

Wymień Enphase IQ Series ACM Microinverter

Przeczytaj i postępuj zgodnie ze wszystkimi ostrzeżeniami i instrukcjami zawartymi w tym podręczniku. Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa znajdują się na odwrocie niniejszej instrukcji. Skorzystaj z tej procedury, aby wymienić Enphase IQ Series ACM Microinverters przy użyciu części dostarczonych w zestawie wymiennym. Przed zainstalowaniem zamiennych mikroinwerterów przeczytaj ze zrozumieniem informacje dotyczące bezpieczeństwa znajdujące się na końcu tej instrukcji.

Mikroinwerter posiada podwójną izolację klasy II, która obejmuje zabezpieczenie przed zwarciem doziemnym (GFP). Aby obsługiwać GFP, używaj tylko modułów fotowoltaicznych wyposażonych w kable prądu stałego oznaczone jako PV Wire lub PV Cable. Zapoznaj się z lokalnymi przepisami i normami elektrycznymi dotyczącymi wymagań dotyczących uziemienia zespołu fotowoltaicznego i staży.

PRZYGOTOWANIE

- A) Pobierz aplikację Instalatora Enphase i otwórz ją, aby zalogować się do platformy Instalatora Enphase. Dzięki tej aplikacji możesz skanować numery seryjne mikroinwerterów i łączyć się z Enphase IQ Gateway, aby śledzić postęp instalacji systemu. Aby pobrać, przejdź do <https://enphase.com/pl-pl/installers/apps> lub zeskanuj kod QR po prawej stronie.



- B) Twój zestaw zawiera pojedynczy mikroinwerter Enphase:

Model zestawu	Mikroinwerter
IQ7-60-ACM-INT-RMA	IQ7-60-ACM-INT-NM
IQ7PLUS-72-ACM-INT-RMA	IQ7PLUS-72-ACM-INT-NM
IQ7A-72-E-ACM-INT-RMA	IQ7A-72-E-ACM-INT-NM
IQ7A-72-M-ACM-INT-RMA	IQ7A-72-M-ACM-INT-NM

- Mikroinwertery IQ7 są kompatybilne tylko z 60-ogniowymi modułami fotowoltaicznymi.
- Mikroinwertery IQ7+ i IQ7A są kompatybilne z 60-ogniowymi lub 72-ogniowymi modułami fotowoltaicznymi.

- C) Sprawdź, czy masz następujący sprzęt:

- Wymienny mikroinwerter IQ Series, zawarty w zestawie
- IQ Disconnect Tool (Q-DISC)
- Woltomierz

- D) Sprawdź, czy obwody gałęzi prądu przemiennego spełniają następujące ograniczenia dotyczące maksymalnej liczby mikroinwerterów na gałąź, gdy są chronione 20-ampierowym zabezpieczeniem nadprądowym (OCPD).

Maksymalna* liczba IQ Microinverter na obwód odgałęziony		
IQ7	IQ7	IQ7A (Ph+N)
15	12	10

* Limity mogą się różnić. Zapoznaj się z lokalnymi wymaganiami, aby określić liczbę mikroinwerterów na oddział w Twojej okolicy.

- E) Chroń swój system za pomocą urządzeń odgromowych i/lub przeciwprzepięciowych. Ważne jest również posiadanie ubezpieczenia chroniącego przed wyładowaniami atmosferycznymi i przepięciami elektrycznymi.
- F) Skorzystaj z papierowej mapy instalacji, aby zapisać numery seryjne urządzeń i pozycje w macierzy. Zeskanuj tę mapę później za pomocą zestawu narzędzi Instalatora i swojego urządzenia mobilnego. Mapa jest niezbędna do późniejszego rozwiązywania problemów z systemem, jeśli zajdzie taka potrzeba.
- G) Dostosuj średnicę przewodu prądu przemiennego, aby uwzględnić wzrost napięcia. Wybierz odpowiedni rozmiar przewodu w oparciu o odległość od początku Enphase IQ Cable do wyłącznika w środku obciążenia.

Najlepszy sposób: Centralne zasilanie gałęzi obwodu, aby zminimalizować wzrost napięcia w całkowicie zapełnionej gałęzi.

INSTALACJA

1 Usuń moduł ACM

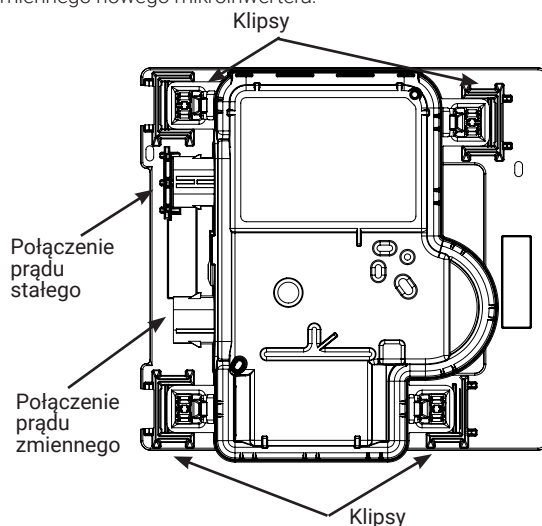
- A) Odłącz zasilanie prądem przemiennym, otwierając wyłącznik obwodu gałęzi.
- B) Odłącz mikroinwerter od złącza prądu stałego i prądu zmiennego. Złącza prądu stałego i prądu zmiennego są usuwane w ten sam sposób, przy użyciu tego samego IQ Disconnect Tool. Jeśli obecny jest adapter prądu stałego, włóż narzędzie do odłączania i wyjmij adapter. Zachowaj adapter do użycia w zastępczym mikroinwerterze.
- C) Podnieś cały moduł prądu zmiennego (panel) z dachu zgodnie z instrukcjami producenta dotyczącymi obsługi i bezpieczeństwa. Następnie umieść go na ziemi lub odpowiedniej powierzchni roboczej.



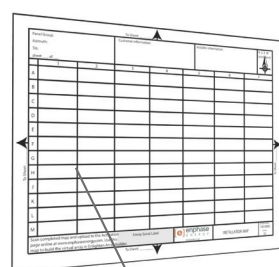
IQ Disconnect Tool

2 Zainstaluj zamienny mikroinwerter

- A) Po położeniu go na ziemi umieść moduł prądu przemiennego w pozycji umożliwiającej dostęp do mikroinwertera.
- B) Naciśnij każdy z czterech zacisków, aby uwolnić mikroinwerter z ramy.
- C) Wciśnij i zatrzasknij nowy zamienny mikroinwerter na swoim miejscu. Etykieta Enphase powinna być skierowana do góry, gdy moduł prądu zmiennego (panel) jest skierowany do dołu. Zamienny mikroinwerter włączy się ze wszystkimi czterema zaciskami. Upewnij się, że mikroinwerter jest **całkowicie osadzony we wszystkich czterech klipsach**.
- D) Podłącz przewód prądu zmiennego modułu do złącza prądu zmiennego nowego mikroinwertera.



- F) Weź usuwalną etykietę z numerem seryjnym z nowego zamiennego IQ Series Microinverter i dołącz ją do swojej kopii mapy instalacji, aby zanotować jego lokalizację lub zanotować lokalizację w celu późniejszego wpisania do mapy tablicy w oprogramowaniu Enphase Installer App. Będziesz musiał później zeskanować etykietę i użyć Konstruktor macierzy Enphase, aby przypisać ich pozycje w tablicy.



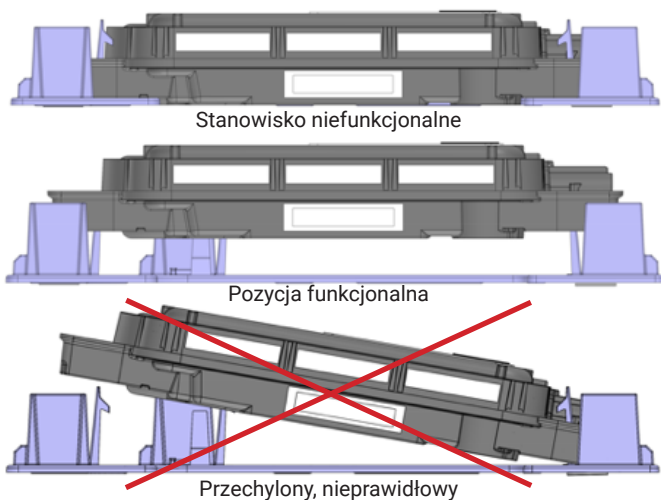
Przyklej etykiety z numerem seryjnym



148-00157-04

3 Sprawdź położenie mikroinwertera

- A) Sprawdź zamienny mikroinwerter z obrazkami w tym kroku.
- B) Jeśli mikroinwerter nie znajduje się w pozycji funkcjonalnej, użyj obu rąk, aby go podnieść. Usłyszysz cztery kliknięcia, gdy mikroinwerter zablokuje się w pozycji instalacji.
- C) Upewnij się, że cztery zatrzaski są zablokowane, a mikroinwerter nie jest przechylony.

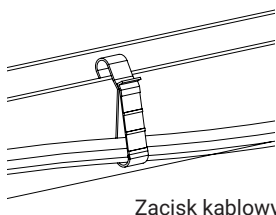


4 Zainstaluj ponownie moduł prądu zmiennego

- A) Zainstaluj ponownie moduł prądu zmiennego (panel) na dachu lub w innym miejscu montażu zgodnie z instrukcjami producenta.
- B) W razie potrzeby odzyskaj adapter prądu stałego zapisany podczas usuwania uszkodzonego mikroinwertera i podłącz adapter do nowego mikroinwertera.
- C) Podłącz złącze kabla Q do złącza prądu stałego nowego mikroinwertera. **Upewnij się, że połączenie jest całkowicie osadzone.**
- D) Słuchaj kliknięć, gdy złącza się zazębiają.

5 Zarządzaj okablowaniem, jeśli to konieczne

- A) Użyj zacisków kablowych lub opasek zaciskowych, aby przymocować kabel do regału. Dodaj co najmniej co 1,8 m.
- B) Nadmiar okablowania zwiń w pętlę, aby nie stykał się z dachem. Nie twórz pętli o średnicy mniejszej niż 12 cm.



6 Zasil system

- A) Włącz rozłącznik prądu zmiennego lub wyłącznik automatyczny obwodu odgałęzionego.
- B) Włącz główny wyłącznik prądu przemiennego sieci elektroenergetycznej. Twój system zacznie wytwarzać energię **po pięciu minutach oczekiwania.**
- C) Sprawdź diodę LED po stronie złącza mikroinwertera.

LED	Oznacza
Miga na zielono	Normalne działanie. Funkcja sieci prądu zmiennego jest normalna i istnieje komunikacja z IQ Gateway.
Miga na pomarańczowo	Sieć prądu zmiennego działa normalnie, ale nie ma komunikacji z IQ Gateway. Jest to normalne, dopóki nie wykonasz kroku 7.
Miga na czerwono	Sieć prądu zmiennego albo nie jest obecna, albo nie mieści się w specyfikacji.
Stałe czerwone światło	Aktywny jest stan „Niska rezystancja prądu stałego, wyłączone zasilanie” (GFI wyłączył się). Użyj Menadżera Enphase Installer App, aby go zresetować lub zapoznaj się z sekcją Instrukcji instalacji i obsługi Enphase IQ IQ Gateway na: https://enphase.com/pl-pl/installers/resources/documentation , aby uzyskać więcej informacji.

7 Wycofaj jednostkę i zaktualizuj macierz


Opcja 1: Wycofaj i wymień

- A) W Menadżerze Enphase Installer App wyszukaj **opcji Wycofaj i wymień** w **Ustawieniach**, klikając ikonę koła zębatego.
- C) Przewiń w dół do sekcji samopomocy i kliknij **Zainstaluj zamiennik**.
- D) Wprowadź stary numer seryjny mikroinwertera, a następnie nowy numer seryjny i kliknij **Prześlij**.

Wszystkie czynności administracyjne są załatwiane za Ciebie.

UWAGA: Dopóki mikroinwerter nie zgłosi się do Enphase Installer App, panel pozostanie szary.

Opcja 2: Wycofaj jednostkę i zaktualizuj macierz

- A) Będąc jeszcze na miejscu, rozpocznij skanowanie urządzenia w IQ Gateway, aby wykryć nowe urządzenie:
 - W przypadku starszych IQ Gateway naciśnij i przytrzymaj przycisk menu IQ Gateway na prawej krawędzi IQ Gateway. Po dwóch sekundach pojawi się menu IQ Gateway. Nadal trzymaj przycisk Menu. Kiedy ekran LCD wyświetla **Włącz skanowanie urządzeń**, zwolnij przycisk Menu.
 - W przypadku IQ Gateway naciśnij przycisk Skanowanie urządzenia (dolny przycisk). Dioda LED komunikacji urządzenia  miga na zielono w czasie skanowania. (Alternatywnie możesz zainicjować skanowanie za pomocą aplikacji Instalatora Enphase).

UWAGA: Po powrocie do biura wykonaj poniższe czynności.

- B) Wycofaj wymieniony mikroinwerter, logując się do Menadżera Enphase Installer App i lokalizując macierz na pulpicie Instalatora. Uzyskaj dostęp do tablicy i kliknij jednostkę, która została wymieniona. Kliknij numer seryjny urządzenia, a następnie kliknij przycisk **Wycofaj** u góry ekranu.
- C) Umieść nowy mikroinwerter w wirtualnej tablicy, wracając do ekranu przeglądu tablicy i klikając ikonę koła zębatego w prawym górnym rogu. Przewiń w dół do **Szczegóły macierzy** i otwórz **Konstruktora macierzy**. Zlokalizuj i kliknij jednostkę, która została wymieniona i kliknij **Cofnij przypisanie** na górnym pasku narzędzi. Przeciągnij nowo zainstalowaną jednostkę w puste miejsce modułu w tablicy i kliknij **Zapisz**.






Historia zmian





REWIZJA	DATA	OPIS
140-00157-04	Czerwiec 2023	Zaktualizowano dokument pod kątem nazw produktów i zmian redakcyjnych













BEZPIECZEŃSTWO






WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA ZAPISZ TĘ INFORMACJĘ.












Niniejsza instrukcja zawiera ważne instrukcje, których należy przestrzegać podczas instalacji IQ Series ACM RMA microinverter.








	OSTRZEŻENIE: Gorąca powierzchnia.
	OSTRZEŻENIE: Zapoznaj się z instrukcjami bezpieczeństwa.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem.
	Postępuj zgodnie z instrukcją
	Podwójnie izolowany

Symbole bezpieczeństwa	
	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Oznacza niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie uniknie, doprowadzi do śmierci lub poważnych obrażeń.
	OSTRZEŻENIE: Oznacza sytuację, w której nieprzestrzeganie instrukcji może stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa lub spowodować awarię sprzętu. Zachowaj szczególną ostrożność i postępuj zgodnie z instrukcjami.
	OSTRZEŻENIE: Oznacza to sytuację, w której nieprzestrzeganie instrukcji może spowodować oparzenia.
	UWAGA: Wskazuje informacje szczególnie ważne dla optymalnej pracy systemu.

Ogólne bezpieczeństwo	
	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem. Nie należy używać sprzętu Enphase w sposób inny niż określony przez producenta. Może to spowodować śmierć lub obrażenia osób lub uszkodzenie sprzętu.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem. Należy pamiętać, że instalacja tego sprzętu wiąże się z ryzykiem porażenia prądem. Nie należy instalować skrzynki przyłączeniowej/izolatora prądu zmiennego bez uprzedniego odłączenia zasilania sieciowego od systemu Enphase.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem. Przewody prądu stałego tego systemu fotowoltaicznego nie są uziemione i mogą znajdować się pod napięciem.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem. Przed przystąpieniem do czynności serwisowych należy zawsze odłączyć napięcie od obwodu prądu zmiennego. Nigdy nie odłączaj złączy prądu stałego pod obciążeniem.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem. Ryzyko pożaru. Stosuj wyłącznie elementy instalacji elektrycznej zatwierdzone do użytku w wilgotnych miejscach.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem. Ryzyko pożaru. Tylko wykwalifikowany personel powinien rozwiązywać problemy, instalować lub wymieniać Enphase microinverters lub IQ Cable i akcesoria.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem. Ryzyko pożaru. Upewnij się, że wszystkie przewody prądu zmiennego i prądu stałego są prawidłowe i że żaden z przewodów prądu zmiennego lub prądu stałego nie jest ściśnięty ani uszkodzony. Upewnij się, że wszystkie skrzynki przyłączeniowe prądu zmiennego są prawidłowo zamknięte.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem. Ryzyko pożaru. Nie należy przekraczać maksymalnej liczby mikroinwerterów w oddzielnym obwodzie prądu zmiennego, podanej w tej instrukcji. Należy zabezpieczyć każdy oddzielny obwód prądu przemiennego mikroinwertera za pomocą wyłącznika lub bezpiecznika o maksymalnym natężeniu 20 A, odpowiednio.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem. Ryzyko pożaru. Tylko wykwalifikowany personel może podłączyć Enphase microinverter do sieci elektroenergetycznej.
	OSTRZEŻENIE: Ryzyko uszkodzenia sprzętu. Złącza męskie i żeńskie Enphase należy łączyć wyłącznie z odpowiednimi złączami męskimi/żeńskimi.
	OSTRZEŻENIE: Przed instalacją lub użyciem Enphase microinverter należy przeczytać wszystkie instrukcje i oznaczenia ostrzegawcze w opisie technicznym, w Enphase microinverter system oraz na sprzęcie fotowoltaicznym (PV).
	OSTRZEŻENIE: Nie podłączaj Enphase microinverter do sieci ani nie zasilaj obwodów prądu przemiennego, dopóki nie ukończysz wszystkich procedur instalacyjnych i nie uzyskasz uprzedniej zgody zakładu energetycznego.
Bezpieczeństwo ogólne, ciąg dalszy	

	OSTRZEŻENIE: Kiedy panel fotowoltaiczny jest wystawiony na działanie światła, do PCE dostarczane jest napięcie stałe.
	UWAGA: Aby zapewnić optymalną niezawodność i spełnić wymagania gwarancyjne, zainstaluj Enphase microinverter i IQ Cable zgodnie z instrukcjami zawartymi w tym przewodniku.
	UWAGA: Wykonaj wszystkie instalacje elektryczne zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi lokalnymi przepisami elektrycznymi.
	UWAGA: Złącza prądu zmiennego i prądu stałego na okablowaniu są oceniane jako rozłączniki tylko wtedy, gdy są używane z mikroinwerterem Enphase.
	UWAGA: Ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi i wynikającym z nich przepięciami musi być zgodna z lokalnymi normami.

Bezpieczeństwo mikroinwertera	
	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem. Ryzyko pożaru. Nie próbuj naprawiać mikroinwertera Enphase, nie zawiera części, które mogą być serwisowane przez użytkownika. Jeśli przestanie działać, skontaktuj się z obsługą klienta Enphase, aby uzyskać numer RMA (autoryzacja zwrotu towaru) i rozpocząć proces wymiany. Manipulowanie lub otwieranie mikroinwertera Enphase spowoduje utratę gwarancji.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko pożaru. Przewody prądu stałego modułu fotowoltaicznego muszą być oznaczone jako „PV Wire” lub „PV Cable” w przypadku parowania z mikroinwerterem Enphase.
	OSTRZEŻENIE: Należy dopasować zakres napięcia roboczego DC modułu fotowoltaicznego do dopuszczalnego zakresu napięcia wejściowego Enphase microinverter.
	OSTRZEŻENIE: Maksymalne napięcie obwodu otwartego modułu fotowoltaicznego nie może przekraczać określonego maksymalnego napięcia wejściowego prądu stałego Enphase microinverter.
	OSTRZEŻENIE: Ryzyko uszkodzenia sprzętu. Zainstaluj mikroinverter pod modulem fotowoltaicznym, aby uniknąć bezpośredniego narażenia na deszcz, promieniowanie UV i inne szkodliwe zjawiska pogodowe. Zawsze należy montować wspornik mikroinwertera stroną do góry. Nie montować mikroinwertera do góry nogami. Nie wystawiaj złączy prądu zmiennego lub prądu stałego (na połączeniu IQ Cable, module fotowoltaicznym lub mikroinwerterze) na działanie deszczu lub skroplin przed połączeniem złączy.
	OSTRZEŻENIE: Ryzyko uszkodzenia sprzętu. Enphase microinverter nie jest chroniony przed uszkodzeniem spowodowanym wilgocią uwieczoną w systemach okablowania. Nigdy nie łącz mikroinwerterów z kablami, które zostały odłączone i wystawione na działanie wilgoci. Spowoduje to unieważnienie gwarancji Enphase.
	OSTRZEŻENIE: Ryzyko uszkodzenia sprzętu. Enphase microinverter działa tylko ze standardowym, kompatybilnym modulem fotowoltaicznym o odpowiednim współczynniku wypełnienia, napięciu i prądzie znamionowym. Nieobsługiwane urządzenia obejmują inteligentne moduły fotowoltaiczne, ogniwa paliwowe, turbiny wiatrowe lub wodne, generatory prądu stałego, akumulatory inne niż Enphase itp. Urządzenia te nie zachowują się jak standardowe moduły fotowoltaiczne, więc nie można zagwarantować ich działania ani zgodności. Urządzenia te mogą również uszkodzić Enphase microinverter, przekraczając jego parametry elektryczne, co czyni system potencjalnie niebezpiecznym.
	OSTRZEŻENIE: Ryzyko poparzenia. Obudowa Enphase microinverter to radiator. W normalnych warunkach pracy temperatura może być o 20°C wyższa niż temperatura otoczenia, ale w ekstremalnych warunkach mikroinverter może osiągnąć temperaturę 90°C. Aby zmniejszyć ryzyko poparzenia, należy zachować ostrożność podczas pracy z mikroinwerterami.
	UWAGA: Wiele modeli Enphase microinverter ma nastawiane w miejscu pracy punkty wyłączania napięcia i częstotliwości, które mogą wymagać ustawienia, w zależności od lokalnych wymagań. Tylko autoryzowany instalator posiadający pozwolenie i spełniający wymagania lokalnych władz elektrycznych powinien dokonywać regulacji.
Bezpieczeństwo kabli Enphase	
	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem. Nie instaluj IQ Cable Terminator, gdy podłączone jest zasilanie.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem. Ryzyko pożaru. Podczas zdejmowania izolacji z IQ Cable upewnij się, że przewody nie są uszkodzone. Jeśli odsłonięte przewody nie są uszkodzone, system może nie działać prawidłowo.
Bezpieczeństwo kabli Enphase, ciąg dalszy	

	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem. Ryzyko pożaru. Nie pozostawiaj odkrytych złączy prądu zmiennego na IQ Cable przez dłuższy czas. Każde nieużywane złącze należy przykryć zaślepką uszczelniającą.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem. Ryzyko pożaru. Upewnij się, że na wszystkich nieużywanych złączach prądu zmiennego zostały założone zaślepki ochronne. Nieużywane złącza prądu zmiennego są pod napięciem, gdy system jest zasilany.
	OSTRZEŻENIE: Użyj terminatora tylko raz. Jeśli po instalacji otworzysz terminator, mechanizm zatraskowy zostanie zniszczony. Nie używaj ponownie terminatora. Jeśli mechanizm zatraskowy jest uszkodzony, nie należy używać terminatora. Nie próbuj pomijać ani nie manipuluj mechanizmem zatraskowym.
	OSTRZEŻENIE: Podczas instalowania kabla Enphase należy zabezpieczyć luźny kabel, aby zminimalizować ryzyko potknięcia.
	UWAGA: Podczas zapętlenia IQ Cable nie należy tworzyć pętli o średnicy mniejszej niż 12 cm.
	UWAGA: Jeśli musisz zdjąć nasadkę uszczelniającą, użyj IQ Disconnect Tool.
	UWAGA: Podczas instalacji IQ Cable i akcesoriów należy przestrzegać następujących zasad: <ul style="list-style-type: none">• Nie wystawiaj terminatora ani połączeń kablowych na bezpośrednie działanie cieczy pod ciśnieniem (strumienia wody itp.).• Nie narażaj terminatora ani połączeń kablowych na ciągłe zanurzenie.• Nie narażaj terminatora ani połączeń kablowych na ciągłe napięcie (np. napięcie spowodowane ciągnięciem lub zginaniem kabla w pobliżu złącza).• Należy używać wyłącznie dostarczonych złączy i kabli.• Nie dopuszczaj do zanieczyszczenia w złączach.• Używaj terminatora i połączeń kablowych tylko wtedy, gdy wszystkie części są obecne i nienaruszone.• Nie instaluj ani nie używaj w środowiskach zagrożonych wybuchem.• Nie dopuszczaj do kontaktu terminatora z otwartym ogniem.• Zamontuj nakładkę terminatora, używając tylko zalecanych narzędzi i w zalecany sposób.• Użyj terminatora, aby uszczelnąć końcówkę przewodu IQ Cable; żadna inna metoda nie jest dozwolona.

Uwaga dotycząca produktów stron trzecich:

Wszelkie produkty innych producentów lub importerów użyte do instalacji lub uruchomienia produktów Enphase muszą być zgodne z obowiązującymi dyrektywami UE i wymaganiami obowiązującymi w EOG (Europejski Obszar Gospodarczy). Instalator jest odpowiedzialny za potwierdzenie, że wszystkie takie produkty są prawidłowo oznakowane i posiadają wymaganą dokumentację potwierdzającą zgodność.

Zgodność z dyrektywami UE

Ten produkt jest zgodny z następującymi dyrektywami UE i może być używany w Unii Europejskiej bez żadnych ograniczeń.

- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) 2014/30/UE
- Dyrektywa niskonapięciowa (LVD) 2014/35/UE
- Ograniczenie stosowania substancji niebezpiecznych (RoHS) 2011/65/UE

Pełny tekst deklaracji zgodności UE (DoC) jest dostępny pod następującym adresem internetowym <https://enphase.com/pl-pl/installers/resources/documentation>.

Producent:
Enphase Energy Inc.,
47281 Bayside Pkwy, Fremont, CA, 94538, The United States of America,
PH: +1 707-763-4784

Importer:
Enphase Energy NL B.V.,
Het Zuiderkruis 65, 5215MV, 's-Hertogenbosch, The Netherlands,
PH: +31 73 3035859

© 2023 Enphase Energy. Wszelkie prawa zastrzeżone. Enphase, logo e i CC, IQ oraz niektóre inne znaki wymienione na stronie <https://enphase.com/trademark-usage-guidelines> są znakami towarowymi firmy Enphase Energy, Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Firma zastrzega sobie prawo do zmiany danych.
Wer03/06-19-2023.

Do arkusza: _____