

Skrócona instrukcja instalacji mikroinwertera APsystems

Mikroinwerter APsystems DS3D

(dla regionu EMEA)



ALTENERGY POWER SYSTEM Inc.
emea.APsystems.com

APsystems

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, Niderlandy
E-MAIL: info.emea@APsystems.com

APsystems

C/Bulnea 244c rue du Point du Jour 01000 Saint Denis lès Bourg
E-MAIL: info.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

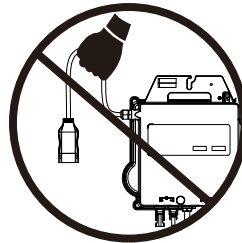
- a. Jeden koniec kabla AC służy do uzyskania dostępu do skrzynki przyłączeniowej do sieci energetycznej.
- b. **Podłącz przewody kabla szyny AC: L - BRĄZOWY; Uziemienie (PE) - ŻÓŁTO-ZIELONY; Neutralny (N) - NIEBIESKI (norma europejska).**

UWAGA: 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.

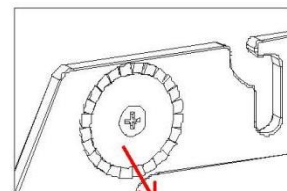
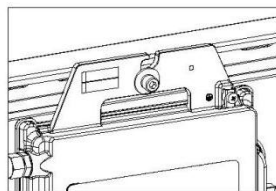
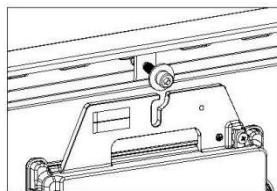
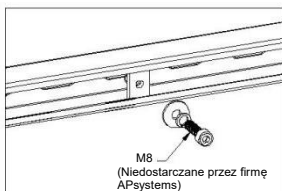
Krok 3. Zamocowanie mikroinwerterów APsystems do konstrukcji montażowej

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.



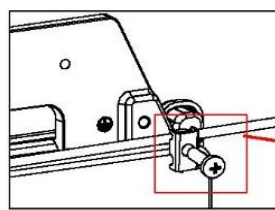
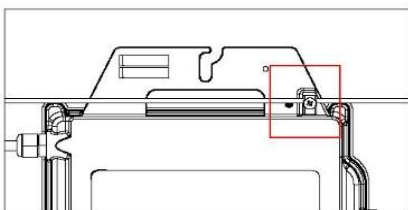
- a. Zaznacz położenie mikroinwertera na konstrukcji montażowej w odniesieniu do skrzynki przyłączeniowej modułu fotowoltaicznego lub jakichkolwiek innych przeszkód.
- b. Zamontuj po jednym mikroinwerterze w każdej z tych lokalizacji, używając sprzętu zalecanego przez dostawcę konstrukcji montażowej.



podkładka uziemiająca (Ostrzeżenie-
możliwość skaleczenia rąk)

Krok 4. Uziemienie systemu

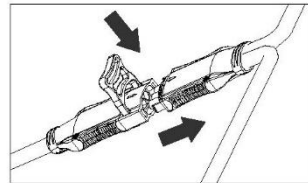
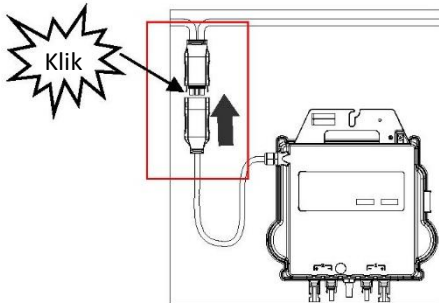
Kabel szyny Y3 AC ma wbudowany przewód PE: może to wystarczyć do zapewnienia prawidłowego uziemienia całego układu fotowoltaicznego. Jednak w miejscach o szczególnych wymaganiach dotyczących uziemienia nadal może być konieczne wykonanie uziemienia zewnętrznego, z wykorzystaniem końcówki uziemiającej dostarczonej wraz z mikroinwerterem.



końcówka uziemiająca

Krok 5. Podłączenie mikroinwerterów APsystems do kabla AC w szynie

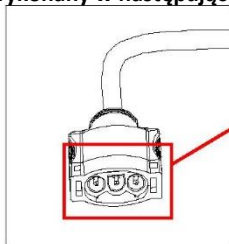
Wepnij złącze AC mikroinwertera do złącza kabla szyny. Upewnij się, że słyszysz „kliknięcie”, które świadczy o prawidłowym podłączeniu.



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

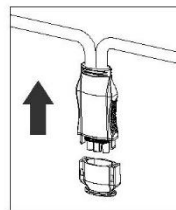


UWAGA: Interfejs złącza AC powinien zostać wykonany w następujący sposób.

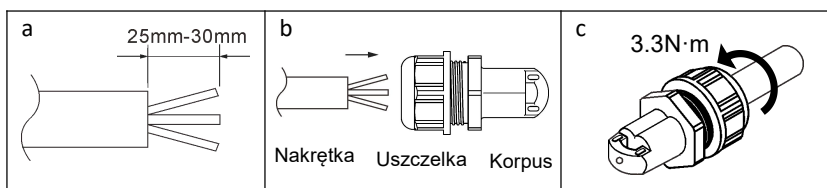


Od lewej do prawej:
L-PE-N

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

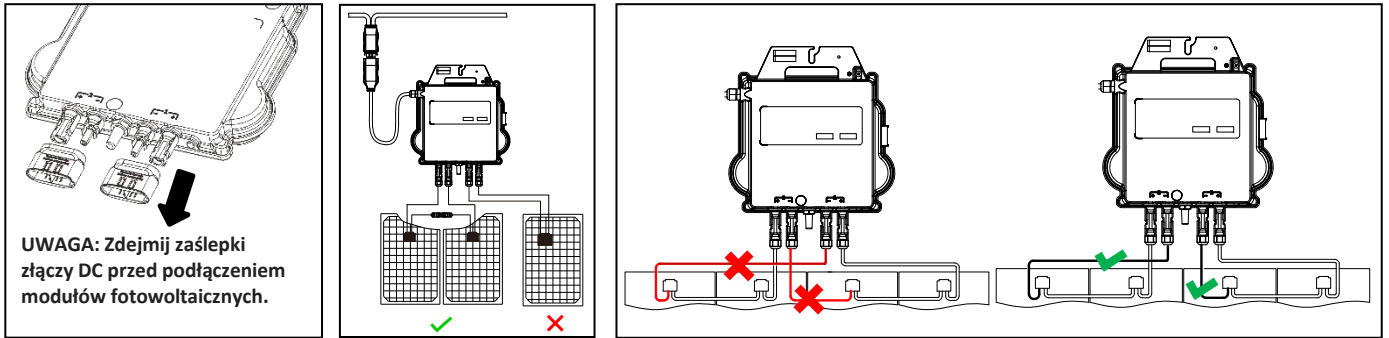
UWAGA: Po podłączeniu kabli DC mikroinwerter powinien natychmiast wyemitować dziesięciokrotnie zielony sygnał świetlny. Powinno to nastąpić, gdy tylko kable DC zostaną podłączone i oznacza to, że mikroinwerter działa prawidłowo. Całość kontroli przeprowadza się w ciągu 10 sekund od podłączenia urządzenia,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

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.

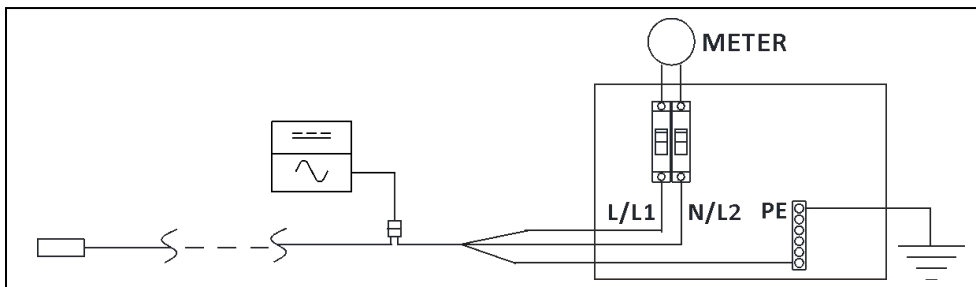
OSTRZEŻENIE: Każdy panel fotowoltaiczny należy starannie podłączyć do tego samego wejścia DC. Należy pamiętać, aby nie rozdzielać dodatniego i ujemnego kabla DC na dwa różne kanały wejściowe: spowoduje to uszkodzenie mikroinwertera, które nie jest objęte gwarancją.

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.



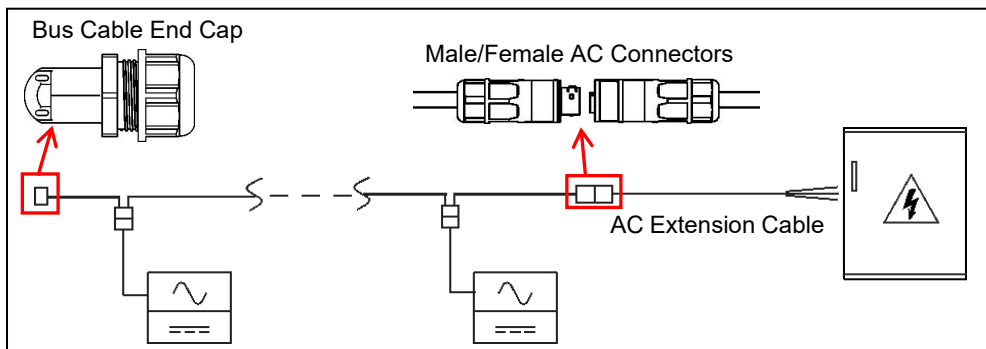
Krok 8. Podłącz mikroinwertery APsystems do sieci



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.

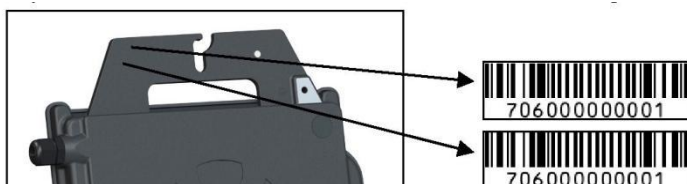
Krok 9. Przedłużacz AC



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

- Każdy mikroinwerter APsystems ma 2 zdejmowane etykiety z numerami seryjnymi.
- Uzupełnij mapę instalacji, przyklejając etykietę identyfikacyjną każdego mikroinwertera w odpowiednim miejscu.
- 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 produkcji mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. (Instrukcje można pobrać pod adresem www.APsystems.com).