SKRÓCONA INSTRUKCJA INSTALACJI
SF-5KWH-L1

102040200781-1

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.

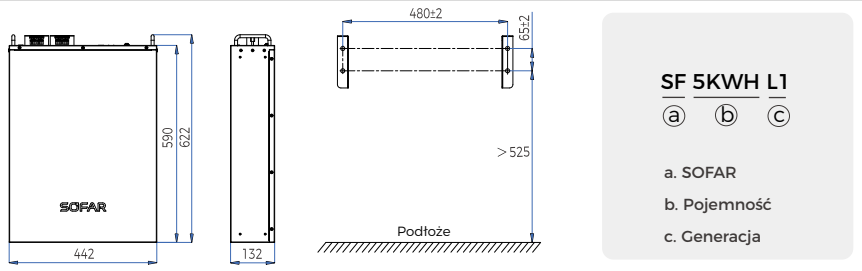
1.2 ZNAKI NA ETYKIECIE URZĄDZENIA

⚠	Przestroga: Niebezpieczeństwo!	♨	Przestroga: Gorąca powierzchnia.

	Caution: Risk of electric shock! Wait for the device to discharge (5 minutes).		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-5KWH-L1.		Symbol recyklingu/odzysku.
	Oznakowanie RCM.		Akumulator należy zbierać i poddawać recyklingowi oddzielnie od innych odpadów.

02 PREZENTACJA PRODUKTU

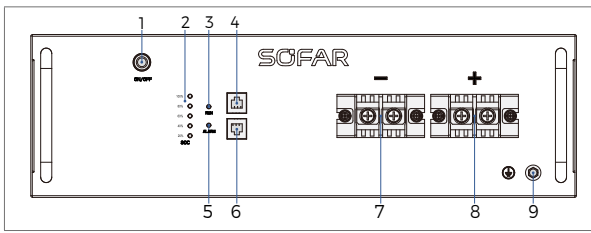
2.1 WYMIARY



SF 5KWH L1
ⓐ ⓑ ⓒ

a. SOFAR
b. Pojemność
c. Generacja

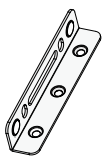
2.2 WYMIARY WYGLĄD PRODUKTU

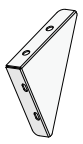


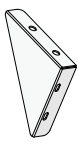
1. Przełącznik Wł./WYł.
2. Wskaźniki SOC
3. Wskaźnik pracy
4. Wejście komunikacyjne (Akumulator/ Falownik)
5. Wskaźnik alarmu
6. Wyjście komunikacyjne (Akumulator)
7. P-
8. P+
9. Uziemienie

2.3 ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA


ⓐ Akumulator ×1

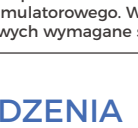

ⓑ Wspornik montażowy ×2

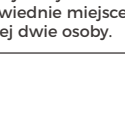

ⓒ Wspornik ścienny 1 ×1


ⓓ Wspornik ścienny 2 x1


ⓔ M6*14 ×5


ⓕ M8*80 ×4


ⓖ M6*9 ×4


ⓗ M4*10 ×6


ⓘ Skrócona instrukcja instalacji ×1

ⓙ Raport z testów ×1

ⓚ Rezystor terminujący ×1

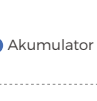
ⓛ Adapter przewodu komunikacyjnego ×1


ⓜ Koszulka termokurczliwa ×2



ⓝ Przewody wyjściowe (4 AWG/1500 mm)

Lista opcji

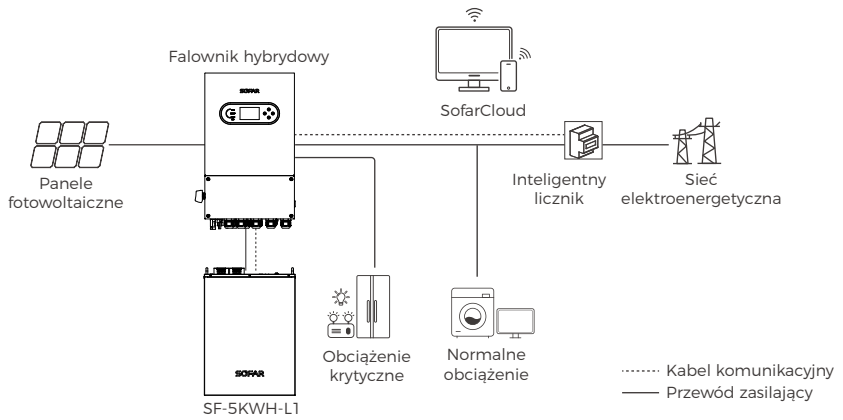

ⓞ Wsporniki do piętrowania ×4



ⓟ Przewód do połączenia równoległego (4 AWG/180 mm)

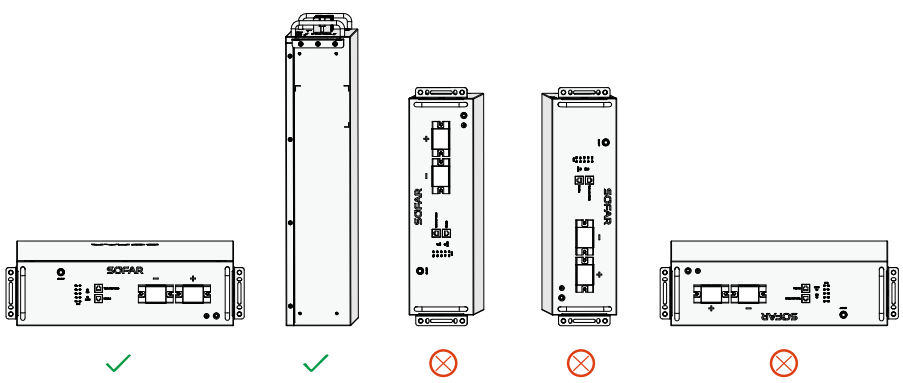
03 WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONTAŻU

3.1 HYBRYDOWY SYSTEM FOTOWOLTAICZNY

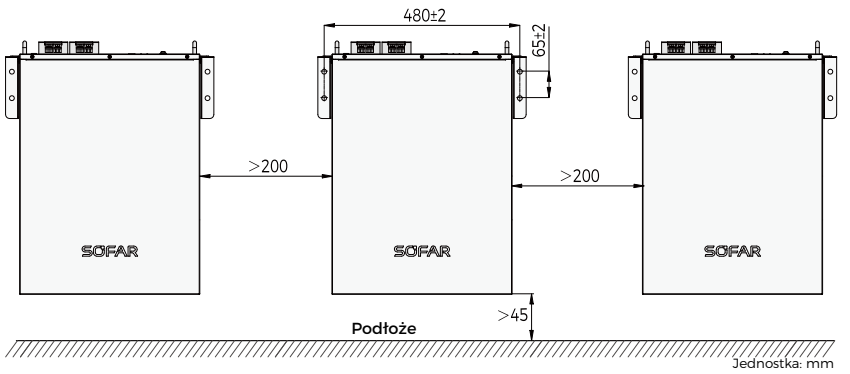


3.2 SPOSÓB INSTALACJI

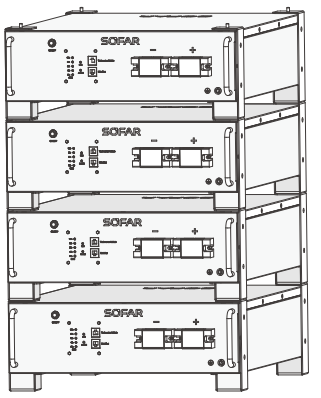
Akumulator posiada stopień ochrony IP20 i może być instalowany wyłącznie wewnątrz pomieszczeń. Należy przestrzegać dopuszczalnych sposobów instalacji.



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

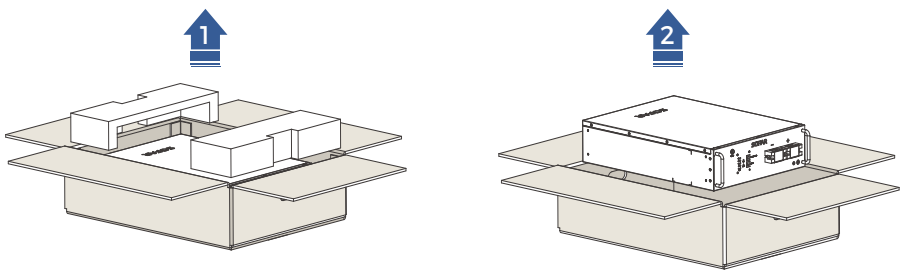


Metoda instalacji 2: Montaż z prostym wspornikiem.

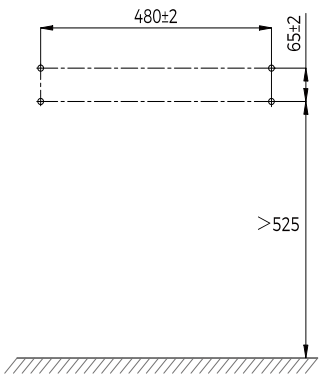


3.3 ETAPY MONTAŻU ŚCIENNEGO

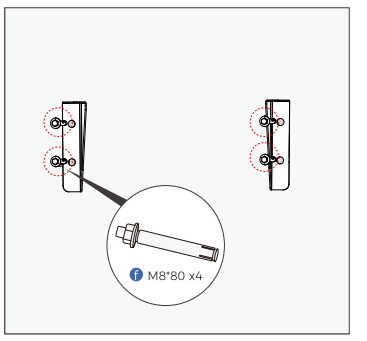
KROK 1 Otwórz opakowanie i lekko unieś akumulator.



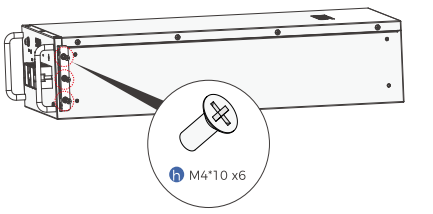
KROK 2 Za pomocą wiertarki wywierć cztery otwory w ścianie w miejscach pokazanych na rysunku, każdy o głębokości 80mm.



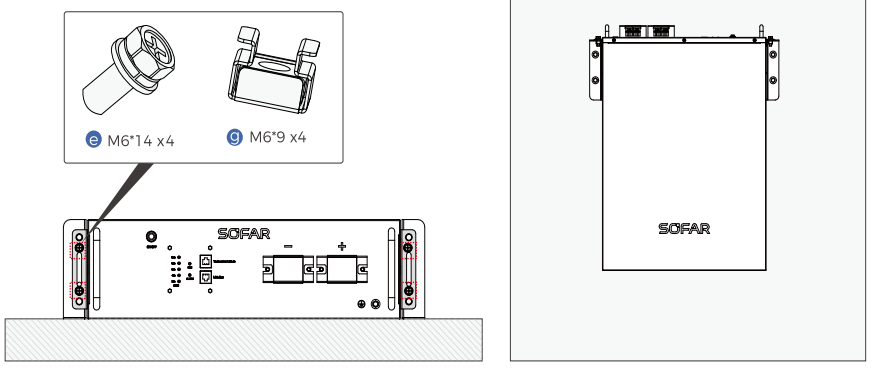
KROK 3 Zamocuj dwa wsporniki montażowe do ściany za pomocą czterech śrub rozporowych M8×80. Moment dokręcania wkrętarki: 12N·m.



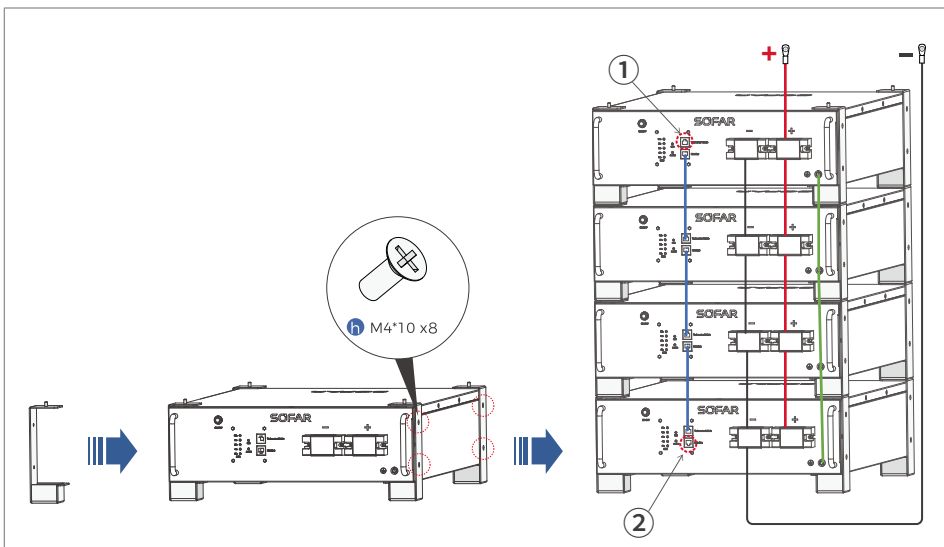
KROK 4 Zamocuj wspornik ścienny 1 i wspornik ścienny 2 po obu stronach akumulatora za pomocą sześciu śrub M4×10. Moment dokręcania: 1,2N·m.



KROK 5 Umieść wsporniki ścienne po obu stronach akumulatora na wsporniku montażowym i zamocuj je za pomocą czterech śrub M6×14 oraz czterech nakrętek kwadratowych M6×9. Moment dokręcania: 5N·m.



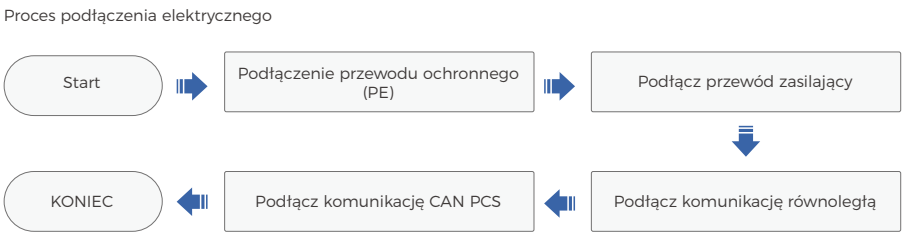
3.4 KROKI MONTAŻU Z PROSTYM WSPORNIKIEM



1. Zamocuj cztery wsporniki w narożnikach akumulatora za pomocą ośmiu śrub M4×10. Moment dokręcania: 1,2N·m.
2. Wyrównaj otwory pozycjonujące górnych i dolnych wsporników z kołkami ustalającymi, a następnie ustaw akumulatory jeden na drugim.
3. Połącz akumulatory za pomocą przewodu do połączenia równoległego, jak pokazano na rysunku.
4. ① : Gdy akumulator działa jako główny, podłącz go bezpośrednio do falownika. Gdy działa jako podrzędny, podłącz go do portu „Link_Out" poprzedniego akumulatora.
5. ② : Jeśli jest to ostatni akumulator, podłącz rezystor terminujący. Jeśli za nim znajdują się kolejne akumulatory, podłącz go do portu „To_Inverter/Link_In" następnego akumulatora.

3.5 POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

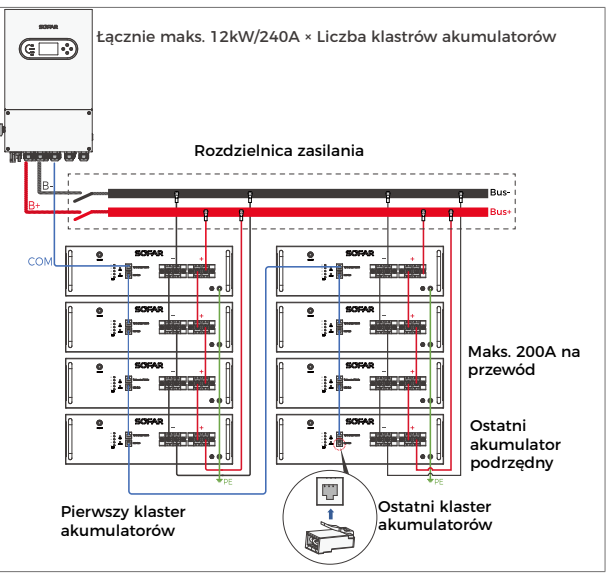
Proces podłączenia elektrycznego



Schemat połączeń systemu

1. Podłącz wszystkie przewody uziemiające akumulatorów do przewodu PE za pomocą śrub M6×14. Moment dokręcania wkrętarki elektrycznej: 5N·m.
2. Podłącz dwa przewody zasilające P+ i P– każdego klastra akumulatorów odpowiednio do Bus+ i Bus– skrzynki rozdzielczej. Upewnij się, że zdolność przeciążeniowa skrzynki rozdzielczej jest znacznie wyższa niż maksymalna wartość prądu znamionowego podczas pracy.
3. Przewód komunikacyjny PCS należy podłączyć do portu „To inverter/Link In" akumulatora głównego. Port „Link Out" akumulatora głównego należy połączyć z portem „To inverter/Link In" akumulatora podrzędnego 1 i tak dalej.
4. Port „Link Out" ostatniego akumulatora podrzędnego należy podłączyć do rezystora terminującego RJ45.

UWAGA: Akumulator obsługuje maksymalnie 16 jednostek połączonych równolegle.



Podłączyć komunikację z falownikiem

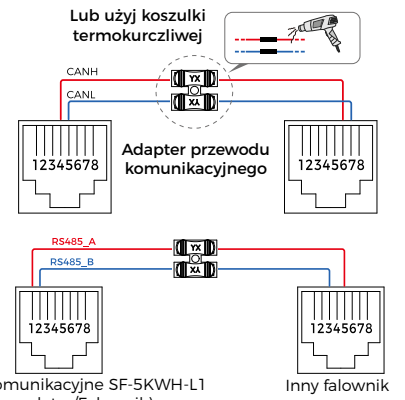
UWAGA: W przypadku używania z falownikiem innej marki należy wybrać protokół Pylon.

Jeżeli akumulator SF-5KWH-L1 jest używany z falownikami innych marek, przewody komunikacyjne należy zmodyfikować zgodnie z przypisaniem pinów portu komunikacyjnego. Aby połączyć piny CANH/RS485_A i CANL/RS485_B akumulatora głównego z falownikiem, należy użyć adaptera przewodu komunikacyjnego lub koszulki termokurczliwej.

Uwaga: Pozostałe przewody należy odciąć, w szczególności PIN 7 i PIN 8.

Przykład:

SF-5KWH-L1	
PIN	Definicja
PIN 1	RS485_A
PIN 2	RS485_B
PIN 3	CANH (do akumulatora)
PIN 4	CANH (to PCS)
PIN 5	CANL (to PCS)
PIN 6	CANL (do akumulatora)
PIN 7	GND/ID_OP-
PIN 8	ID_IN+/ID_OP+



Inny falownik	
PIN	Definicja
PIN 1	RS232TX
PIN 2	RS232RX
PIN 3	RS485B
PIN 4	NC
PIN 5	RS485A
PIN 6	CANH
PIN 7	CANL
PIN 8	GND

Uwaga: Jeśli dostępna jest opalarka, zaleca się zastosowanie koszulki termokurczliwej.

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