

5. Dane techniczne.

MODEL	INV24-1kWS
Moc [W]	1000
Panel	LCD
Napięcie wejściowe [V]	160-265
Częstotliwość wejściowa [Hz]	45-65
Napięcie wyjściowe [V]	230 +/- 5%
Częstotliwość wyjściowa [Hz]	50 +/- 1%
Znamionowe napięcie akumulatorów [V DC]	24
Przebieg wyjściowy napięcia	Czysta sinusoida
Czas przełączania [ms]	<10
Dopuszczalna temperatura otoczenia [°C]	0-40
Dop. wilgotność powietrza [%]	0-90
Wymiary Dł.xSz.xWys.	410x145x215
Masa [kg]	10,5

orvaldi[®]

Power Protection

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

ORVALDI INVERTER

230V 1kW

INV24-1kWS (funkcja Solar)

ORVALDI Power Protection Sp. z o.o.

Centrala :

MILLENNIUM PLAZA XIp.
Aleje Jerozolimskie 123
02-017 Warszawa
internet: www.orvaldi.com.pl

Serwis :

ORVALDI
ul. Wrocławska 33d
55-090 Długołęka k/Wrocławia
e-mail: serwis@orvaldi.com.pl

ORVALDI Power Protection Sp. z o.o.

SERWIS ORVALDI

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

www.orvaldi.com.pl

orvaldi@orvaldi.com.pl

1. Środki ostrożności.

Niniejsza instrukcja obsługi Inwertera **ORVALDI®** omawia instalację i użytkowanie urządzenia. Przed rozpakowaniem i uruchomieniem urządzenia należy się zapoznać z treścią niniejszej instrukcji.

UWAGA! W celu uniknięcia porażenia prądem elektrycznym oraz wywołania pożaru, urządzenie należy użytkować w temperaturze i wilgotności pokojowej, wolnej od przewodzących zanieczyszczeń (Patrz dane techniczne dotyczące dopuszczalnej temperatury i wilgotności).

UWAGA! W celu ograniczenia ryzyka porażenia prądem elektrycznym, urządzenia nie można demontować. Naprawę należy powierzyć wykwalifikowanemu personelowi serwisu.

UWAGA! Wewnątrz urządzenia znajdują się części pod napięciem niebezpiecznym dla życia człowieka. Napięcie to jest obecne na elementach urządzenia (akumulatorze) nawet gdy jest ono odłączone od sieci zasilającej. Urządzenie od strony sieci zasilającej jest zabezpieczone od zwarcia i przeciążenia bezpiecznikiem topikowym. Gniazda wtykowe znajdujące się na urządzeniu nie są chronione i panuje na nich niebezpieczne napięcie dla życia człowieka.

UWAGA! Wewnątrz urządzenia znajduje się akumulator, który stanowi zagrożenie chemiczne i po wymianie należy go oddać do utylizacji.

2. Instalacja i podłączenie

2.1 Rozpakuj inwerter i sprawdź czy nie został uszkodzony podczas transportu. Jeśli zauważyłeś uszkodzenie spakuj i zwróć inwerter do punktu zakupu.

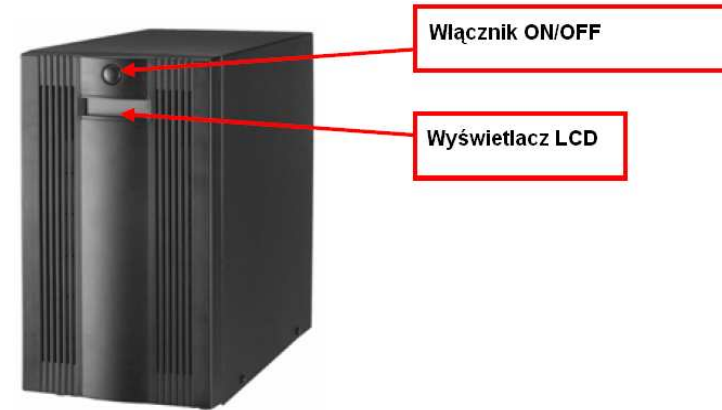
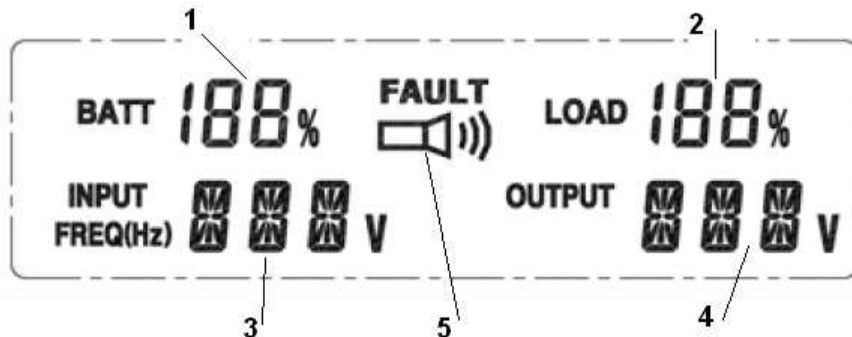
2.2 Inwerter powinien być umieszczony w miejscu ze swobodnym dostępem powietrza, niezapylonym i suchym.

2.3 Podłącz czerwony kabel do bieguna + a kabel niebieski do bieguna - na akumulatorze. **UWAGA** model 1kW posiada instalację 24V DC i należy użyć 2 akumulatorów 12V lub 4 akumulatorów 6V połączonych szeregowo. Sieciowy kabel zasilający należy podłączyć do gniazda z bolcem uziemiającym, jeśli zasilanie awaryjne z sieci nie jest przewidziane należy wówczas uziemić urządzenie. Podczas podłączania akumulatora może nastąpić przeskok iskry z klemy na przewód.

2.4 Podłącz urządzenia wymagające zasilania awaryjnego do gniazda wyjściowego.

2.5 Załącz inwerter przytrzymując przycisk ON/OFF, inwerter przetestuje elektronikę i załączy obciążenie.

3. Panel czołowy



1. Poziom naładowania baterii.
2. Obciążenie w %
3. Częstotliwość (trybie pracy z baterii), Napięcie wejściowe (tryb pracy z sieci)
4. Napięcie wyjściowe
5. Niski poziom baterii lub uszkodzenie inwertera.

4. Obsługa inwertera

1. Upewnij się czy akumulator jest podłączony do inwertera, bez podłączonego akumulatora inwerter się nie włączy. Po podłączeniu inwertera do sieci przytrzymaj przycisk ON/OFF przez ok 5 sek. Inwerter wyda pięć krótkich sygnałów dźwiękowych, po których pojawi się napięcie na jego wyjściu (praca z akumulatorów, pomimo podłączonego zasilania sieciowego).

2. Jeśli napięcie DC spadnie do poziomu 21V Inwerter przełącza się w tryb (awaryjny). Czas przełączenia jest krótszy niż 10ms a kształt napięcia jest CZYSTO SINUSOIDALNY. Po rozładowaniu akumulatorów urządzenie odczeka ok 6h aż akumulatory zostaną doładowane , (przy napięciu 27V).

3. Inwerter jest przeznaczony do pracy z określonym obciążeniem. W przypadku przeciążenia inwertera <30% urządzenie wyłączy się po upływie 30 sekund, przy przeciążeniu większym niż 30% urządzenie wyłączy się natychmiast.

4. Należy pamiętać, aby zapewnić ochronę przeciw-porażeniową inwerter był zawsze uziemiony.