



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Model: Inwertory DC/AC serii IZ



UWAGA!

Przed rozpoczęciem eksploatacji urządzeń należy dokładnie zapoznać się z niniejszą Instrukcją Obsługi



SPIS TREŚCI

Inwerty DC/AC serii IZ

1. Spis treści.....	2
2. Bezpieczeństwo.....	3
3. Instalacja i uruchomienie.....	4
4. Zabezpieczenia.....	6
5. Typowe usterki.....	8
6. Panel przedni i tylny.....	9
7. Specyfikacja techniczna.....	10



BEZPIECZEŃSTWO

Inwenty DC/AC serii IZ

- Nie podłączać napięcia sieci AC do zacisków wyjściowych urządzenia.
- Nie dopuścić do przedostania się do wnętrza jakichkolwiek przedmiotów lub płynów.
- Nie zasłaniać otworów wentylacyjnych, w celu poprawnej wentylacji nie umieszczać innych przedmiotów/urządzeń w odległości mniejszej niż 10cm od każdego boku.
- Nie narażać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Należy zapewnić prawidłowe termiczne warunki pracy urządzenia. Temperatura otoczenia powinna zawierać się w przedziale $-10^{\circ}\text{C} \div 50^{\circ}\text{C}$.
- Urządzenie przeznaczone jest do pracy w warunkach wewnątrz pomieszczeń, nie dozwolone jest stosowanie urządzenia w warunkach zewnętrznych, pomieszczeniach silnie zapyłonych oraz w obecności materiałów łatwopalnych.
- Obudowa urządzenia może stać się gorąca podczas pracy.
- Zabrania się otwierania obudowy, dostęp do wnętrza urządzenia możliwy jest jedynie dla przeszkolonego personelu (nie dotyczy ingerencji w celu wymiany bezpiecznika).
- Należy używać odpowiednich przekrojów przewodów przyłączeniowych przystosowanych do przepływu odpowiedniej wartości natężenia prądu.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na podłączenie baterii akumulatorów. Niepoprawne jej podłączenie do urządzenia skutkuje uszkodzeniem bezpiecznika wejściowego.



BEZPIECZEŃSTWO

Inwerty DC/AC serii IZ

- Urządzenia nie wymagają przeprowadzania żadnych specjalistycznych zabiegów konserwacyjnych. Można okresowo spryskać urządzenie sprężonym powietrzem(po uprzednim całkowitym wyłączeniu).
- Naprawa gwarancyjne i pogwarancyjne wykonuje służba serwisowa dostawcy.



1. Bezpieczeństwo instalacji.

Urządzenie powinno być instalowane, serwisowane przez wykwalifikowany personel oraz eksploatowane zgodnie z przeznaczeniem.

2. Podłączenie do wejścia

- W przypadku zacisków na obudowie urządzenia: podłączyć zacisk dodatni akumulatora (+) do zacisku dodatniego urządzenia - kolor czerwony; podłączyć zacisk dodatni akumulatora (-) do zacisku dodatniego urządzenia - kolor czarny
- W przypadku złącza zapalniczki samochodowej: podłączyć złącze zapalniczki samochodowej do gniazda zapalniczki samochodowej.

3. Podłączenie obciążenia

- Przed załączeniem należy upewnić się, że moc obciążenia nie przekracza mocy znamionowej urządzenia oraz, że moc pobierana przy rozruchu obciążenia nie przekracza mocy szczytowej urządzenia.
- Podłączyć obciążenie do urządzenia. Załączyć urządzenie za pomocą wyłącznika znajdującego się na panelu przednim urządzenia.



ZABEZPIECZENIA

Inwenty DC/AC serii IZ

1. Zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem wejściowym

W przypadku gdy napięcie wejściowe osiągnie niską wartość następuje aktywacja sygnalizacji dźwiękowej informującej o zbliżającym się rozładowaniu akumulatorów. W przypadku gdy napięcie wejściowe osiągnie wartość $10V \pm 0.5V$ (dla wersji napięciowej 12V) lub $20V \pm 1V$ (dla wersji napięciowej 24V) następuje odcięcie napięcia wyjściowego, sygnalizacja dźwiękowa oraz optyczna (czerwona dioda LED na panelu przednim) jest aktywna.

2. Zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem wejściowym

W przypadku gdy napięcie wejściowe osiągnie wartość $15V \pm 0.5V$ (dla wersji napięciowej 12V) lub $30V \pm 1V$ (dla wersji napięciowej 24V) następuje odcięcie napięcia wyjściowego, sygnalizacja optyczna (czerwona dioda LED na panelu przednim) jest aktywna.

3. Zabezpieczenie zwarciove

W przypadku zwarcia zacisków wyjściowych następuje odcięcie napięcia wyjściowego, sygnalizacja optyczna (czerwona dioda LED na panelu przednim) jest aktywna.

4. Zabezpieczenie przeciążeniowe

W przypadku przeciążenia następuje odcięcie napięcia wyjściowego, sygnalizacja optyczna (czerwona dioda LED na panelu przednim) jest aktywna.

4. Zabezpieczenie przed nieprawidłowym podłączeniem baterii

W przypadku odwrócenia biegunowości podłączenia baterii akumulatorów następuje uszkodzenie bezpiecznika wejściowego znajdującego się wewnątrz urządzenia.



ZABEZPIECZENIA

Inwertery DC/AC serii IZ

4. Zabezpieczenie termiczne

W przypadku gdy temperatura wewnątrz urządzenia przekroczy 75°C następuje odcięcie napięcia wyjściowego, sygnalizacja optyczna (czerwona dioda LED na panelu przednim) jest aktywna. Należy odczekać około 15min do ponownego uruchomienia urządzenia.

5. Chłodzenie wymuszonym obiegiem powietrza

W przypadku gdy temperatura wewnątrz urządzenia przekroczy 50°C następuje załączenie wewnętrznego wentylatora chłodzącego urządzenie.



1. Zakłócenia EMI

Urządzenie może zakłócić pracę czułych urządzeń radiowo telewizyjnych w pobliżu miejsca jego pracy. Należy wówczas:

- oddalić urządzenie od odbiornika RTV bądź anteny
- zmienić ustawienie anteny

2. Urządzenie nie łączy się

- słabe połączenie akumulatorów z urządzeniem.
- nieprawidłowe podłączenie baterii akumulatorów. Sprawdzić stan bezpiecznika wejściowego.

3. Niska wartość napięcia wyjściowego:

- przeciążenie. Zlikwidować przyczynę i zrestartować urządzenie.
- zbyt niska wartość napięcia wejściowego. Upewnić się, że wartość napięcia wejściowego jest zgodna ze specyfikacją.

4. Aktywacja alarmu niskiego napięcia wejściowego:

- akumulatory bliskie rozładowania. Naładować akumulatory.
- zbyt słabej jakości połączenie akumulatorów z urządzeniem. Sprawdzić połączenie akumulatorów z inwertorem oraz stan zacisków akumulatora.

5. Brak napięcia wyjściowego:

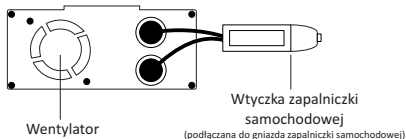
- akumulatory bliskie rozładowania. Naładować/wymienić akumulatory.
- przeciążenie. Zlikwidować przyczynę i zrestartować urządzenie.
- aktywacja zabezpieczenia termicznego. Zaczekać aż urządzenie ulegnie schłodzeniu.
- nieprawidłowe podłączenie baterii akumulatorów. Sprawdzić stan bezpiecznika wejściowego.



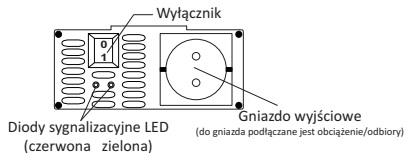
PANEL PRZEDNI I TYLNY

Inwertery DC/AC serii IZ

Panel tylny(strona DC) - wersja 150W

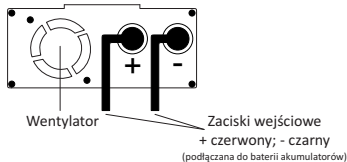


Panel przedni(strona AC) - wersja 150W



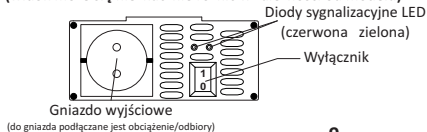
Panel tylny(strona DC) - wersje >150W

(widok może się nieznacznie różnić w zależności od modelu)



Panel przedni(strona AC) - wersje >150W

(widok może się nieznacznie różnić w zależności od modelu)





SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Inwentyry DC/AC serii IZ

MODEL	IZ12(24)-150-A	IZ12(24)-300-A	IZ12(24)-500-A
Napięcie wejściowe znamionowe	12V(24V)		
Napięcie wyjściowe	230VAC		
Kształt przebiegu napięcia wyjściowego	Modyfikowana sinusoida		
Moc wyjściowa(ciągła)	150W	300W	500W
Moc wyjściowa(szczytowa)	300W	600W	1000W
Wymiary(mm)	120*105*55	120*105*55	150*105*55

MODEL	IZ12(24)-300-S	IZ12(24)-600-S
Napięcie wejściowe znamionowe	12V(24V)	
Napięcie wyjściowe	230VAC	
Kształt przebiegu napięcia wyjściowego	Czysta sinusoida	
Moc wyjściowa(ciągła)	300W	600W
Moc wyjściowa(szczytowa)	600W	1200W
Wymiary(mm)	150*130*52	210*150*70