



INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

ORVALDI Synergy 24 - 240 Vdc

ORVALDI Power Protection Sp. z o.o.

Centrum Logistyki i Serwisu

ul. Wrocławska 33d; 55-090 Długołęka k/Wrocławia

www.orvaldi.com.pl

1. Ważne Ostrzeżenie bezpieczeństwa (zachowaj tę instrukcję):

OSTROŻNIE! Ładowarka przeznaczona do ładowania akumulatorów kwasowo-ołowiowych. Proszę zapoznać się ze specyfikacją dla akceptowalnego zakresu napięcia. Nie używaj urządzenia na akumulatorach o zakresie napięcia innym niż akceptowalne.

OSTROŻNIE! Niektóre modele mogą generować wysokie napięcie stałe dla ładowanego akumulatora. Nie narażaj ładowarki na kontakt z wodą, deszczem, śniegiem czy preparatami w aerozolu.

OSTROŻNIE! Nie otwieraj ładowarki. W środku nie ma wymiennych dla użytkownika części.

UWAGA! Zadbaj o co najmniej 20cm przestrzeni z każdej strony ładowarki. Podczas działania, trzymaj z daleka od materiałów które mogą reagować na wysoką temperaturę.

OSTROŻNIE. Nigdy nie ładuj zamrożonego akumulatora

Uwaga Ryzyko szoku elektrycznego. By je zmniejszyć, odłącz oba przewody AC i DC zasilania przed próbą konserwacji czy czyszczenia lub pracy na obwodach podłączonych do ładowarki. Samo wyłączenie przycisku zasilania nie zminimalizuje ryzyka.

OSTROŻNIE! Nie narażaj akumulatora na kontakt z ogniem. Akumulator może wybuchnąć. Nie otwieraj ani nie rozbijaj akumulatorów. Uwolniony elektrolit jest szkodliwy dla skóry a także oczu.

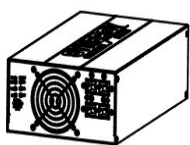
OSTROŻNIE! Wcześniej odłącz UPSa, a do czyszczenia nie używaj środków w postaci płynu czy aerozolu.

OSTROŻNIE! Akumulator może powodować ryzyko szoku elektrycznego a także prądu zwarcowego. Następujące środki ostrożności należy zachować przed wymianą akumulatorów:

- zdjąć zegarek, biżuterię, także inne metalowe obiekty.
- używać narzędzi z izolowaną rączką.
- włożyć gumowe rękawiczki i buty.
- nie kłaść narzędzi czy metalowych części na akumulatorze.
- **odłączyć wcześniej źródło ładowania przy podłączaniu i odłączaniu terminalu baterijnego.**

2. Zawartość opakowania:

W zestawie znajdują się następujące elementy:



Ładowarka



Przewodnik



C1 kabel złącza

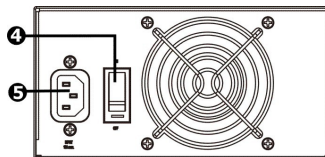
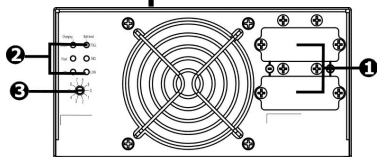


C2 kabel złącza
(opcjonalne)



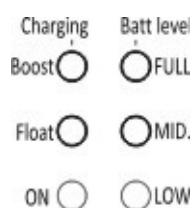
AC Wtyczka
przewodu
zasilającego

3. Widok panelu:



1. Złącze DC
2. Wskaźniki diodowe (tryb pracy)
3. Wybór maksymalnej wartości prądu ładowania.
4. Przycisk włącz/wyłącz
5. Gniazdo zasilające AC

4. Tryby pracy :



Stan	Wskaźniki
Ładowanie baterii. doładowywanie tryb konserwujący	"On" i "Boost" diody są włączone "On" i "Float" diody są włączone.
Poziom baterii Pełny Średni Niski	"Full" dioda jest włączona "MID" dioda jest włączona "LOW" dioda jest włączona

5. Wybór maksymalnej wartości prądu ładowania:



Model \ Prąd max	Zakres	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
24		1	2	4	8	12	16	20			
36		1	3	6	9	12	15				
48		1	3	6	9	12	15				
72		1	2	4	6	8	10	12			
96		1	2	4	6	8	10				
120		1	2	4	6	8					
240		1	2	4							

6. Instalacja i pierwsze uruchomienie:

Uwaga: Przed instalacją, proszę sprawdzić urządzenie. Upewnij się, że żaden z dołączonych elementów nie jest uszkodzony.

Poniżej znajduje się opis kolorów złącz DC

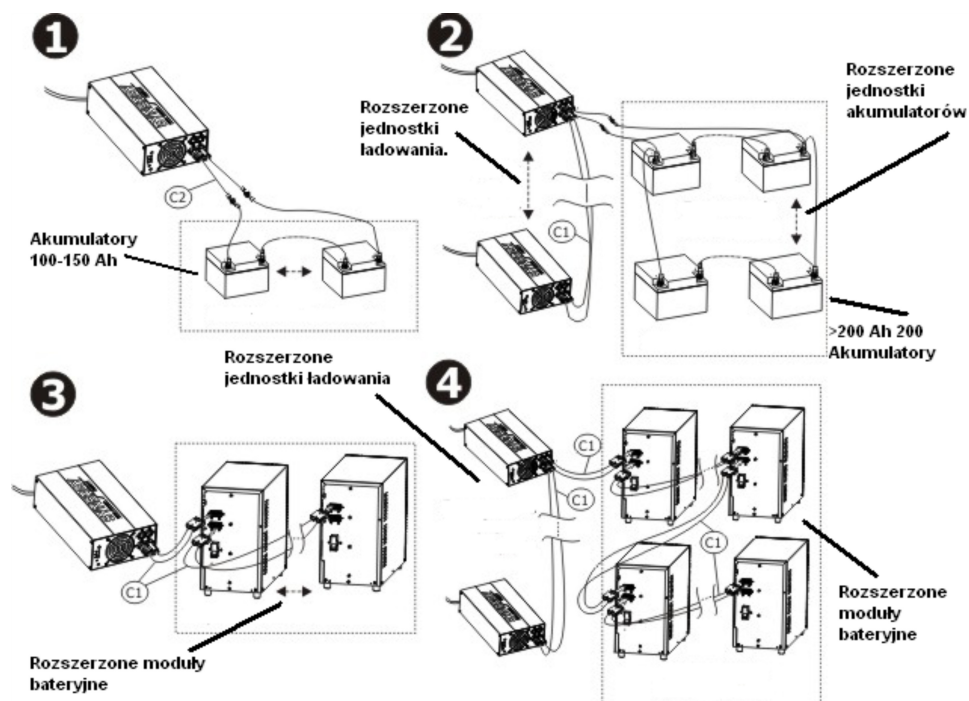
Model	24	36	48	72	96	120	240
	Biały	Czerwony	Szary	Niebieski	Czarny	Żółty	Żółty
	24V	36V	48V	72V	96V	120V	240V

Ładowanie akumulatora:

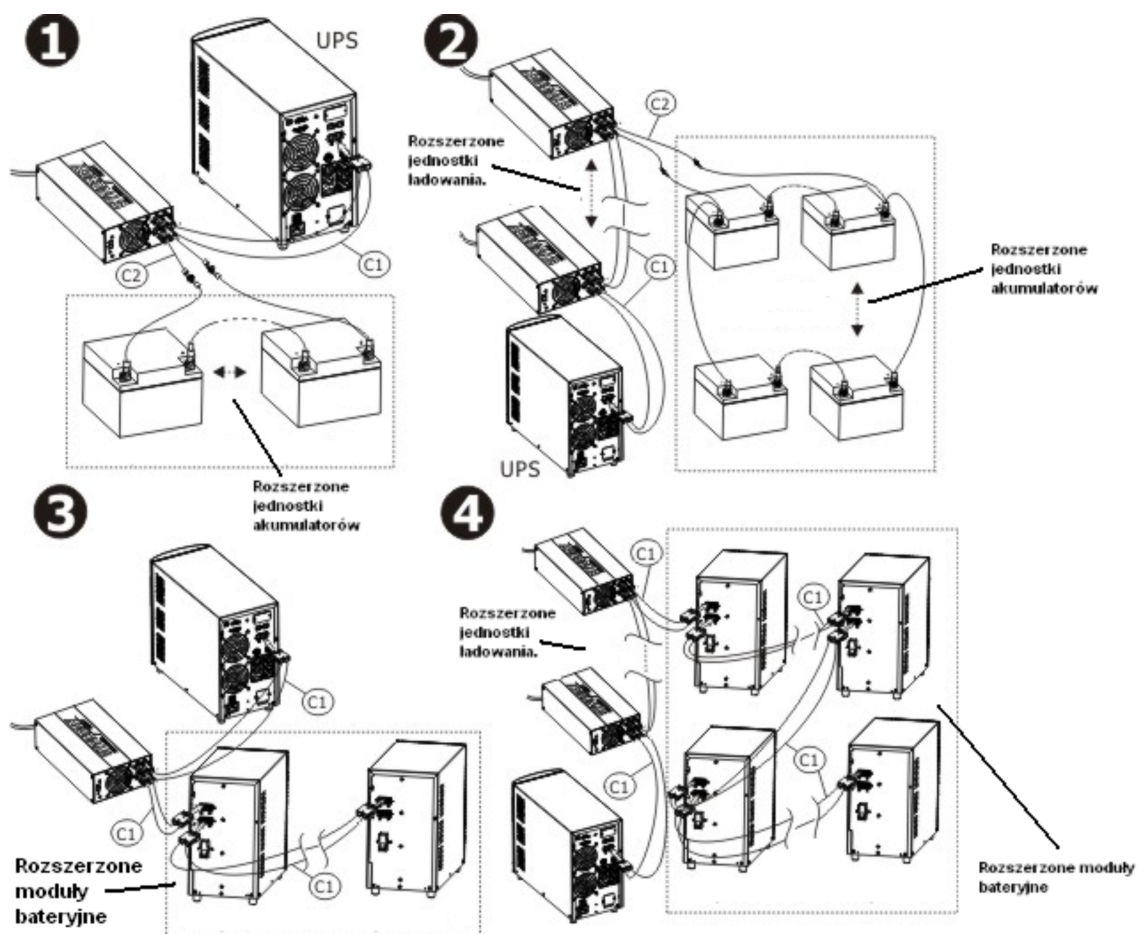
* Jeżeli to możliwe, odłącz wszystkie obciążenia od akumulatora poprzez odpięcie kabli, odpinając klemę od akumulatora, lub wysunięcie kabli

* Podłącz kabel zasilania AC do ładowarki. Ta ładowarka może samodzielnie ładować akumulatory lub pracować z UPS-em by ładować akumulatory zewnętrzne. Postępuj zgodnie z poniższym wykresem by uruchomić ładowarkę dla różnych konfiguracji akumulatorów.

Wolno stojący system ładowania:

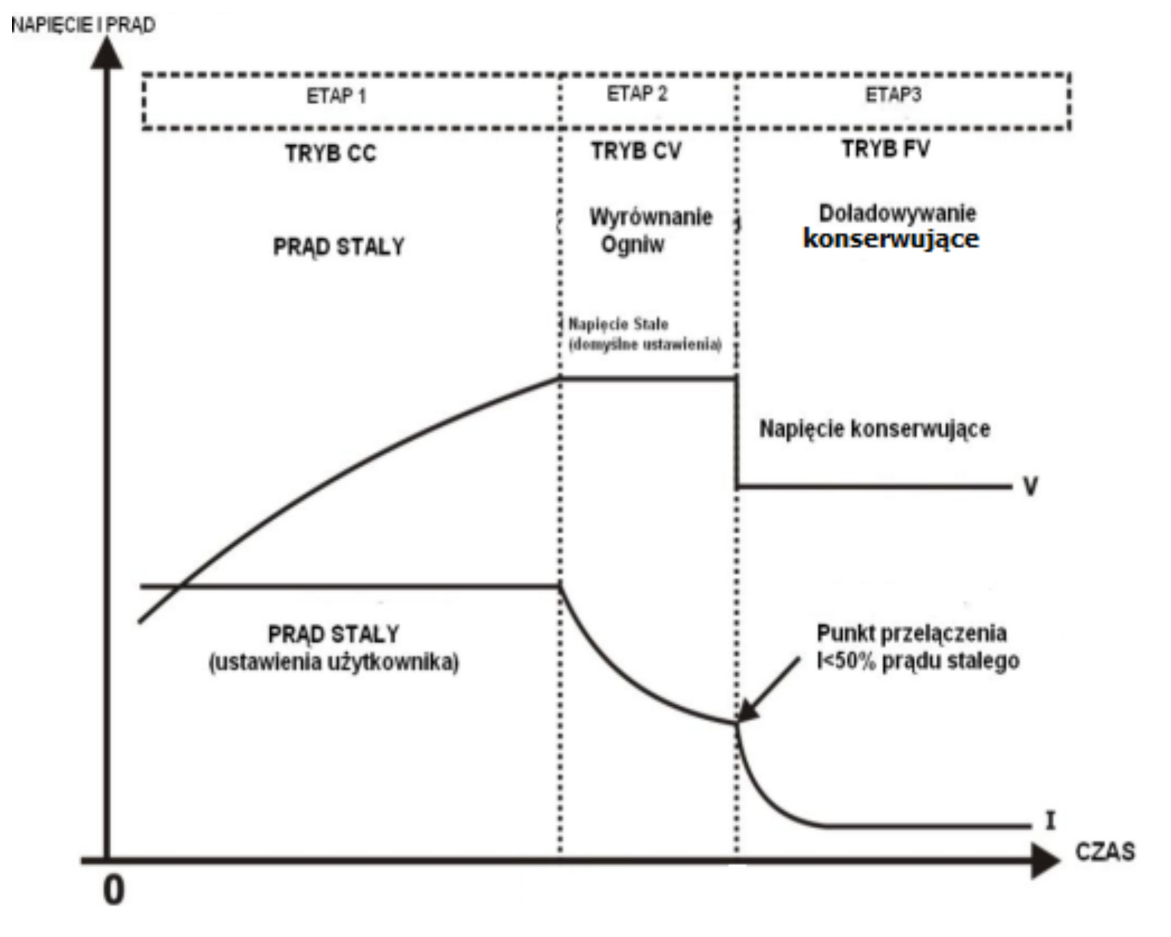


Praca z UPSem:



* Po instalacji połączeń akumulatora z ładowarką, Wybierz wartość prądu za pomocą przycisku obrotowego. Sprawdź z pomocą tabeli wartości.

* Uruchom przycisk zasilania ładowarek. Ładowarki automatycznie rozpoczną ładowanie akumulatorów gdy ich poziom napięcia lub pojemność spadnie poniżej limitu.



Uwaga: Upewnij się że urządzenie jest wyłączone gdy nie jest w użyciu.

7. Specyfikacja techniczna:

Model	240	120	96	72	48	36	24
Wejście							
Zakres napięcia	165 – 285 VAC						
Częstotliwość	40-70 Hz						
Prąd	8 A (max.) przy pełnym obciążeniu						
Wyjście							
Max. prąd wyjściowy	4 A ± 0.4 A	8 A ± 0.8 A	10 A ± 1 A	12 A ± 1.2 A	15 A ± 1.5 A	15 A ± 1.5 A	20 A ± 1.5 A
Napięcie wyjściowe	240 V	120 V	96 V	72 V	48 V	36 V	24 V
Max. wyjście Zasilanie ładowania	960 W	960 W	960 W	960 W	720 W	540 W	480 W
Fizyczne							
Wymiary (głęb x szer x wys)	300 x 165 x 95 mm						
Waga (kg)	3.6				3.1		
Otoczenie							
Wilgotność	5-95 % (bez kondensacji)						
Temperatura	0-40° C						
Poziom hałasu	Mniej niż 50 dB przy pełnym obciążeniu I tryb CC						