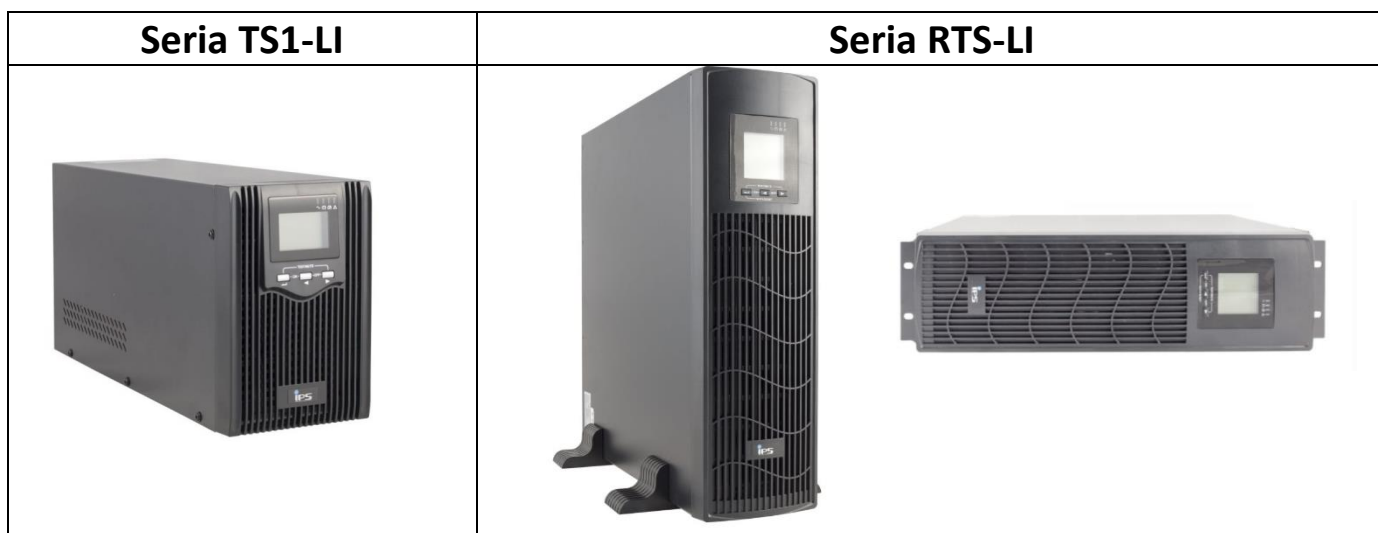


# INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wersja skrócona dla użytkowników UPS'ów jednofazowych nie mających uprawnień serwisowych.

Dla urządzeń:

TS1-LI-1k0-MC-LCD-2x7	Akumulatory wbudowane wewnątrz
TS1-LI-2k0-MC-LCD-3x9	Akumulatory wbudowane wewnątrz
TS1-LI-3k0-MC-LCD-4x9	Akumulatory wbudowane wewnątrz
RTS-LI-1k0-2U-LCD-2x7	Akumulatory wbudowane wewnątrz
RTS-LI-1k5-3U-LCD-2x9	Akumulatory wbudowane wewnątrz
RTS-LI-2k0-3U-LCD-3x9	Akumulatory wbudowane wewnątrz
RTS-LI-3k0-3U-LCD-4x9	Akumulatory wbudowane wewnątrz














## 1. Bezpieczeństwo

<b>⚠ UWAGA</b>
Osoba bez specjalnych kwalifikacji nie może otwierać obudowy, dokonywać jakichkolwiek modyfikacji wewnątrz i na zewnątrz UPS. Modyfikacje i podłączenia może przeprowadzać tylko autoryzowany serwis.
<b>⚠ OSTRZEŻENIE</b>
UPS musi być podłączony stale do uziemienia. Podczas instalacji, uziemienie powinno być podłączone jako pierwsze.

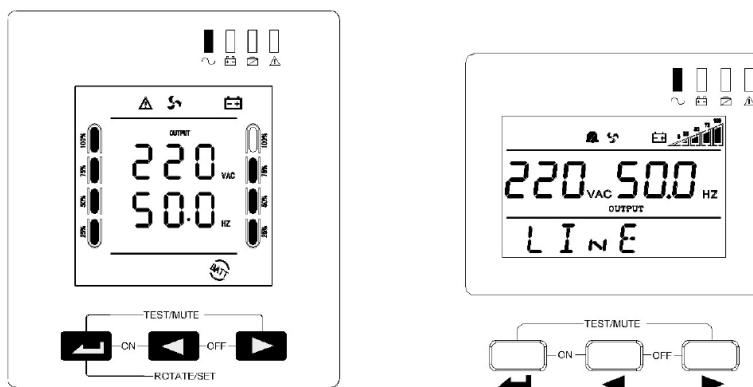
- Akumulatory wbudowane wewnątrz lub na zewnątrz UPS jest posiadają energię wewnętrzną. Również podczas wyłączenia urządzenia UPS możliwe jest porażenie prądem elektrycznym wewnątrz obudowy. Dlatego otwarcie obudowy może wykonać jedynie wykwalifikowany personel.
- Do UPS poza wewnętrznymi akumulatorami może być podłączona bateria zewnętrznych akumulatorów. Nie można doprowadzić do zwarcia na ogniwach.
- Należy zachować ciągłość uziemienia w obwodzie.
- Do gaszenia używaj gaśnic proszkowych (lub innych suchych).
- Nie wznecaj ognia w pobliżu urządzenia UPS. Grozi wybuchem akumulatorów.
- Optymalna temperatura pracy to 20-22°C.
- Nie modyfikuj akumulatorów. Nie otwieraj akumulatorów. Zastosowane są akumulatory suche, z elektrolitem w postaci maty szklanej. Nie wymagają one uzupełnień elektrolitów.
- Nie zaleca się podłączenia urządzeń grzewczych typu suszarki, grzejniki.

## Symbole i objaśnienie

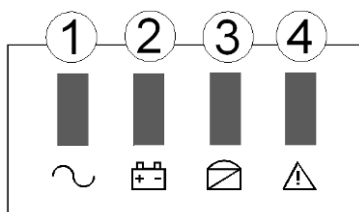
Symbol	Znaczenie	Symbol	Znaczenie
	UWAGA		uziemienie
	UWAGA, niebezpieczeństwo wysokiego napięcia		Włączenie/ wyłączenie alarmu dźwiękowego
ON	Włączenie		Bypass
OFF	Wyłączenie		Sprawdzenie akumulatorów
	Uśpienie		Powtórka
	AC (napięcie przemienne)		Akumulator
	DC (napięcie stałe)		

## 2. Panel operatorski - wyświetlacz

### 2.1. Widok panelu wyświetlacza



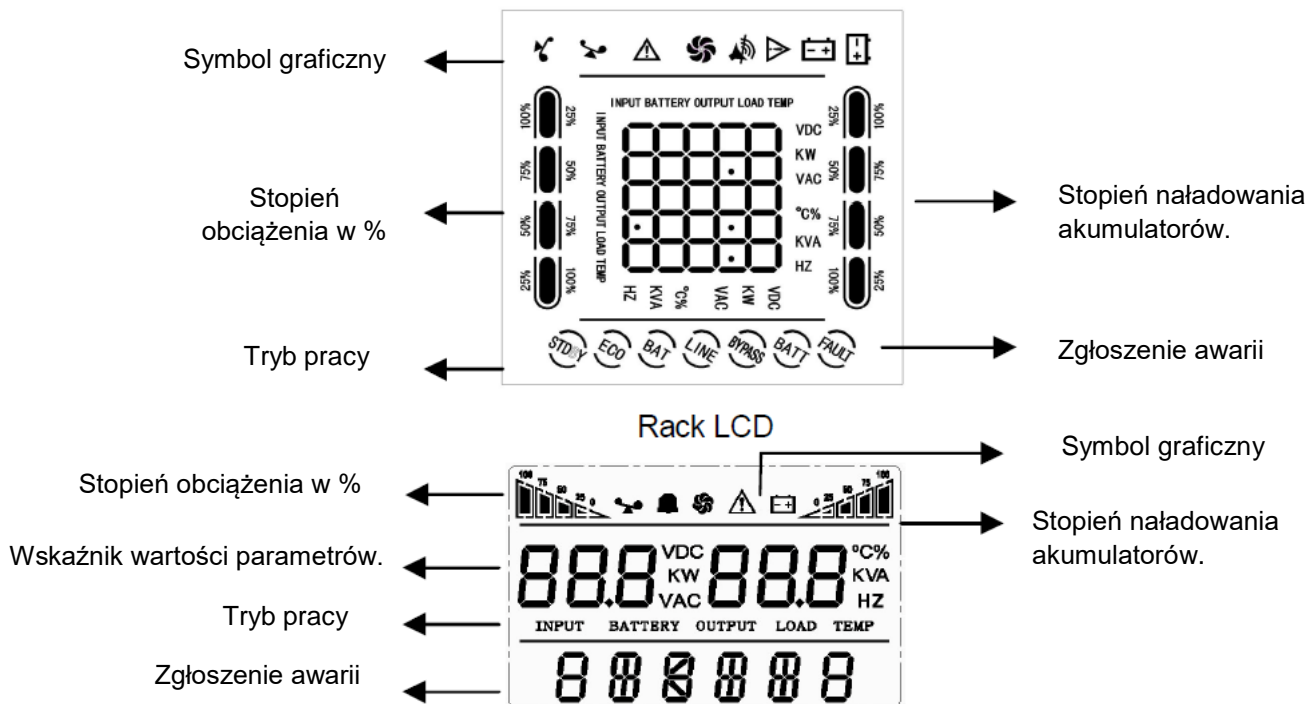
### 2.2. Wskaźniki diodowe



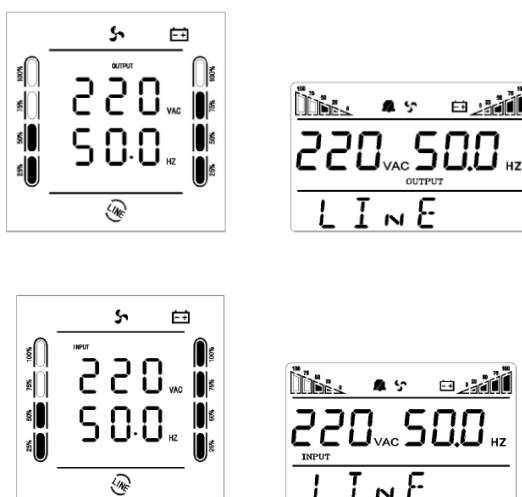
		Kolor diody		Opis
1	Wskaźnik przetwornicy	Zielony	Świeci	UPS generuje napięcie wyjściowe
			Brak świecenia	UPS nie generuje napięcia wyjściowego
2	Wskaźnik akumulatorów	Żółty	Świeci	UPS pracuje w z akumulatorów
			Brak świecenia	UPS nie pracuje w tej chwili z akumulatora, ani nie przeprowadza testu akumulatorów
			Miga	Niski stan baterii akumulatorów
3	Wskaźnik bypassu	Żółty	Świeci	UPS przeszedł w tryb obejścia (bypass), lub tryb Eco
			Brak świecenia	UPS nie pracuje ani w trybie bypass, ani w trybie Eco
			Miga	Problem z trybem bypass, brak pracy przetwornicy, tryb uśpienia
4	Wskaźnik alarmu	Czerwony	Świeci	UPS zgłasza problem
			Brak świecenia	Brak problemów
			Miga	UPS daje kod dźwiękowy alarmu

## 2.3. Widok wyświetlacza LCD

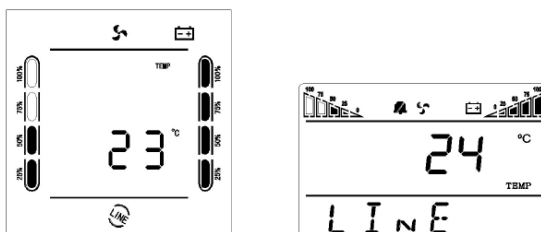
### 2.3.1. Opis ikonek wyświetlacza



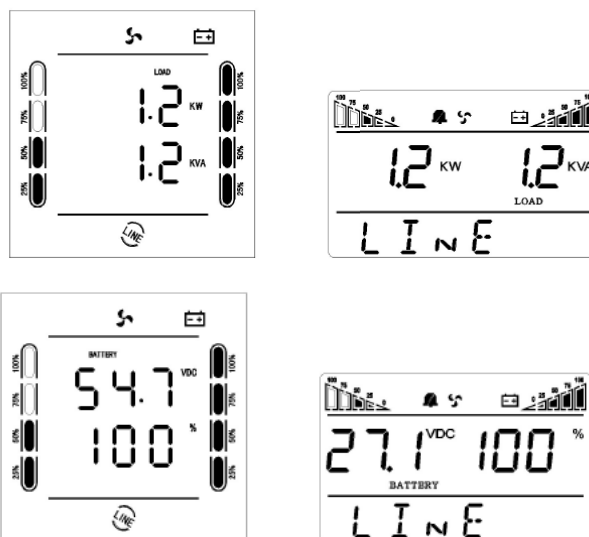
### 2.3.2. Przykład wyświetlania parametrów: napięcie, częstotliwość, wartość obciążenia, poziom naładowania akumulatorów.



### 2.3.3. Przykład wyświetlania parametrów: temperatura.



### 2.3.4. Przykład wyświetlania mocy obciążenia , napięcia akumulatorów.



## 2.4. Widok przycisków

### 2.4.1. Przycisk włączenia

Przytrzymaj jednocześnie przyciski: ( ← + ◀ ) na 3 sekundy by włączyć UPS.

### 2.4.2. Przycisk wyłączenia

Przytrzymaj jednocześnie przyciski: ( ◀ + ▶ ) na 3 sekundy by wyłączyć UPS.  
Przytrzymanie na 5sekund przywróci UPS do ustawień fabrycznych

### 2.4.3. Przycisk autotestu/wyciszenia

Przytrzymaj w trybie sieciowym na 15sekund przyciski: ( ← + ▶ ), a uruchomi się funkcja testu akumulatorów.

W trybie bateryjnym/błędu przytrzymaj na 1-2sekundy przyciski: ( ← + ▶ ), a wyciszy się dźwięk buzzera.

## 2.4.4. Przyciski przesuwania menu

W trybie sieciowym przyciskając na czas 0,5-2sekundy przycisk ◀ lub ▶ , by przeglądać aktualne parametry pracy.

Podczas ustawiania parametrów w MENU przyciskając ◀ lub ▶ , przechodzimy to następnego/popzedniego parametru.

## 2.4.5. Przycisk zatwierdzenia

Wciśnij przycisk ↵ na 2 sekundy, a wejdiesz w MENU ustawiania parametrów.

Podczas przeglądania MENU przyciskiem ↵ możesz zatwierdzić opcję.

Po opcjach MENU może poruszać się wyłącznie wykwalifikowany pracownik.

## 3. Akumulatory

### 3.1. Obecność akumulatorów

W urządzeniach UPS wbudowane są akumulatory wewnątrz lub na zewnątrz.

Dzięki nim UPS może pracować w momencie gdy nie ma obecności sieci elektroenergetycznej, ale


### 3.2. Konserwacja

- zamontowane akumulatory są szczelne i nie wymagają uzupełniania elektrolitu.
- w przypadku zauważenia jakiegokolwiek wycieku z akumulatora, należy bezzwłocznie zgłosić serwisantowi.

### 3.3. Środki zapobiegawcze

- akumulatory należy wymieniać na nowe co 2-3 lata.
- umieszczenie UPS w miejscu nie narażonym na wysoką temperaturę.
- nie umieszczają urządzenia w pomieszczeniach zapyłonych/zakurzonych
- raz na kwartał należy przeprowadzić kontrolne rozładowanie akumulatorów poprzez celowe odłączenie zasilania i wprowadzenie w pracę baterijną, a następnie przywrócić zasilanie.
- raz w roku należy sprawdzić stan wentylatorów i w razie potrzeby zgłosić serwisantowi wyczyszczenie.

## 4. Rozwiązywanie problemów

Zdarzenie	Zalecane działanie
Zasilanie sieciowe jest poprawne, ale UPS nie pracuje	Sprawdź połączenie przewodu zasilającego Sprawdź bezpiecznik, czy nie jest przepalony Przy braku rozwiązania zgłoś się do serwisanta
Zasilanie sieciowe jest poprawne, UPS się uruchamia, ale wskaźnik błędu się świeci, na wyświetlaczu napis OFF	Brak połączenia, lub uszkodzenie baterii, należy zgłosić się do serwisanta
W trybie sieciowym brzęczyk daje ciągły sygnał, a na wyświetlaczu jest ikona:  . UPS przełącza się do trybu bypass	Przeciążenie, odłącz część odbiorników.
UPS nie włącza się po wciśnięciu przycisków „ON”	Upewnij się, że wciskasz przyciski „ON” przez min 3sek, możliwe wyczerpane akumulatory lub błąd wewnętrzny urządzenia. Należy skontaktować się z serwisantem.
W trybie baterijnym czas podtrzymania jest za krótki	Skontaktuj się z serwisantem w celu wymiany akumulatorów

## 5. Oględziny użytkownika. Karta zgłoszeń

Data:	
Temp. otoczenia:	
Model:	

<b>Akumulatory</b>	
Zauważone wycieki elektrolitu	TAK/NIE
Zauważone wyrzuszenia akumulatora	TAK/NIE
Zauważone wybite zawory w akumulatorze	TAK/NIE
Położenie bezpiecznika ochronnego w stojaku z akumulatorami	ON/OFF
Markery temperaturowe	Biały/szary

<b>Wyświetlacz UPS</b>			
Kod błędu			
Napięcia faz wej.			
Napięcia faz wyj.			
% obciążenia			

IPS-UPS

Ul. Mikołowska 39

44-200 Rybnik, Polska