

System zasilania awaryjnego

PowerWalker VFD 400

PowerWalker VFD 600

PowerWalker VFD 1000



Skrócona instrukcja obsługi

WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

ZACHOWAJ TE INSTRUKCJE – Niniejszy podręcznik zawiera ważne instrukcje dla modeli PowerWalker VFD 400/600/1000, które należy wykonywać podczas instalacji i konserwacji urządzenia i akumulatorów.

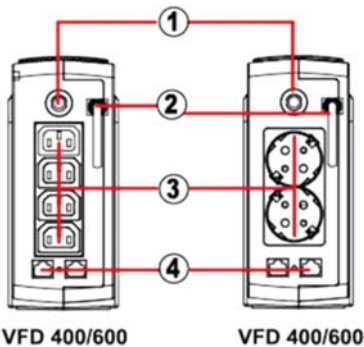
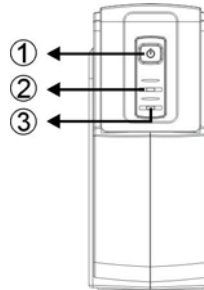
- Ten produkt jest przeznaczony specjalnie do komputerów PC i nie zaleca się używania go w systemach podtrzymywania życia lub innych istotnych urządzeniach.
- To urządzenie może być obsługiwane przez osobę bez specjalnego szkolenia.
- Do gniazdek systemu zasilania awaryjnego nie podłączaj urządzeń domowych, takich jak suszarki.
- To urządzenie jest przeznaczone do instalacji w kontrolowanym środowisku (kontrolowana temperatura, obszar we wnętrzu budynku, bez zanieczyszczeń przewodzących). Unikaj instalowania systemu zasilania awaryjnego w miejscach, w których obecna jest stojąca lub bieżąca woda lub wysoka wilgotność.
- Ryzyko porażenia prądem. Nie demontuj obudowy. Wewnątrz brak jest części, które mogą być naprawiane przez użytkownika. Serwisowanie powierzaj wykwalifikowanemu personelowi.
- Gniazdko sieciowe powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne. Aby odizolować system zasilania awaryjnego od gniazda prądu zmiennego, wyjmij wtyczkę z gniazdka elektrycznego.
- Jeśli system zasilania awaryjnego jest magazynowany przez długi czas, zaleca się naładowanie akumulatorów (przez podłączenie urządzenia do zasilania i włączenie przełącznika na pozycję "ON") raz w miesiącu, przez 24 godziny, aby uniknąć ich rozładowania.
- Nie używaj systemu zasilania awaryjnego poza znamionowymi wartościami obciążenia.
- System zasilania awaryjnego zawiera jeden lub dwa akumulatory o dużej pojemności. Nie należy więc otwierać obudowy, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem. Jeśli wymagany jest jakikolwiek przegląd lub wymiana akumulatora, skontaktuj się ze sprzedawcą.
- Wewnętrzne zwarcie systemu podtrzymywania napięcia prowadzi do zagrożeń, takich jak porażenie prądem lub pożar, dlatego nie można stawiać na urządzeniu żadnych pojemników z wodą (np. szklanki), aby uniknąć niebezpieczeństwa porażenia prądem.
- Nie wrzucaj akumulatorów do ognia. Akumulatory mogą wybuchnąć.
- Nie otwieraj i nie rozbijaj akumulatorów. Wyciek elektrolitu jest szkodliwy dla skóry i oczu. Może on być toksyczny.
- Ikona Φ na tabliczce znamionowej oznacza fazy.

- Akumulator stwarza ryzyko porażenia prądem i zwarcia z przepływem prądu o wysokim natężeniu. Podczas pracy z akumulatorami należy przestrzegać następujących zasad bezpieczeństwa:
- Zdjąć z ręki zegarek, pierścionki lub inne metalowe przedmioty.
- Używać narzędzi z izolowanymi uchwytyami.
- Serwisowanie akumulatorów powinno być wykonywane lub nadzorowane przez osoby znające się na akumulatorach i wymaganych środkach ostrożności. Nieautoryzowane osoby nie powinny zbliżać się do akumulatorów.
- Akumulatory należy wymieniać na akumulatory tego samego typu i o tej samej liczbie zapieczętowanych komór elektrolitu.
- Maksymalna znamionowa temperatura otoczenia to 40°C.
- To urządzenie typu A do podłączenia do sieci ma już zainstalowany przez sprzedawcę akumulator. Może być zainstalowane przez operatora i obsługiwane przez osoby bez przeszkolenia.
- Podczas instalacji sprzętu należy upewnić się, że suma prądów wpływowych systemu zasilania awaryjnego i podłączonych obciążeń nie przekracza 3,5mA.
- Uwaga, ryzyko porażenia prądem. Po odłączeniu tego urządzenia od sieci, akumulator nadal może podtrzymywać niebezpieczny poziom napięcia. Dlatego też, jeśli konieczne są prace konserwacyjne lub serwisowe wewnątrz urządzenia, należy odłączyć dodatni i ujemny biegun akumulatora.
- Gniazdko sieciowe, z którego zasilany jest system zasilania awaryjnego powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.
- Jeśli z urządzenia wydobywa się dym, jak najszybciej odłącz zasilanie i skontaktuj się z dystrybutorem.
- Nie przechowuj i nie używaj tego produktu w żadnym z poniższych środowisk:
 - Miejsca, w których obecne są palne gazy, substancje powodujące korozję lub duże ilości pyłu.
 - Jakiegokolwiek obszary o wyjątkowo wysokiej lub niskiej temperaturze (powyżej 40°C lub poniżej 0°C) i wilgotności przekraczającej 90%.
 - Jakiegokolwiek obszary wystawione na bezpośrednie nasłonecznienie lub zbliżone do jakichkolwiek urządzeń grzewczych.
 - Obszary o mocnych wibracjach.
 - Obszary na zewnątrz.
- Jeśli w pobliżu pojawi się ogień, używać suchych środków gaśniczych. Użycie płynnych środków gaśniczych może zwiększyć ryzyko porażenia prądem.

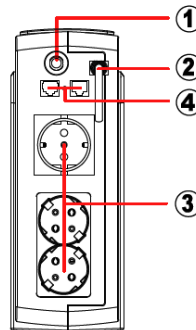
1. Opis systemu

Panel przedni

1. Włącznik zasilania
2. Kontrolka stanu systemu –
Zasilanie z sieci: Zielona ciągła
Zasilanie z akumulatora: Zielona
błyskająca
3. Dioda usterki: Czerwona ciągła



VFD 400/ VFD 600 Panel tylny



VFD 1000 Panel tylny

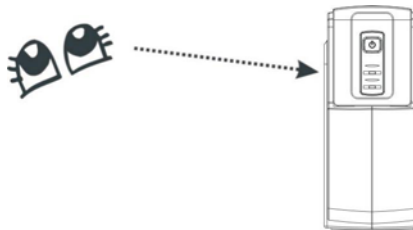
Panel tylny

1. Wyłącznik obwodu
2. Gniazdo sieciowe
3. Gniazdka wyjściowe
4. Gniazdo sieciowe

2. Instalacja i obsługa

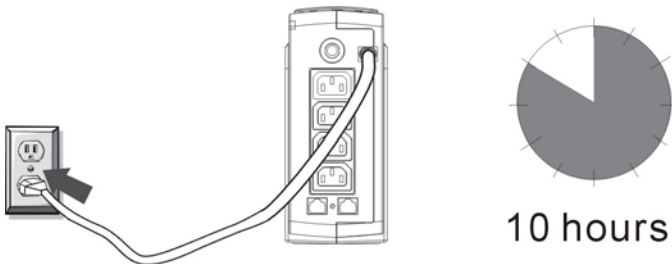
Kontrola

Wyjąć system z opakowania i sprawdzić, czy podczas transportu nie został uszkodzony. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia, ponownie zapakować urządzenie i zwrócić do miejsca zakupu.



Ładowanie

To urządzenie jest wysyłane z fabryki z całkowicie naładowanym akumulatorem wewnętrznym, jednak podczas transportu część ładunku akumulatora może zostać utracona i należy go doładować przed użyciem. Podłącz urządzenie do odpowiedniego gniazdka i pozwól systemowi całkowicie się naładować, pozostawiając go podłączonym przez przynajmniej 10 godzin, bez obciążenia (bez podłączonych do niego urządzeń elektrycznych, takich jak komputery, monitory itp.).



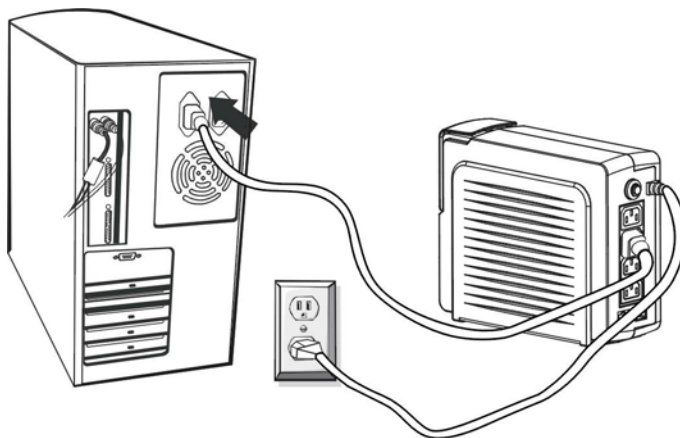
Ustawienie

Zainstaluj system zasilania awaryjnego w dowolnym otoczeniu, które zapewnia odpowiedni przepływ powietrza wokół urządzenia, jest wolne od nadmiaru pyłu, korodujących oparów i zanieczyszczeń przewodzących. Nie używaj systemu zasilania awaryjnego w środowiskach o wysokiej temperaturze lub wilgotności.



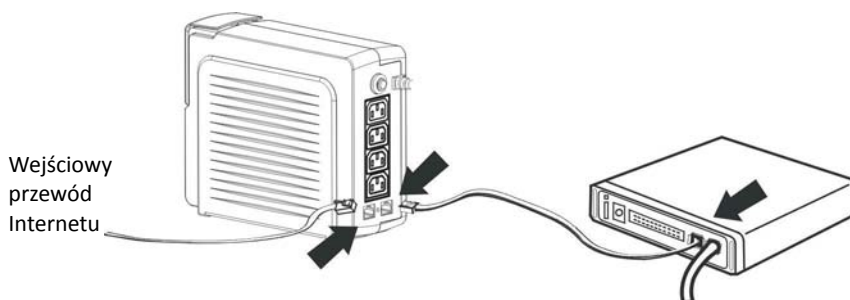
Podłączenie komputera

Podłącz system zasilania awaryjnego do 2-biegunowego gniazdka z uziemieniem. Następnie podłącz po jednym urządzeniu komputerowym do każdego z gniazdek umieszczonych z tyłu systemu zasilania awaryjnego.



Modem/połączenie sieciowe

Podłącz przewód Internetu do gniazda "In" z tyłu systemu zasilania awaryjnego. Użyj kolejnego przewodu Internetu i podłącz jeden jego koniec do gniazda "Out" z tyłu systemu zasilania awaryjnego. Podłącz drugi koniec do gniazda modemu, zgodnie z ilustracją .



Włączenie/Wyłączenie

Przytrzymaj włącznik systemu zasilania awaryjnego przez 1 sekundę, aby system włączył się w normalnym trybie (zielona kontrolka zapala się, a sygnał dźwiękowy milknie) po uprzednim wykonaniu samodiagnostyki (włączone są sygnał dźwiękowy, czerwona i zielona kontrolka), trwającej kilka sekund. Teraz użytkownik może włączyć komputer i inne podłączone obciążenia. Przytrzymaj włącznik systemu przez 1 sekundę, aby wyłączyć urządzenie.

Uwaga:

- *Dla wygody czynności konserwacyjnych najpierw włącz system zasilania awaryjnego, a dopiero potem komputer i inne obciążenia oraz wyłączaj system dopiero po wyłączeniu wszystkich obciążających urządzeń.*
- *Przy normalnych przerwach w pracy zalecamy pozostawienie włączonego systemu zasilania awaryjnego z ładowanym akumulatorem (nawet jeśli wyłączono obciążające urządzenia), co jest z korzyścią dla konserwacji akumulatora.*

3. Rozwiązywanie problemów

Objaw	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Diody LED na przednim panelu nie włączają się.	1. Brak akumulatora.	1. Doładuj akumulator do 8 godzin.
	2. Awaria akumulatora.	2. Wymień na akumulator tego samego typu.
	3. Nie wciśnięto włącznika zasilania.	3. Ponownie wciśnij włącznik zasilania.
W przypadku awarii zasilania, czas zasilania awaryjnego jest krótki.	1. Przeciążenie systemu zasilania awaryjnego.	1. Odłącz urządzenia obciążające, które nie są niezbędne.
	2. Napięcie akumulatora zbyt niskie.	2. Doładuj akumulator przez 8 godzin lub dłużej.
	3. Awaria akumulatora spowodowana pracą w środowisku o wysokiej temperaturze lub nieprawidłową obsługą akumulatora.	3. Wymień na akumulator tego samego typu.
Zasilanie działa, ale dioda błyska.	1. Awaria wyłącznika obwodu.	1. Zresetuj wyłącznik obwodu.
	2. Poluzowany przewód zasilania.	2. Dokładnie podłącz przewód zasilania.

Jeśli wystąpią jakiegokolwiek nieprawidłowości, których nie wymieniono powyżej, natychmiast skontaktuj się z serwisem.

4. Dane techniczne

MODEL		PowerWalker VFD 400	PowerWalker VFD 600	PowerWalker VFD 1000
POJEMNOŚĆ	VA/W	400VA/200W	600VA/300W	1000VA/600W
WEJŚCIE	Napięcie	110/120VAC lub 220/230/240VAC		
	Zakres napięcia	90-145VAC / 170-280VAC		
WYJŚCIE	Napięcie	110/120VAC lub 220/230/240VAC		
	Regulacja napięcia (zasilanie z akumulatora)	±10%		
	Częstotliwość	50Hz lub 60Hz		
	Regulacja częstotliwości (zasilanie z akumulatora)	+/-1 Hz		
	Kształt fali wyjściowej	Zmodyfikowana sinusoida		
AKUMULATOR	Typ i liczba akumulatorów	12V/4,5Ah x 1 szt.	12V/7Ah x 1 szt.	12V/7,2AH*2
	Czas zasilania awaryjnego (przy obciążeniu komputerem PC z monitorem 15 cali)	5 minut	8 minut	30 minut
	Czas ponownego naładowania	10 godzin do 90% po całkowitym rozładowaniu		
CZAS TRANSFERU	Typowy	2-6 ms		
KONTROLKA	Zasilanie z sieci	Zielona dioda ciągła		
	Zasilanie z akumulatora	Zielona dioda błyskająca co 4 sekundy		
	Niski poziom akumulatora przy zasilaniu z akumulatora	Zielona dioda błyskająca co sekundę		
	Usterka	Czerwona dioda ciągła		
	Niski poziom akumulatora przy zasilaniu z sieci	Czerwona dioda błyskająca co 2 sekundy przez 30 sekund		
	Usterka akumulatora przy zasilaniu z sieci	Czerwona dioda błyskająca trzy razy co 2 sekundy		
ALARM DŹWIĘKOWY	Zasilanie z akumulatora	Dźwięk co 4 sekundy		
	Niski poziom akumulatora przy zasilaniu z akumulatora	Dźwięk co sekundę		
	Usterka	Dźwięk ciągły		
	Niski poziom akumulatora przy zasilaniu z sieci	Dźwięk co 2 sekundy przez 30 sekund		
	Usterka akumulatora przy zasilaniu z sieci	Dźwięk trzykrotny co 2 sekundy		
OCHRONA	Pełna ochrona	Ochrona przez rozładowaniem, przeładowaniem i przeciążeniem.		
DANE FIZYCZNE	Wymiary Gł. x Sz. x W. (mm)	231x81x185		312x94x250
	Masa netto (kg)	3.1	3.8	6.7
ŚRODOWISKO	Środowisko pracy	0- 40°C, 0-90 % wilgotności względnej (bez kondensacji)		
	Poziom hałasu	Poniżej 40 dB		