

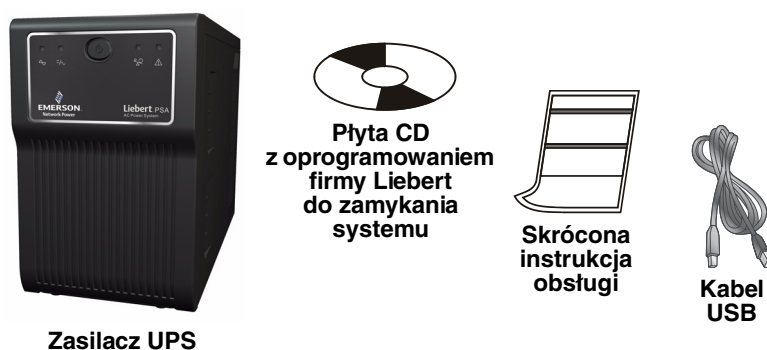
WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- Nie należy podłączać urządzeń, które mogą powodować przeciążenie zasilacza UPS lub wymagają prostowania półokowego, takich jak drukarka laserowa.
- Zasilacz UPS należy podłączać tylko do uziemionego gniazda, które spełnia wytyczne w zakresie bezpieczeństwa elektrycznego.
- Zasilacz UPS należy umieścić w pobliżu gniazda elektrycznego. Między zasilaczem UPS i gniazdem nie należy stosować przedłużacza.
- Do połączeń między siecią elektryczną, zasilaczem UPS i pozostałymi urządzeniami należy używać wyłącznie kabli z oznaczeniem CE.
- Zasilacz Liebert PSA został zaprojektowany wyłącznie do użytku w małym biurze/w domu. NIE zaleca się jego stosowania z aparaturą służącą do podtrzymywania funkcji życiowych.
- Aby poprawnie wyłączyć zasilacz UPS w przypadku awarii, należy nacisnąć przycisk OFF i odłączyć przewód zasilający od sieci elektrycznej.
- Do zasilacza UPS nie należy podłączać listew zasilających ani zabezpieczeń antyprzepięciowych.
- Nie należy podejmować prób serwisowania jakichkolwiek podzespołów wewnętrznych zasilacza UPS z wyjątkiem akumulatorów. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować obrażenia ciała lub nieprawidłowe działanie urządzenia oraz utratę gwarancji.
- W celu uzyskania pomocy technicznej należy:
 - odwiedzić witrynę www.liebert.com lub
 - wysłać wiadomość e-mail na adres upstech@emersonnetworkpower.com.

KONFIGURACJA

Krok 1 Sprawdź opakowanie

Po otrzymaniu zasilacza UPS należy sprawdzić opakowanie i sam zasilacz. O widocznych uszkodzeniach należy powiadomić przewoźnika i sprzedawcę.



Krok 2 Wybierz miejsce podłączenia zasilacza UPS

Zasilacz UPS musi znajdować się w pomieszczeniu zamkniętym, z dala od wody, bezpośredniego światła słonecznego i nadmiernie wysokiej temperatury.

Ze wszystkich stron urządzenia należy zostawić co najmniej 100 mm (4 cale) wolnego miejsca w celu zapewnienia poprawnej wentylacji.



Krok 3 Przed użyciem zasilacza UPS naładuj akumulator

Akumulator zasilacza UPS nie jest ładowany przed wysyłką. NALEŻY go naładować przed użyciem.

- Podłącz przewód zasilający dostarczony np. z komputerem do zasilacza UPS i do gniazda elektrycznego, a następnie ładuj akumulator przez co najmniej osiem godzin.

Uwaga: W przypadku przechowywania akumulatora należy ładować go co sześć miesięcy, jeśli jest przechowywany w temperaturze od -15°C do +29°C (od 5°F do 85°F), albo co trzy miesiące, jeśli jest przechowywany w temperaturze 30°C (86°F) lub wyższej.

Krok 4 Uruchom zasilacz UPS

Po całkowitym naładowaniu akumulatora:

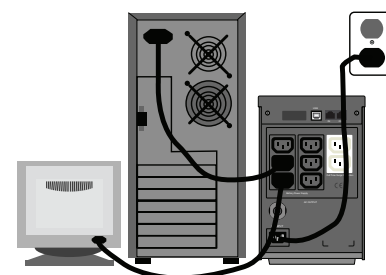
- Włącz zasilacz UPS, naciskając przycisk On/Off (patrz **Rysunek 1** poniżej). Dioda LED 1 powinna zaświecić (na zielono), wskazując, że zasilacz UPS działa w trybie normalnym.

Krok 5 Podłącz odbiorniki

Zasilacz UPS jest wyposażony w trzy gniazda zasilania awaryjnego dostarczające energię, gdy zasilacz UPS działa na zasilaniu akumulatorowym (patrz **Rysunek 2** poniżej).

- Podłącz odbiorniki do gniazd zasilania awaryjnego z tyłu zasilacza UPS.

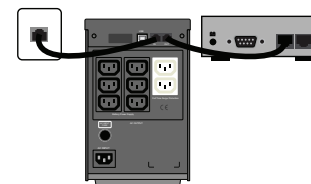
Uwaga: Do zasilacza UPS nie należy podłączać drukarki laserowej.



Krok 6 Podłącz sieciowe zabezpieczenie antyprzepięciowe

Zasilacz UPS jest wyposażony w dwa gniazda RJ-45 umożliwiające podłączenie przewodu sieci komputerowej (patrz **Rysunek 2** poniżej).

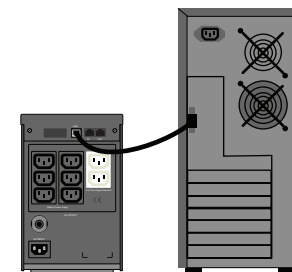
- Podłącz pojedynczy kabel sieciowy do gniazda IN (RJ-45) sieciowego zabezpieczenia antyprzepięciowego z tyłu zasilacza UPS.
- Podłącz kabel RJ-45 z gniazda OUT z tyłu zasilacza UPS do portu komputera lub do urządzenia sieciowego, takiego jak router.



Krok 7 Skonfiguruj oprogramowanie firmy Liebert do zamykania systemu

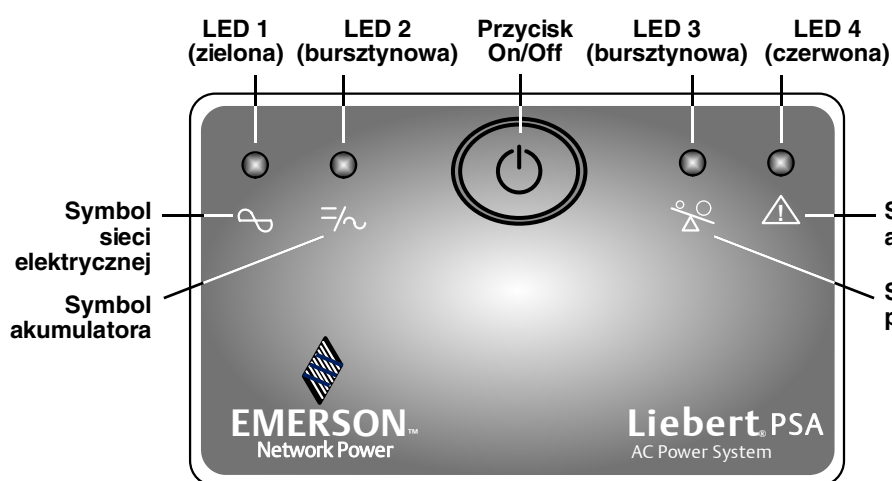
Aby rozpocząć korzystanie z oprogramowania firmy Liebert do zamykania systemu:

- Zainstaluj oprogramowanie firmy Liebert do zamykania systemu. Instrukcje dotyczące instalacji można znaleźć w podręczniku użytkownika oprogramowania.
- Podłącz jeden koniec kabla USB (w zestawie) do portu USB z tyłu zasilacza UPS. Podłącz drugi koniec kabla USB do portu komputera. Instrukcje dotyczące obsługi można znaleźć w podręczniku użytkownika oprogramowania.

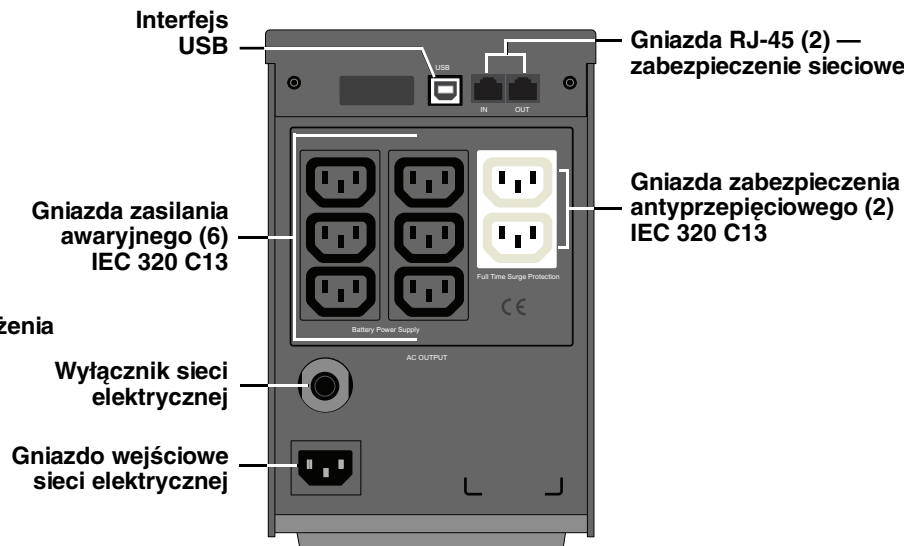


ELEMENTY STEROWANIA I GNIAZDA ZASILACZA UPS

Rysunek 1 - Diody LED na panelu przednim



Rysunek 2 - Panel tylny



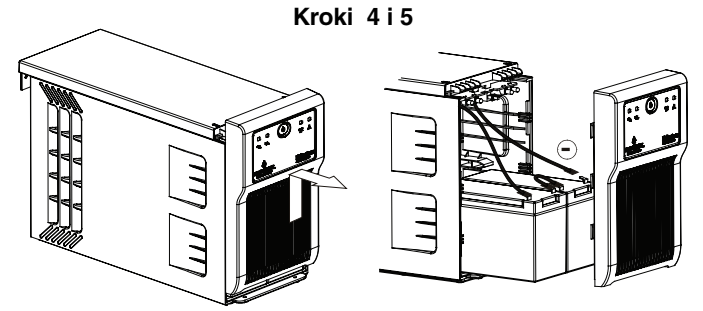
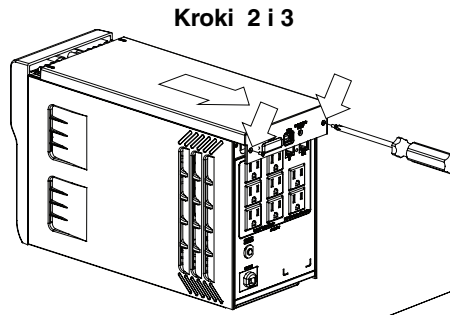
Stan zasilacza UPS, sytuacje alarmowe i alerty

Stan	Dioda LED	Kolor	Świeci/Miga	Alarm dźwiękowy
Tryb normalny	LED 1	Zielony	Świeci (ciągle)	(Brak)
Tryb akumulatorowy	LED 2	Bursztynowy	Miga co 3 sekundy	Co 3 sekundy
Niski stan naładowania akumulatora	LED 2	Bursztynowy	Miga co 1 sekundę aż do rozładowania	Co 1 sekundę
Przeciążenie	LED 3	Bursztynowy	Świeci (ciągle) aż do odłączenia obciążenia lub zadziałania wyłącznika	Ciągły
Wymiana akumulatora	LED 4	Czerwony	Miga co 1 sekundę tylko przez 5 sekund	Co 1 sekundę tylko przez 5 sekund
Awaria	LED 4	Czerwony	Świeci (ciągle) aż do wyłączenia zasilacza UPS po upływie 5 sekund	Ciągły aż do wyłączenia zasilacza UPS

WYMIANA AKUMULATORA

Aby wymienić akumulator:

1. Wyłącz wszystkie podłączone odbiorniki, a następnie wyłącz zasilacz UPS (akumulatorów NIE można wymieniać przy włączonym zasilaniu).
2. Przy użyciu wkrętaka krzyżowego odkręć dwa wkręty pokrywy górnej z tyłu zasilacza UPS.
3. Przesuń panel górny o 13 mm (1/2 cala) w tył. Przesuń panel przedni w górę, a następnie wyciągnij go na zewnątrz.
4. Delikatnie wyciągnij akumulatory z zasilacza UPS.
5. Odłącz czarny przewód od zacisku ujemnego (-) i czerwony przewód od zacisku dodatniego (+).
6. Sprawdź, czy wymiary i typ akumulatora zamiennego są takie same jak podano w sekcji **Dane techniczne** poniżej.
7. Podłącz przewody do nowych akumulatorów. Upewnij się, że czerwony przewód jest podłączony do zacisku dodatniego (+), a czarny przewód do zacisku ujemnego (-).
8. Wsuń akumulatory do zasilacza UPS.
9. Załóż panel przedni i przesuń go w dół na miejsce. Przesuń panel górny w przód, aż dopasuje się do panelu przedniego. Przykręć z powrotem dwa wkręty pokrywy górnej **2**.



Stare akumulatory należy przekazać do odpowiedniego zakładu zajmującego się utylizacją.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Jeśli zasilacz UPS nie działa poprawnie, należy wykonać czynności opisane w poniższej tabeli. Dalszą pomoc można uzyskać, kontaktując się z przedstawicielem firmy Emerson Network Power.

Problem	Możliwe przyczyny	Rozwiązania
Sieć elektryczna jest sprawna, ale dioda LED 1 nie świeci.	Być może zasilacz UPS nie jest włączony. Być może przewód zasilający nie jest poprawnie podłączony. Być może zadziałał bezpiecznik wejściowy.	<ul style="list-style-type: none"> • Naciśnij przycisk On/Off, aby włączyć zasilacz UPS. • Podłącz starannie przewód zasilający do gniazda elektrycznego. • Włącz ponownie bezpiecznik.
Dioda LED 2 miga (na bursztynowo) co 3 sekundy, ale brak zasilania na wyjściu.	Być może napięcie akumulatora jest zbyt niskie.	<ul style="list-style-type: none"> • Naładuj zasilacz UPS przez 8 godzin.
Nieprzerwanie działa sygnalizator dźwiękowy alarmu, chociaż sieć elektryczna jest sprawna.	Być może zasilacz UPS jest przeciążony (sprawdź diodę LED 2).	<ul style="list-style-type: none"> • Odłącz niektóre urządzenia od zasilacza UPS.
Zasilacz UPS nie zapewnia oczekiwanego czasu zasilania awaryjnego.	Akumulator zasilacza UPS jest zużyty.	<ul style="list-style-type: none"> • Wymień akumulator wewnętrzny.
Zasilacz UPS jest włączony i podłączony do sieci elektrycznej, ale nie działa poprawnie.	Być może parametry sieci elektrycznej znajdują się poza zakresem pracy urządzenia.	<ul style="list-style-type: none"> • Jeśli sieć elektryczna jest sprawna, spróbuj jeszcze raz podłączyć zasilacz do sieci i uruchomić go ponownie.

DANE TECHNICZNE

Numer modelu	PSA1000MT3-230U	PSA1500MT3-230U
Pojemność (VA/W)	1000/600	1500/900
Masa netto, kg (funty)	9,5 (20,9)	11,6 (25,6)
Masa łącznie z opakowaniem transportowym, kg (funty)	10,7 (23,6)	12,8 (28,2)
Wymiary — szer. x gł. x wys., mm (cala)	147 x 360 x 234 (5,8 x 14,2 x 9,2)	
Napięcie sieci elektrycznej	160–287 VAC	
Częstotliwość	50/60 Hz ±5 Hz	
Napięcie wyjściowe (zasilanie z sieci elektrycznej)	Standardowo 185–252 VAC	
Napięcie wyjściowe (zasilanie akumulatorowe)	230 VAC ±5%	
Kształt napięcia wyjściowego (zasilanie akumulatorowe)	Schodkowa aproksymacja sinusoidy	
Typ akumulatora — VDC x Ah x liczba	12 V x 7,2 Ah x 2	12 V x 9 Ah x 2
Typowy czas ładowania	6–8 godzin do 90%	
Czas pracy akumulatora*	60–100 minut	
Sygnaly dźwiękowe i wizualne	Alarm dźwiękowy/dioda LED	
Gniazda zasilania awaryjnego	IEC 320 C13 (6)	
Gniazda zabezpieczenia antyprzepięciowego	IEC 320 C13 (2)	
Temperatura pracy, °C (°F)	Od 0 do 40 (od 32 do 104)	
Temperatura przechowywania, °C (°F)	Od -15 do 40 (od 5 do 104)	
Wilgotność względna podczas pracy/przechowywania	0%–90%, bez skraplania	
Klasyfikacja EMI	Klasa B	
Agencja		
Bezpieczeństwo	IEC62040-1-1	
Transport	Procedura ISTA, certyfikat 1A	

* Czas pracy akumulatora może być różny w zależności od obciążenia