

KARTA GWARANCYJNA

DATA ZAKUPU	
ADRES WYSYŁKI	
PODPIS / PIECZĄTKA	
OPIS USTERKI	
UWAGI SERWISU	

WYPEŁNIJ W RAZIE POTRZEBY
(*) Skreśl niepotrzebne
Zgadzam się na odpłatną naprawę zasilacza ze względu na:
* wygaśnięcie okresu gwarancyjnego / * uszkodzenie spowodowane z winy użytkownika

Przed przystąpieniem do naprawy serwis poinformuje telefonicznie o dokładnych kosztach naprawy.
Do wysyłanych reklamacji prosimy załączyć kopię dokumentu zakupu (paragon lub FV).
Pełen regulamin napraw serwisowych i formularz reklamacyjny znajduje się na Naszej stronie www.voltpolska.pl



INSTRUKCJA OBSŁUGI

KOMPUTEROWY ZASILACZ AWARYJNY TYPU UPS



CHARAKTERYSTYKA ZASILACZA

**Dziękujemy za zakup komputerowego zasilacza UPS z serii Micro UPS lub Microsine UPS.
Prosimy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi przed uruchomieniem urządzenia.**

Ten model zasilacza UPS został specjalnie zaprojektowany do zasilania komputerów oraz komputerowych urządzeń peryferyjnych. Dzięki kompaktowej obudowie i małej wadze idealnie nadaje się do pomieszczeń o ograniczonej przestrzeni użytkowej. Zasilacz został wyposażony w zaawansowany moduł AVR (stabilizator napięcia sieciowego), aby uchronić urządzenia przed nagłymi skokami napięcia. Dodatkowo zasilacz może być uruchomiony tylko z wbudowanego akumulatora bez bezpośredniego połączenia do sieci.

- **Niezawodny i wydajny mikroprocesorowy układ sterowania**
- **Stabilizator napięcia sieciowego AVR**
- **Ekologiczna funkcja automatycznego oszczędzania energii**
- **Możliwość uruchomienia zasilacza bez podłączenia do sieci AC**
- **Funkcja zimnego startu, która automatycznie uruchomi zasilacz z rozładowanymi akumulatorami po powrocie napięcia sieciowego AC**
- **Kompaktowa obudowa i mała waga urządzenia**
- **Zabezpieczenie przeciążeniowe**

Każdy model zasilacza z serii **Micro UPS** oraz **Microsine UPS** ma możliwość m.in.: zmiany i kontroli parametrów pracy, konfiguracji wysyłanych komunikatów, ustawienia alarmów itp. za pomocą opcjonalnego zewnętrznego oprogramowania.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć na Naszej stronie internetowej (www.voltpolska.pl) w kartach poszczególnych modeli.

VOLT POLSKA Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 76
81-771 Sopot
www.voltpolska.pl

OGÓLNE INFORMACJE NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA

Najbardziej aktualną wersję instrukcji znajdziesz zawsze na Naszej stronie internetowej (www.voltpolska.pl).
Parametry i funkcje urządzenia opisane w Tej instrukcji mogą ulec zmianie.

MODEL	-	MicrosinusUPS 1000	MicrosinusUPS 1500	MicrosinusUPS 2000
Moc ciągła		700W	1050W	1400W
Moc chwilowa		1000VA	1500VA	2000VA
WEJŚCIE	Napięcie	220 - 230 VAC (50/60 Hz)		
	Zakres napięcia	162 – 290 VAC		
WYJŚCIE	Sprawność	~ 90%		
	Częstotliwość	50/60 Hz +-1Hz		
	Przebieg napięcia	Sinusoida aproksymowana		
AKUMULATOR	Pojemność	2 * 7Ah	2 * 9Ah	
	Czas ładowania	6 - 8 godzin do 90%		
CZAS PRZELĄCZANIA	Sieć > Akumulator	~ 3 ms		
WSKAŹNIKI	Tryb AC (sieciowy)	Podświetla się ikona AC MODE na wyświetlaczu		
	Tryb DC (akumulatorowy)	Podświetla się ikona BATT. MODE na wyświetlaczu		
	Tryb awarii	Podświetla się ikona FAULT na wyświetlaczu		
ALARM DŹWIĘKOWY	Tryb podtrzymania (backup)	Sygnał co 10 s		
	Słabe naładowanie akumulatora	Sygnał co 1 s		
	Przeciążenie	Sygnał co 0,5 s		
	Błąd	Ciągły sygnał		
ZABEZPIECZENIA	Pełne	Przeciążeniowe, przed przeładowaniem i rozładowaniem etc.		
WYMIARY	mm	353x149x162	380x158x198	
WAGA	kg	8,7	9,3	10,3
OTOCZENIE	Temperatura	0 - 40 st.C		
	Hałas	< 40 dB		

INSTRUKCJA JEST INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ URZĄDZENIA. NIE WYRZUCAJ JEJ, PRZECHOWUJ W ŁATWO DOSTĘPNYM MIEJSCU ORAZ ZAPOZNAJ SIĘ Z JEJ TREŚCIĄ PRZED PIERWSZYM URUCHOMIENIEM ZASILACZA.

- Nie wystawiać zasilacza na działanie deszczu, śniegu, kurzu, środków chemicznych, olejów etc.
- Zabrania się podłączania wyjścia AC do istniejącej instalacji elektrycznej.
- Nie zakrywać otworów wentylacyjnych. Zasilacz powinien być zainstalowany w łatwo dostępnym miejscu z minimum 15 cm wolnej przestrzeni wokół obudowy w celu zapewnienia swobodnego obiegu powietrza.
- Aby zmniejszyć ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego upewnij się, że istniejące okablowanie jest w dobrym stanie, a przewody mają właściwe parametry (przekrój, długość etc.). Nie uruchamiaj zasilacza z uszkodzonym lub niespełniającym norm okablowaniem.
- Urządzenie zawiera elementy, które mogą powodować iskrzenie. Aby uniknąć pożaru i/lub wybuchu nie należy instalować urządzeń w pomieszczeniach zawierających baterie lub materiały łatwopalne lub w miejscu, w którym znajdują się urządzenia nie mogące mieć kontaktu z ogniem. Obejmuje to wszelkie miejsca w których przechowywane są maszyny zasilane benzyną, zbiorniki na paliwo, łączniki, spoiwa, lub inne połączenia między elementami układu paliwowego.
- Nie otwieraj / zdejmuj obudowy z zasilacza. Urządzenie nie zawiera żadnych części wymagających konserwacji. Próba naprawy może doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru. Kondensatory wewnątrz urządzenia pozostają naładowane po odłączeniu zasilania.
- Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym, należy odłączyć zarówno zasilanie od strony AC i wcisnąć przycisk OFF na zasilaczu przed przystąpieniem do konserwacji lub czyszczenia. Wyłączanie urządzenia tylko za pomocą przycisku nie zmniejsza ryzyka.
- Wyjściowa część okablowania AC w żadnym wypadku nie powinna być podłączona do sieci albo generatora. Takie podłączenie może spowodować uszkodzenia większe, niż zwarcie w obwodzie. Wyjście AC przetwornicy pod żadnym pozorem nie może być podłączone do wejścia AC. W szczególności, należy pamiętać, że zasilacz nie powinien być używany do zasilania systemów podtrzymania życia bądź innego sprzętu medycznego. Nie dajemy gwarancji na poprawną pracę zasilacza wraz z takimi typami urządzeń, w takim układzie używasz go tylko na własne ryzyko.
- Nie należy przeciążać urządzenia. Praca pod obciążeniem większym niż znamionowe może spowodować uszkodzenie zasilacza. Zasilacz powinien mieć ok. 15-25% większą moc niż podłączone obciążenie.
- Wymiana zainstalowanych w zasilaczu akumulatorów powinna być wykonywana lub nadzorowana przez osoby do tego przeszkolone lub po zapoznaniu się uwagami znajdującymi się w niniejszej instrukcji.

OBSŁUGA ZASILACZA

1. Wyjmij zasilacz z opakowania i sprawdź, czy nie posiada uszkodzeń, które mogły powstać podczas transportu. Jeżeli zaobserwujesz jakiegokolwiek uszkodzenia, spakuj ponownie zasilacz i odeślij urządzenie do serwisu.

2. Wbudowany akumulator powinien być w pełni naładowany, jednak podczas transportu i magazynowania może stracić część naładowania, dlatego powinien zostać w pełni naładowany przed pierwszym użyciem.

3. Włącz zasilacz i podłącz do zasilania pozwalając wbudowanemu akumulatorowi w pełni się naładować. Proces ten może potrwać do 6 godzin (w zależności od pojemności) bez podłączonego obciążenia do zasilacza.

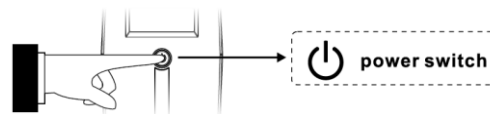
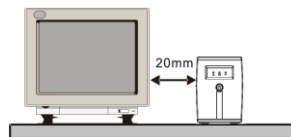
4. Zasilacz powinien znajdować się w miejscu, które zapewnia swobodny przepływ powietrza. Więcej o warunkach przechowywania na poprzedniej stronie.

5. Zasilacz powinien być w min. 20 cm odległości od urządzeń wrażliwych na zakłócenia np.: monitory.

6. Podłącz wtyczkę zasilania AC od zasilacza do sieci. Następnie podłącz urządzenie np.: jednostkę komputerową do gniazd zasilających na UPSie.

7. Uruchom zasilacz delikatnie wciskając przycisk zasilania na obudowie. W celu wyłączenia ponownie wciśnij przycisk zasilania.

8. Jeżeli chcesz uruchomić zasilacz bez zasilania z sieci, odłącz go od gniazda sieciowego i wciśnij przycisk zasilania na obudowie.



Najbardziej aktualną wersję instrukcji znajdziesz zawsze na Naszej stronie internetowej (www.voltpolska.pl).
Parametry i funkcje urządzenia opisane w Tej instrukcji mogą ulec zmianie.

MODEL	-	MicroUPS 1500	MicroUPS 2000	MicroUPS 2400	MicroUPS 3000
Moc ciągła		900W	1200W	1500W	1800W
Moc chwilowa		1500VA	2000VA	2400VA	3000VA
WEJŚCIE	Napięcie	220 - 230 VAC (50/60 Hz)			
	Zakres napięcia	162 – 290 VAC			
WYJŚCIE	Sprawność	~ 90%			
	Częstotliwość	50/60 Hz +-1Hz			
	Przebieg napięcia	Sinusoida aproksymowana			
AKUMULATOR	Pojemność	2 * 9Ah			4 * 9Ah
	Czas ładowania	6 - 8 godzin do 90%			
CZAS PRZEŁĄCZANIA	Sieć > Akumulator	~ 3 ms			
WSKAŹNIKI	Tryb AC (sieciowy)	Podświetla się ikona AC MODE na wyświetlaczu			
	Tryb DC (akumulatorowy)	Podświetla się ikona BATT. MODE na wyświetlaczu			
	Tryb awarii	Podświetla się ikona FAULT na wyświetlaczu			
ALARM DŹWIĘKOWY	Tryb podtrzymania (backup)	Sygnał co 10 s			
	Słabe naładowanie akumulatora	Sygnał co 1 s			
	Przeciążenie	Sygnał co 0,5 s			
	Błąd	Ciągły sygnał			
ZABEZPIECZENIA	Pełne	Przeciążeniowe, przed przeładowaniem i rozładowaniem etc.			
WYMIARY	mm	380 x 158 x 198		436x145x211	
WAGA	kg	10,7	11,5	12,7	17,4
OTOCZENIE	Temperatura	0 - 40 st.C			
	Hałas	< 40 dB			

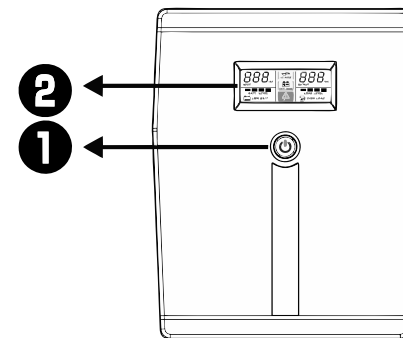
PARAMETRY TECHNICZNE

Najbardziej aktualną wersję instrukcji znajdziesz zawsze na Naszej stronie internetowej (www.voltpolska.pl).
Parametry i funkcje urządzenia opisane w Tej instrukcji mogą ulec zmianie.

MODEL	-	MicroUPS 600	MicroUPS 800	MicroUPS 1000	MicroUPS 1200
Moc ciągła		360W	480W	600W	720W
Moc chwilowa		600VA	800VA	1000VA	1200VA
WEJŚCIE	Napięcie	220 - 230 VAC (50/60 Hz)			
	Zakres napięcia	162 – 290 VAC			
WYJŚCIE	Sprawność	~ 90%			
	Częstotliwość	50/60 Hz +-1Hz			
	Przebieg napięcia	Sinusoida aproksymowana			
AKUMULATOR	Pojemność	7Ah	9Ah	2 * 7Ah	
	Czas ładowania	6 - 8 godzin do 90%			
CZAS PRZEŁĄCZANIA	Sieć > Akumulator	~ 3 ms			
WSKAŹNIKI	Tryb AC (sieciowy)	Podświetla się ikona AC MODE na wyświetlaczu			
	Tryb DC (akumulatorowy)	Podświetla się ikona BATT. MODE na wyświetlaczu			
	Tryb awarii	Podświetla się ikona FAULT na wyświetlaczu			
ALARM DŹWIĘKOWY	Tryb podtrzymania (backup)	Sygnał co 10 s			
	Słabe naładowanie akumulatora	Sygnał co 1 s			
	Przeciążenie	Sygnał co 0,5 s			
	Błąd	Ciągły sygnał			
ZABEZPIECZENIA	Pełne	Przeciążeniowe, przed przeładowaniem i rozładowaniem etc.			
WYMIARY	mm	298 x 101 x 142		338 x 149 x 162	
WAGA	kg	4,35	4,7	7,8	8,4
OTOCZENIE	Temperatura	0 - 40 st.C			
	Hałas	< 40 dB			

ELEMENTY NA OBUDOWIE

Rozmieszczenie i ilość elementów na obudowie zaprezentowane poniżej ma charakter poglądowy.
Na naszej stronie internetowej (www.voltpolska.pl) znajdują się aktualne zdjęcia produktów.

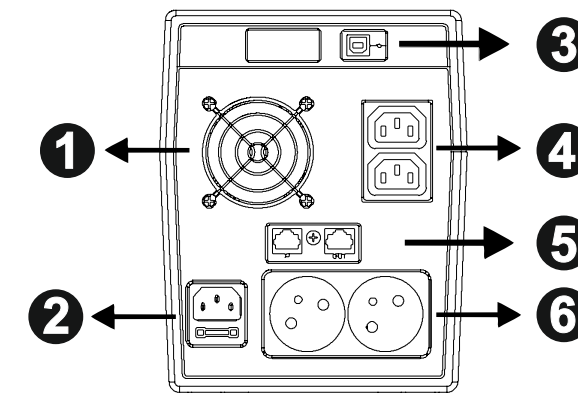


Przód obudowy:

1. Przycisk ON/OFF do uruchamiania / wyłączania zasilacza
2. Wyświetlacz LCD

Tył obudowy:

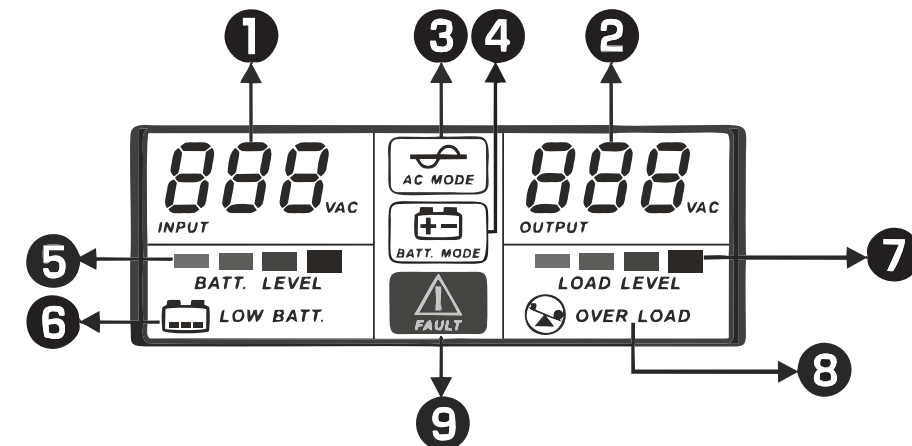
1. Wentylator
2. Gniazdo wejściowe sieciowe IN
3. Gniazdo USB
4. Gniazda wyjściowe
5. Porty RJ11
6. Gniazda wyjściowe



NAJCZĘSTSZE PROBLEMY

PROBLEM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Na przednim panelu nie podświetla się wyświetlacz LCD	1. Słabo naładowany akumulator 2. Zepsuty akumulator 3. Nie wciśnięto przycisku ON/OFF	1. Ładuj baterię przez ok. 6-8 godzin 2. Wymień akumulator na nowy tego samego typu i pojemności 3. Wciśnij ponownie przycisk ON/OFF
Alarm dźwiękowy zasilacza jest ciągle słyszalny mimo poprawnego podłączenia do zasilania sieciowego	1. Przeciążenie zasilacza	1. Sprawdź, czy moc podłączonego obciążenia nie przekracza maksymalnej dopuszczonej wartości dla zasilacza
W czasie awarii (brak zasilania AC), czas pracy na akumulatorze jest za krótki	1. Przeciążenie zasilacza 2. Słabo naładowany akumulator 3. Bateria uszkodzona za względu na zbyt wysoką temperaturę pracy lub inne niedozwolone warunki pracy	1. Odłącz od zasilacza część urządzeń 2. Ładuj baterię przez ok. 6-8 godzin 3. Wymień akumulator na nowy tego samego typu i pojemności
Zasilacz jest podłączony do sieci, a ikona BATT. MODE jest podświetlona	Przewód zasilający może być źle włożony do UPSa / luzny	Sprawdź przewód i podłącz go ponownie

WYŚWIETLACZ



1. Napięcie wejściowe
2. Napięcie wyjściowe
3. Tryb pracy sieciowej (ikona AC MODE)
(ikona miga jeżeli działa AVR)
4. Tryb pracy z akumulatora (ikona BATT. MODE)
(jeżeli napięcie wejściowe przekracza zakres podświetla się ta ikona razem z ikoną AC MODE)
5. Poziom naładowania akumulatora
6. Niski poziom naładowania akumulatora
7. Poziom obciążenia zasilacza
8. Przeciążenie
(jeżeli zasilacz jest przeciążony ta ikona będzie migać)
9. Tryb błędu
(jeżeli zasilacz wejdzie w tryb błędu np.: przeciążenie, zwarcie etc. ta ikona będzie podświetlona)