

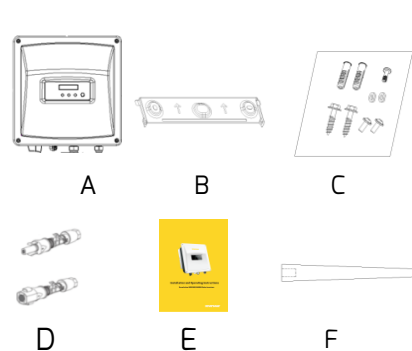
Skrócona instrukcja montażu

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.

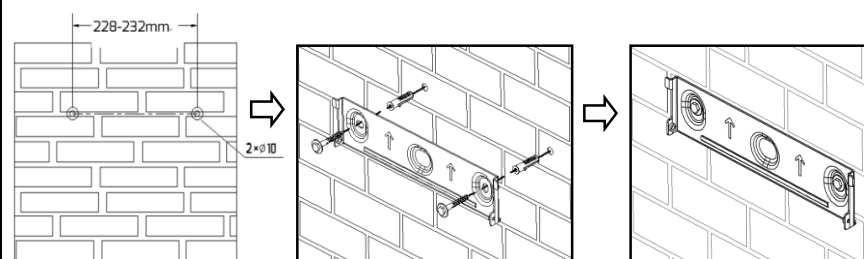


Element	Opis	Ilość
A	Falownik	1
B	Uchwyt ścienny	1
C	Zestaw akcesoriów montażowych	1
D	Złącze prądu stałego	1
E	Dokumentacja	1
F	Antena WiFi (rozwiązanie opcjonalne)	1

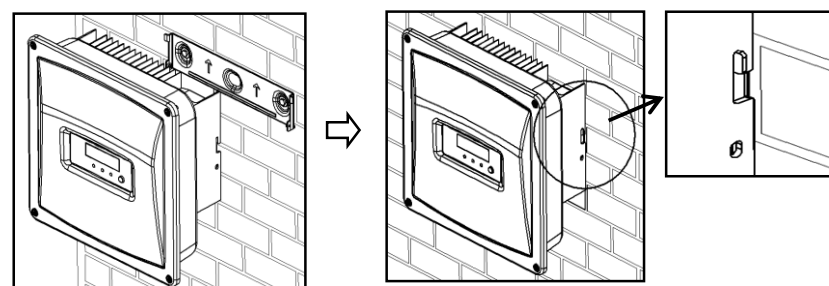
1.2 Sprawdzić falownik pod kątem widocznych uszkodzeń.

2. Montaż

2.1 Wywiercić 2 otwory do głębokości około 70 mm przy użyciu wiertła $\Phi 10$ mm, a następnie umieścić w nich kołki rozporowe i przymocować uchwyt do ściany.

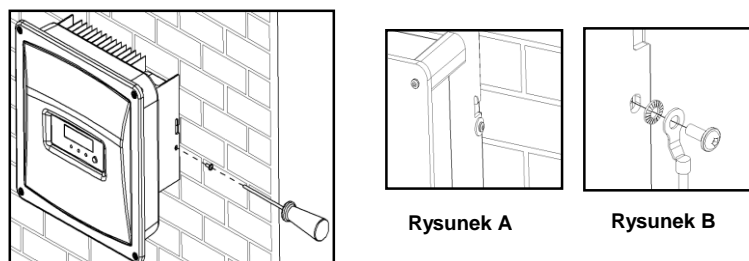


2.2 Zawiesić falownik na uchwycie ściennym w taki sposób, aby był nieznacznie skierowany w dół.



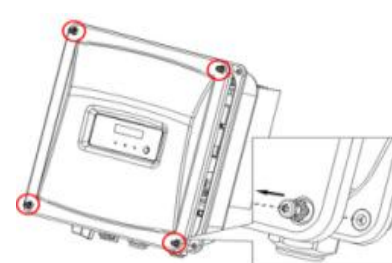
2.3 Po obu stronach uchwytu ściennego przymocować radiator przy użyciu śrub M5, jak pokazano na rysunku A.

Jeśli wymagane jest dodatkowe uziemienie lub połączenie wyrównawcze, falownik można uziemić również za pośrednictwem radiatora, jak pokazano na rysunku B.

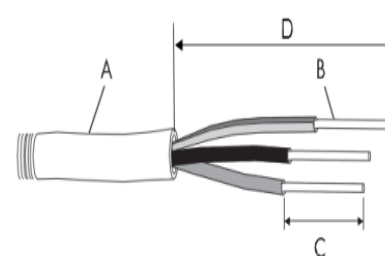


3. Podłączenie do sieci

3.1 Odkręcić cztery śruby pokrywki śrubokrętem (T25) i zdjąć pokrywkę.

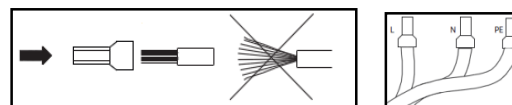


3.2 Wymagania dotyczące kabla zasilającego prądu przemiennego są następujące:

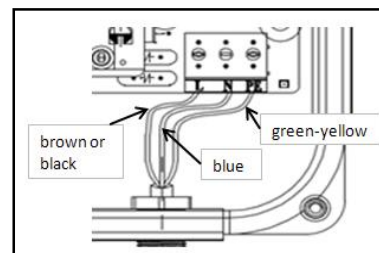


Element	Opis	Wartość
A	Średnica zewnętrzna	10-14 mm
B	Przekrój przewodu	2,5-6 mm ²
C	Długość ściągania izolacji żył	Ok. 12 mm
D	Długość ściągania powłoki zewnętrznej kabla zasilającego prądu przemiennego	Ok. 70 mm

3.3 Włożyć przewód o odpowiednim przekroju do końcówki kablowej i zacisnąć styk.



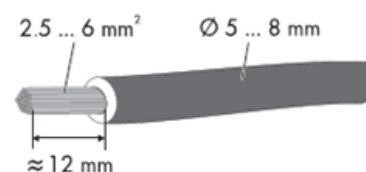
3.4 Odkręcić nakrętkę obrotową dławika kablowego M20, podłączyć przewody (L, N, PE) do odpowiednich zacisków na karcie przy użyciu śrubokrętu (wymiarzy końcówki: 1 x 5,5 mm), stosując moment 1,2-1,5 Nm.



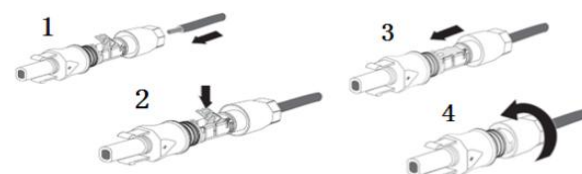
3.5 Dokręcić nakrętkę obrotową dławika kablowego (narzędzie: klucz nasadowy SW30), stosując moment 2-2,5 Nm, a następnie sprawdzić stan dokręcenia.

4. Podłączenie generatora fotowoltaicznego

4.1 Wymagania dotyczące kabla zasilającego prądu stałego są następujące:



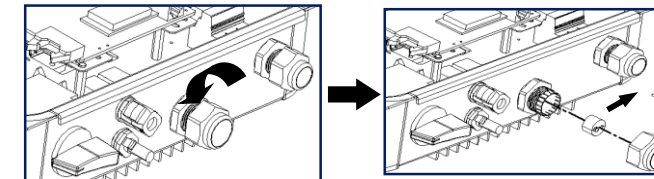
4.2 Wprowadzić kabel ze zdjętą izolacją do złącza prądu stałego. Docisnąć obejmę zaciskową aż do usłyszenia zatrzaśnięcia. Nakręcić nakrętkę obrotową na gwint i dokręcić ją.



4.3 Wpiąć złącza wtykowe prądu stałego.

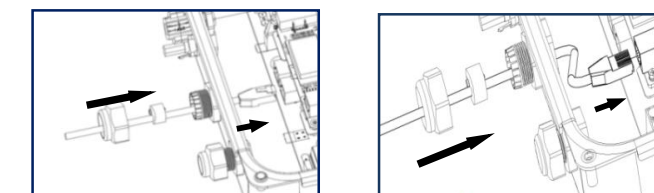
5. Komunikacja

5.1 Odkręcić nakrętkę obrotową dławika kablowego M25 i zdjąć pierścien uszczelniający wraz z wkładką wypetniającą.



5.2 Poprowadzić kabel sieciowy do falownika przez dławik kablowy M25 i podłączyć kabel. W przypadku modułu komunikacyjnego RS485 (rozwiązanie standardowe) gniazdo modułu Keystone RJ45 znajduje się na karcie dolnej (rysunek E).

W przypadku modułu komunikacyjnego Ethernet (rozwiązanie opcjonalne) gniazdo modułu Keystone RJ45 znajduje się na karcie górnej (rysunek F).



5.3 Przymocować pokrywkę śrubokrętem T25 (moment dokręcania: 2,2-2,5 Nm).

5.4 Jeśli falownik jest wyposażony w zintegrowany moduł WiFi (rozwiązanie opcjonalne), ręcznie umieścić antenę w porcie znajdującym się na obudowie.

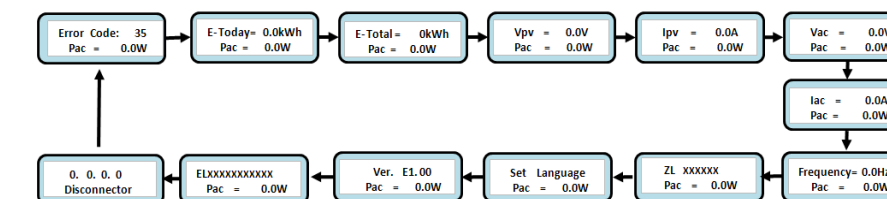
6. Odbiór techniczny

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

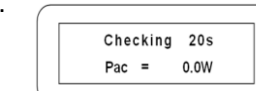
6.2 Ustawić język i normę bezpieczeństwa:

Uruchomić wyłącznik prądu stałego. Potwierdzić lub zmienić wstępne ustawienia dotyczące języka i normy bezpieczeństwa. Następnie, ze względu na to, że falownik nie jest jeszcze podłączony do sieci, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Kod błędu: 35”.

Najpierw kilka razy krótko nacisnąć przycisk sterowania. Przy pozycji „ZL XXXX” przytrzymać przycisk sterowania przez 10 sekund, a następnie naciskać krótko przycisk do momentu pojawienia się wymaganej normy bezpieczeństwa. Odczekać 10 sekund. Na wyświetlaczu automatycznie pojawi się informacja o aktualnym stanie. W tym samym czasie zapisane zostaną ustawienia dotyczące normy bezpieczeństwa. Najpierw kilka razy krótko nacisnąć przycisk sterowania. Przy pozycji „Ustaw język” przytrzymać przycisk sterowania przez 10 sekund, a następnie naciskać krótko przycisk do momentu wyświetlenia wymaganego języka. Odczekać 10 sekund. Na wyświetlaczu automatycznie pojawi się informacja o aktualnym stanie. W tym samym czasie zapisane zostaną ustawienia dotyczące języka.

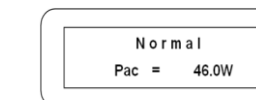


6.3 Uruchomić wyłącznik nadmiarowo-prądowy. Falownik automatycznie przełączy się w tryb kontrolny, jeśli początkowe napięcie łańcuchów przekracza wartość progową.



6.4 Po zakończeniu kontroli falownik przestawi się w tryb pracy normalnej i zacznie doprowadzać prąd do sieci.

W przeciwnym razie falownik przełączy się w tryb awaryjny. Patrz rozdział 11 „Identyfikacja problemów”



Gratulujemy! Montaż dobiegł końca.