

Skrócona instrukcja montażu

EA20KTSI/ EA25KTSI/ EA30KTSI

Uwaga! Prace elektroinstalacyjne z produktem wolno powierzać wyłącznie osobom przeszkolonym z właściwymi uprawnieniami elektrotechnicznymi!

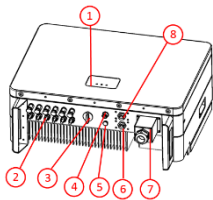
Etap 1: Kompletacja i kontrola dostawy

► Sprawdź, czy opakowanie z produktem jest nienaruszone oraz czy jego zawartość jest kompletna.



A	Falownik fotowoltaiczny podłączony do sieci	1 szt.
B	Złącze wejściowe fotowoltaiczne	6-parowe (30kW) 5-parowe
C	Ośłona złącza wyjścia AC	1 szt.
D	Uchwyt do montażu ściennego	1 szt.
E	Kotwa rozporowa	5 szt.
F	Śruby z gniazdem imbusowym	2 szt.
G	Śruba zewnętrzna z gniazdem krzyżowym, z	5 szt.
H	Instrukcja obsługi	1 szt.
I	Skrócona instrukcja montażu	1 szt.
J	Moduł WiFi, GPRS lub Ethernet (na zamówienie)	1 szt.
K	Złącze wodoszczelne (na zamówienie)	2 szt.

► Sprawdź, czy poszczególne moduły urządzenia nie są uszkodzone.



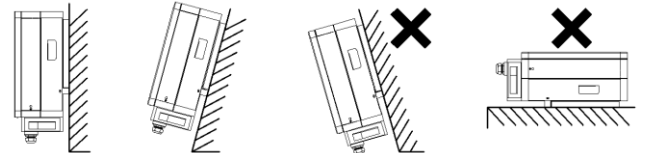
L.p.	Opis	Uwagi
1	Wyświetlacz diodowy LED	Sygnalizacja stanu pracy falownika i
2	Zaciski wejściowe DC	Do podłączenia falownika do modułów
3	Przełącznik DC	Do bezpośredniego załączania i wyłączenia
4	Zaciski komunikacyjne	Do podłączenia modułu WiFi lub
5	Odpowietrznik	Chroni przed skroplinami i roszaniem, a także równoważy ciśnienie wewnątrz
6	Interfejs komunikacji DRM	Interfejs sygnalizacji regulacji poboru mocy
7	Zaciski wyjściowe AC	Wprowadzenie mocy z falownika do sieci
8	Złącze sygnalizacji	Interfejs wejściowy do komunikacji z

Etap 2: Montaż urządzenia

► Wybierz miejsce dobrze przewiewne, z dala od światła słonecznego, osłonięte przed deszczem i śniegiem. Zaleca się montaż w miejscu takim jak np. pomieszczenie garażowe lub strych.

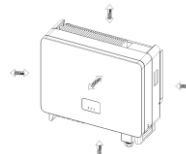


► Zamontuj urządzenie na ścianie o wystarczającej nośności i zilustrowanym nachyleniu.



Uwaga: Zaleca się montaż falownika w pionie, z odchyleniem podłoża do tyłu nie większym niż 15 stopni!

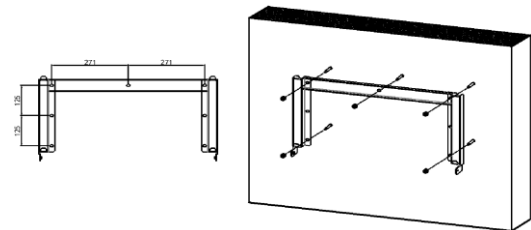
► Pozostaw wystarczającą ilość wolnego miejsca wokół falownika, aby sprawnie odprowadzał ciepło.



Wolne miejsce od góry	500mm
Wolne miejsce od dołu	500mm
Wolne miejsce z lewej i prawej strony	300mm
Wolne miejsce od przodu	1000mm

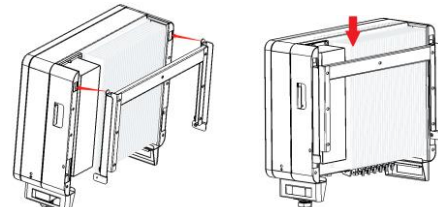
► Wyznacz i wywierć otwory

montażowe pod kotwy rozporowe, po czym wbij je w ścianę i zawieś na nich uchwyt do montażu ściennego falownika.



Odległość w poziomie	271*2mm
Odległość w pionie	125*2mm
Średnica otworu	8mm
Głębokość otworu	70mm

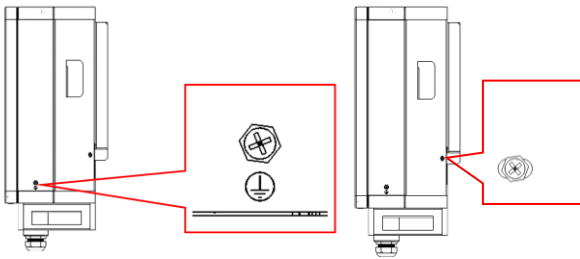
► Ostrożnie zawieś falownik na uchwycie ściennym – po obu stronach uchwytu są dwa haki do zawieszenia falownika.



► Za pomocą śrub z gniazdamy imbusowymi z kpl. przykręć falownik do uchwytu ściennego.

Skrócona instrukcja montażu

EA20KTSI/ EA25KTSI/ EA30KTSI



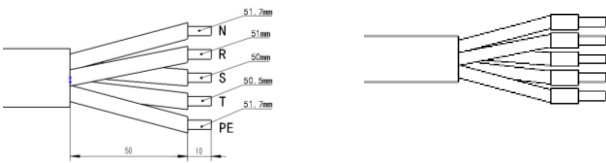
Etap 3: Okablowanie strony AC

Uwaga: Przed podłączeniem przewodów upewnij się, że wyłącznik po stronie instalacji AC jest rozłączony – nie załączaj go zanim nie ukończysz montażu instalacji fotowoltaicznej!

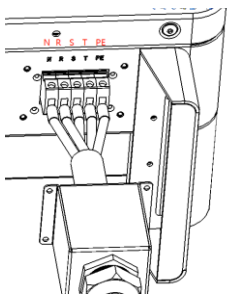
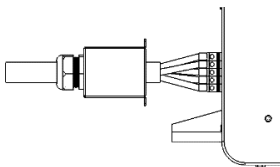
Uwaga: Jeśli użytkownik podłącza instalację AC poprzez wyłącznik różnicowo-prądowy, powinien być on typu B o obciążalności 300 mA!

Okablowanie strony AC należy wykonać kablem wielożyłowym 8 AWG (8,35 mm²).

- ▶ Rozizoluj końcówkę z każdej żyły kablowych na długość ok. 10 mm i zarób żyły izolowanymi końcówkami rurkowymi.

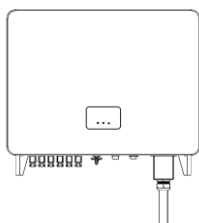


- ▶ Przeciągnij kabel AC przez dławnicę, do wnętrza obudowy. Podłącz żyły kabla AC do odpowiednich zacisków jak niżej.



R	Faza A
S	Faza B
T	Faza C
N	Zero
PE	Uziemienie

- ▶ Dokręć śruby poszczególnych zacisków i sprawdź, czy trzymają one mocno żyły kablowe. Zamocuj pokrywę i zacisk AC falownika śrubami kombinowanymi M4x10.



Etap 4: Okablowanie strony DC

Uwaga: Przed podłączeniem okablowania należy upewnij się, że wyłącznik

wejścia DC falownika jest rozłączony – nie załączaj go zanim nie ukończysz montażu instalacji fotowoltaicznej!

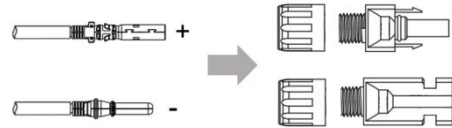
Uwaga: Panele fotowoltaiczne wystawione na światło słoneczne wytwarzają wysokie napięcie DC na wyjściach. Zachowaj ostrożność i stosuj niezbędne środki ochrony!

Zaleca się wykonanie okablowania przewodami fotowoltaicznymi prądu stałego o przekroju 4 mm².

- ▶ Rozizoluj koniec przewodu na długość ok. 8 mm.



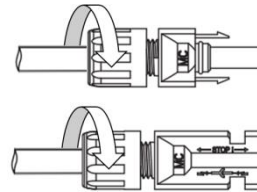
- ▶ Zarób końcówkę kabla DC specjalistyczną zagniataką, zachowując odpowiednią biegunowość styków końcówki. Należy końcówkę zrobić solidnie, po czym przełożyć kabel DC przez dławnicę i do plastikowego korpusu złącza, zachowując prawidłową biegunowość – styki końcówki kablowej powinny zatrzasknąć się w korpusie ze słyszalnym kliknięciem.



- ▶ Dokręć dławnicę na końcu złącza kabla DC, aby uszczelnić połączenie przed zalaniem wodą.

Uwaga!

Za pomocą woltmierzera ustawionego na prąd stały 1000 V sprawdź, czy biegunowość kabla wyprowadzonego z paneli fotowoltaicznych odpowiada biegunowości na zacisku wejściowym DC falownika. Sprawdź, czy napięcie obwodu otwartego nie jest większe niż podano w warunkach technicznych. Gdy temperatura otoczenia jest wyższa niż 10°C, napięcie obwodu otwartego paneli fotowoltaicznych nie może być większe niż 90% maksymalnego napięcia DC falownika. W przeciwnym razie napięcie paneli fotowoltaicznych może przekroczyć maksymalne napięcie wejściowe falownika w niskiej temperaturze otoczenia, grożąc uszkodzeniem falownika!

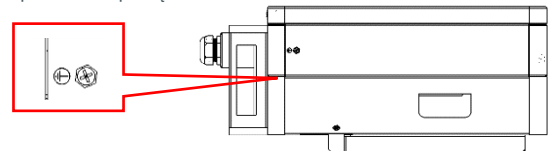


- ▶ Włóż końcówkę kabla DC do zacisku wejściowego DC o prawidłowej biegunowości, aż blokada złącza chwyci z trzaskiem.

Etap 5: Wtórny zacisk uziemienia ochronnego

- ▶ Z boku obudowy falownika znajduje się otwór na śrubę zacisku uziemienia ochronnego. Użytkownik musi uziemić falownik za jego pomocą, używając dołączonej śruby z łbem gniazdowym krzyżowym.

Uwaga: Nie wolno zastępować zacisku uziemienia ochronnego po stronie AC uziemieniem wtórnym – oba zaciski uziemienia falownika muszą być prawidłowo podłączone!



Etap 6: Połączenia komunikacyjne

- ▶ Podłącz moduł WiFi, GPRS lub Ethernet do gniazda COM1 i dokręć nakrętkę zabezpieczenia.
- ▶ Podłącz przejrzysty wtyk RJ45 komunikacji z licznikiem lub sygnał wejściowy cyfrowy do gniazda COM2. Okablowanie licznika podano w pełnej instrukcji obsługi.

Skrócona instrukcja montażu

EA20KTSI/ EA25KTSI/ EA30KTSI

Falownik w wersji australijskiej obsługuje funkcję DRM sieci elektroenergetycznej. Podłącz przejrzysty wtyk RJ45 systemu komunikacji DRM do gniazda COM3. Szczegółowy opis okablowania elektrycznego, patrz rozdział 6 pełnej instrukcji obsługi.



Etap 7: Uruchomienie urządzenia

- ▶ Sprawdź, czy wszystkie elementy instalacji fotowoltaicznej zostały prawidłowo zamontowane.
- ▶ Najpierw załącz wyłącznik strony AC, a następnie załącz wyłącznik wejścia DC. Gdy napięcie wyjściowe z modułów fotowoltaicznych osiągnie poziom napięcia rozruchowego, falownik rozpocznie autotest, który zajmie ponad minutę. Po zakończeniu autotestu, falownik automatycznie rozpocznie pracę z siecią elektroenergetyczną. Zielona kontrolka świetlna pod przejrzystą szybką jest włączona ciągle, gdy falownik pracuje prawidłowo.

Uwaga: Pozostałe informacje znaleźć można w pełnej instrukcji obsługi.