, jakie były poprzednio zamontowane w systemie UPS. W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt z naszym działem obsługi posprzedażowej.

PRZESTROGA – Akumulator może stanowić zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym i wysokim prądem zwarciovym. Podczas pracy przy akumulatorach należy przestrzegać następujących środków ostrożności:

- a. Zdejmij zegarki, pierścionki lub inne metalowe przedmioty.
- b. Używaj narzędzi z izolowanymi uchwytami.
- c. Noś gumowe rękawiczki i obuwie.
- d. Nie kładź na akumulatorach narzędzi ani metalowych elementów.
- e. Odłącz źródło ładowania przed podłączeniem lub odłączeniem zacisków akumulatora.
- f. Sprawdź, czy akumulator nie jest niezamierzenie uziemiony. W przypadku niezamierzonego uziemienia należy usunąć źródło uziemienia. Kontakt z jakąkolwiek częścią uziemionego akumulatora może spowodować porażenie prądem elektrycznym. Prawdopodobieństwo takiego porażenia można ograniczyć, jeżeli takie uziemienia zostaną usunięte podczas montażu lub konserwacji.

1. Wprowadzenie

Niniejszy UPS to system z linii inteligentnych i kompaktowych zasilaczy awaryjnych UPS (Uninterruptible Power Supply), zaprojektowany w celu ochrony twojego komputera osobistego lub wrażliwego sprzętu elektronicznego przed wszelkimi formami zakłóceń zasilania, tym całkowitymi awariami zasilania. Jest on wyposażony w wiele funkcji umożliwiających podłączone dowolnego sprzętu, aby działał dłużej i bardziej niezawodnie.

2. Opis funkcji

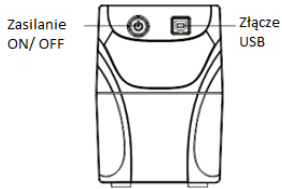
- **Łatwy w użyciu i montażu system, wykorzystujący sterowanie za pomocą mikroprocesora w celu maksymalizacji niezawodności i efektywności.**
- **Wyposażony we wbudowaną funkcję AVR bust and buck**
Jeżeli jakość przychodzącej sieciowej energii elektrycznej jest niska, system AVR zwiększa niskie lub obniża wysokie napięcie przychodzące. Odbiornik otrzymuje napięcie mieszczące się w normalnym zakresie.
- **Funkcja zimnego rozruchu na prądzie stałym**
Aby włączyć system UPS, gdy zasilanie sieciowe prądem przemiennym nie jest dostępne, po prostu naciśnij przycisk zasilania.
- **Komunikacja USB-HID Power Device**
Interfejs HID USB umożliwia integrację z wbudowanym systemem zarządzania mocą i stosowanie funkcji automatycznego wyłączenia w systemach operacyjnych Windows, Mac

OS i Linux.

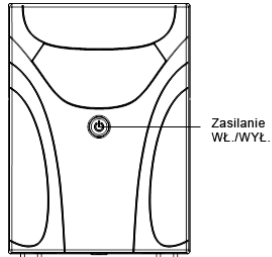
- **Automatyczne ponowne uruchamianie podczas przywracania zasilania prądem przemiennym.**
- **Zapewnia ochronę przed przeciążeniem prądem przemiennym**
- **Zabezpieczenie RJ11/RJ45 (in/out) LAN/modemu/linii telefonicznej**

3. Krótki opis produktu

Panel przedni



650/850VA



1200/1500/2200VA

I: Wyświetlacz


Gdy wyświetlacz LCD rozpocznie pracę, wyświetli wszystkie informacje przez 3 sekundy.




W normalnym trybie wyświetli informacje



przedstawione poniżej.

W trybie AVR wyświetli informacje przedstawione poniżej. Znak  będzie migał co 1 sekundę.



W trybie pracy akumulatorowej wyświetli informacje przedstawione poniżej. Znak  będzie migał co 1 sekundę.



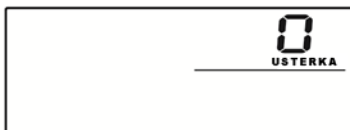
Uwaga: Jeżeli I/P-V<40 V, napięcie wejściowe będzie wyświetlane jako "000"

W trybie ładowania podczas wyłączenia wyświetli informacje przedstawione poniżej.







Uwaga: napięcie wyjściowe zawsze wyświetlane jest jako „000” w trybie ładowania podczas wyłączenia.

W trybie awarii wyświetli informacje przedstawione poniżej. Tylko znak „FAULT” [usterka] i znak „0”.








II: Określenie poziomu obciążenia:

Poziom obciążenia	Wskaźnik obciążenia
	0%~25%
	25%~50%
	50%~75%
	75%~100%

III: Określenie pojemności akumulatora:

Określenie pojemności modelu akumulatora 1B:

Wskaźnik	Status ładowania akumulatora
	<20%
	<40%
	<60%
	<80%
	≥80%

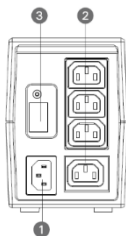
V: W przypadku przeciążenia znak będzie migał co 1 sekundę.



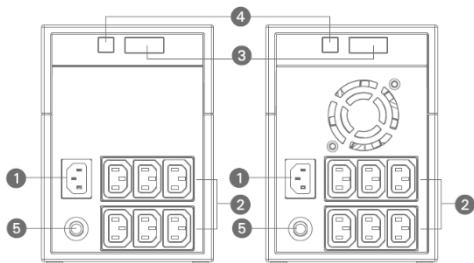
VI: W przypadku niskiego poziomu akumulatora znak będzie migał co 1 sekundę.



Panel: tylny

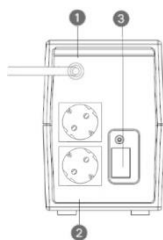


650/850 VA

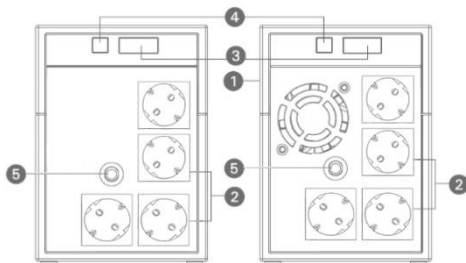


1200/1500 VA

2200 VA



650/850 VA



1200/1500 VA

2200 VA

i prawidłowe 650/850

Wejście AC

○,2 Gniazda wyjściowe

○,3 Zabezpieczenie RJ11 modemu/linii telefonicznej (650/850 VA)

Zabezpieczenie RJ45 LAN/ modemu/linii telefonicznej (1200/1500/2200 VA)

○,4 Port USB

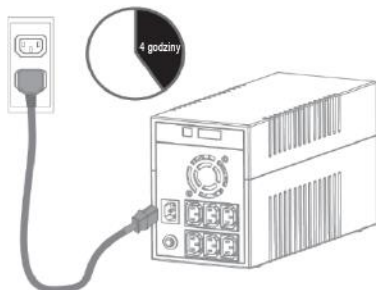
○,5 Wyłącznik

4. Montaż i rozruch

Wyjmij system UPS z opakowania i sprawdź go pod kątem uszkodzeń, do których mogło dojść podczas transportu. W przypadku wykrycia uszkodzenia, z powrotem zapakuj jednostkę i zwróć ją do miejsca zakupu.

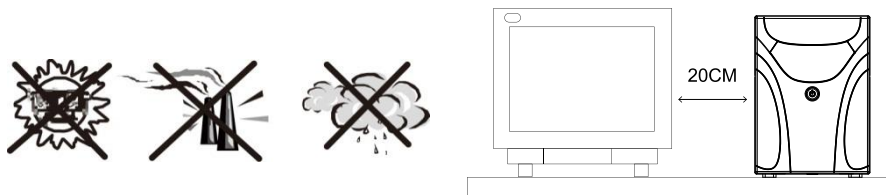
I. Ładowanie

Jednostka jest dostarczana z fabryki z pełni naładowanym akumulatorem wewnętrznym, jednak poziom naładowania może się nieco obniżyć podczas transportu, dlatego też akumulator należy doładować przed użyciem. Podłącz jednostkę do odpowiedniego źródła zasilania i pozostaw system UPS bez podłączonych odbiorników na co najmniej 4 godziny, aby w pełni się naładował (w tym czasie nie podłączaj do niego urządzeń elektrycznych, takich jak komputery, monitory itp.)



II: Warunki w miejscu instalacji i przechowywania

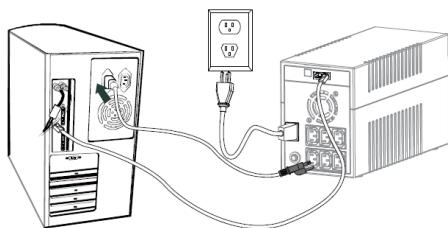
Zamontuj jednostkę UPS w dowolnym zabezpieczonym środowisku, zapewniającym odpowiedni przepływ powietrza wokół jednostki i wolnym od nadmiernego zapylenia, korozyjnych oparów i zanieczyszczeń przewodzących prąd. Nie stosuj systemu UPS w środowisku, w którym panuje wysoka temperatura otoczenia lub wilgotność. W przeciwnym razie umieść system UPS co najmniej 20 cm od monitora, aby uniknąć zakłóceń.



III: Podłączanie odbiorników

Podłącz system UPS do 2-biegunowego, 3-żyłowego uziemionego gniazda. Następnie podłącz jedno urządzenie komputerowe do każdego z gniazd zasilających znajdujących się z tyłu jednostki UPS.

Uwaga: Do systemu UPS nie mocuj listwy zasilające ani urządzenia przeciwprzepięciowego.



IV: Podłącz przewód LAN, modem lub linię telefoniczną, aby zapewnić tym elementom ochronę przeciwprzepięciową

Na przykład podłącz jeden modem lub linię telefoniczną do gniazda wyjściowego zabezpieczonego przed przepięciem „IN” na tylnym panelu jednostki UPS. Podłącz z z gniazda „OUT” do komputera

za pomocą innego przewodu linii telefonicznej.

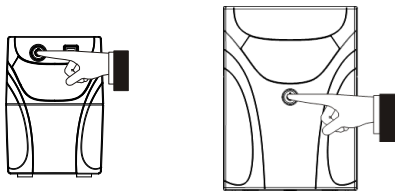
V: Podłączanie przewodu USB

Aby za pomocą dołączonego oprogramowania monitorować status systemu UPS, np. jego wyłączenia i włączenia pod nieobecność personelu, podłącz zasilacz UPS do komputera PC za pomocą dołączonego przewodu USB.

Uwaga: NIGDY nie podłączaj laserowej drukarki ani skanera do zasilacza UPS, ponieważ prąd rozruchu generowany przez urządzenia z silnikiem może spowodować uszkodzenie zasilacza.

VI: Włączanie/wyłączanie jednostki

Włącz zasilacz UPS naciskając przycisk zasilania; wyłącz zasilacz UPS ponownie naciskając przycisk zasilania .



Uwaga:

Przed odłączeniem zasilania z komercyjnej sieci zasilającej, WYŁĄCZ zasilacz za pomocą przycisku zasilania.

Gdy zasilanie z komercyjnej sieci zasilającej zostanie odcięte, zasilacz przejdzie do trybu pracy akumulatorowej. Jeżeli często używasz zasilacza w trybie pracy akumulatorowej, żywotność akumulatora może ulec znacznemu skróceniu.

5. Instalacja oprogramowania na komputerze PC

Oprogramowanie, podłączane do komputera stacjonarnego lub laptopa za pomocą USB, umożliwia komunikację pomiędzy systemem UPS a komputerem. Oprogramowanie systemu UPS monitoruje status systemu UPS i wyłącza system, zanim energia w systemie UPS wyczerpie się.

- Użyj dołączonej płyty CD i wykonuj instrukcje na ekranie, aby zainstalować oprogramowanie WinPower.
- Wprowadź następujący numer seryjny, aby zainstalować oprogramowanie:
511C1-01220-0100-478DF2A
- Po udanej instalacji oprogramowania, nawiązana zostanie komunikacja z systemem UPS, a w zasobniku systemowym pojawi się zielona ikona.
- Dwukrotnie kliknij na ikonę, aby użyć oprogramowania monitorującego (jak powyżej).
- Możesz zaplanować wyłączenie/włączenie zasilacza UPS i monitorowanie jego statusu za pośrednictwem komputera PC.
- Aby zapoznać się ze szczegółowymi instrukcjami, skonsultuj się z e-podręcznikiem w oprogramowaniu.

Od czasu do czasu wejdź na stronę <http://www.ups-software-download.com>, aby sprawdzić, czy dostępna jest najnowsza wersja oprogramowania monitorującego.

6. Rozwiązywanie problemów

Objaw	Możliwa przyczyna	Środek zaradczy
Nie działa wyświetlacz LCD na panelu przednim.	1. Niski poziom naładowania akumulatora.	1. Ładuj akumulator do 8 godzin.
	2. Defekt akumulatora.	2. Wymień na akumulator takiego samego typu.
	3. Przycisk zasilania nie został naciśnięty.	3. Ponownie naciśnij przycisk zasilania.
Gdy zasilanie prądem przemiennym jest normalne, alarm dźwiękowy wydaje ciągły dźwięk.	Przeciążenie zasilacza UPS.	Sprawdź, czy obciążenie odpowiada zdolności systemu UPS określonej w specyfikacji.
W przypadku awarii czas pracy awaryjnej jest krótszy.	1. Przeciążenie zasilacza UPS.	1. Usuń jakiś odbiornik niemający krytycznego znaczenia.
	2. Napięcie w akumulatorze jest za niskie.	2. Ładuj akumulator 8 godzin lub dłużej.
	3. Defekt akumulatora z powodu wysokiej temperatury środowiska pracy lub nieprawidłowego użytkowania akumulatora.	3. Wymień na akumulator tego samego typu.
Zasilanie sieciowe w normie, ale ekran LCD miga.	Kabel zasilający jest poluzowany.	Ponownie podłącz kabel zasilający we właściwy sposób.

W przypadku zaistnienia jakichkolwiek nieprawidłowych sytuacji, które nie zostały tutaj wymienione, prosimy o natychmiastowy kontakt telefoniczny z personelem serwisowym.

7. WEEE



Symbol z koszem na przekreślonych kółkach oznacza, że odpady elektryczne i elektroniczne nie powinny być wyrzucane wraz z niesegregowanymi odpadami domowymi, lecz muszą być zebrane selektywnie. Produkt powinien być oddany do recyklingu zgodnie z lokalnymi przepisami środowiskowymi dotyczącymi utylizacji odpadów.

Poprzez selektywne zbieranie odpadów elektrycznych i elektronicznych pomożesz ograniczyć ilość odpadów wysyłanych do spalania lub na wysypiska śmieci i zminimalizować ich potencjalny wpływ na ludzkie zdrowie i środowisko naturalne.

8. Specyfikacja

MODEL	650 VA	850 VA	1200 VA	1500 VA	2200 VA
MOC	650 VA/360 W	850 VA/480 W	1200 VA/600 W	1500 VA/900 W	2200VA/1200 W
WEJŚCIE					
Napięcie	230 VAC				
Zakres napięcia	162~290 VAC				
WYJŚCIE					
Napięcie znamionowe	230 Vac				
Regulacja napięcia	+/-10% (tryb pracy akumulatorowej)				
Zakres częstotliwości	50/60 Hz				
Regulacja częstotliwości	± -1 Hz (tryb pracy akumulatorowej)				
Czas przełączania	Zazwyczaj 2 ms				
Kształt fali	Zmodyfikowana fala sinusoidalna				
AKUMULATOR					
Typ (ołowiano-kwasowy)	12 V/7 Ah*1	12 V/9 Ah*1	12 V/7 Ah*2	12 V/ 7 Ah*2	12 V/9 Ah*2
Czas ładowania	4 godziny do 90% po całkowitym rozładowaniu				
Czas zasilania awaryjnego (szacowane 100 W)	16 min	20 min	40 min	40 min	50 min
ZABEZPIECZENIE PRZECIWPRIĘCIOWE					
Zabezpieczenie RJ11 i RJ45	RJ11		RJ45		
WSKAŹNIK					
LCD	Wyświetlacz LCD				
ALARM DŹWIĘKOWY					
Tryb zasilania awaryjnego	Dźwięk co 10 sekund				
Niski poziom akumulatora	Dźwięk co 1 sekundę				
Przeciążenie	Dźwięk co 0,5 sekundy				
Usterka	Dźwięk ciągły				
ZABEZPIECZENIE					
Pełne zabezpieczenie	Zabezpieczenie przed rozładowaniem, przeladowaniem i przeciążeniem				
CECHY FIZYCZNE					
Wymiary (G*S*W)	290 mm*100 mm*143 mm		364 mm*139 mm*195 mm		
Masa netto	4,4 kg	5,2 kg	7,85 kg	9,4 kg	10,4 kg
Środowisko					
Środowisko robocze	0° do 40° C				
Poziom hałasu (mniej niż)	40 dB				45 dB

*Ostrzeżenie: Jest to produkt UPS kategorii C2. W środowisku mieszkalnym produkt ten może powodować zakłócenia radiowe, w którym to przypadku może być wymagane podjęcie dodatkowych środków przez użytkownika.

Autoryzowany Serwis



**SŁOWIKOWSKIEGO 85A
HALA H6
05-090 RASZYN**

tel.: (22) 846-22-62

biuro@gruparomi.pl

[Zgłoszenie Serwisowe](#)