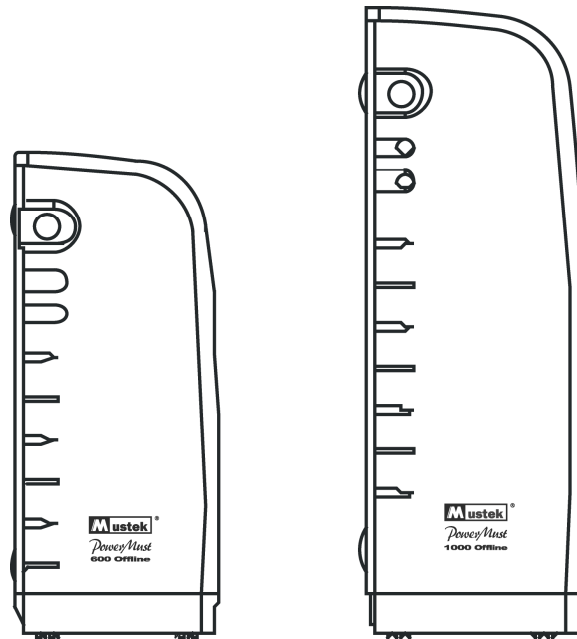


PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA

PowerMust 400/600/1000 Offline



Uninterruptible Power System

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

PRZECZYTAJ TE INSTRUKCJE – Ten podręcznik zawiera ważne instrukcje dotyczące modeli PowerMust 400 Offline, PowerMust 600 Offline oraz PowerMust 1000 Offline, które należy wykonać podczas instalacji i obsługi zasilacza UPS oraz baterii.

UWAGA - zagrożenie!!

- Ten produkt jest przeznaczony do zasilania komputerów i nie zaleca się stosowania go w systemach podtrzymywania życia i innych specyficznych, ważnych urządzeniach.
- OSTRZEŻENIE: Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym, nie wolno zdejmować pokrywy. Wewnątrz urządzenia nie ma części możliwych do naprawienia przez użytkownika. Naprawę należy powierzyć wykwalifikowanemu personelowi.
- Podłączenie do innego gniazda niż gniazdo elektryczne ze stykiem ochronnym może spowodować porażenie prądem oraz naruszenie lokalnych przepisów energetycznych.
- W przypadku niebezpieczeństwa naciśnij przycisk OFF i odłącz kabel zasilania od gniazda sieci elektrycznej prądu zmiennego, aby prawidłowo unieruchomić UPS.
- Nie pozwól, aby do UPS dostały się płyny lub obce ciała. Nie stawiaj napojów ani innych pojemników z płynami na urządzeniu lub w jego pobliżu.
- Urządzenie jest przewidziane do pracy w pomieszczeniu (regulowana temperatura, brak substancji przewodzących i wilgoci). Unikaj instalowania UPS w miejscach, gdzie znajduje się woda lub nadmierna wilgotność.
- Nie łącz wejścia UPS z jego wyjściem.
- Nie podłączaj do UPS urządzeń regulujących lub obniżających napięcie.
- Nie podłączaj urządzeń nie związanych z komputerami, takich jak sprzęt medyczny, sprzęt do podtrzymywania życia, kuchenki mikrofalowe lub odkurzacze.
- W celu zmniejszenia zagrożenia przegrzania zasilacza UPS, nie należy przykrywać szczelin wentylacyjnych zasilacza UPS i unikać wystawiania urządzenia na bezpośrednie światło słoneczne lub instalowania go w pobliżu urządzeń emitujących ciepło, takich jak grzejniki lub piece.
- Wyłącz UPS zanim zaczniesz go czyścić i nie używaj do czyszczenia cieczy lub płynnych detergentów.
- Nie wrzucaj akumulatora do ognia ponieważ grozi to eksplozją.
- Nie otwieraj i nie uszkadzaj akumulatorów. Wypływający z nich elektrolit jest szkodliwy dla skóry i oczu. Może też być toksyczny.
- Dotykanie akumulatorów może grozić porażeniem i zwarcie elektrycznym. Należy przestrzegać następujących środków ostrożności przy pracy z akumulatorami:
 - 1) Zdejmij zegarek, obrączkę i pierścionki z rąk.
 - 2) Używaj narzędzi z izolowanymi uchwytami.

- 3) Załóż gumowe rękawice i obuwie.
 - 4) Nie układaj na akumulatorach części metalowych ani narzędzi.
 - 5) Przed podłączeniem lub rozłączeniem złączy baterii należy odłączyć źródło ładowania.
- Obsługa akumulatorów powinna być wykonywana lub nadzorowana przez wykwalifikowany personel, z zachowaniem należytych środków ostrożności. Nie dopuszczaj niewykwalifikowanego personelu do akumulatorów.
 - Gdy wymieniasz akumulatory, zastosuj ten sam typ i ilość hermetycznych akumulatorów kwasowych.
 - Symbol Φ na tabliczce znamionowej oznacza fazę.

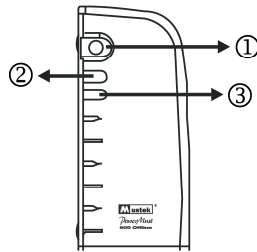
1. Opis urządzenia

Przedni panel:

1. Włącznik zasilania
2. Wskaźnik stanu UPS –

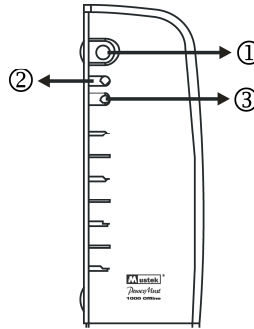
Tryb pracy z włączonym zasilaniem: zielony ciągły

Tryb pracy z baterii: zielony migający



400/600

3. Falha: Świeci czerwona dioda

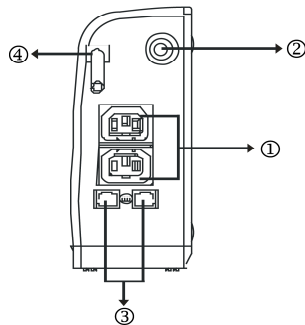


1000

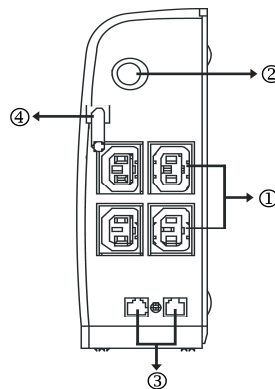
Tylny panel:

1. Gniazda wyjściowe
2. Bezpiecznik

3. Wbudowane zabezpieczenie przeciwprzepięciowe dla modemu i linii telefonicznej (Funkcja ochronna)
4. Wejście prądu zmiennego



400/600

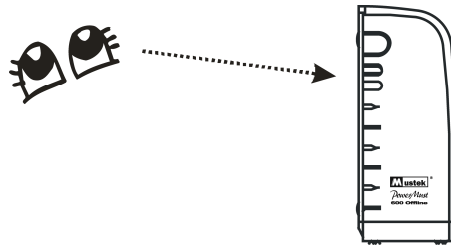


1000

2. Instalacja i użytkowanie

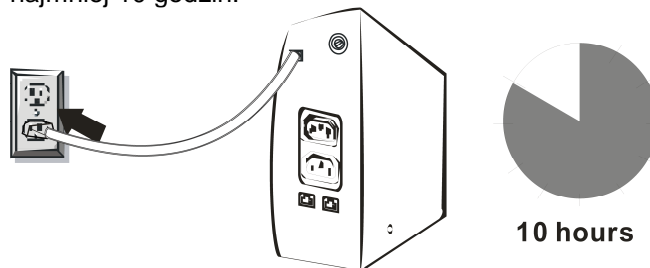
1. Przegląd

Wyjmij UPS z opakowania i sprawdź, czy nie został uszkodzony podczas przesyłania. Jeśli zauważysz uszkodzenie, zapakuj urządzenie z powrotem i zwróć sprzedawcy.



2. Ładowanie

To urządzenie jest dostarczane z fabrycznie, w pełni naładowaną baterią wewnętrzną, jednakże, w czasie dostarczania urządzenia, bateria może zostać częściowo rozładowana i przed użyciem należy ją doładować. Podłącz urządzenie do odpowiedniego źródła zasilania, a następnie WŁĄCZ zasilacz UPS i pozwól na jego pełne naładowanie, pozostawiając przy podłączeniu bez obciążenia (bez podłączonych urządzeń elektrycznych takich jak komputery, monitory, itd.), przez co najmniej 10 godzin.



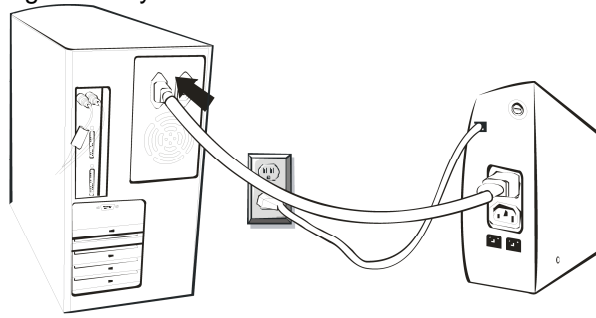
3. Usytuowanie

Ustaw UPS w bezpiecznym miejscu, zapewniającym odpowiedni przepływ powietrza dookoła urządzenia i wolnym od nadmiernego brudu, kurzu, substancji powodujących korozję i przewodzących prąd. Nie używaj UPS w środowisku o zbyt wysokiej temperaturze lub wilgotności.



4. Podłączanie komputera

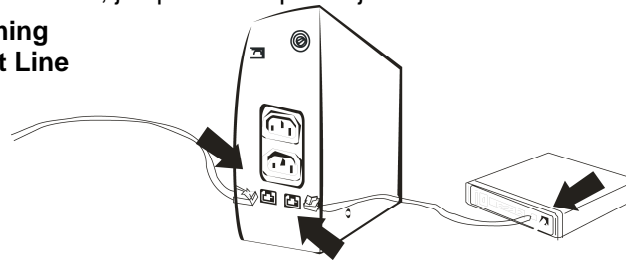
Podłącz UPS do 2-biegunowego, 3-żyłowego, uziemionego gniazda. Następnie podłącz urządzenie współpracujące z komputerem do jednego z gniazd z tyłu zasilacza UPS.



5. Podłączenie modemu lub linii telefonicznej

Podłącz linię internetową do gniazda "IN" na tylnej ścianie UPS. Użyj drugiego kabla i podłącz go do gniazda "Out" na tylnej ścianie zasilacza UPS 400/600/800 Offline. Podłącz drugi koniec tego kabla do wejścia modemu, jak pokazano poniżej.

**Incoming
Internet Line**



6. Włącz urządzenie

Naciśnij na 1 sekundę przełącznik zasilacza UPS, po przeprowadzeniu zajmującego kilka sekund autotestu (sygnał dźwiękowy oraz czerwone i zielone światła wskaźnika) UPS przejdzie do stanu normalnego działania (zielone światło i wyłączenie sygnału dźwiękowego). Po tym czasie użytkownik może włączyć komputer i inne urządzenia. W celu wyłączenia UPS naciśnij na 1 sekundę przełącznika zasilacza UPS.

Uwaga: 1. Dla wygody obsługi należy włączać UPS przed włączeniem komputera i innych urządzeń oraz wyłączać UPS po wyłączeniu urządzeń.

2. Zaleca się pozostawianie włączonego zasilacza UPS w celu doładowania baterii (nawet po wyłączeniu urządzeń pobierających prąd), pomaga to zachować sprawności baterii.

3. Usuwanie problemów

Objawy	Możliwy powód	Środek zaradczy
Nie świeci się żaden wskaźnik LED.	1. Słabe naładowanie baterii	1. Naładuj akumulator przez około 8 godzin.
	2. Akumulator nie naładowany.	2. Wymień na baterię tego samego typu.
	3. Nie został naciśnięty przycisk zasilania.	3. Naciśnij ponownie włącznik zasilania.
	4. Poluzowane złącze baterii	4. Sprawdź połączenie baterii wewnętrznej
W czasie braku zasilania obserwuje się skrócenie czasu podtrzymywania z akumulatora.	1. Przeciążenie UPS.	1. Odłącz zbędne urządzenia.
	2. Napięcie akumulatora jest zbyt niskie.	2. Ładuj akumulator przez 8 godzin lub dłużej.
	3. Uszkodzony przez zbyt wysoką temperaturę otoczenia akumulator albo niewłaściwa obsługa akumulatora.	3. Wymień na akumulator tego samego typu.
Zasilanie jest poprawne, ale UPS nie pracuje.	1. Przepalony bezpiecznik.	1. Wymień na bezpiecznik tego samego typu.
	2. Źle podłączony przewód zasilania.	2. Podłącz przewód zasilania poprawnie.

Jeżeli znajdzie dowolną sytuację awaryjną, natychmiast zawiadom personel serwisu.

4. Specyfikacje

MODEL		PowerMust 400 Offline	PowerMust 600 Offline	PowerMust 1000 Offline
POJEMNOŚĆ	VAW	400VA/200W	600VA/300W	1000VA/600W
ZASILANIE	NAPIĘCIE	110/120VAC or 220/230/240VAC		
	ZAKRES NAPIĘĆ	90-145VAC / 170-280VAC		
WYJŚCIE	NAPIĘCIE	110/120VAC or 220/230/240VAC		
	STABILIZACJA NAPIĘCIA (zasilanie z baterii)	±10%		
	CZĘSTOTLIWOŚĆ	50Hz lub 60Hz		
	STABILIZACJA CZĘSTOTLIWOŚCI (zasilanie z baterii)	+/-1 Hz		
	KSZTAŁT NAPIĘCIA WYJŚCIOWEGO	SINUSOIDA ZMODYFIKOWANA		
AKUMULATOR	TYP AKUMULATORA	12V/4.5Ah x 1	12V/7AH x 1	12V/7AH x 2
	CZAS PODTRZYMYWANIA (KOMPUTER I MONITOR 15")	6 MINUT	13 MINUT	30 MINUT (STANDARDOWO)
	CZAS ŁADOWANIA	10 GODZIN DO 90% PO CAŁKOWITYM ROZŁADOWANIU		
CZAS PRZEŁĄCZENIA	STANDARDOWO	2-6ms, maks. 12ms		
	ZASILANIE WŁĄCZONE	ZIELONY CIĄGŁY		
WSKAŹNIK	Tryb pracy z baterii	Zielona dioda LED migająca co 4 sekundy		
	NISKI POZIOM ZASILANIA	Zielona dioda LED migająca co sekundę		
	BŁĄD	ŚWIECI CZERWONA DIODA		
	Słabe naładowanie baterii w trybie AC (prąd zmienny)	Czerwona dioda LED migająca co 2 sekundy przez 30 sekund		
	Defekt baterii w trybie AC (prąd zmienny)	Czerwona dioda LED migająca trzy razy co 2 sekundy		
	Przeciążenie	N/A	Czerwona dioda LED migająca dwukrotnie co sekundę	
ALARM DŹWIĘKOWY	Tryb pracy z baterii	DŹWIĘK CO 4 SEKUND		
	NISKI POZIOM ZASILANIA	DŹWIĘK CO 1 SEKUND		
	BŁĄD	DŹWIĘK CIĄGŁY		

	Słabe naładowanie baterii w trybie AC (prąd zmienny)	Sygnał dźwiękowy co 2 sekundy przez 30 sekund		
	Defekt baterii w trybie AC (prąd zmienny)	Trzykrotny sygnał dźwiękowy co 2 sekundy		
	Przeciążenie	N/A		DŹWIĘK CO migająca dwukrotnie co SEKUNDY
OCHRONA	CAŁKOWITA	ROZŁADOWANIE, PRZEŁADOWANIE LUB PRZECIĄŻENIE*(1000VA)		
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	WYMIARY (MM) GX SX W	213x75x185		281.4x84x240.5
	MASA NETTO	2.5	3.1	6.5
ŚRODOWISKO	ŚRODOWISKO PRACY	0- 40°C, WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA 0-90 % (BEZ KONDENSACJI)		
	POZIOM HAŁASU	MNIEJ NIŻ 45 dB		