

# EAST®



## Instrukcja obsługi

Inwertery

# Spis treści

<b>1</b>	<b>Informacje bezpieczeństwa .....</b>	<b>2</b>
1.1	Instrukcja bezpieczeństwa dla inwertera .....	2
1.2	Instrukcja bezpieczeństwa dla baterii .....	3
1.3	Specyfikacja ładowania .....	4
<b>2</b>	<b>Opis produktu .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Instalacja .....</b>	<b>6</b>
3.1	Kontrola po rozpakowaniu .....	6
3.2	Procedura instalacji .....	6
3.3	Podłączenie baterii zewnętrznej .....	7
<b>4</b>	<b>Operacje .....</b>	<b>8</b>
4.1	Włączanie i wyłączanie falownika .....	8
4.2	Wyświetlacz LCD .....	8
4.3	Moduły MPPT i DC – wskaźniki stanu .....	9
4.4	Ustawienia parametrów .....	10
4.5	Parametry .....	10
<b>5</b>	<b>Rozwiązywanie problemów .....</b>	<b>13</b>

# 1 Informacje bezpieczeństwa

## UWAGA

Niewykwalifikowanym elektrykom zabrania się otwierania obudowy ze względu na ryzyko porażenia prądem. Przed użyciem inwertera w aplikacjach wymienionych poniżej, należy skonsultować się ze sprzedawcą. Zastosowanie, konfiguracja, zarządzanie i konserwacja muszą być specjalnie zaprojektowane i zarządzane.

- Sprzęt medyczny, który jest bezpośrednio związany z życiem i zdrowiem pacjentów.
- Windy i inny sprzęt, który może zagrażać bezpieczeństwu i życiu osób

## OSTRZEŻENIE

Inwerter musi być prawidłowo uziemiony! Ze względu na wysoki prąd upływowy najpierw należy podłączyć przewód uziemiający.

### 1.1 Instrukcja bezpieczeństwa dla inwertera

- Przed przystąpieniem do instalacji, serwisowania lub konserwacji inwertera przeczytaj uważnie wszystkie informacje dotyczące bezpieczeństwa oraz instrukcję obsługi. Zachowaj tę instrukcję w celu ponownego wykorzystania.
- Ten inwerter jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.
- Nie instaluj inwertera w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, nadmiernego ciepła, wilgotności, zapylenia, płynów.
- Upewnij się, że otwory wentylacyjne w inwerterze nie są zablokowane. Dla właściwej

wentylacji urządzenia zapewnij odpowiednią przestrzeń wokół inwertera.

- Nie otwieraj obudowy urządzenia. Istnieje wysokie ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Wszystkie połączenia / okablowanie / serwisowanie muszą być wykonywane przez wykwalifikowanego elektryka.
- Nie podłączaj do inwertera sprzętu, jak np. suszarka do włosów lub grzejnik elektryczny.
- W przypadku pożaru nie używaj gaśnicy w płynie. Zaleca się gaśnicę proszkową.

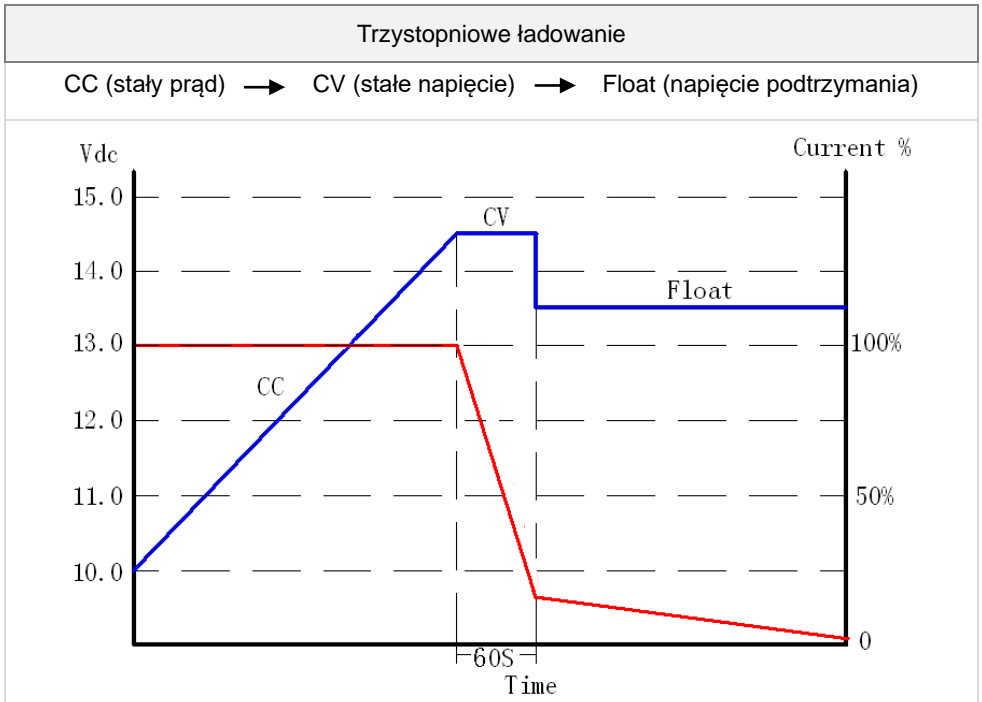
## 1.2 Instrukcja bezpieczeństwa dla baterii

- Na żywotność baterii wpływają różnorodne czynniki środowiskowe. Podwyższona temperatura otoczenia, niska jakość zasilania sieciowego i częste, krótkie rozładowania skracają żywotność baterii. Okresowa wymiana baterii może pomóc w utrzymaniu inwertera w dobrym stanie i zapewnić wymagany czas podtrzymania.
- Instalację lub wymianę baterii powinien przeprowadzić wykwalifikowany elektryk. Jeśli chcesz wymienić kabel akumulatora, zakup go w serwisie lub u dystrybutora.
- Baterie mogą powodować porażenie prądem elektrycznym lub mieć wysoki prąd zwarciovyy. Przed instalacją lub wymianą baterii należy przestrzegać poniższych wymagań.
  - Zdejmij zegarek, pierścionki, biżuterię i inne elementy przewodzące prąd elektryczny
  - Używaj wyłącznic narzędzi z izolowanymi uchwytami
  - Noś izolowane buty i rękawiczki
  - Nie kładź metalowych narzędzi ani elementów na bateriach
  - Przed odłączeniem zacisków od akumulatorów, odłącz obciążenie.
- Nie wrzucaj baterii do ognia, gdyż mogą one eksplodować.
- Nie otwieraj ani nie niszczyć baterii. Elektrolit znajdujący się wewnątrz jest szkodliwy dla skóry i oczu oraz może być toksyczny.
- Nie podłączaj bezpośrednio bieguna dodatniego i ujemnego, gdyż może to spowodować porażenie prądem lub pożar.
- Obwód akumulatora nie jest odizolowany od napięcia wejściowego, może wystąpić wysokie napięcie między zaciskami akumulatora a masą. Wcześniej należy sprawdzić, czy nie występuje tam napięcie.

### UWAGA

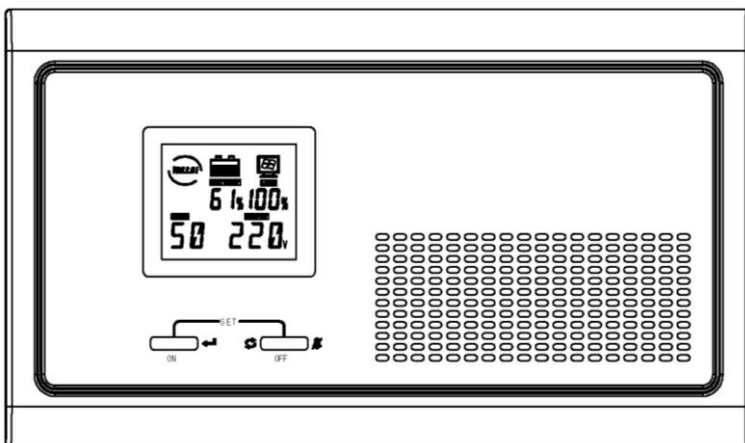
Wewnątrz inwertera występuje wysokie napięcie. Nie naprawiaj go samodzielnie. W przypadku pytań prosimy o kontakt z serwisem dystrybutora lub sprzedawcą.

### 1.3 Specyfikacja ładowania

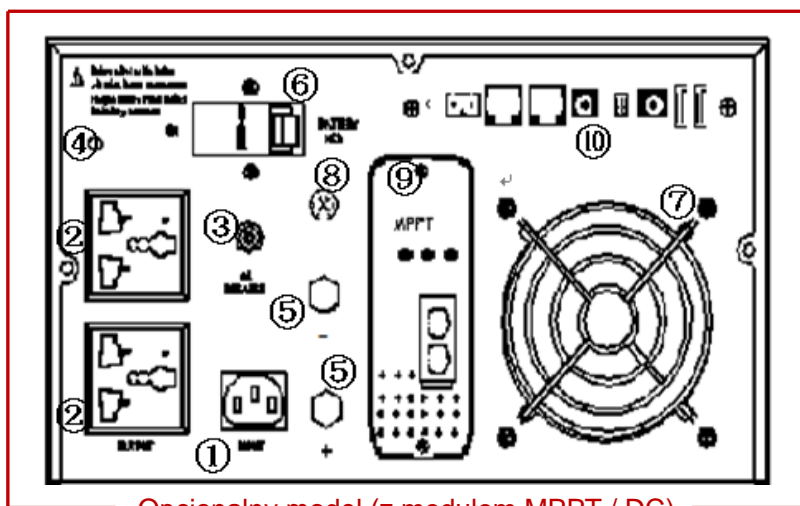
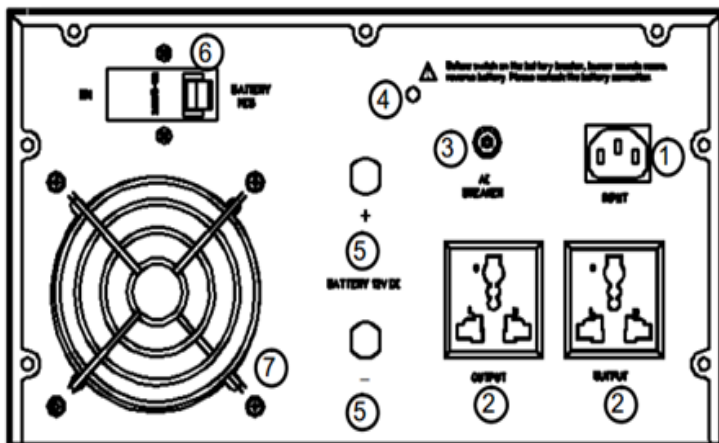


## 2 Opis produktu

Panel przedni



## Panel tylny



Opcjonalny model (z modułem MPPT / DC)

①	Gniazdo IEC AC	⑥	Rozłącznik baterii
②	Gniazdo wyjściowe	⑦	Wentylator
③	Zabezpieczenie nadprądowe	⑧	Zabezpieczenie wyjścia DC
④	Brzęczyk	⑨	MPPT (opcja)
⑤	Okablowanie baterii	⑩	Wyjście DC (opcja)

## 3 Instalacja

### UWAGA

Falownik jest przeznaczony do użytku w pomieszczeniach. Nie używaj go w miejscu, gdzie będzie narażony na bezpośrednie oddziaływanie: promieni słonecznych, płynów, wilgoci, pyłów i kurzu.

Baterie i akumulatory umieść w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

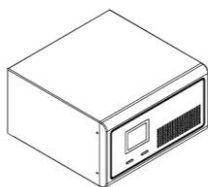
Używaj izolowanych narzędzi, aby zmniejszyć ryzyko zwarcia podczas instalacji lub pracy z falownikiem, a akumulatorami lub innymi urządzeniami podłączonymi do tego urządzenia.

Upewnij się, że zacisk uziemienia został połączony z uziemieniem.

### 3.1 Kontrola po rozpakowaniu

Po rozpakowaniu inwertera sprawdź, czy jest kompletny i nie nosi śladów uszkodzeń. W razie stwierdzenia nieprawidłowości skontaktuj się ze sprzedawcą.

#### Zawartość zestawu



Inwerter



Przewód AC



Instrukcja

### 3.2 Procedura instalacji

- Sprawdź, czy napięcie akumulatora i napięcie sieciowe są prawidłowe.
- Podłącz falownik do akumulatorów, zasilania sieciowego i obciążeń. Upewnij się, że okablowanie jest prawidłowe, zaciski są mocno przykręcone, a osłona zacisków jest zamknięta.

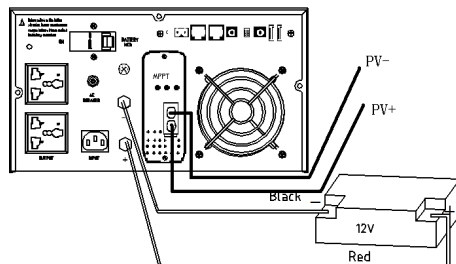
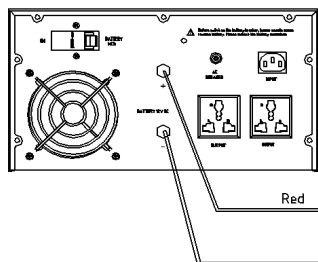
- Załącz rozłącznik akumulatora, naciśnij przycisk ON. Falownik uruchomi się w ciągu 3 sekund. Sprawdź, czy obciążenie jest prawidłowe i nie generuje alarmu (przeciążenie, zwarcie itp.). W razie konieczności sprawdź i popraw podłączenie.

### 3.3 Podłączenie baterii zewnętrznej

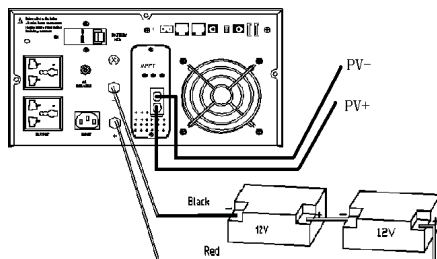
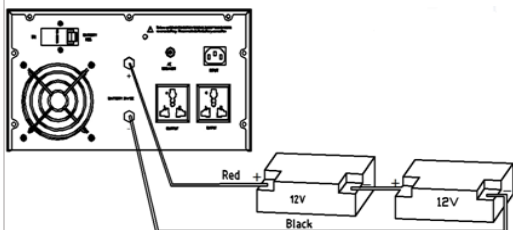
#### UWAGA

Zwróć uwagę, czy czerwony kabel jest podłączony do dodatniego zacisku, a czarny jest podłączony do ujemnego zacisku.

#### INV600



#### INV1600





## 4 Operacje

### UWAGA

Najpierw włącz falownik w trybie baterijnym. Przed podłączeniem do zasilania upewnij się, że obciążenie nie generuje żadnego problemu lub awarii (przeciążenie, zwarcie itp.).

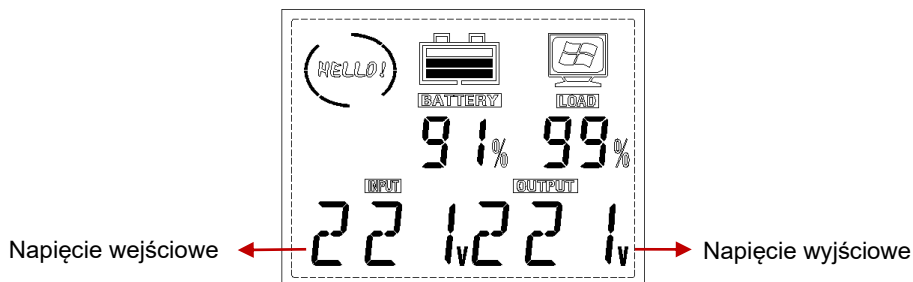
### 4.1 Włączanie i wyłączanie falownika

- Przy braku napięcia sieciowego naciśnij i przytrzymaj przycisk „ON” przez 3 sekundy, zwolnij go, aż usłyszysz dźwięk brzęczyka – falownik zostanie uruchomiony. W trakcie pracy falownika należy nacisnąć i przytrzymać przycisk „OFF” przez 3 sekundy, a następnie zwolnić go, aż usłyszemy sygnał dźwiękowy – falownik zostanie wyłączony.
- Gdy falownik pracuje w trybie zasilania sieciowego / AC, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk „OFF” przez 3 sekundy, po czym zwolnić go, gdy usłyszemy sygnał dźwiękowy – falownik przejdzie w tryb obejścia / bypass.
- Gdy falownik pracuje w trybie obejścia / bypass, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk „ON” przez 3 sekundy, a następnie zwolnić go, aż usłyszemy dźwięk brzęczyka – falownik przejdzie w tryb sieciowy AC.

### 4.2 Wyświetlacz LCD



## Tryb sieciowy



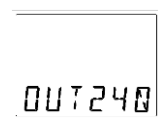
## 4.3 Moduły MPPT i DC (opcja) – wskaźniki stanu

Moduł	Status	Wskazania LED	Akcja
MPPT	Normalne ładowanie PV	Żółta i zielona dioda LED świecą światłem ciągłym	Normalna praca
	MPPT przegrzanie	Czerwona dioda LED świeci światłem ciągłym	Ładowanie MPPT jest wyłączone
	Niskie napięcie PV	Zielona dioda LED gaśnie	Ładowanie MPPT jest wyłączone
	Wysokie napięcie PV	Zielona dioda LED miga	Ładowanie MPPT jest wyłączone
	Przekroczenie napięcia baterii	Żółta dioda LED miga	Ładowanie MPPT jest wyłączone
DC	Przeciążenie wyjścia modułu DC	Czerwona dioda LED świeci światłem ciągłym	Przepalony bezpiecznik modułu DC i odcięcie wyjścia


## 4.4 Ustawienia parametrów



- Gdy falownik pracuje w trybie obejścia / bypass, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk „ON” przez 3 sekundy, a następnie zwolnić, aż usłyszymy dźwięk brzęczyka – falownik przejdzie w tryb sieciowy AC.
- W trybie normalnym naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski „ON” + „OFF” przez 3 sekundy, aby przejść do trybu konfiguracji.
- W trybie konfiguracji naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski „ON” + „OFF” przez 3 sekundy, aby wyjść z trybu konfiguracji. Wówczas ustawienia nie zostaną zapisane.
- W trybie konfiguracji naciśnij przycisk „ON”, aby przewrócić strony i wybrać opcje konfiguracji.
- W trybie ustawień naciśnij przycisk „OFF”, aby skonfigurować bieżące ustawienia.
- W trybie konfiguracji naciśnij przycisk „ON”, aby przejść do strony interfejsu „Save & Exit”. Naciśnij przycisk „OFF” i wybierz „Y”, a następnie naciśnij przycisk „ON”, aby potwierdzić zapis zmian i wyjść z trybu konfiguracji.
- Po skonfigurowaniu ustawień wyłącz i ponownie uruchom falownik, zanim ustawienia zaczną obowiązywać.
- W normalnym trybie pracy oraz podczas uruchamiania naciśnij przycisk „OFF”, aby wyciszyć alarmy dźwiękowe.
- Jeśli wystąpiła awaria i usterka została usunięta, należy najpierw nacisnąć przycisk „OFF” i go zwolnić. Następnie należy nacisnąć przycisk „ON”, a po chwili ponownie uruchomić falownik do normalnego użytkowania.

## 4.5 Parametry

Lp.	LCD	Parametr	Domyślna wartość	Opcje
1		OUT: Znamionowe napięcie wyjściowe falownika (opcja).	230V	220V / 230V / 240V


2		INP: Dopasowanie mocy wejściowej generatora (opcja).	120%	10% ~ 120% (na podstawie mocy znamionowej)
3		HZ: Znamionowa częstotliwość napięcia wyjściowego falownika (opcja).	50HZ	50HZ / 60HZ
4		RANG: Zakres częstotliwości wejściowej (opcja).	± 5%	± 5% ~ ± 15%
5		B: Wyrównujące napięcie ładowania (opcja).	14.1V	13.6V ~ 15.0V
6		F: Napięcie ładowania.	13.5V	13.2V ~ 14.6V
7		A: Punkt alarmowy niskiego napięcia akumulatora (opcja).	10.8V	9.6V ~ 13.0V
8		E: Napięcie końca rozładowania (opcja).	10.2V	9.6V ~ 11.5V
9		CUR: Prąd ładowania.	20A	0 ~ 60A
10		IECO: Tryb ECO bez obciążenia. Uwaga: Jeśli wybierzesz „Y”, sprawdź, czy współczynnik obciążenia „Inverter shutdown load rate” jest skonfigurowany prawidłowo.	N	Y / N

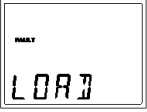

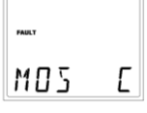



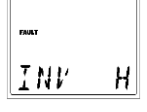
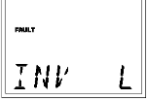
11		<p>INLS: Funkcja wyłączania falownika w stanie bez obciążenia. Uwaga: Jeśli wybierzesz „Y”, sprawdź, czy współczynnik obciążenia „Inverter shutdown load rate” jest skonfigurowany prawidłowo.</p>	N	Y / N
12		<p>INLS: Współczynnik obciążenia auto-wyłączania falownika. (Należy traktować jako ważne tylko w przypadku zasilania prądem stałym) (opcja).</p>	3 %	3 % ~ 50 %
13		<p>INLS: Ustawienie czasu opóźnienia auto-wyłączania falownika. Gdy obciążenie ≤ wartości ustawionej, system wyłączy się po ustawionym czasie. (Należy traktować jako ważne tylko w trybie bateryjnym) (opcja).</p>	1 min	1 ~ 99 min
14		<p>ACAU: Funkcja samoczynnego rozruchu AC (opcja).</p>	Y	Y / N
15		<p>DCAU: Funkcja automatycznego restartu DC. Uwaga: Jeśli wybierzesz „Y”, sprawdź, czy skonfigurowany czas w „DC auto restart time” (Parametr „T”) jest prawidłowy. Jeśli nie, to zmień go. (opcja).</p>	N	Y / N
16		<p>T: Czas automatycznego ponownego uruchomienia DC (opcja).</p>	1H	0.5H ~ 8.0H

17		ITR: Ustawienie wyświetlania napięcia wejściowego. Prezentuje aktualne napięcie znamionowe systemu. Jeśli wybierzesz „100 /... / 240”, napięcie wejściowe wyświetli „100V /... / 240V”.	OFF	<u>200 - 240V UPS:</u> OFF / 200 / 220 / 230 / 240; <u>100 - 120V UPS:</u> OFF / 100 / 110 / 115 / 120;
18		OTR: Ustawienie wyświetlania napięcia wyjściowego. Prezentuje aktualne napięcie znamionowe systemu. Jeśli wybierzesz „100 /... / 240”, napięcie wyjściowe wyświetli „100 V /... / 240 V”.	OFF	<u>200 - 240V UPS:</u> OFF / 200 / 220 / 230 / 240; <u>100 - 120V UPS:</u> OFF / 100 / 110 / 115 / 120;
19		SAVE: Zapisz i Wyjdz.		Y / N

## 5 Rozwiązywanie problemów

Przy każdym wyświetlanym komunikacie wymieniona jest sugerowana czynność naprawcza, która ma pomóc w rozwiązaniu problemu.

Lp.	LCD	Opis problemu	Czynność
1		Zwarcie wyjścia AC	Sprawdź, czy obciążenie nie ma zwarcia.
2		Napięcie wyjściowe AC jest zbyt wysokie	Skontaktuj się ze sprzedawcą lub dostawcą.
3		Napięcie wyjściowe AC jest zbyt niskie	Skontaktuj się ze sprzedawcą lub dostawcą.

4	 A digital display showing the word "LOAD" in a large, blocky font. Above it, the word "FAULT" is visible in a smaller font.	Przeciążenie wyjścia	Sprawdź obciążenie.
5	 A digital display showing the word "RELAY" in a large, blocky font. Above it, the word "FAULT" is visible in a smaller font.	Awaria przekaźnika	Skontaktuj się ze sprzedawcą lub dostawcą.
6	 A digital display showing "MOS" and "C" in a large, blocky font. Above it, the word "FAULT" is visible in a smaller font.	MOSFET przeciążony	Skontaktuj się ze sprzedawcą lub dostawcą.
7	 A digital display showing "MOS" and "T" in a large, blocky font. Above it, the word "FAULT" is visible in a smaller font.	MOS przegrzany	Skontaktuj się ze sprzedawcą lub dostawcą.
8	 A digital display showing the word "SENSOR" in a large, blocky font. Above it, the word "FAULT" is visible in a smaller font.	Nieprawidłowe połączenie radiatora i czujnika temperatury	Skontaktuj się ze sprzedawcą lub dostawcą.
9	 A digital display showing "TRAN" and "T" in a large, blocky font. Above it, the word "FAULT" is visible in a smaller font.	Przegrzanie Transformatora	Zmniejsz obciążenie robocze. Jeżeli problem nie ustąpi, to skontaktuj się ze sprzedawcą lub dostawcą.
10	 A digital display showing "INV" and "H" in a large, blocky font. Above it, the word "FAULT" is visible in a smaller font.	Napięcie wyjściowe AC falownika jest zbyt wysokie	Skontaktuj się ze sprzedawcą lub dostawcą.
11	 A digital display showing "INV" and "L" in a large, blocky font. Above it, the word "FAULT" is visible in a smaller font.	Napięcie wyjściowe AC falownika jest zbyt niskie	Skontaktuj się ze sprzedawcą lub dostawcą.

12		Błąd soft-startu	Skontaktuj się ze sprzedawcą lub dostawcą.
13		Napięcie magistrali jest zbyt wysokie (akumulator jest przeładowany)	Sprawdź napięcie akumulatora. Jeżeli problem nie ustąpi, to skontaktuj się ze sprzedawcą lub dostawcą.
14		Nadmierny prąd ładowania	Skontaktuj się ze sprzedawcą lub dostawcą.
15		Napięcie akumulatora jest zbyt wysokie	Sprawdź napięcie akumulatora.
16		Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem akumulatora	Sprawdź napięcie akumulatora.
17		Błąd samoblokujący	Poczekaj na automatyczne zezwolenie lub ręcznie wyłącz i uruchom ponownie falownik.
18		Błąd CT	Sprawdź linię sygnału CT.



## Ostrzeżenie

### UWAGA

Ryzyko porażenia prądem



Ten symbol wskazuje obecność wysokiego napięcia wewnątrz. Kontakt z wewnętrznymi częściami urządzenia jest niebezpieczny.

### UWAGA

Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, nie należy zdejmować pokrywy (lub tylnej płyty). Wewnątrz nie ma części przeznaczonych do serwisowania przez użytkownika. Wszelkie naprawy należy zlecać pracownikom serwisu.



Ten symbol wskazuje, że do produktu dołączono ważną dokumentację dotyczącą obsługi i konserwacji urządzenia.


## Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Szczeliny i otwory w obudowie, z tyłu lub na spodzie, służą do zapewnienia odpowiedniej wentylacji. Aby zapewnić poprawne działanie urządzenia i chronić je przed przegrzaniem, nie wolno tych szczelin i otworów blokować lub zasłaniać.
  - Nie należy umieszczać tego urządzenia w ograniczonej przestrzeni np. w regale lub wbudowanej szafce, o ile nie została zapewniona odpowiednia wentylacja.
  - Nie należy umieszczać urządzenia w pobliżu lub nad kaloryferem albo promiennikiem, ani w miejscu narażonym na bezpośrednie oddziaływanie promieni słonecznych.
  - Nie należy umieszczać naczyń (wazonów) zawierających wodę na tym urządzeniu. Rozlanie wody mogłoby doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.
- Nie należy wystawiać tego urządzenia na deszcz ani nie umieszczać w pobliżu wody (obok wanny, miski, zlewozmywaka, basenu itd.). Jeśli urządzenie zostało przypadkowo zmoczone, należy je odłączyć i niezwłocznie skontaktować się z serwisem lub sprzedawcą.
- To urządzenie korzysta z baterii. W danym kraju mogą obowiązywać przepisy wymagające właściwej utylizacji baterii. Należy skontaktować się z lokalnymi władzami w celu uzyskania informacji o utylizacji lub recyklingu.

- Nie należy obciążać gniazdek ściennych, przedłużaczy lub zasilaczy ponad ich wydajność znamionową, gdyż mogłoby to skutkować porażeniem prądem.
- Przewody zasilające należy układać tak, aby uniknąć deptania lub ściskania przez przedmioty umieszczone na nich lub przy nich. Należy zwracać szczególną uwagę na przewody przy wtyczkach, gniazdach ściennych i punktach, w których wychodzą z urządzenia.
- Aby chronić to urządzenie przed wyładowaniami atmosferycznymi lub w razie nieużywania przez dłuższy czas, należy je odłączyć od gniazda sieciowego. Pozwoli to zapobiec uszkodzeniom spowodowanym piorunami lub przepięciami w sieci elektrycznej.
- Przed podłączeniem kabla zasilającego do gniazda zasilacza należy się upewnić, że oznaczenie napięcia zasilacza jest odpowiednie dla lokalnej sieci elektrycznej.
- Zabrania się wsuwania metalowych przedmiotów do otwartych części urządzenia. Może to spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem.
- Aby uniknąć porażenia prądem nie wolno dotykać niczego wewnątrz urządzenia. Otwierać urządzenie powinien wyłącznie wykwalifikowany pracownik serwisu.
- Wtyczkę przewodu zasilania należy wcisnąć tak, aby była solidnie przymocowana. Przy odłączaniu przewodu zasilania od gniazda ściennego należy zawsze ciągnąć za wtyczkę. Nie wolno ciągnąć za przewód zasilania. Nie należy dotykać przewodu zasilania wilgotnymi dłońmi.
- Jeśli urządzenie nie działa poprawnie — a w szczególności, jeśli dochodzą z niego nietypowe dźwięki lub zapachy — należy je niezwłocznie odłączyć i skontaktować się z autoryzowanym sprzedawcą lub serwisem.
- Należy pamiętać, aby odłączyć wtyczkę zasilania od gniazda, jeśli urządzenie będzie nieużywane lub w przypadku opuszczania mieszkania na długi czas (zwłaszcza, gdy dzieci, osoby starsze lub niepełnosprawne zostaną same w domu).
- Nagromadzenie kurzu może spowodować porażenie prądem, wpływ prądu lub pożar, powodując, że przewód zasilania emitowałby iskry lub ciepło. Może również powodować pogorszenie jakości izolacji.
- Inwerter należy używać wyłącznie z właściwie uziemioną wtyczką, obudową i gniazdem ściennym.
- Nieprawidłowe uziemienie może spowodować porażenie prądem lub uszkodzenie sprzętu. (Wyłącznie sprzęt pierwszej klasy).
- Aby całkowicie wyłączyć urządzenie, należy je odłączyć od gniazda. Z tego względu

cały czas musi istnieć łatwy dostęp do gniazda zasilania i wtyczki.

- Nie należy pozwalać dzieciom bawić się / dotykać tego urządzenia.
- Należy przechowywać akcesoria (baterię itd.) poza zasięgiem dzieci.
- Nie należy instalować urządzenia w niestabilnych miejscach np. chwiejna półka, nierówna podłoga lub w miejscach narażonych na drgania.
- Nie należy upuszczać ani uderzać urządzenia. W przypadku uszkodzenia urządzenia należy odłączyć przewód zasilania i skontaktować się z serwisem lub sprzedawcą.
- W celu czyszczenia urządzenia należy odłączyć przewód zasilania od gniazda ściennego i wytrzeć urządzenie miękką, suchą ściereczką. Nie należy używać środków chemicznych, takich jak wosk, benzen, alkohol, rozpuszczalników, środków owadobójczych, odświeżaczy powietrza, smarów lub detergentów. Środki te mogą uszkodzić powierzchnię urządzenia lub usunąć z niego nadruki.
- Nie należy narażać urządzenia na ochlapanie lub spryskanie wodą. Na urządzeniu nie należy stawiać przedmiotów wypełnionych płynami, np. wazonów.
- Nie należy wrzucać baterii do ognia.
- Nie należy podłączać wielu urządzeń elektrycznych jednocześnie do tego samego gniazda. Przeciążenie gniazda może doprowadzić do przegrzania, a w rezultacie do pożaru.
- Umieszczenie w pilocie lub w urządzeniu zasilanym bateriami / akumulatorami niewłaściwego typu baterii / akumulatorów może grozić wybuchem. Elementy te należy wymieniać wyłącznie na takie same lub równoważnego typu.
- Producent ani dostawca nie ponoszą odpowiedzialności za szkody wynikłe (uszkodzenie sprzętu lub obrażenia użytkownika), jeśli urządzenie było używane niezgodnie z jego przeznaczeniem, nieprawidłowo zamontowane, podłączone lub obsługiwane bądź poddane nieautoryzowanej naprawie.

Urządzenia spełniają wszystkie wymagania norm europejskich, dzięki czemu zostały  
znaczone symbolem .



**Prawidłowe usuwanie produktu  
(zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)**

Jeżeli urządzenie nie będzie już nigdy więcej używane, wskazane  
jest przekazanie go do miejsca utylizacji odpadów, aby zostało zniszczone  
bez szkody dla środowiska.

Importer:

Alarm-Tech Systemy Zabezpieczeń

31-546 Kraków ul. Mogilska 104

[www.east.pl](http://www.east.pl)