

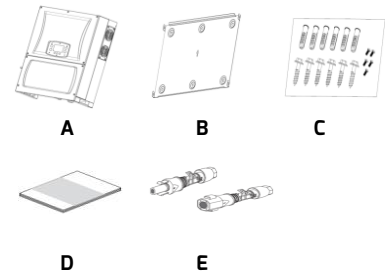
Skrócona instrukcja montażu

Skrócona instrukcja montażu opisuje kroki niezbędne do wykonania montażu falownika.

Niniejsza instrukcja nie zastępuje instrukcji głównej. Należy mieć to na uwadze.

1. Kontrola kompletności dostawy

1.1 Dokładnie sprawdzić wszystkie podzespoły znajdujące się w kartonie.

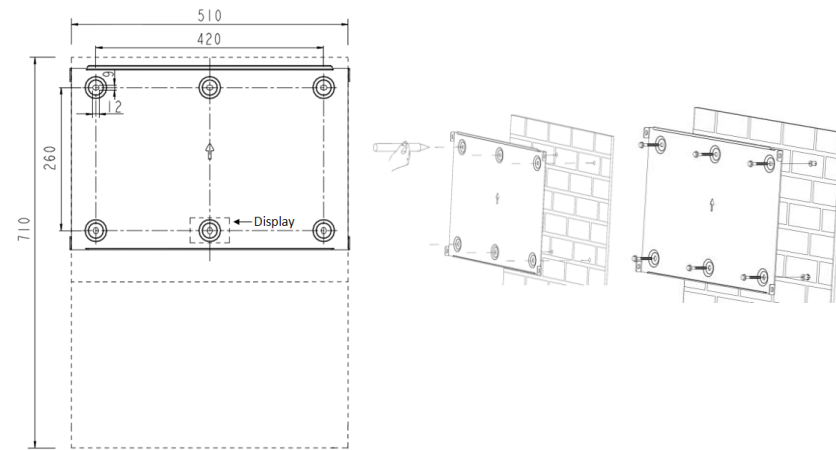


Lp.	Opis	Ilość
A	Falownik	1
B	Uchwyt ścienny	1
C	Zestaw akcesoriów montażowych	1
D	Dokumentacja	1
E	Złącza wtykowe prądu stałego (+,-)	8

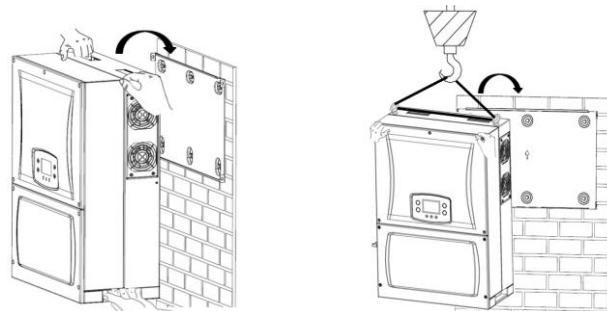
1.2 Sprawdzić falownik pod kątem widocznych uszkodzeń.

2. Montaż

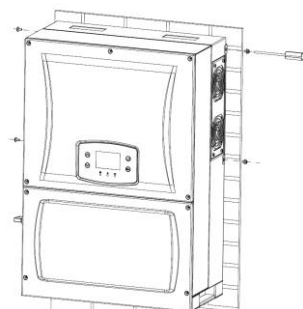
2.1 Przy użyciu uchwyty ściennego jako szablonu wywiercić wiertarką z wiertłem Ø10 mm 6 otworów do głębokości około 70 mm. Następnie umieścić w otworach kołki rozporowe i przymocować uchwyt do ściany, dokręcając 6 śrub z them sześciokątnym za pomocą klucza nasadowego SW10.



2.2 Zamocować falownik w uchwycie ściennym. Jeśli planowane jest przenoszenie i podnoszenie falownika za pomocą dźwigu, w gwinty znajdujące się w górnej części falownika wkręcić dwie śruby oczkowe M10 (dostarczone przez monter).

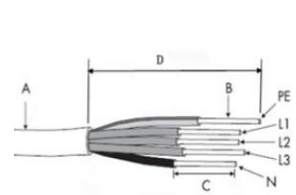


2.3 Przymocować falownik do uchwyty ściennego czterema śrubami M5 po obu stronach, aby zapobiec przypadkowemu obsunięciu się falownika. Typ śrubokrętu: T25, moment dokręcania: 2,5 Nm.



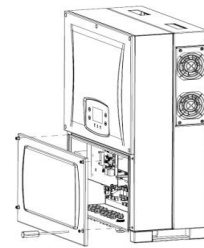
3. Podłączenie do sieci

3.1 Wymagania dotyczące kabla zasilającego prądu przemiennego są następujące:

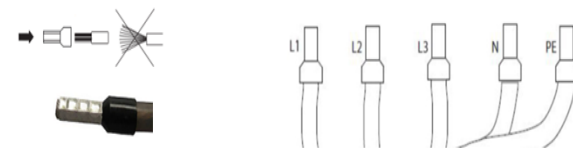


Lp.	Opis	Wartość
A	Średnica zewnętrzna	19 do 28 mm
B	Przekrój przewodu	10 do 25 mm ²
C	Długość ściągania izolacji żyły	16 mm
D	Długość ściągania powłoki zewnętrznej kabla zasilającego prądu przemiennego	Maks. 80 mm

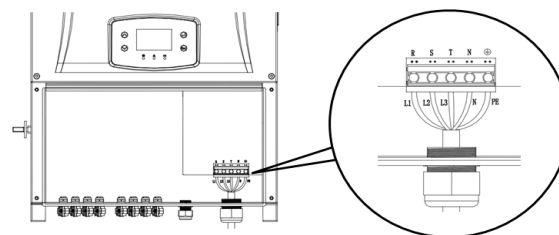
3.2 Odkręcić śruby dolnej pokrywy. Typ śrubokrętu: T25.



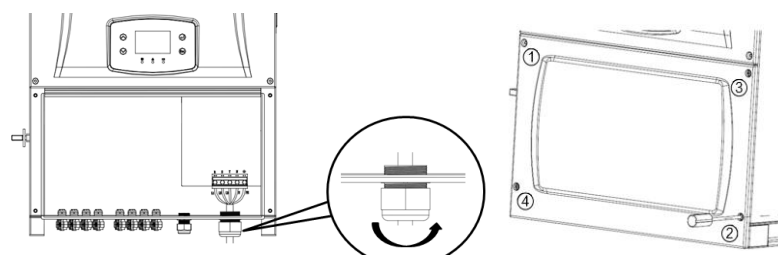
3.3 Zdjąć z kabla izolację na długości 80 mm (wymiar D na rysunku) oraz skrócić przewody L1, L2, L3 i N tak, aby były o 5 mm krótsze od przewodu ochronnego PE. Następnie zdjąć izolację z każdej żyły na długości 16 mm (wymiar C na rysunku). Włożyć odsonięty przewód do końcówki kablowej (dostarczonej przez monter) i zaciśnąć styk.



3.4 Umieścić zaciśnięte przewody L1, L2, L3, N i PE w odpowiednich zaciskach prądu przemiennego, przeprowadzając je przez dławik kablowy, a następnie dokręcić śruby znajdujące się na listwie zaciskowej. Typ śrubokrętu: płaski, wymiary końcówki: 1,0 x 5,5 mm. Moment dokręcania: 3,0 Nm.



3.5 Ręcznie dokręcić nakrętkę obrotową dławika kabla zasilającego prądu przemiennego (SW46). Wstępnie wkręcić 4 śruby w dolnej pokrywie, a następnie dokręcić je w odpowiedniej kolejności (1-2-3-4). Typ śrubokrętu: T25, moment dokręcania: 2,5 Nm.



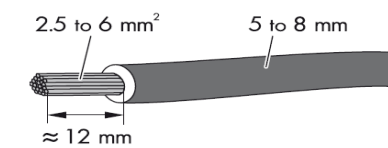
3.6 W razie konieczności zacisk uziemiający znajdujący się po prawej stronie w dolnej części falownika można wykorzystać do podłączenia drugiego przewodu ochronnego jako połączenia wyrównawczego. Typ śrubokrętu: T25, moment dokręcania: 2,5 Nm.



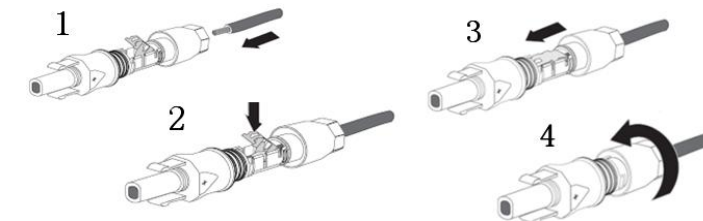
Lp.	Opis	Uwaga
1	Śruba M5	Dostarczana wraz z falownikiem
2	Końcówka oczkowa (śruba M5)	Dostarczona przez monter
3	Kabel uziemiający żółto-zielony	10-25 mm ²

4. Podłączenie generatora fotowoltaicznego

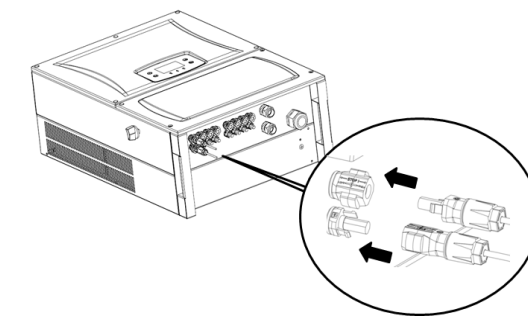
4.1 Wymagania dotyczące kabla zasilającego prądu stałego są następujące:



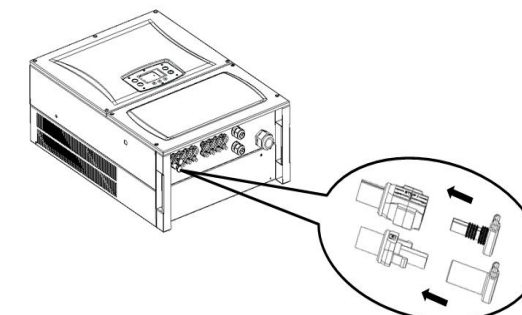
4.2 Wprowadzić kabel ze zdjętą izolacją do złącza prądu stałego. Docisnąć obejmę zaciskową aż do usłyszenia zatrzaśnięcia. Nakręcić nakrętkę obrotową na gwint i dokręcić złącze (SW15, moment dokręcania: 2,0 Nm).



4.3 Wpiąć złącza wtykowe prądu stałego.

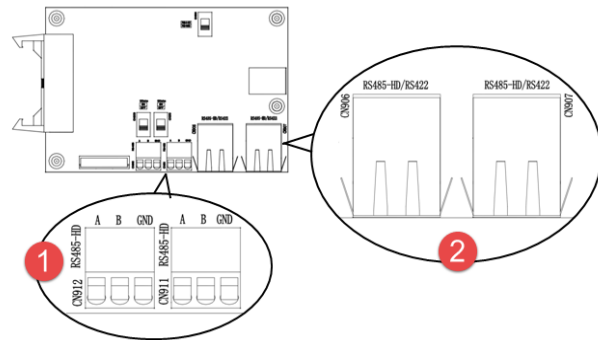


4.4 Na wszystkie nieużywane wejścia prądu stałego natożyć zaślepki.

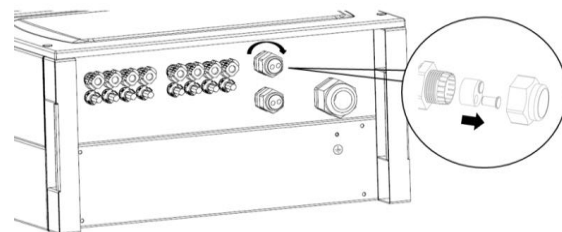


5. Komunikacja

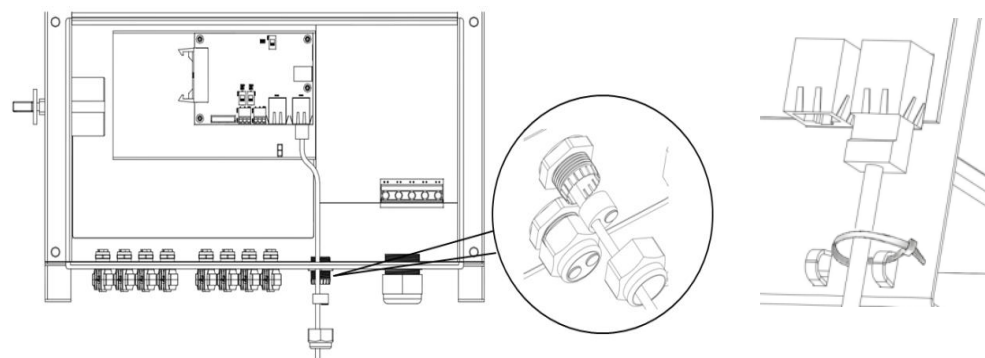
5.1 Falownik jest wyposażony w dwa moduły komunikacyjne: RS485-HD i RS422. Oferujemy dwa typy połączeń: listwy zaciskowe i porty RJ45, jak pokazano na rysunku ① i ②. Listwy zaciskowe przewidziano wyłącznie do modułu RS485-HD, natomiast porty RJ45 umożliwiają podłączenie zarówno modułu RS485-HD, jak i RS422.



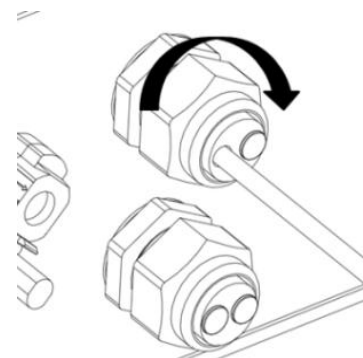
5.2 Poluzować dławik kablowy COM1 portu RJ45 i wyjąć wkładkę wypetniającą z uszczelki.



5.3 Przeprowadzić kabel sieciowy przez dławik kablowy i podłączyć kabel do gniazda RJ45 na karcie komunikacyjnej. Opaska zaciskowa może służyć jako zabezpieczenie kabla sieciowego przed poluzowaniem.



5.4 Ręcznie dokręcić nakrętkę obrotową dławika kablowego (SW29).



Kroki dotyczące wykonania połączenia przy użyciu listew zaciskowych są takie same, jak w przypadku portu RJ45. Patrz kroki opisane powyżej.

6. Odbiór techniczny

6.1 Zdecydowanie zalecamy wykonanie wstępnych kontroli elektrycznych i mechanicznych przed przystąpieniem do odbioru technicznego. Patrz rozdział 7 „Odbiór techniczny” instrukcji.

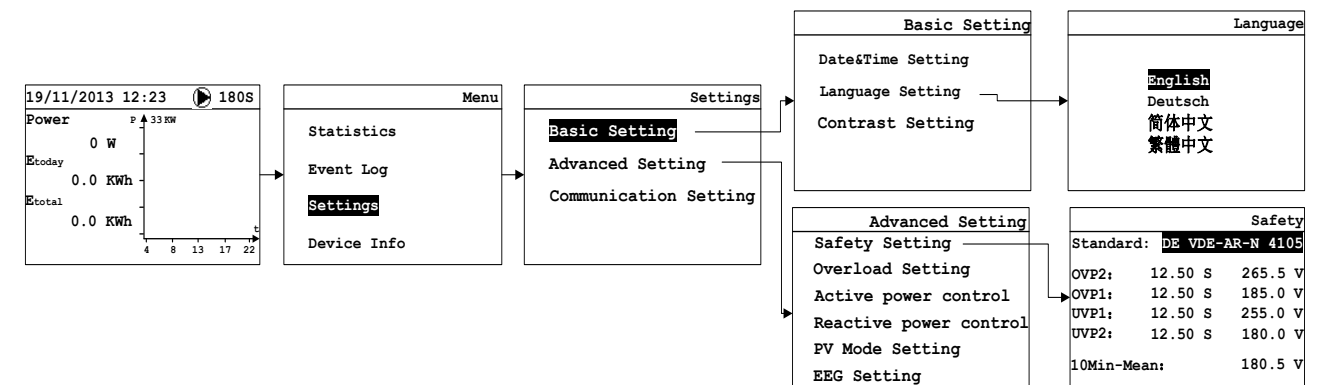
6.2 Uruchomić wyłącznik prądu stałego. Na wyświetlaczu pojawi się ekran inicjalizacji oraz aktualna norma bezpieczeństwa, po czym nastąpi przejście do strony głównej. Ponieważ falownik nie jest jeszcze podłączony do sieci, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Kod błędu: 35”.

Skonfigurować podstawowe ustawienia:

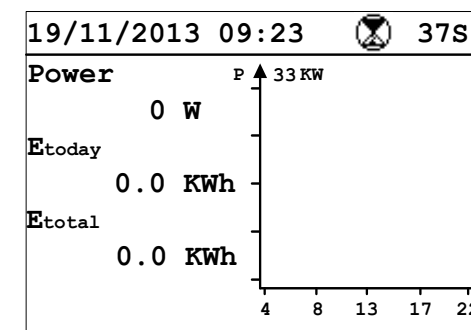
◇ wybrać język.

◇ wybrać normę bezpieczeństwa.

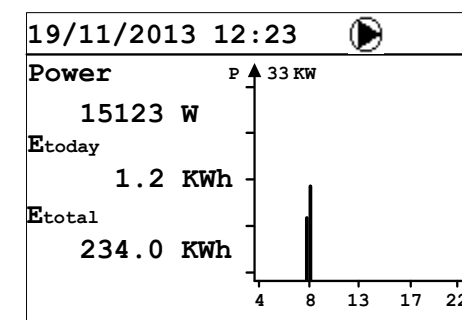
◇ ustawić datę i czas.



6.3 Uruchomić wyłącznik nadmiarowo-prądowy prądu przemiennego. Falownik automatycznie przełączy się w tryb kontrolny, jeśli początkowe napięcie łańcucha przekracza wartość progową dopuszczalną dla danego połączenia.



6.4 Po zakończeniu kontroli falownik przestawi się w tryb pracy normalnej i zacznie doprowadzać prąd do sieci. W przypadku wystąpienia awarii falownik przełączy się w tryb awaryjny. Patrz rozdział 11 „Identyfikacja problemów” instrukcji.



Gratulujemy! Montaż dobiegł końca.