

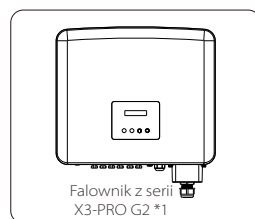


# Skrócona instrukcja instalacji

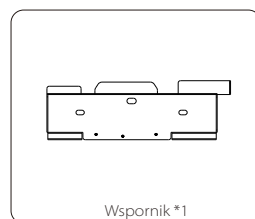
## Seria X3-PRO G2 8-30 kW

I

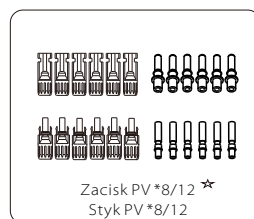
### Zawartość opakowania



Falownik z serii X3-PRO G2 \*1



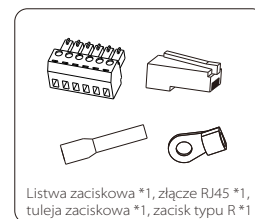
Wspornik \*1



Zacisk PV \*8/12 \*  
Styk PV \*8/12



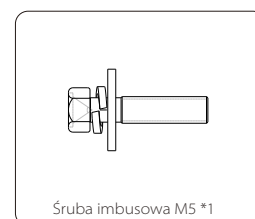
(kolek rozporowy, uszczelka, śruba samogwintująca) \*3



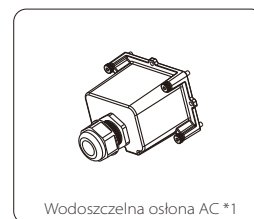
Listwa zaciskowa \*1, złącze RJ45 \*1, tuleja zaciskowa \*1, zacisk typu R \*1



Zacisk OT \*5  
Osłona zacisku \*5



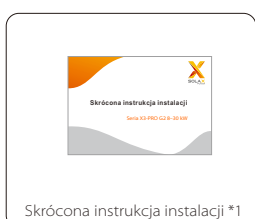
Śruba imbusowa M5 \*1



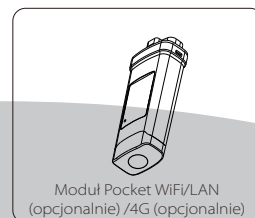
Wodoszczelna osłona AC \*1



Instrukcja obsługi produktu \*1



Skrócona instrukcja instalacji \*1



Moduł Pocket WiFi/LAN (opcjonalnie) /4G (opcjonalnie)



Miernik (opcjonalnie)

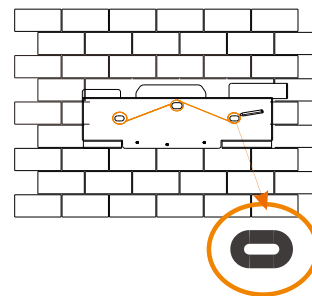
\*W przypadku falowników z dwoma łańcuchami MPPT są odpowiednio 4 dodatnie i 4 ujemne zaciski i styki PV. W przypadku falowników z trzema łańcuchami MPPT jest odpowiednio 6 dodatnich i 6 ujemnych zacisków i styków PV.

Uwaga: informacje na temat korzystania z modułu Pocket WiFi i produktów opcjonalnych podano w odpowiedniej instrukcji obsługi.

II

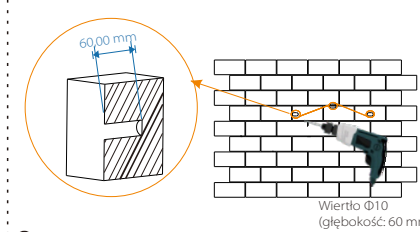
### Instalacja falownika

- Zaznaczyć położenie trzech otworów.



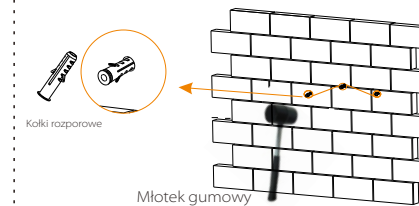
1

- Wywiercić otwory za pomocą wiertła  $\phi 10$ .  
- Głębokość: co najmniej 60 mm.



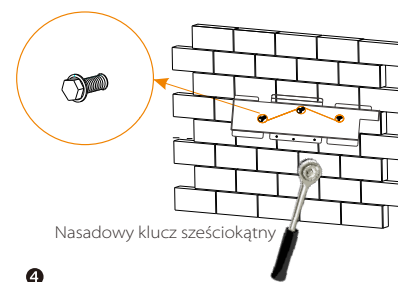
2

- Wbić kołki rozporowe.



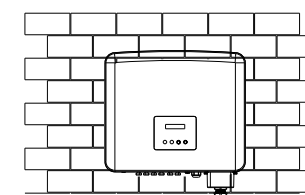
3

- Wkręcić śruby rozporowe.



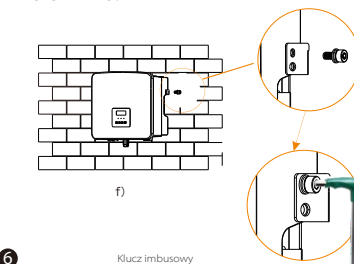
4

- Dopasować falownik do wspornika.



5

- Użyć klucza imbusowego, aby dokręcić śrubę imbusową po prawej stronie falownika.



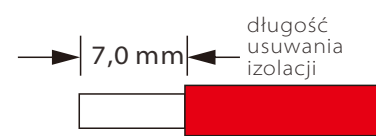
6

Klucz imbusowy (moment dokręcania:  $1.2 \pm 0.1$  Nm)

III

### Połączenie PV

przekrój przewodu:  $2,5-4 \text{ mm}^2$



Narzędzia:

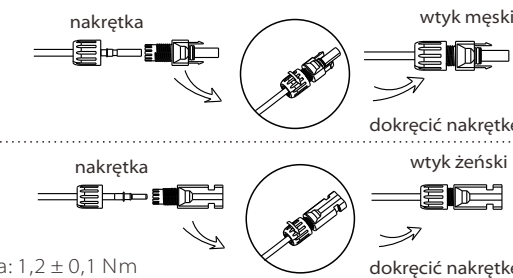
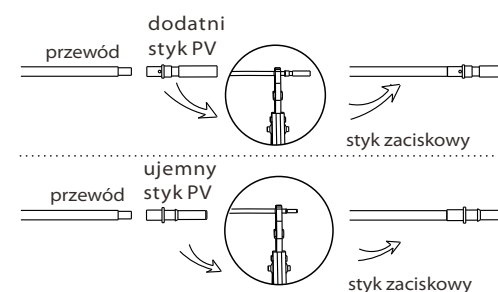
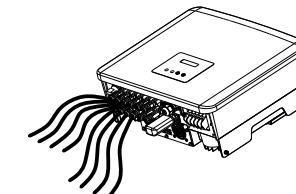


Szczypce do usuwania izolacji

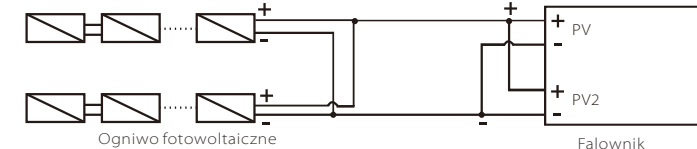
Zaciskarka

Zalecany model zaciskarki: H4TC0001  
Producent: Amphenol.

- Wyrównać złącza PV.



Moment dokręcania:  $1,2 \pm 0,1$  Nm



Ogniwo fotowoltaiczne

Falownik

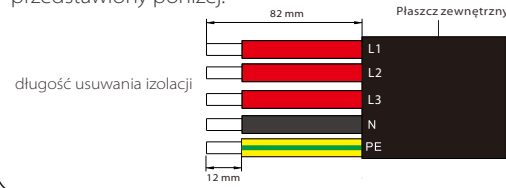
Uwaga!

Tryb połączenia PV w tym polu jest **niedozwolony!**

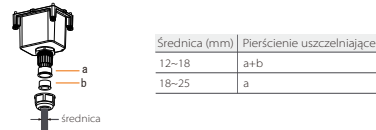
# IV

## Połączenie AC

Należy wybrać odpowiedni przewód w zależności od zakresu mocy zgodnie z zaleceniami podanymi na stronie 28 instrukcji i przygotować się do usunięcia izolacji z przewodów w sposób przedstawiony poniżej.

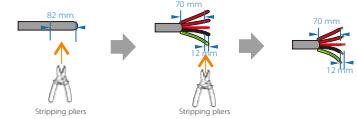


2. Odkręcić nakrętkę mocującą wodoszczelną osłonę AC i zdjąć pierścienie uszczelniające. Wybrać odpowiednią liczbę pierścieni uszczelniających według średnicy zewnętrznej przewodu. Przeprowadzić przewód kolejno przez nakrętkę mocującą, pierścienie uszczelniające i wodoszczelną osłonę.

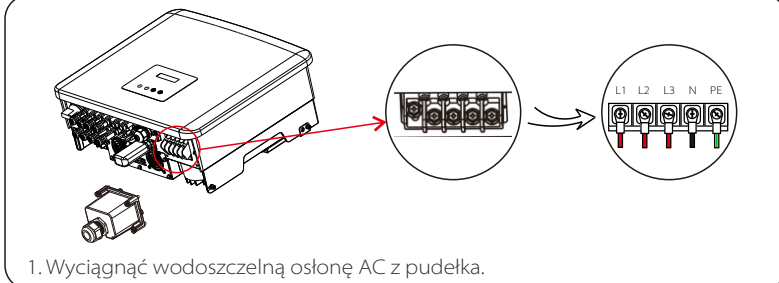


3. Usunąć izolację na długości 82 mm od końcówek przewodów za pomocą szczypiec do usuwania izolacji.

4. Zaciśnąć końcówki przewodów za pomocą zaciskarki.

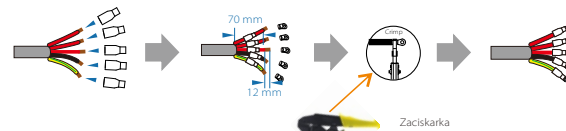


5. Nasunąć pojedynczo osłony zacisków na przewody L1, L2, L3, N i przewód uziemiający. Osłona zacisku musi być poniżej fragmentu przewodu z usuniętą izolacją.



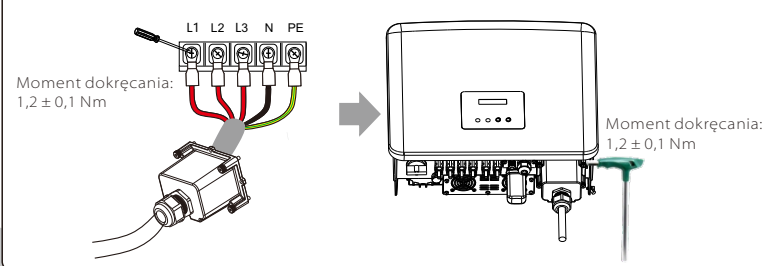
1. Wyciągnąć wodoszczelną osłonę AC z pudełka.

6. Wcisnąć zacisk OT, używając narzędzia do zaciskania tego typu zacisków.



7. Dokręcić śruby końcówek przewodów za pomocą wkrętaka.

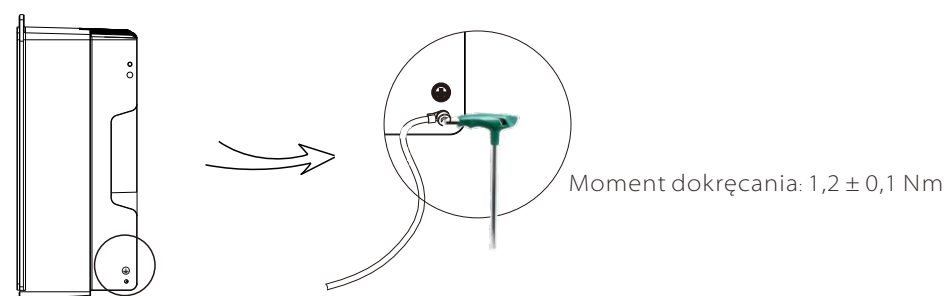
8. Założyć wodoszczelną osłonę i dokręcić cztery śruby kluczem imbusowym.



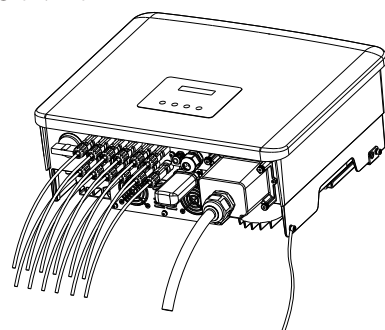
# V

## Połączenie uziemiające i przegląd

- Dokręcić śrubę uziemiającą kluczem imbusowym, jak pokazano na poniższym rysunku.



- Przegląd połączeń.



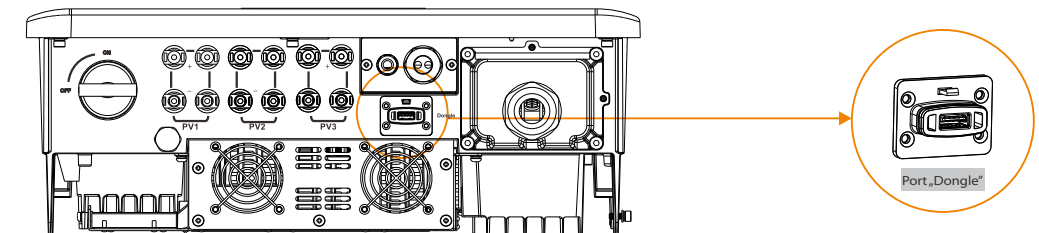
**Uruchomić falownik:**

1. Włączyć zewnętrzny wyłącznik obwodu AC.
2. Ustawić przełącznik DC w pozycji „ON”.
3. Falownik uruchomi się automatycznie, gdy panele fotowoltaiczne wygenerują wystarczającą ilość energii; dioda LED będzie świecić na niebiesko.

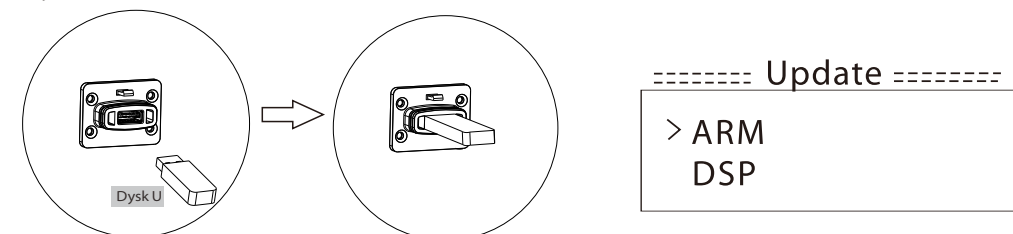
# VI

## Połączenie USB (do aktualizacji)

1) Sprawdzić, czy przełącznik DC jest wyłączony i obwód AC jest odłączony od sieci. Jeśli moduł Pocket WiFi jest podłączony do portu, należy go odłączyć w pierwszej kolejności.



2) Włożyć dysk U do portu „Dongle” w dolnej części falownika. Następnie należy włączyć przełącznik DC i podłączyć złącze PV. Na wyświetlaczu LCD pojawi się obraz pokazany poniżej.



3) Naciśnąć przyciski „W górę” i „W dół”, aby wybrać ARM lub DSP. Następnie nacisnąć dłużej przycisk „W dół” i wybrać właściwy plik aktualizacji, aby potwierdzić aktualizację. ARM i DSP są kolejno aktualizowane. Po ukończeniu aktualizacji należy pamiętać o wyłączeniu przełącznika DC lub odłączeniu złącza PV, a następnie wyjąć dysk U i ponownie podłączyć moduł Pocket WiFi.

**Uwaga:**  
Skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej, aby otrzymać pakiet aktualizacyjny i rozpakować go na dysk U. Nie wolno zmieniać nazwy pliku programu! Może to spowodować przerwanie pracy falownika!