

Skrócona instrukcja instalacji mikroinwertera APsystems

Mikroinwerter QT2 firmy APsystems

(dla regionu EMEA)



ALTENERGY POWER SYSTEM Inc.
emea.APsistemas.com

APsystems

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, Nederlandy
E-mail: support.emea@Apsistemas.com

APsystems

22 Avenue Lionel Terray 69330 Jonage France
E-mail: support.emea@Apsistemas.com

© Wszelkie prawa zastrzeżone



Zeskanuj ten kod QR, aby uzyskać dostęp do naszych aplikacji i informacji o produktach.

Skrócona instrukcja instalacji mikroinwertera QT2

Krok 1. Sprawdzenie, czy napięcie w sieci jest zgodne z wartością znamionową mikroinwertera

Krok 2. Poprowadzenie kabla szyny AC

- Jeden koniec kabla szyny AC służy do uzyskania dostępu do skrzynki przyłączeniowej do sieci energetycznej.
- Podłącz przewody szyny AC: L1 - BRĄZOWY; L2 - CZARNY; L3 - SZARY; N - Niebieski; PE - ŻÓŁTO Zielony.

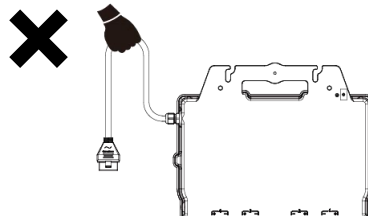
UWAGA: 1.Kod koloru okablowania może się różnić w zależności od lokalnych przepisów. Sprawdź wszystkie przewody instalacji przed podłączeniem do szyny AC, aby upewnić się, że pasują. Nieprawidłowe okablowanie może spowodować nieodwracalne uszkodzenie mikroinwerterów: uszkodzenie to nie jest objęte gwarancją.

2.Podczas całego procesu kładzenia kabli i instalacji, niezbędne jest zapewnienie, że wyłączniki obwodowe dla szyny AC i sieci są wyłączone, aby zapobiec przypadkowemu porażeniu prądem podczas instalacji.

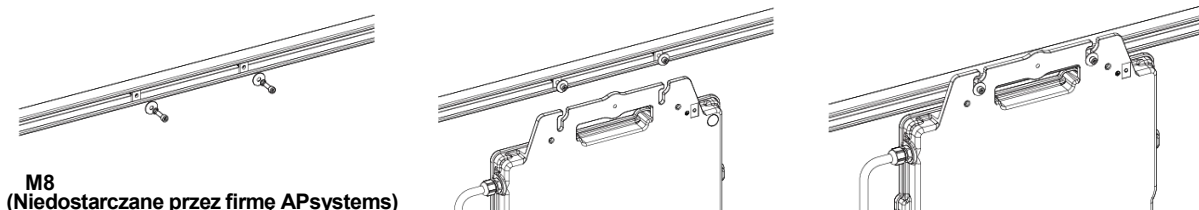
Krok 3. Zamocowanie mikroinwerterów APsystems do stojaków

UWAGA: Zainstaluj mikroinwertery (w tym złącza DC i AC) pod modułami fotowoltaicznymi, aby uniknąć ich bezpośredniego narażenia na deszcz, promieniowanie ultrafioletowe lub inne szkodliwe zjawiska pogodowe. Pozostaw co najmniej 1,5 cm (3/4 cala) poniżej i powyżej obudowy mikroinwertera, aby umożliwić prawidłowy przepływ powietrza. Stojaki muszą być odpowiednio uziemione zgodnie z lokalnymi przepisami elektrycznymi.

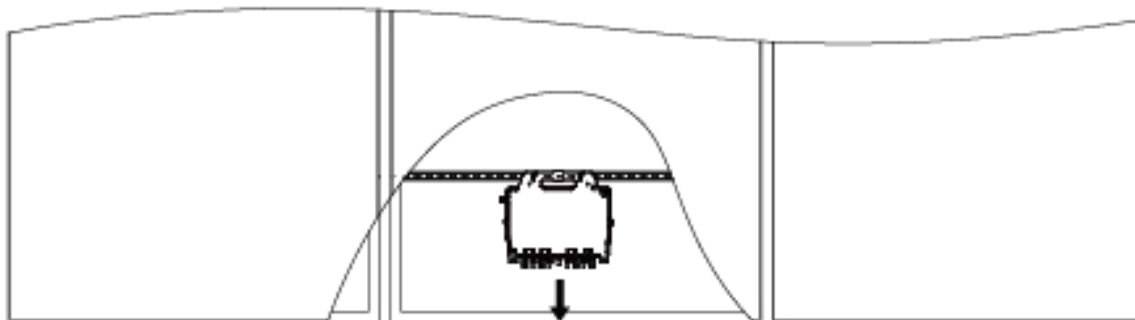
UWAGA: NIE WOLNO przenosić mikroinwertera za kabel AC. Może to spowodować częściowe lub całkowite odłączenie kabla AC od urządzenia, co może doprowadzić do braku działania lub nieprawidłowego działania.



- Zaznacz położenie mikroinwertera na stojaku w odniesieniu do skrzynki przyłączeniowej modułu fotowoltaicznego lub jakichkolwiek innych przeszkód.
- Zamontuj po jednym mikroinwerterze w każdej z tych lokalizacji, używając sprzętu zalecanego przez dostawcę stojaków modułów, upewnij się, że podkładka uziemiająca jest zwrócona w stronę stojaków.



M8
(Niedostarczane przez firmę APsystems)



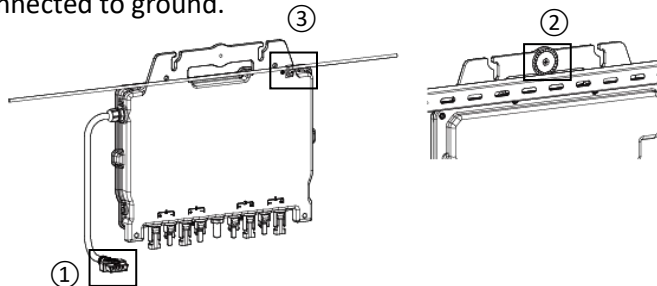
Przejście

Wskazówka: Podczas montażu paneli fotowoltaicznych równoległe do powierzchni dachu złącza prądu stałego, antena i wskaźnik LED mikroinwertera powinny być skierowane na zewnątrz, aby ułatwić monitoring stanu wskaźnika i zapewnić optymalną jakość komunikacji.

Krok 4. Uziemienie systemu

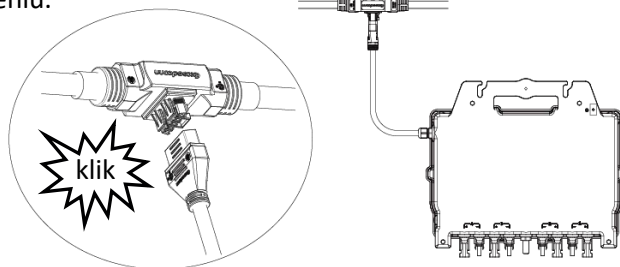
There are three ways to connect grounds on the APsystems QT2:

- ① AC Bus cable has an embedded PE wire to ground the inverters in the AC circuit box.
- ② If the rack is grounded, the grounding washer on the inverter could create a tight bond onto the rack as a ground connection. This is also a solution to ground the rack through inverter when the inverters are grounded.
- ③ If an external connection is necessary, an external wire can be bonded to the grounding lug on the exterior of the inverter and connected to ground.



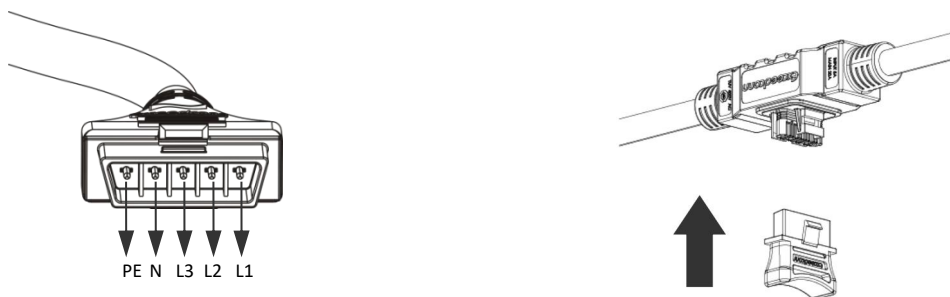
Krok 5. Podłączenie mikroinwerterów APsystems do kabla szyny AC

Włóż złącze AC mikroinwertera do złącza kabla szyny. Upewnij się, że słyszysz „kliknięcie”, które świadczy o prawidłowym podłączeniu.

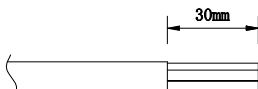
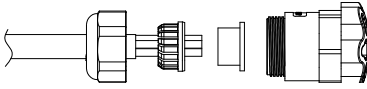
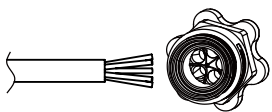
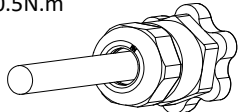


UWAGA: Interfejs złącza AC od lewej do prawej.

UWAGA: Zakryj wszystkie nieużywane złącza zaślepką T-CONN kabla szyny, aby zabezpieczyć nieużywane złącza.



Krok 6. Założenie zaśleпки kabla szyny na końcu kabla szyny AC

<p>A. Usuwanie drutów</p> 	<p>B. Ustaw części na kablu</p>  <p>Uszczelnienie nakrętki/pazurów/obudowa/obudowa</p>	<p>C. Włóż pięć drutów do otworu przewodów rdzeniowych ciała</p> 	<p>D. Włóż uszczelkę i zacisk palca do korpusu, a następnie dokręć nakrętkę, moment obrotowy 2.5±0.5N.m</p> 
--	--	--	--

Krok 7. Umieszczenie modułów PV i podłączenie każdego mikroinwertera QT2 do modułów PV

UWAGA: 1. Po podłączeniu kabli DC mikroinwerter powinien natychmiast wyemitować zielony sygnał świetlny dziesięć razy. Powinno to nastąpić, gdy tylko kable DC zostaną podłączone i oznacza to, że mikroinwerter działa prawidłowo. Całość kontroli zostaje przeprowadzona w ciągu 10 sekund od podłączenia urządzenia, należy więc zwracać szczególną uwagę na te lampki kontrolne podczas podłączania kabli DC.

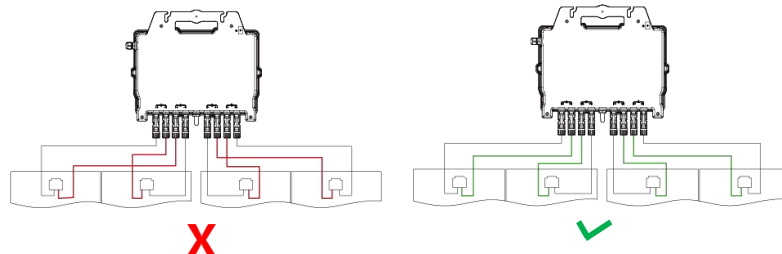
2. Proszę upewnić się, że długość każdego kabla prądu stałego wynosi maksymalnie 3 metry.

OSTRZEŻENIE! Należy sprawdzić bardzo dokładnie, czy całe okablowanie AC i DC zostało prawidłowo zainstalowane. Upewnij się, że żaden z przewodów AC i/lub DC nie jest ściśnięty ani uszkodzony. Upewnij się, że wszystkie skrzynki przyłączeniowe są prawidłowo zamknięte.

OSTRZEŻENIE! Każdy panel fotowoltaiczny należy starannie podłączyć do tego samego kanału.

Nigdy nie należy rozdzielać przewodów dodatnich i ujemnych na dwa różne kanały, w przeciwnym razie inwerter zostanie uszkodzony i gwarancja nie będzie obowiązywać.

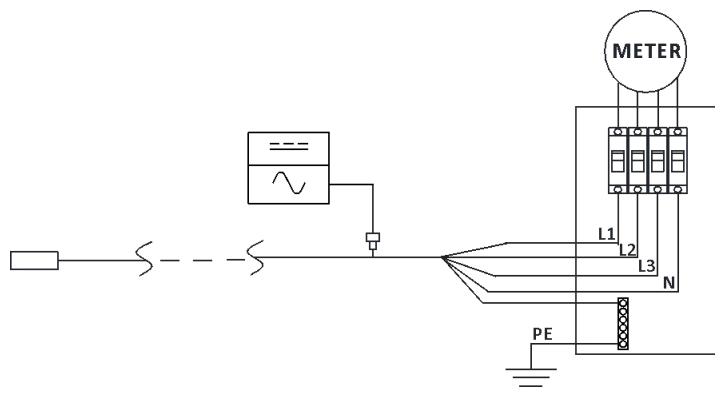
UWAGA: Przewód neutralny nie jest obowiązkowy do podłączenia do sieci.



Krok 8. Podłącz mikroinwertery APsystems do sieci

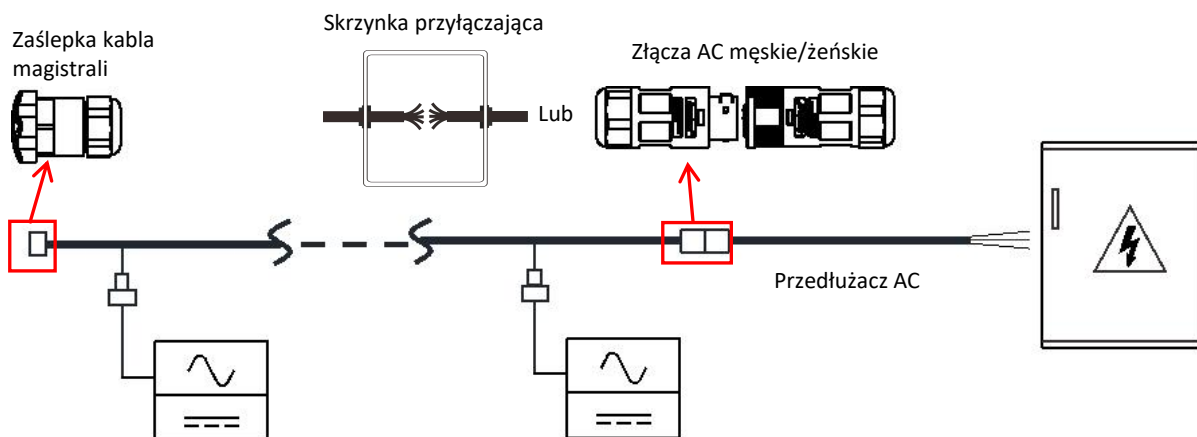
UWAGA: 1. Należy zainstalować wyłączniki dwubiegunowe o odpowiednim prądzie znamionowym lub zgodnie z lokalnymi przepisami, które są obowiązkowe do podłączenia do sieci.

2. Nie zaleca się instalowania wyłączników prądu upływowego lub wyłączników AFCI/GFCI.



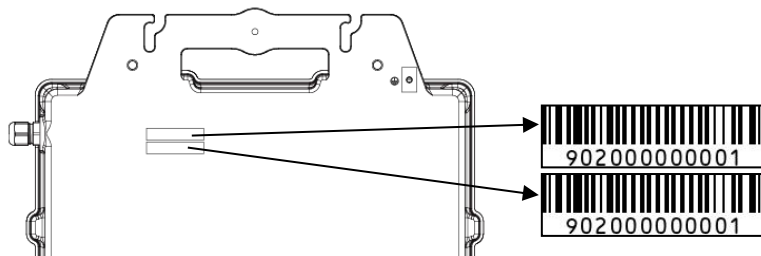
Krok 9. Przedłużacz AC

Gdy potrzebny jest przedłużacz AC, użytkownicy mogą podłączyć kabel magistrali AC i przedłużacz AC w skrzynce przyłączeniowej lub użyć pary męskich/żeńskich złączy AC, które APsystems dostarcza jako opcjonalne akcesorium.



Krok 10. Sporządzenie mapy instalacji APsystems

- a. Każdy mikroinwerter APsystems ma 2 zdejmowane etykiety z numerami seryjnymi.
- b. Uzupełnij mapę instalacji, przyklejając etykietę identyfikacyjną każdego mikroinwertera w odpowiednim miejscu.
- c. Druga etykieta z numerem seryjnym może zostać przyklejona na ramie modułu słonecznego, co może później pomóc w określeniu położenia mikroinwertera bez konieczności demontażu modułu fotowoltaicznego.



- UWAGA:
- ①. Układ mapy instalacji z numerami seryjnymi mikroinwerterów jest odpowiedni tylko dla typowej instalacji.
 - ②. Mapa instalacji znajduje się w załączniku na ostatniej stronie niniejszej instrukcji.
 - ③. Użyj aplikacji ECU_APP (dostępnej w EMA Manager), aby zeskanować numery seryjne na mapie podczas konfigurowania jednostki ECU (więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi jednostki ECU).

Informacje o produkcji mogą ulec zmianie bez powiadomienia. (Instrukcje można pobrać pod adresem www.APsystems.com).