

Skrócona instrukcja instalacji mikroinwertera APsystems

Mikroinwerter APsystems DS3D

(dla regionu EMEA)



ALTENERGY POWER SYSTEM Inc.
emea.APsystems.com

APsystems

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, Nederlandy
E-MAIL: support.emea@Apsystems.com

APsystems

22 Avenue Lionel Terray 69330 Jonage France
E-MAIL: support.emea@Apsystems.com

© Wszelkie prawa zastrzeżone



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

Skrócona instrukcja instalacji mikroinwertera DS3D

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

Krok 2. Poprowadzenie kabla szyny Y3 AC

- Jeden koniec kabla AC służy do uzyskania dostępu do skrzynki przyłączeniowej do sieci energetycznej.
- Podłącz przewody kabla szyny AC: L - BRĄZOWY; Uziemienie (PE) - ŻÓŁTO-ZIELONY; Neutralny (N) - NIEBIESKI (norma europejska).**

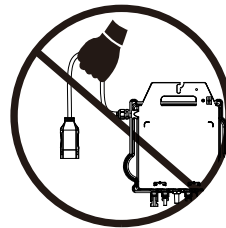
UWAGA: 1.Kolor okablowania może się różnić w zależności od lokalnych przepisów. Sprawdź wszystkie przewody instalacji przed podłączeniem do szyny AC, aby upewnić się, że pasują. Nieprawidłowe podłączenie okablowania może nieodwracalnie uszkodzić mikroinwertery, a takie uszkodzenia nie są objęte gwarancją.

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.

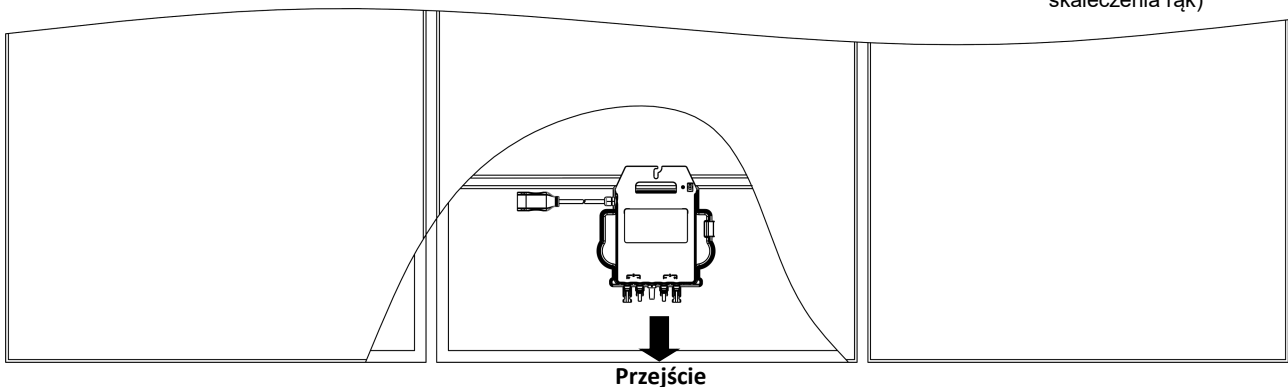
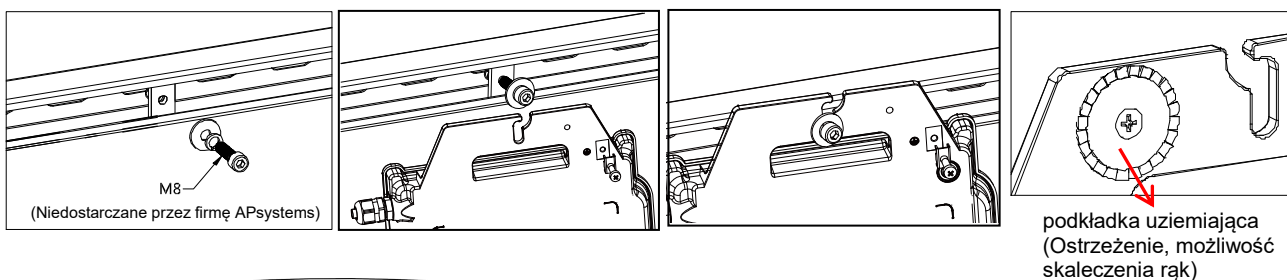
Krok 3. Zamocowanie mikroinwerterów APsystems do konstrukcji montażowej

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") poniżej i powyżej mikroinwertera, aby umożliwić prawidłowy przepływ powietrza. Konstrukcja montażowa musi być odpowiednio uziemiona zgodnie z lokalnymi przepisami elektrycznymi.

UWAGA: NIE WOLNO przenosić mikroinwertera za kabel prądu zmiennego (AC). Może to spowodować częściowe lub całkowite uszkodzenie przewodu zasilającego od urządzenia, co może doprowadzić do braku działania lub nieprawidłowego działania.



- Zaznacz położenie mikroinwertera na konstrukcji montażowej 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 konstrukcji montażowej.

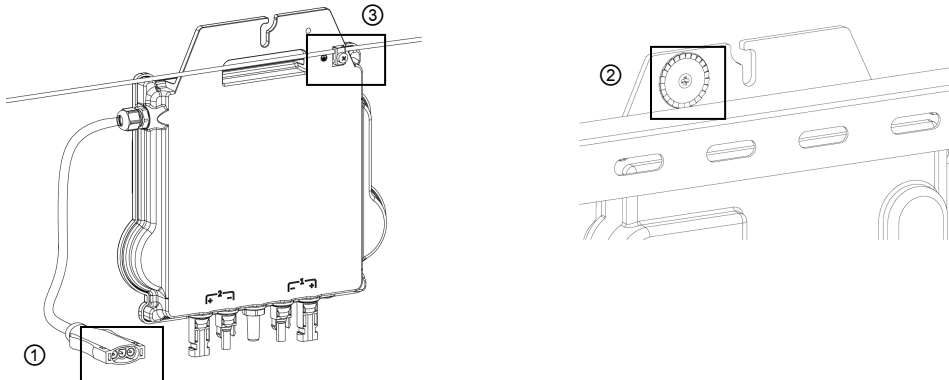


Wskazówka: Podczas montażu paneli fotowoltaicznych równoległe do powierzchni dachu złącza prądu stałego, antena i wskaźnik LED mikroinwertera powinny być skierowane na zewnątrz, aby ułatwić monitoring stanu wskaźnika i zapewnić optymalną jakość komunikacji.

Krok 4. Uziemienie systemu

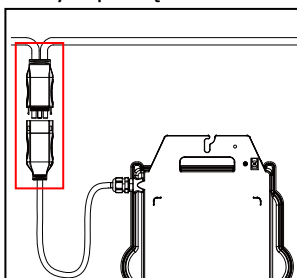
Istnieją trzy sposoby podłączenia uziemienia w systemie APsystems DS3D:

- ① Kabel szynowy AC Y3 ma wbudowany przewód PE do uziemienia inwerterów w skrzynce obwodu AC.
- ② Jeśli stojak jest uziemiony, podkładka uziemiająca na inwerterze może stworzyć mocne połączenie z ramą jako połączenie uziemiające. Jest to także rozwiązanie do uziemienia ramy poprzez inwerter, gdy inwertery są uziemione.
- ③ Jeśli konieczne jest zewnętrzne połączenie, zewnętrzny przewód może być przyłączony do zacisku uziemiającego na zewnątrz inwertera i podłączony do uziemienia.

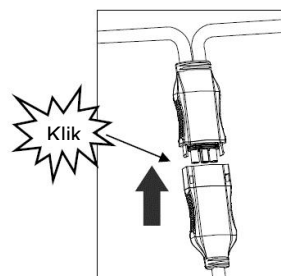
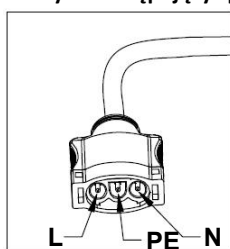


Krok 5. Podłączenie mikroinwerterów APsystems do kabla AC w szynie

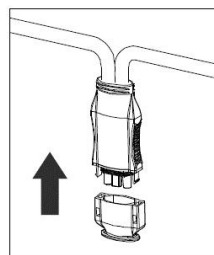
Wepnij złącze AC mikroinwertera do złącza kabla szyny. Upewnij się, że słyszysz „kliknięcie”, które świadczy o prawidłowym podłączeniu.



UWAGA: Interfejs złącza AC powinien zostać wykonany w następujący sposób.

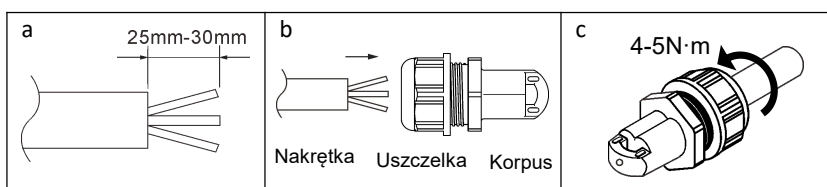


Rekomendowana procedura: Użyj narzędzia do rozłączania kabla AC w szynie, aby rozdzielić złącza.



UWAGA: Zakryj wszystkie nieużywane złącza szyny AC zaślepką Y-CONN, aby zabezpieczyć nieużywane złącza.

Krok 6. Załóż zaślepkę na końcu kabla AC



Krok 7. Podłączenie mikroinwerterów APsystems do modułów fotowoltaicznych

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

2. Proszę upewnić się długość kabla stałego w ciągu 3 metrów.

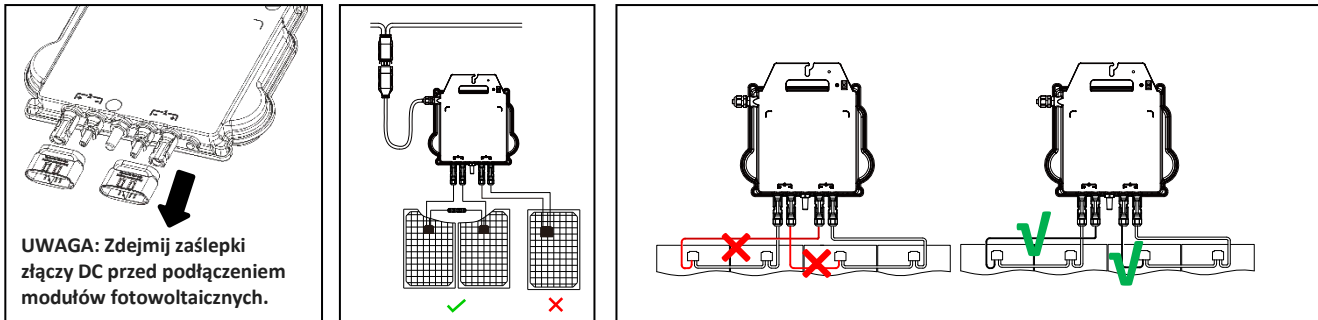
OSTRZEŻENIE: Należy sprawdzić bardzo dokładnie, czy całe okablowanie AC i DC zostało prawidłowo zainstalowane. Upewnij się, że żaden z przewodów AC i/lub DC nie jest uszkodzony. Upewnij się, że wszystkie skrzynki połączeniowe są prawidłowo zamknięte.

OSTRZEŻENIE: Każdy panel fotowoltaiczny należy starannie podłączyć do tego samego wejścia DC. Należy pamiętać, aby nie rozdzielać dodatniego i ujemnego kabla DC na dwa różne kanały wejściowe: spowoduje to uszkodzenie mikroinwertera, które nie jest objęte gwarancją.

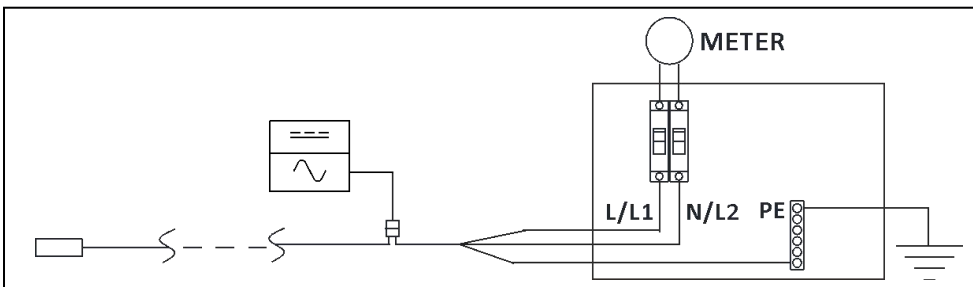
UWAGA: Każde wejście DC łączy 2 moduły PV w szereg (dla modułów PV o $V_{oc} < 60V$).

Kanał wejściowy nie będzie działał, jeśli zostanie podłączony do pojedynczego modułu ($V_{oc} < 60V$).

Oznacza to, że liczba modułów PV w systemie jest liczbą parzystą.



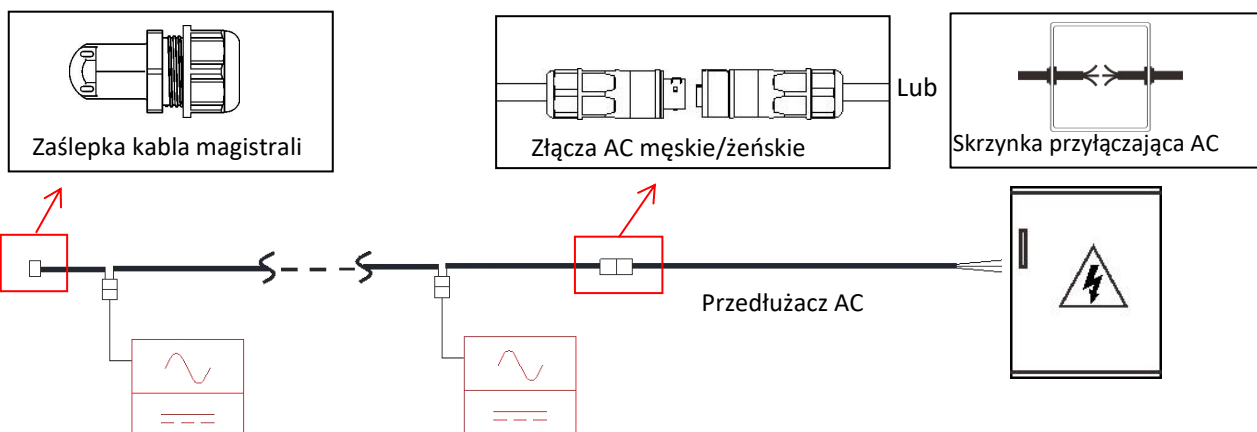
Krok 8. Podłącz mikroinwertery APsystems do sieci



UWAGA: ①. Zainstaluj 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.

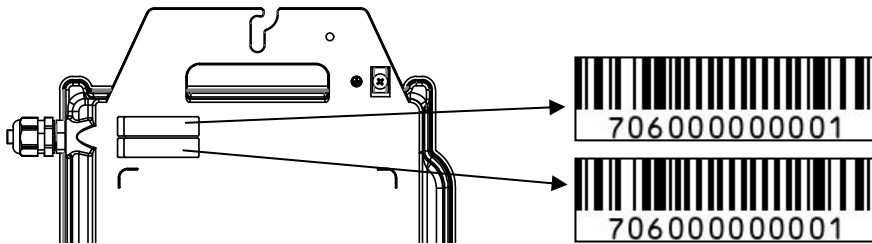
Krok 9. Przedłużacz AC



Jeżeli 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 fotowoltaicznego, co może później pomóc w określeniu położenia mikroinwertera bez konieczności demontażu modułu.



- 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 produkcie mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. (Instrukcje można pobrać pod adresem www.APsystems.com).