

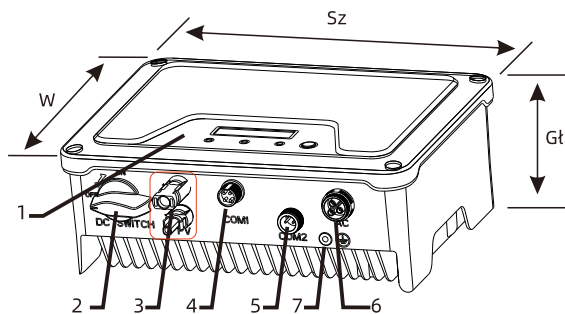
HYPONTECH Skrócona instrukcja instalacji

HPK-1000 / HPK-1500 / HPK-2000 / HPK-2500/HPK-3000



1. Omówienie produktu

- LCD i LED lub LED
- Przełącznik DC (opcjonalny)
- Zacisk(i) PV
- COM1: Wi-Fi/RS485/GPRS Stick (opcjonalny)
- COM2: Zacisk licznika
- Zacisk AC
- Drugi zacisk PE



Wymiary: Sz x W x Gł = 297 x 223 x 117 mm

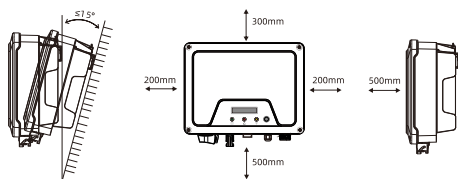
2. Zawartość opakowania

Falownik	Wspornik montażowy	Akcesoria montażowe	Wtyczki DC (uszczelnione)	Złącze AC	Złącze do podłączenia licznika (opcjonalnie)	Logger Wi-Fi (opcjonalnie)	Dokumentacja
1	1	1	1	1	1	1	1

3. Instalacja

Wymagania dotyczące instalacji

- Falownik(i) należy instalować w miejscach, w których można uniknąć przypadkowego kontaktu.
- Falownik(i) należy instalować na solidnej i gładkiej powierzchni.
- Falownik(i) nie powinny być instalowane w pobliżu przedmiotów łatwopalnych lub wybuchowych.



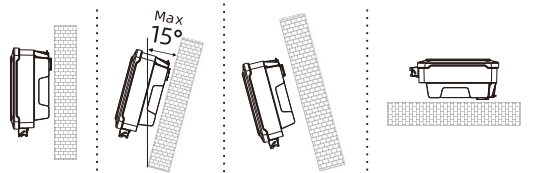
UNIKAJ



Światła słonecznego

Deszczu

Opadów śniegu



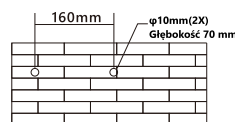
Specyfikacja kabli

Lp.	Element	Typ	Specyfikacja
1	Kabel PE	Kabel miedziany jednożyłowy do zastosowań zewnętrznych	• Przekrój przewodu: 4–6 mm ²
2	Kabel wyjściowy AC	Kabel miedziany do zastosowań zewnętrznych	• Przekrój: 4–6 mm ² • Średnica zewnętrzna kabla: 5,5–12,5 mm
3	Kabel wejściowy DC	Standardowy kabel PV do zastosowań zewnętrznych, zalecany model PV1-F	• Przekrój przewodu: 4–6 mm ² • Średnica zewnętrzna kabla: 5–8 mm
4	Licznik/RS485	Dwużyłowa skrętka ekranowana do zastosowań zewnętrznych	• Przekrój przewodu: 0,14–1,0 mm ² • Średnica zewnętrzna kabla: ok. 6 mm

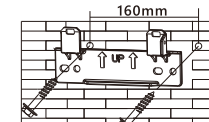
3.1 Montaż

- Użyj wspornika montażowego jako szablonu i wywierć otwory o średnicy 10 mm i głębokości 70 mm
- Przymocuj wspornik montażowy za pomocą śrub i kołków rozporowych stanowiących część akcesoriów montażowych.
- Przymocuj falownik do wspornika montażowego.
- Sprawdź obie strony radiatora, aby upewnić się, że falownik jest stabilnie zamocowany
- Użyj śrub M5 (za pomocą śrubokręta T25, moment obrotowy: 2,5 Nm), aby przymocować żebra radiatora do wspornika montażowego
- Zaleca się założenie blokady antykradzieżowej na falowniku

Krok 1



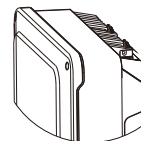
Krok 2



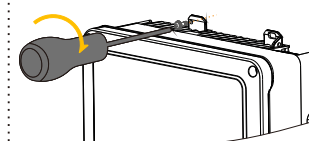
Krok 3



Krok 4



Krok 5



Krok 6



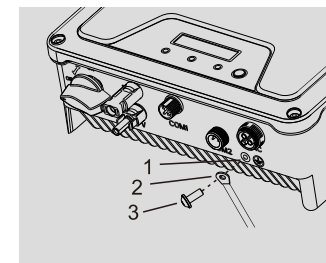
3.2 Montaż przewodu PE

Drugi zacisk PE znajduje się w dolnej części falownika.

Upewnij się, że zacisk PE jest prawidłowo uziemiony, a rezystancja uziemienia jest mniejsza niż 10 Ohm.

Lp.	Opis
1	Obudowa
2	Końcówka zaciskowa M5 z przewodem ochronnym
3	Śruba z łbem walcowym M5x13

Mocno dokręć do obudowy (śrubokręt T25, moment obrotowy: 2,5 Nm).



UWAGA

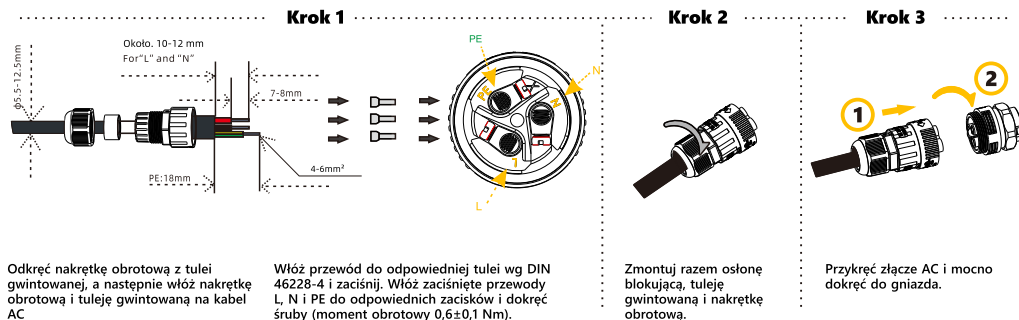
Prawidłowe połączenie uziemienia drugiego zacisku PE i zacisku AC jest obowiązkowe. Nieprawidłowe podłączenie obu PE spowoduje utratę gwarancji na produkt.

3.2 Montaż i podłączenie przewodów AC

! NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie dla życia z powodu wysokiego napięcia w falowniku

Przed podłączeniem jakichkolwiek przewodów i komponentów elektrycznych należy upewnić się, że wyłącznik DC i wyłącznik obwodu AC są wyłączone i nie mogą być ponownie włączone.



Odkręć nakrętkę obrotową z tulei gwintowanej, a następnie włóż nakrętkę obrotową i tuleję gwintowaną na kabel AC

Włóż przewód do odpowiedniej tulei wg DIN 46228-4 i zaciśnij. Włóż zaciśnięte przewody L, N i PE do odpowiednich zacisków i dokręć śruby (moment obrotowy 0,6±0,1 Nm).

Zmontuj razem osłonę blokującą, tuleję gwintowaną i nakrętkę obrotową.

Przykręć złącze AC i mocno dokręć do gniazda.

Uwaga: Należy upewnić się, że wtyczka została prawidłowo zainstalowana!

3.3 Montaż i podłączenie przewodów DC

Spełnienie poniższych wymagań jest obowiązkowe. W przeciwnym razie wszelkie prawa przysługujące z tytułu gwarancji tracą ważność.

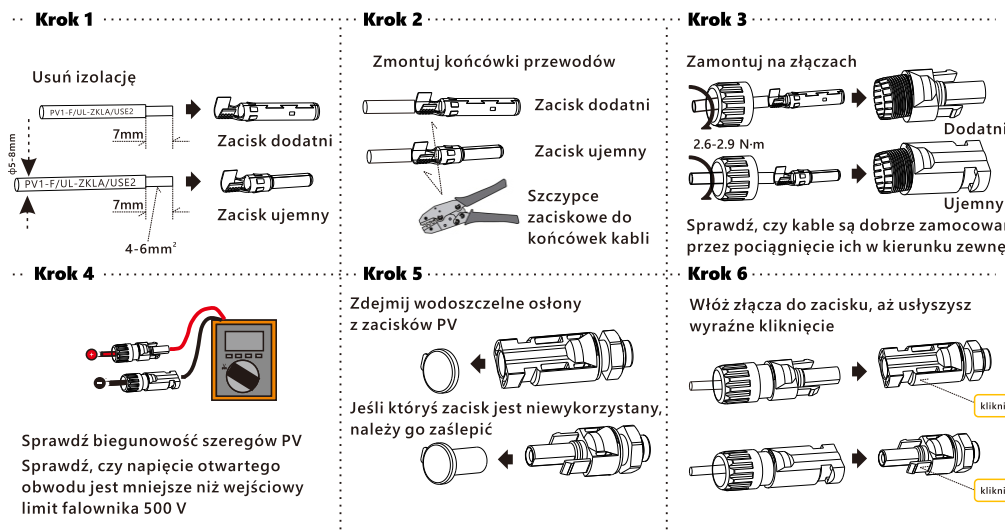
3.3.1 Maksymalne napięcie otwarte każdego łańcucha ogniw jest mniejsze niż 500 V

3.3.2 Maksymalny prąd zwarciaowy każdego wejścia PV jest mniejszy niż dopuszczalny limit falownika.

3.3.3 We wszystkich przypadkach łańcuch ogniw jest dobrze uziemiony.

3.3.4 Upewnij się, że złącza DC mają prawidłową biegunowość.

3.3.5 Jeżeli złącza PV nie zostaną prawidłowo zmontowane i przymocowane, może dojść do powstania łuku elektrycznego lub przegrzania.

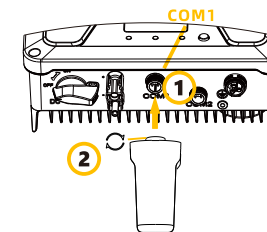


3.4 Połączenie Wi-Fi (opcjonalne)

W zakresie dostawy opcjonalnie znajduje się Wi-Fi stick.

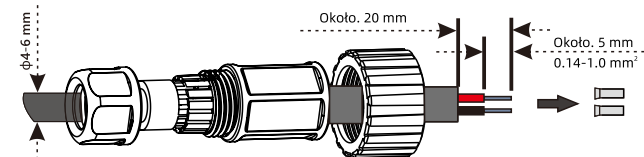
3.4.1 Przykręć Wi-Fi stick do portu COM1. Upewnij się, że Wi-Fi stick jest prawidłowo podłączony.

3.4.2 Informacje na temat podłączania i konfiguracji Wi-Fi stick można znaleźć w instrukcji obsługi Wi-Fi sticka.



3.5 Połączenie RS485/Smart Meter

Krok 1



Włóż przewody w odpowiednie tuleje (DIN 46228) i zaciśnij.

Krok 2

Włóż zaciśnięte przewody do odpowiednich zacisków i dokręć śruby.

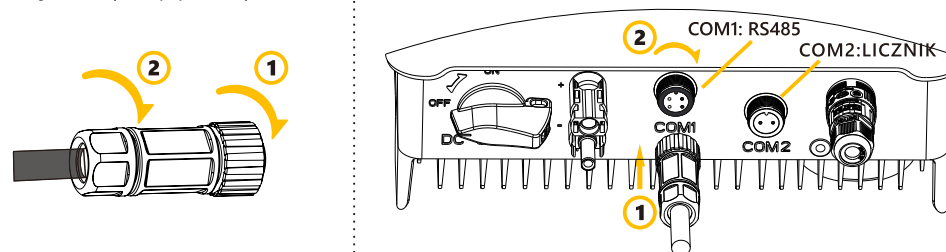


Krok 3

Zmontuj razem osłonę blokującą, tuleję gwintowaną i nakrętkę obrotową.

Krok 4

Wkręć wtyczkę w gniazdo i mocno dokręć.



! UWAGA

W przypadku AS/NZS 4777 obsługiwane są tryby DRM0, DRM5, DRM6, DRM7, DRM8. Upewnij się, że pokrywa i dławik kabla komunikacyjnego zostały prawidłowo zamontowane.

4. Uruchomienie

Sprawdź, czy:

1. Falownik i wspornik montażowy zostały prawidłowo zainstalowane.
2. Odsłonięta powierzchnia metalowa falownika jest uziemiona.
3. Rezystancja pomiędzy polami modułów PV a masą jest większa niż 1 MΩ.
4. Do niewykorzystanych zacisków DC włożone są złącza DC uszczelnione wodoszczelnymi zaślepkami.
5. Napięcie sieciowe w punkcie przyłączenia falownika mieści się w dopuszczalnym zakresie.
6. Wyłącznik obwodu AC musi mieć prawidłowe parametry znamionowe i być prawidłowo podłączony.
7. Złącza komunikacji kablowej zostały prawidłowo podłączone i dokręcone.

Uruchomienie

Po wykonaniu powyższych czynności należy włączyć wyłącznik DC, a następnie włączyć wyłącznik AC. Gdy dostarczana jest wystarczająca ilość prądu stałego i spełnione są warunki sieci, falownik zacznie pracować automatycznie.

Karta gwarancyjna jest dostarczona wraz z falownikiem. Aktualne warunki gwarancji można pobrać pod adresem

Tel.: +86 0512-80712166 / Faks: +86 0512-80712382 / Internet: www.hypontech.com

Adres: No.588 Wutaishan Road, SND, Suzhou, China

Aby uzyskać więcej informacji, należy pobrać instrukcję obsługi i inne dokumenty techniczne ze strony www.hypontech.com