SKRÓCONA INSTRUKCJA INSTALACJI

SF-16KWH-L1

102040200782-1

01 PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Przed przystąpieniem do pracy należy zapoznać się z symbolami i wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa. Guangdong SOFAR Smart Solar Technology Co., Ltd. nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek obrażenia ciała lub szkody majątkowe spowodowane niewłaściwym użytkowaniem.

1.1 SYMBOLE ZWIĄZANE Z BEZPIECZEŃSTWEM

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

- Wysokie napięcie akumulatora może być szkodliwe dla zdrowia.
- Tylko certyfikowani inżynierowie mogą obsługiwać produkt; osoby nieuprawnione nie powinny go używać.
- Produkt należy przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- Nie instalować akumulatorów na materiałach łatwopalnych.
- Nie instalować akumulatorów w miejscach, w których znajdują się materiały łatwopalne.

⚠ OSTRZEŻENIE

- Akumulator posiada stopień ochrony IP20 i może być instalowany wyłącznie wewnątrz pomieszczeń.
- Należy upewnić się, że akumulator jest używany wyłącznie w systemach urządzeń autoryzowanych przez SOFARSOLAR. W przypadku uszkodzenia akumulatora lub innych strat wynikających z niezgodnego z przepisami użytkowania lub użycia z urządzeniami nieautoryzowanymi przez SOFARSOLAR, firma SOFARSOLAR zastrzega sobie prawo do odmowy udzielenia gwarancji oraz nie ponosi odpowiedzialności.

⚠ PRZESTROGA

- Uwaga: ryzyko oparzeń z powodu gorącej obudowy.
- Naciskaj przycisk produktu wyłącznie podczas jego pracy.
- Obudowy i radiatory są bardzo gorące podczas pracy modułów akumulatorowych; dlatego nie należy instalować systemów akumulatorowych w miejscach, w których może dojść do przypadkowego kontaktu.

⚠ UWAGA

- Akumulatory należy uziemić zgodnie z wymaganiami lokalnego operatora sieci elektroenergetycznej. Podczas transportu i przenoszenia należy uwzględnić masę modułu akumulatorowego. Wybierz odpowiednie miejsce i powierzchnię montażową. Do instalacji modułów akumulatorowych wymagane są co najmniej dwie osoby.

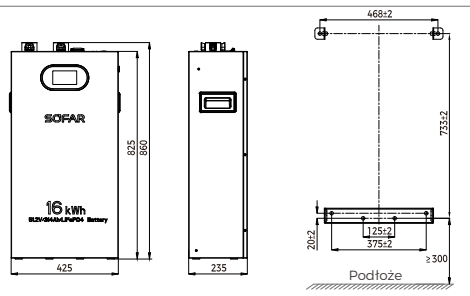
1.2 ZNAKI NA ETYKIECIE URZĄDZENIA

⚠	Przestroga: Niebezpieczeństwo!	⚠	Przestroga: Gorąca powierzchnia.

	Przestroga: Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym! Należy poczekać na rozładowanie prądu przez urządzenie (5 minut).		Oznaczenie WEEE Nie wyrzucać zużytego urządzenia razem z odpadami komunalnymi. Zutylizować urządzenie zgodnie z lokalnym prawem i przepisami lub odesłać je do producenta.
CE	Znak CE Ten produkt spełnia wymagania odpowiednich dyrektyw UE.		Punkt uziemiający.
	Należy przeczytać tę instrukcję przed montażem SF-16KWH-L1.		Symbol recyklingu / odzysku.
	Oznakowanie RCM.		Akumulator należy zbierać i poddawać recyklingowi oddzielnie od innych odpadów.

02 PREZENTACJA PRODUKTU

2.1 WYMIARY



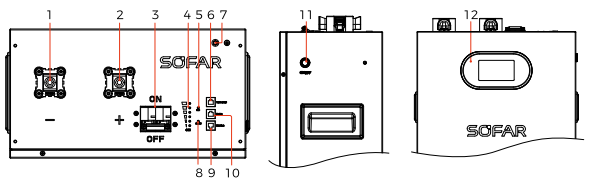
Wymiary akumulatora | Wymiary wspornika montażowego

SF 16KWH L1
ⓐ ⓑ ⓒ

a. SOFAR
b. Pojemność
c. Generacja

Jednostka: mm

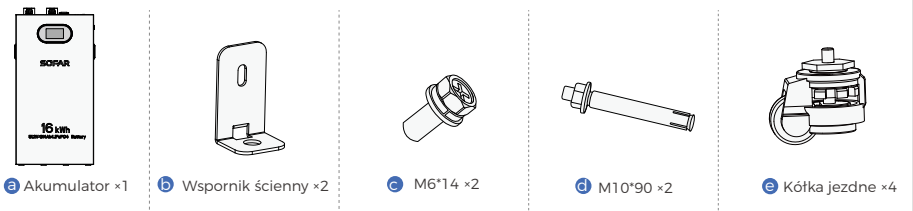
2.2 WYMIARY WYGLĄD PRODUKTU



1. P-
2. P+
3. Wyłącznik nadprądowy
4. Wskaźniki SOC
5. Wskaźnik pracy
6. Wejście komunikacyjne (do falownika)
7. Uziemienie
8. Wskaźnik alarmu
9. Wyjście komunikacyjne (do akumulatora)
10. Wejście komunikacyjne (do akumulatora)
11. Przełącznik WŁ./WYŁ.
12. Rezystancyjny ekran dotykowy

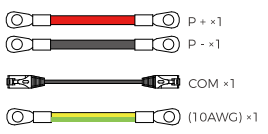
2.3 ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Lista norm



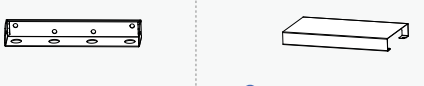
ⓐ Akumulator ×1 | ⓑ Wspornik ścienny ×2 | ⓒ M6*14 ×2 | ⓓ M10*90 ×2 | ⓔ Kółka jezdne ×4

ⓕ Rezystor terminujący ×1 | ⓖ Adapter przewodu komunikacyjnego ×1 | ⓗ Koszulka termokurczliwa ×2 | ⓘ Skrócona instrukcja instalacji ×1, Raport z testów ×1, Lista pakowania ×1



P + ×1
P - ×1
COM ×1
(10AWG) ×1
ⓙ Przewody wyjściowe (2AWG/1500mm)

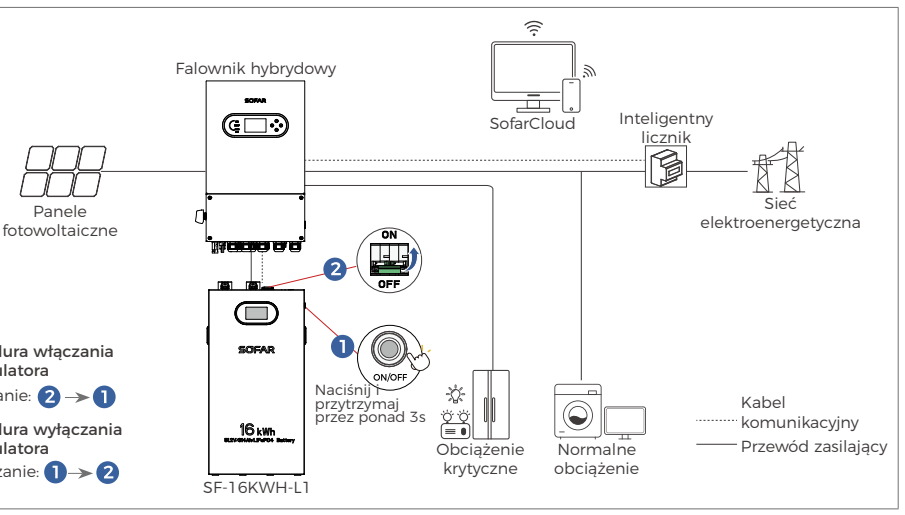
Opcjonalnie



ⓚ Wspornik montażowy ×1 | ⓛ Górna osłona ochronna ×1

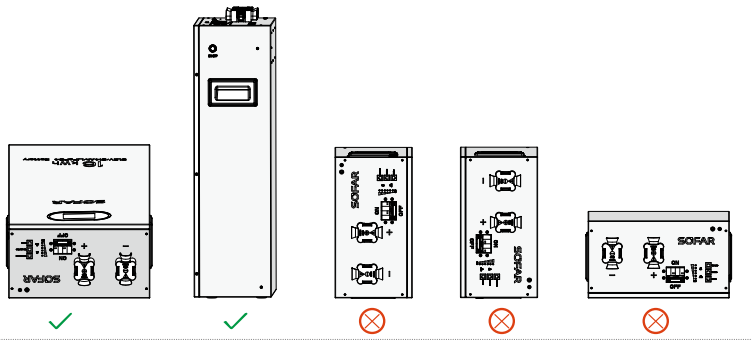
03 WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONTAŻU

3.1 HYBRYDOWY SYSTEM FOTOWOLTAICZNY

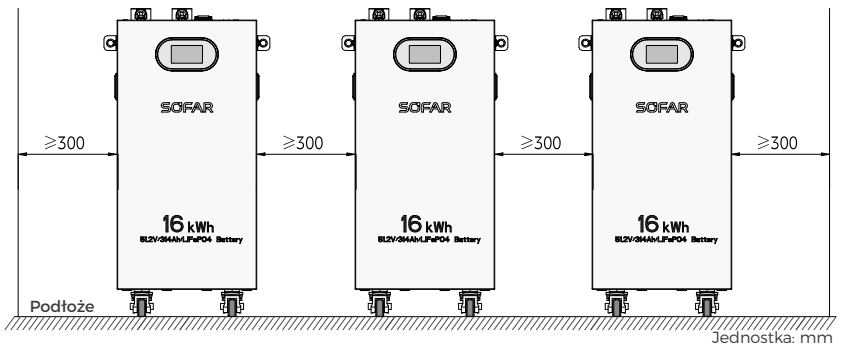


3.2 SPOSÓB INSTALACJI

Akumulator posiada stopień ochrony IP20 i może być instalowany wyłącznie wewnątrz pomieszczeń.
Należy przestrzegać dopuszczalnych sposobów instalacji.
Uwaga: W przypadku montażu akumulatora w pozycji poziomej pokrywa musi być skierowana do góry.

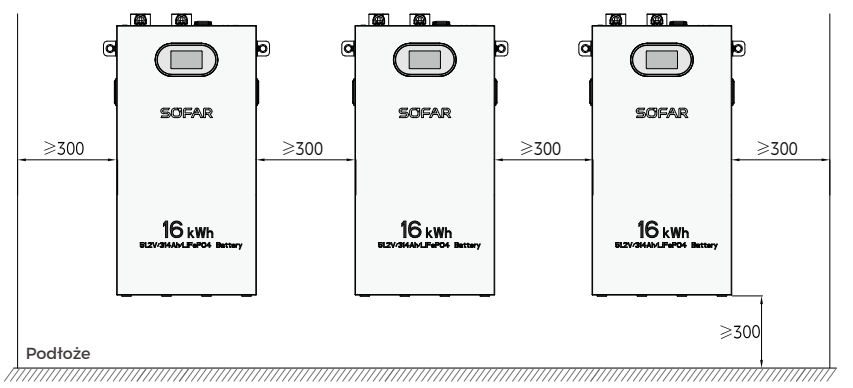


Metoda instalacji 1: Montaż na podłodze.
Miejsce instalacji powinno spełniać wymagania wymiarowe przedstawione na poniższym rysunku.



Jednostka: mm

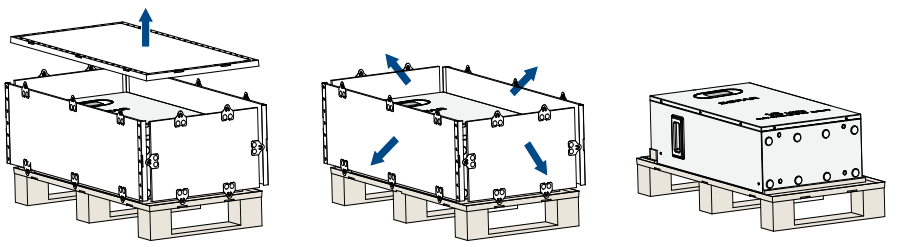
Metoda instalacji 2: Montaż na ścianie.
Miejsce instalacji powinno spełniać wymagania wymiarowe przedstawione na poniższym rysunku.



Jednostka: mm

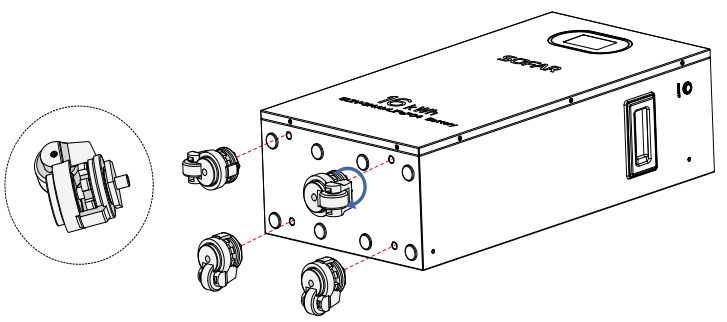
3.3 ETAPY MONTAŻU PODŁOGOWEGO Z KÓŁKAMI

KROK 1 Po otwarciu górnej pokrywy drewnianej skrzyni usuń deski otaczające akumulator.

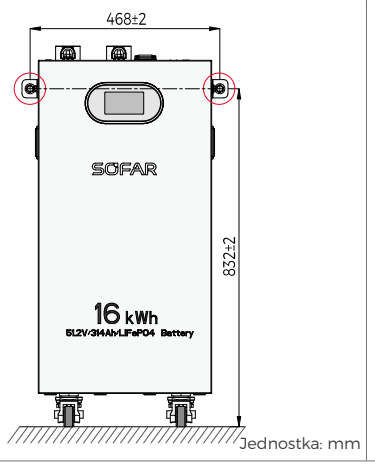


KROK 2

1. Wyjmij cztery kółka z pudełka z akcesoriami znajdującego się w drewnianej skrzyni.
2. Wyrównaj śruby kółek z gwintowanymi otworami montażowymi w dolnej części akumulatora i dokręć je.
3. Dokręć kółka kluczem 50mm i transportuj akumulator w pozycji pionowej.

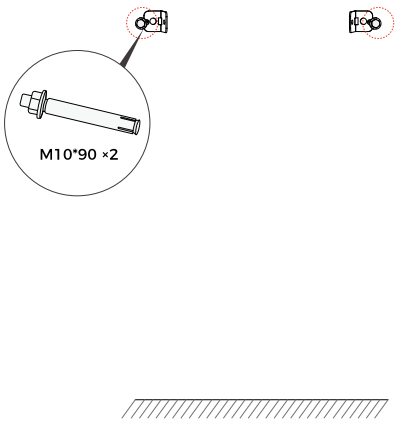


KROK 3 Wywierć dwa otwory w miejscach pokazanych na rysunku wiertłem Ø13mm. Głębokość każdego otworu powinna wynosić 90mm.

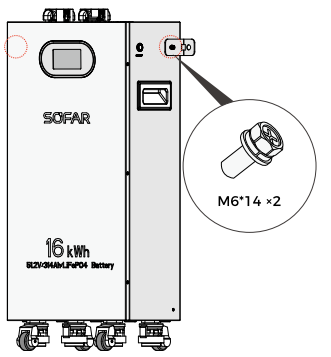


Jednostka: mm

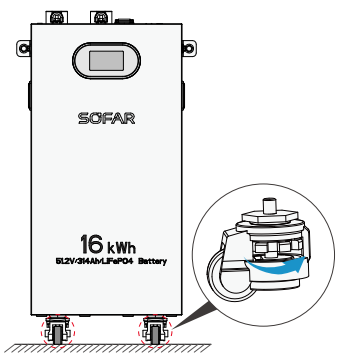
KROK 4 Zamocuj dwa wsporniki ścienne za pomocą dwóch śrub rozporowych M10×90. Moment dokręcania wkrętarki elektrycznej: 30N·m.



KROK 5 Po ustawieniu akumulatora we właściwej pozycji przymocuj go do wsporników ściennych za pomocą dwóch śrub M6×14. Moment dokręcania: 6N·m.



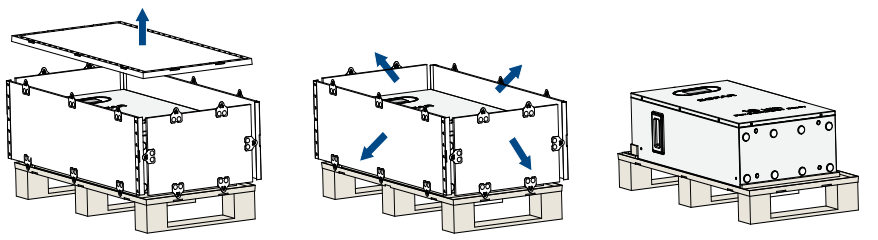
KROK 6 Po zamocowaniu akumulatora obróć czerwoną nakrętkę na kółkach, aby wysunąć podpory i unieruchomić akumulator na podłożu.



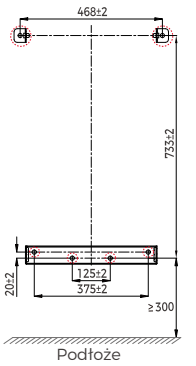
3.4 ETAPY MONTAŻU ŚCIENNEGO (OPCJONALNIE)

Uwaga: W przypadku wyboru tej metody montażu należy skontaktować się z dostawcą w celu zakupu odpowiednich akcesoriów.

KROK 1 Po otwarciu górnej pokrywy drewnianej skrzyni usuń deski otaczające akumulator.

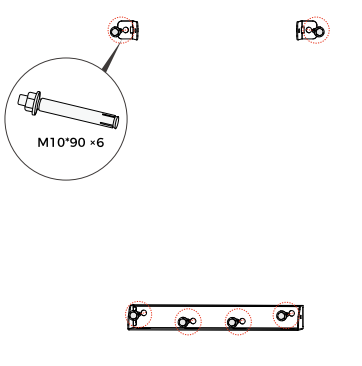


KROK 2 Wyjmij akumulator z drewnianej skrzyni, a następnie wywierć sześć otworów zgodnie z rysunkiem wiertłem Ø13mm. Głębokość każdego otworu powinna wynosić 90mm.



Jednostka: mm

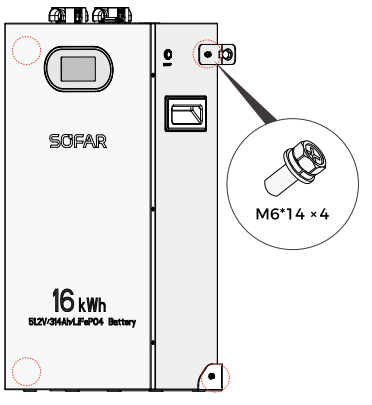
KROK 3 Zamocuj szynę montażową i wspornik ścienny za pomocą sześciu śrub rozporowych M10×90. Moment dokręcania: 30N·m.



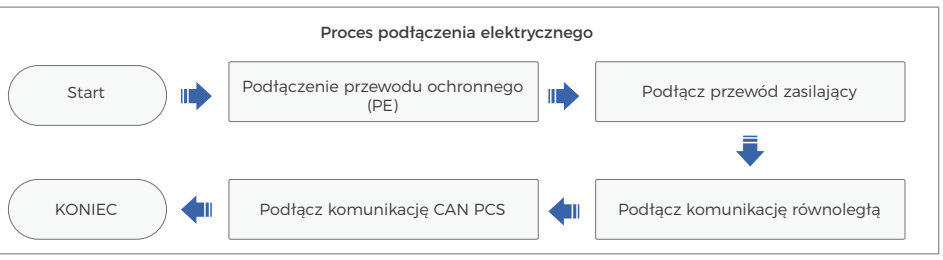
KROK 4 Umieść akumulator na szynie montażowej i wyrównaj cztery kołki pozycjonujące na spodzie akumulatora z czterema otworami szyny.



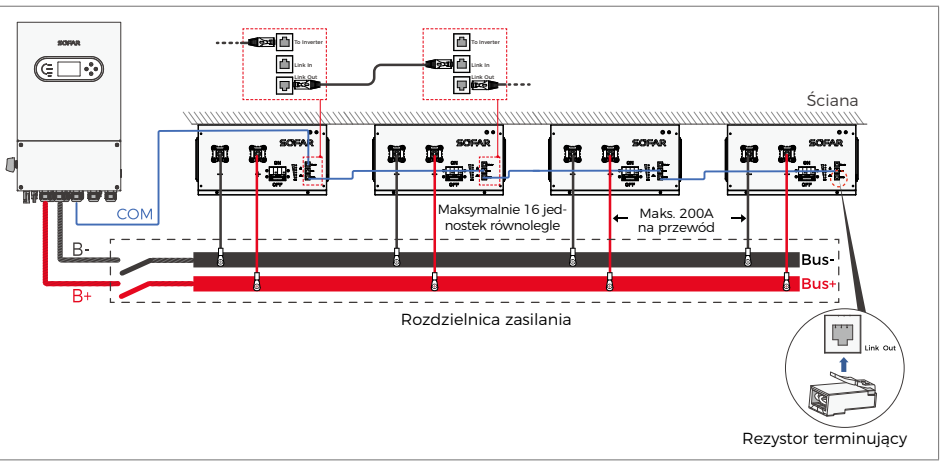
KROK 5 Zamocuj akumulator do wspornika ściennego i szyny montażowej za pomocą czterech śrub M6×14. Moment dokręcania: 6N·m.



3.5 POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE



Schemat połączeń systemu



1. Podłącz wszystkie przewody uziemiające akumulatorów do przewodu PE za pomocą śrub M6×14.
2. Podłącz przewody P+ i P– akumulatora odpowiednio do szyn Bus+ i Bus– rozdzielnicy. Upewnij się, że zdolność przeciążeniowa rozdzielnicy jest znacznie wyższa od maksymalnego prądu znamionowego podczas pracy.
3. Przewód komunikacyjny falownika należy podłączyć do portu „To inverter" akumulatora nadrzędnego. Port „Link Out" akumulatora nadrzędnego należy połączyć z portem „Link In" pierwszego akumulatora podrzędnego itd.
4. Port „Link Out" ostatniego akumulatora podrzędnego należy podłączyć do rezystora terminującego RJ45.

UWAGA: Akumulator obsługuje maksymalnie 16 jednostek połączonych równolegle.

Uwaga: Po potwierdzeniu poprawności okablowania należy najpierw włączyć wyłącznik nadprądowy każdej baterii, a następnie nacisnąć przełącznik ON/OFF akumulatora nadrzędnego.

Podłączyć komunikację z falownikiem

UWAGA: W przypadku współpracy z falownikiem innej marki należy wybrać protokół Pylon.

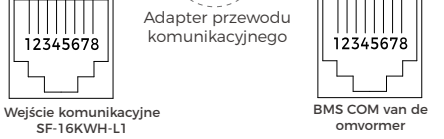
Jeśli akumulator SF-16KWH-L1 współpracuje z falownikiem innej marki, przewody komunikacyjne należy zmodyfikować zgodnie z przypisaniem pinów portu komunikacyjnego.

Jeżeli falownik komunikuje się z akumulatorem za pomocą protokołu CAN, należy sprawdzić przypisanie pinów i odpowiednio użyć adaptera przewodu komunikacyjnego lub koszulki termokurczliwej do połączenia CANH1 i CANL1.

Uwaga: W przypadku komunikacji CAN należy odłączyć piny PIN1 i PIN2.

Przykład:

Wejście komunikacyjne SF-16KWH-L1 (do falownika)	
PIN	Opis
PIN 1	RS485_A (do falownika)
PIN 2	RS485_B (do falownika)
PIN 3	NC
PIN 4	CAN_H1 (do falownika)
PIN 5	CAN_L1 (do falownika)
PIN 6	NC
PIN 7	NC
PIN 8	NC



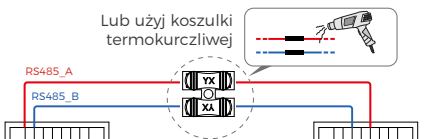
BMS COM van de omvormer	
PIN	Opis
PIN 1	RS232TX
PIN 2	RS232RX
PIN 3	RS485B
PIN 4	NC
PIN 5	RS485A
PIN 6	CANH
PIN 7	CANL
PIN 8	GND

Jeżeli falownik komunikuje się z akumulatorem przez RS485, należy sprawdzić przypisanie pinów i odpowiednio użyć adaptera przewodu komunikacyjnego lub koszulki termokurczliwej do połączenia RS485_A i RS485_B.

Uwaga: W przypadku komunikacji RS485 należy odłączyć piny PIN4 i PIN5.

Przykład:

Wejście komunikacyjne SF-16KWH-L1 (do falownika)	
PIN	Opis
PIN 1	RS485_A (do falownika)
PIN 2	RS485_B (do falownika)
PIN 3	NC
PIN 4	CAN_H1 (do falownika)
PIN 5	CAN_L1 (do falownika)
PIN 6	NC
PIN 7	NC
PIN 8	NC



BMS COM van de omvormer	
PIN	Opis
PIN 1	RS232TX
PIN 2	RS232RX
PIN 3	RS485B
PIN 4	NC
PIN 5	RS485A
PIN 6	CANH
PIN 7	CANL
PIN 8	GND

Guangdong SOFAR Smart Solar Technology Co., Ltd.

No.1, Dongsheng North Road, Chenjiang Street, Zhongkai High-tech Zone, Huizhou City,China

Web: www.sofarsolar.com
Email: info@sofarsolar.com

EU Representative Information: SofarSolar GmbH

Add.: Kraemerstrasse 20, 72764 Reutlingen, Germany
Tel: +49 (0)7121 31767-0
Email: europe@sofarsolar.com

Instrukcja obsługi produktu

Obsługa posprzedażna