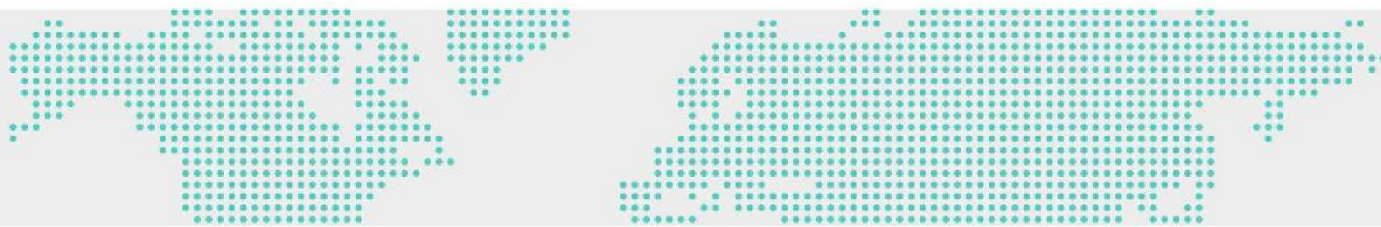


Instrukcja montażu SigenStor Home

System trójfazowy A1

Wersja: 01
Data wydania: 2023-11-15

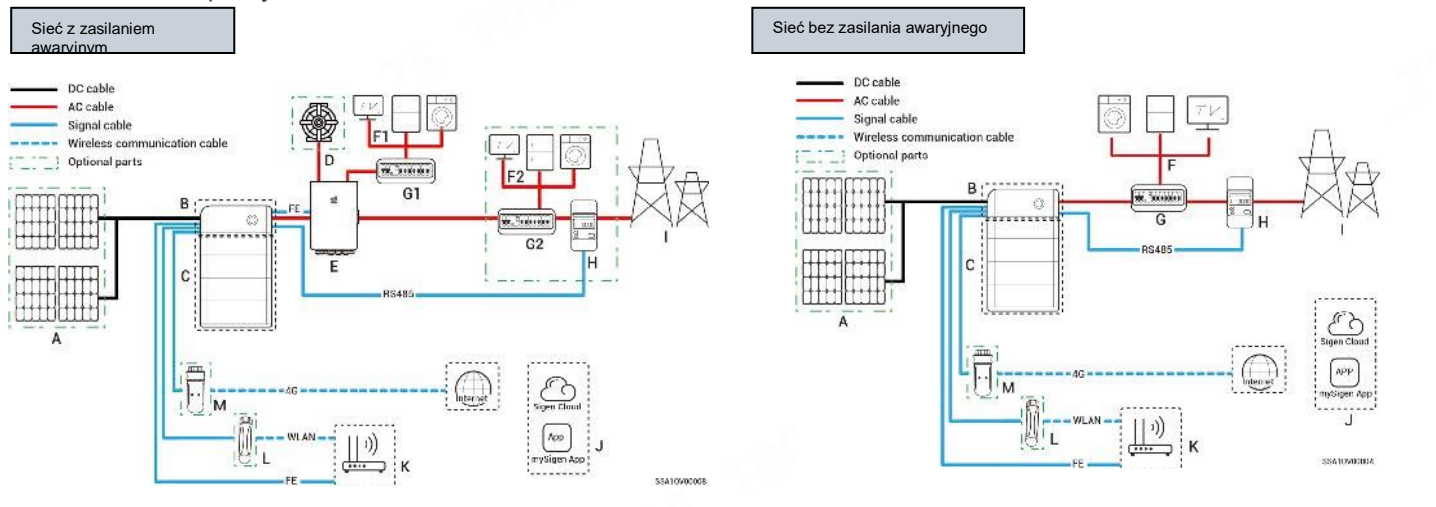


Caution

- Obsługę sprzętu przeprowadza wyłącznie przeszkolony, wykwalifikowany personel dopuszczony do pracy z urządzeniami elektrycznymi.
- Operatorzy powinni być zaznajomieni z krajowymi/regionalnymi przepisami, regulacjami i normami, a także strukturą i zasadą działania odpowiednich układów.
- Przed przystąpieniem do obsługi urządzenia należy dokładnie zapoznać się z wymaganiami dotyczącymi jego eksploatacji, środkami ostrożności zawartymi w niniejszym dokumencie oraz z „Ważną informacją”. Niezastosowanie się do powyższego zalecenia może skutkować uszkodzeniem sprzętu, które nie jest objęte gwarancją.
- Przed przystąpieniem do użytkowania należy skonsultować się z właścicielem instalacji w sprawie wymagań dotyczących jej rozbudowy (np. dodawania akumulatorów). Jeśli takie potrzeby występują, podczas montażu należy zarezerwować niezbędną przestrzeń do rozbudowy oraz zapewnić odpowiednią długość kabla.

1 Omówienie systemu trójfazowego

1.1 Omówienie pracy w sieci



Tips

Nr ser.	Urządzenie/element	Model/wersja	Specyfikacja funkcji
A	Moduł PV	-	-
B	SigenStor EC	SigenStor EC 5.0/6.0/8.0/10.0/12.0/15.0/17.0/20.0/25.0 TP	Falownik; może być stosowany w scenariuszach magazynowania energii fotowoltaicznej (PV) i musi być używany razem z modułami PV i SigenStor BAT.
	SigenStor AC	SigenStor AC 5.0/6.0/8.0/10.0/12.0/15.0/17.0/20.0/25.0 TP	Falownik; może być używany w scenariuszach czysto magazynowych i musi być używany z SigenStor BAT.
	Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 5.0/6.0/8.0/10.0/12.0/15.0/17.0/20.0/25.0 TP	Falownik; może być używany w połączeniu z modułami PV do zastosowań czysto fotowoltaicznych lub w połączeniu z modułami PV i SigenStor BAT do systemów magazynowania fotowoltaicznego po zakupie i aktywacji licencji.
C	SigenStor BAT	SigenStor BAT 5.0/8.0	Pakiet akumulatorowy; może przechowywać energię elektryczną.
D	Agregat prądotwórczy Diesel	-	Jako zapasowe źródło energii do długoterminowych zastosowań poza siecią, agregat prądotwórczy może współpracować z bramą sieciową, aby zapewnić płynne przełączanie pomiędzy zasilaniem z fotowoltaiki i magazynu energii oraz wytwarzaniem energii za pomocą agregatu.
E	Brama	Sigen Gateway HomeMax TP	Ułatwia gromadzenie i monitorowanie danych przy magazynowaniu energii, w tym z modułów PV. Wspomaga również przełączanie na zasilanie awaryjne poza siecią, sterowanie agregatem czy zarządzanie energią. Musi być używana z SigenStor BAT i falownikiem. Brama jest niezbędna do tworzenia sieci z zasilaniem awaryjnym. W przypadku sieci z częściowym zasilaniem awaryjnym oraz zerowym poborem mocy z sieci elektroenergetycznej brama i czujnik mocy muszą być odpowiednio ustawione.
F	Sprzęt elektryczny	-	W sieci z zasilaniem awaryjnym F1 oznacza urządzenia elektryczne do zastosowań awaryjnych. Z kolei F2 to urządzenia nieprzewidziane do takich zastosowań.

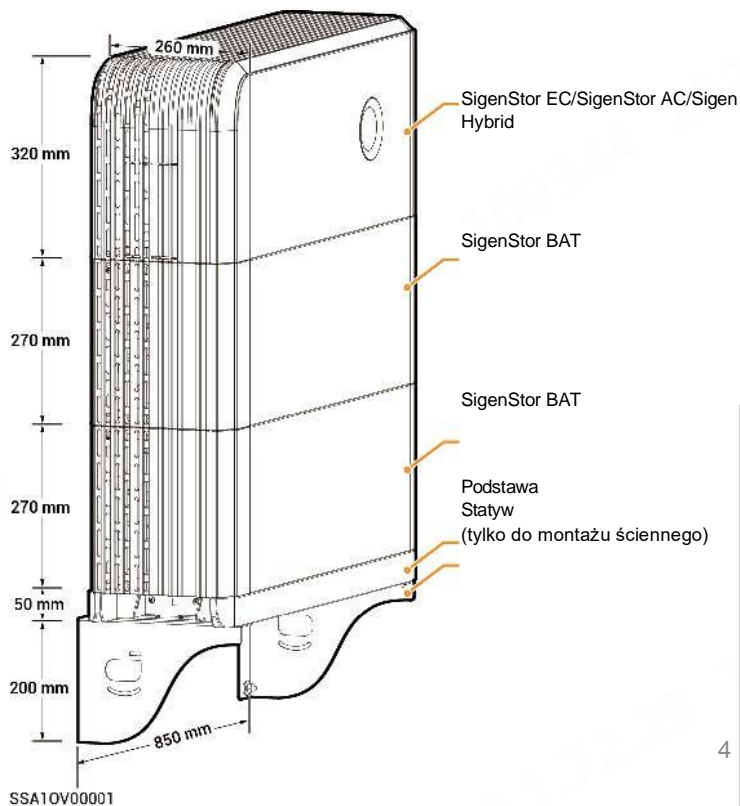
G	Panel dystrybucyjny	-	<p>W sieci z zasilaniem awaryjnym G1 oznacza panel dystrybucyjny do zastosowań awaryjnych. Z kolei G2 to panel nieprzewidziany do takich zastosowań.</p> <p>Napięcie znamionowe przełącznika AC podłączonego do każdego falownika powinno wynosić ≥ 380 V AC. Zalecane są następujące wartości prądu znamionowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SigenStor EC/SigenStor AC/Sigen Hybrid (5.0-8.0) TP: Prąd znamionowy 20 A • SigenStor EC/SigenStor AC/Sigen Hybrid (10.0-15.0) TP: Prąd znamionowy 32 A • SigenStor EC/SigenStor AC/Sigen Hybrid (17.0-20.0) TP: Prąd znamionowy 40 A • SigenStor EC/SigenStor AC/Sigen Hybrid 25.0 TP: Prąd znamionowy 50 A <p>-</p>
---	---------------------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nr ser.	Urządzenie/element	Model/wersja	Specyfikacja funkcji
H	Czujnik mocy	Sigen Sensor TP-DH (SDM630MODBUS V2) Sigen Sensor TP-CT120-DH (SDM630MCT 40mA/120A) Sige Sensor TP-CT300-DH (SDM630MCT 40mA/300A) Sige Sensor TP-CT600-DH (SDM630MCT V2/600A)	Akwizycja danych dla punktów podłączenia do sieci umożliwia podłączenie do sieci przy zerowym poborze mocy.
I	Sieć elektroenergetyczna	-	-
J	Aplikacja	mySigen	Wymagany system Android 6.0 lub nowszy, bądź iOS 12.0 lub nowszy
K	Router	-	Służy do komunikacji za pomocą szybkiego Ethernetu (FE)/WLAN.
L	Antena	-	Służy do komunikacji WLAN.
M	Moduł komunikacyjny	Sigen CommMod	Służy do komunikacji 4G.

Tips

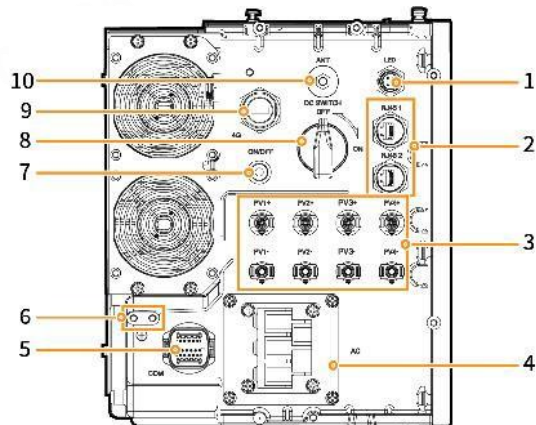
1.2 Wygląd i wymiary

Falownik i pakiet



1.3 Opisy portów

SigenStor EC/SigenStor AC/Sigen Hybrid Widok z



Nr ser.	Nazwa	Oznaczenie

2 Kontrola przed montażem

- Na podstawie listu przewozowego należy sprawdzić, czy wszystkie elementy dostawy są kompletne i są w dobrym stanie. W przypadku nieprawidłowości należy niezwłocznie skontaktować się z przedstawicielem handlowym.
- Należy upewnić się, że dostępne są wszystkie wymagane środki ochrony osobistej i narzędzia montażowe. Jeśli nie, należy je zapewnić.
- Niezbędne jest sprawdzenie zapewnionego przez klienta kabla, aby upewnić się, że jego długość i specyfikacja są prawidłowe. Jeśli tak nie jest, należy go zdemontować i zastosować odpowiedni kabel.

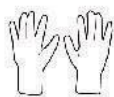
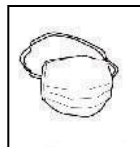
Wyposażenie ochronne



Kask ochronny



Okulary



Rękawice
ochronne



Rękawice
elektroizolacyjne



Buty
elektroizolacyjne

Narzędzie



Wiertarka
elektryczna



Opalarka



Szczytko do
cięcia drutu



Narzędzie do zaciskania



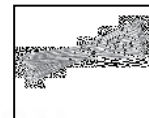
Szczytko do zaciskania



Ściągacz izolacji



Nożyce



Koszulka termokurcząca



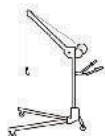
Odkurzacz



Zestaw
wkręteków
izolowanych



Zestaw
koszułek izolacyjnych



(używany przy montażu
≥3 jedn. Sigensstor BAT)



Lina stalowa
w powłoce PVC
(udźwig: ≥250 kg
Średnica: 3 mm)



Klucz płaski
(model: H4TW0001)

Producent:
Amphenol)



Szczytko do zaciskania
(model: H4TC0003)

Producent:
Amphenol)



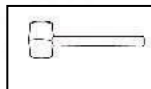
Kłódka (średnica pałąka
≤ 5 mm)



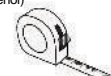
Marker



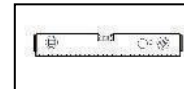
Klucz nasadowy
dynamometryczny



Klucz imbusowy typu L
(4 mm, dwustronny)



Taśma
miernicza



Kabel dostarczany przez

Nr ser.	Nazwa kabla	Zalecane specyfikacje
1	Kabel uziemienia ochronnego obudowy falownika	Jednożyłowy kabel miedziany do zastosowań zewnętrznych — taki sam jak uziemienie dla kabla AC
2	Kabel AC	<p>Pięcżyłowy kabel miedziany do zastosowań zewnętrznych (L1.; L2.; L3.; N.; PE)</p> <ul style="list-style-type: none"> • SigenStor EC/SigenStor AC/Sigen Hybrid (5.0-12.0) TP: Przekrój żyły głównej: 4–6 mm²; średnica zewnętrzna: 13–19 mm • SigenStor EC/SigenStor AC/Sigen Hybrid (15.0-20.0) TP: Przekrój żyły głównej: 6–12 mm²; średnica zewnętrzna: 13–25 mm • SigenStor EC/SigenStor AC/Sigen Hybrid 25.0 TP: Przekrój żyły głównej: 12–16 mm²; średnica zewnętrzna: 13–25 mm
3	Kabel sygnałowy RS485	<p>Skrętka ekranowana do zastosowań zewnętrznych</p> <p>Przekrój żyły głównej: 0,5–0,75 mm² (elastyczny przewód wielożyłowy, wymagana końcówka kablowa rurkowa) lub 0,5–1 mm² (kabel jednożyłowy stały, nie wymaga końcówki kablowej rurkowej) Średnica zewnętrzna: 4,5–6,5 mm</p>
4	Kabel sieciowy RJ45	<p>Kabel typu skrętka, ośmiożyłowy, ekranowany, do zastosowań zewnętrznych Przekrój żyły: 0,13–0,2 mm²</p> <p>Średnica zewnętrzna: 4–7,5 mm</p> <p>Długość: ≤ 10000 mm ^[1]</p>
5	Kabel wejściowy DC falownika (nie dotyczy falowników SigenStor AC)	<p>Kabel fotowoltaiczny do zastosowań zewnętrznych</p> <p>Przekrój żyły głównej: 4–6 mm² Średnica zewnętrzna: 5,5–9 mm</p>

Uwaga [1]: Odległość komunikacyjna ogranicza długość kabla. Zastosowanie zbyt długiego przewodu będzie miało wpływ na proces komunikacji. Odległość komunikacyjna dla szybkiego Ethernetu (FE): ≤ 10000 mm

Tips

3 Montaż urządzeń

Środowisko montażowe

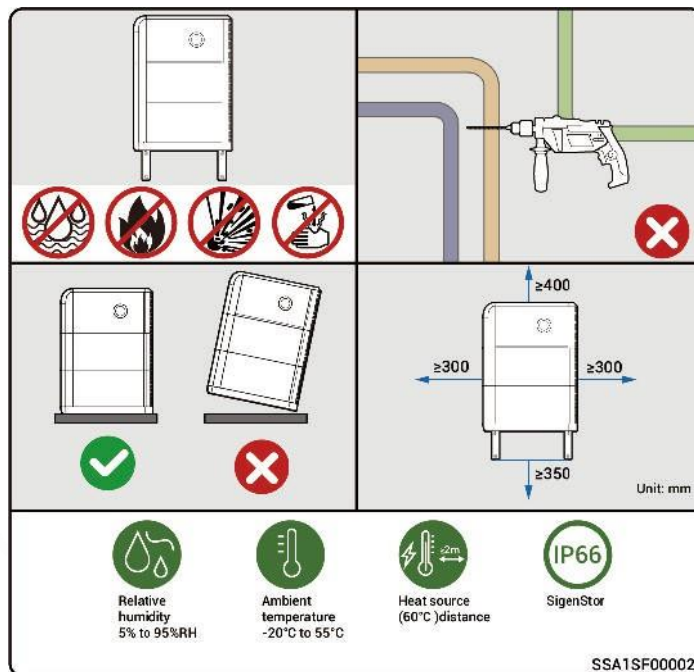
- Nie należy montować urządzeń w środowisku zadymionym, łatwopalnym, zagrożonym wybuchem lub korozyjnym.
- Urządzenia nie należy montować na zewnątrz w obszarach narażonych na oddziaływanie soli. Dotyczy to głównie lokalizacji położonych w odległości mniejszej niż 500 metrów od linii brzegowej.
- Nie należy montować urządzeń w miejscach wystawionych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, deszczu, stojącej wody, śniegu, piasku lub kurzu. Zaleca się montaż w osłoniętym miejscu. Jeśli obszar jest podatny na klęski żywiołowe — np. powodzie, osunięcia ziemi, trzęsienia ziemi lub huragany — należy podjąć środki zapobiegawcze podczas montażu.
- Nie należy instalować sprzętu w środowisku charakteryzującym się silnymi zakłóceniami elektromagnetycznymi.
- Należy upewnić się, że temperatura i wilgotność środowiska instalacji są zgodne z wymaganiami sprzętu.

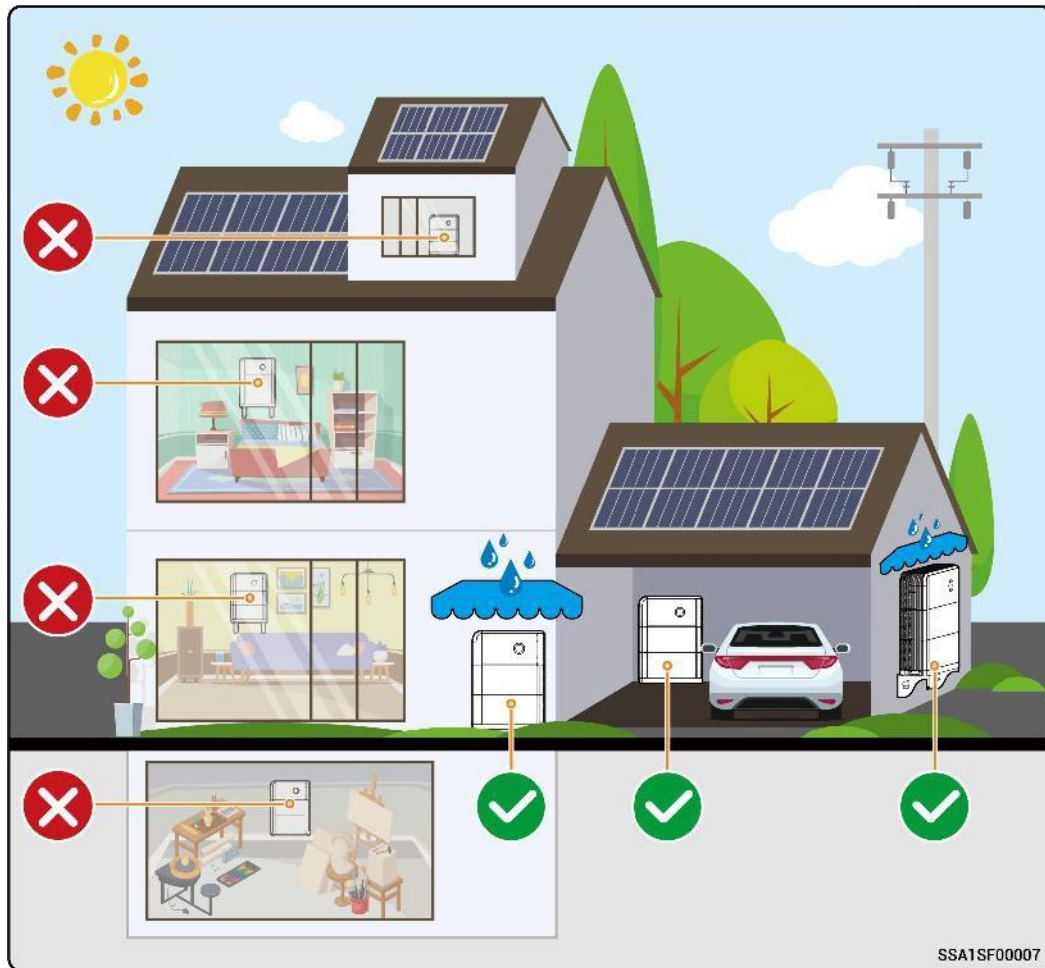
Pozycja montażowa

- Nie należy przechylać ani przewracać sprzętu, aby zapewnić jego poziomą instalację.
- Nie należy montować urządzeń w miejscu łatwo dostępnym dla dzieci.
- Nie należy montować urządzenia w miejscach narażonych na działanie ognia lub wilgoci (w tym m.in. w kuchni, herbaciarni, toalecie, kabine przysznycowej, pralni itp.)
- Należy unikać montażu urządzenia w codziennych obszarach roboczych i mieszkalnych (w tym m.in. w salonie, sypialni, pracowni, pokoju dziennym, gabinecie itp.)
- Nie należy instalować urządzenia w trudno dostępnych miejscach (w tym m.in. na poddaszu, w piwnicy itp.).
- Nie należy instalować sprzętu w warunkach mobilnych, np. w kamperach, na statkach wycieczkowych i w pociągach.
- Zaleca się zainstalowanie sprzętu w miejscu, które zapewni jego łatwą obsługę, konserwację i podgląd stanu wskaźników.
- Instalując sprzęt w garażu, nie należy instalować go w miejscu, przez które przejeżdża pojazd, aby uniknąć kolizji.

Powierzchnia mocowania

- Nie należy montować urządzeń na łatwopalnej podstawie.
- Podstawa montażowa musi spełniać wymagania dotyczące nośności. Zalecane są solidne konstrukcje ceglano-betonowe, betonowe ściany i podłogi.
- Powierzchnia podstawy montażowej musi być gładka, a obszar instalacji musi spełniać wymagania dotyczące przestrzeni montażowej.
- Wewnątrz podstawy montażowej nie może znajdować się instalacja wodna ani elektryczna, aby zapobiec ryzyku przewiercenia podczas montażu urządzenia.





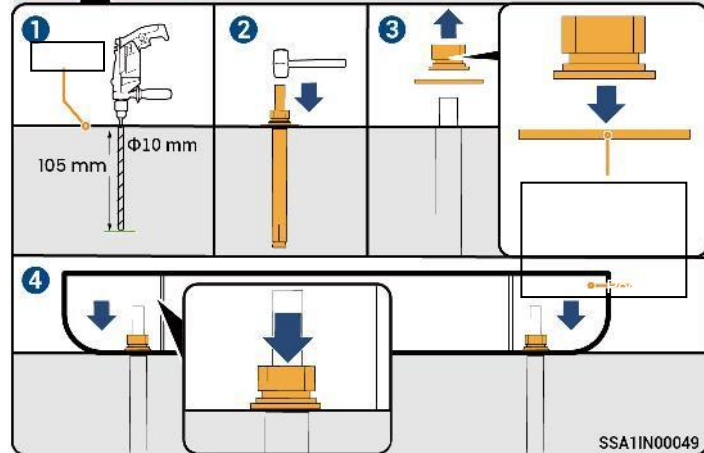
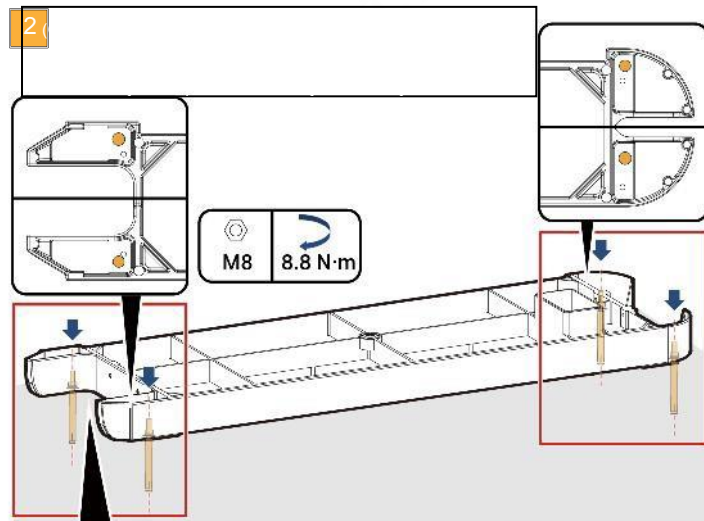
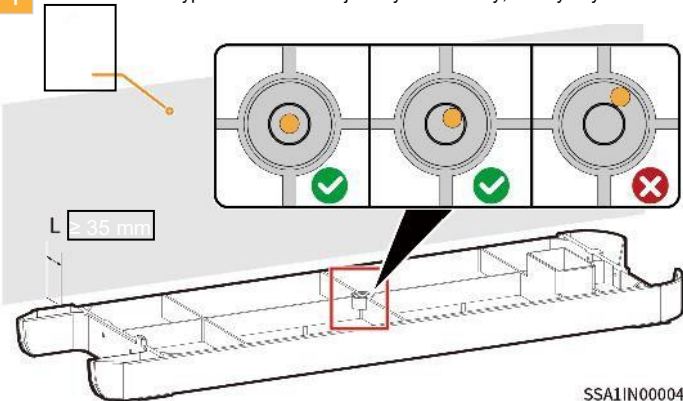
SSA1SF00007

4 Montaż falownika i pakietu akumulatorowego

Tips

4.1 Montaż na podłodze

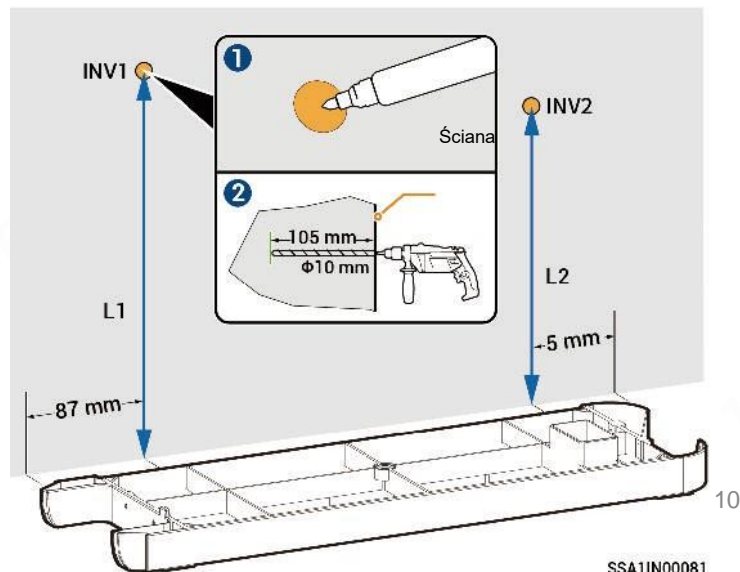
- 1 Jeśli wskaźnik wy poziomowania nie jest wyśrodkowany, należy użyć uszczelki pc



3

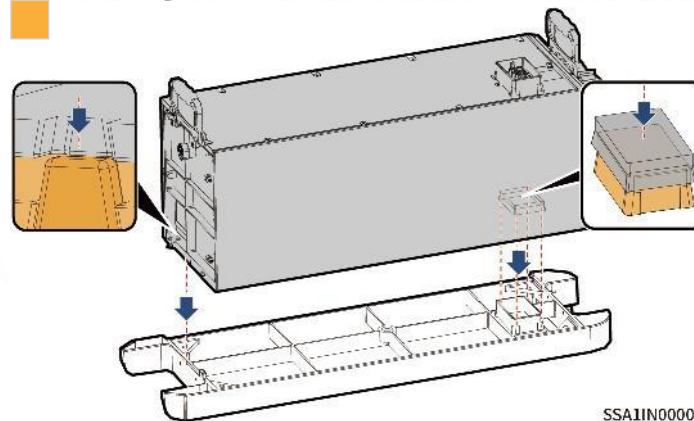
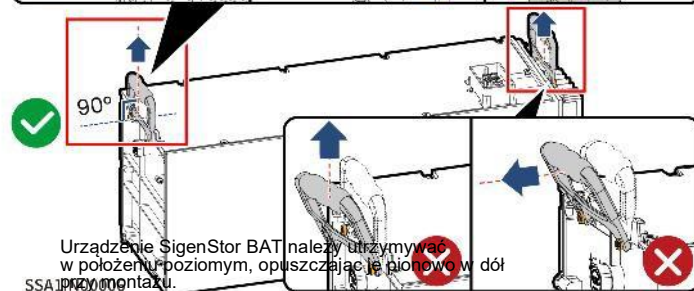
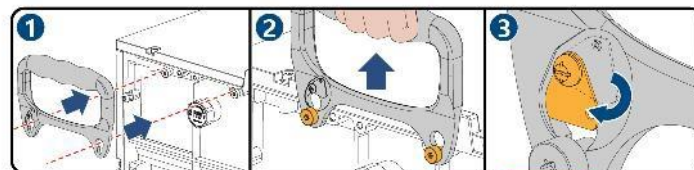
INV1 to punkt wykonania otworów pod łącznik ścienny falownika po lewej stronie, a INV2 — pod łącznik ścienny falownika po prawej stronie.

Jednostki SigenStor BAT	Długość L1	Długość L2
trzy	1121 mm	1114 mm
cztery	1391 mm	1384 mm
pięć	1661 mm	1654 mm
sześć	1931 mm	1924 mm



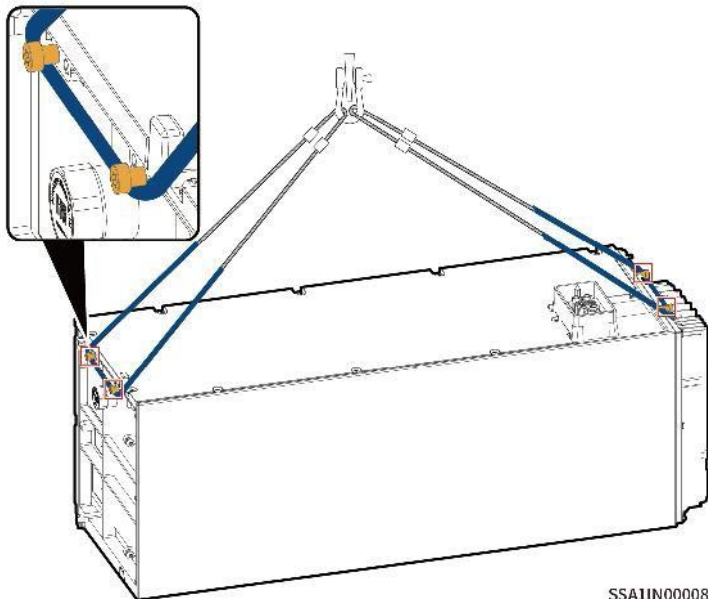
4

Przed montażem uchwytu należy użyć klucza dynamometrycznego, aby upewnić się, że śruby urządzenia Sigen BAT są odpowiednio dokręcone momentem 4,5 Nm ($\pm 0,45$ Nm).



6 Montaż kolejnych urządzeń SigenStor BAT przeprowadza się tak, jak opisano w krokach 1-5.

7 (Opcjonalnie) Jeśli mają zostać zamontowane co najmniej trzy urządzenia SigenStor BAT, należy użyć podnośnika. Szczegółowe informacje na temat schematu zabezpieczania liny do podnoszenia znajdują się na rysunku.



Tips

8 Pozycjonowanie urządzenia SigenStor EC, SigenStor AC lub Sigen Hybrid.

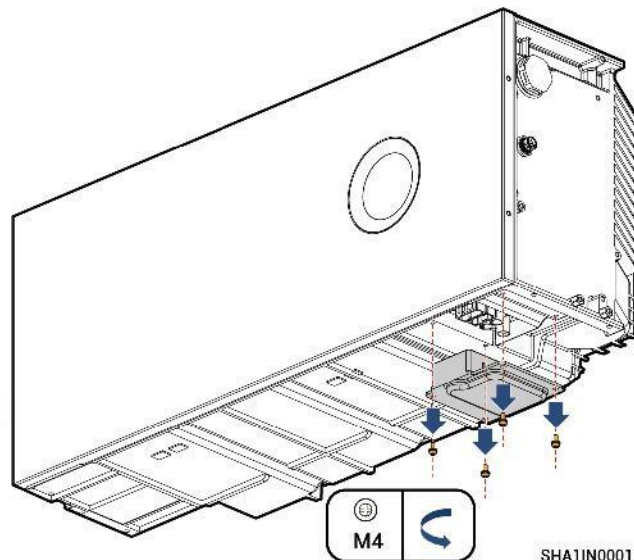
SigenStor EC lub SigenStor AC

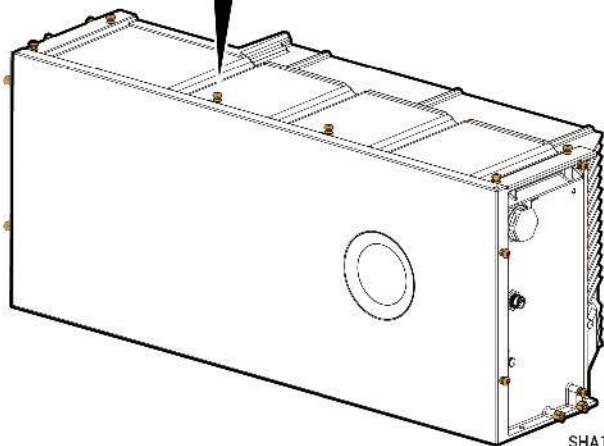
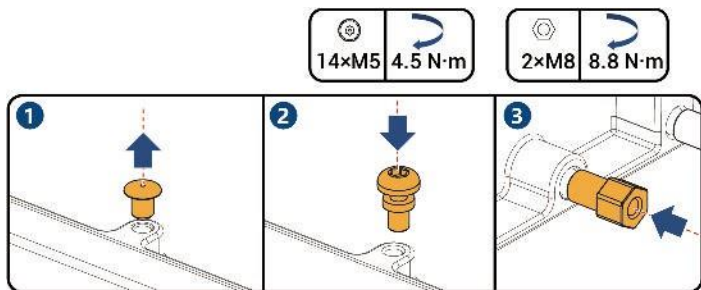
Szczegółowe informacje opisano w kroku 1-5.

SigenHybrid

Zdjąć osłonę IP w dolnej części i wkręcić śruby mocujące części dekoracyjnych zgodnie z opisem w kroku 4.

Tips

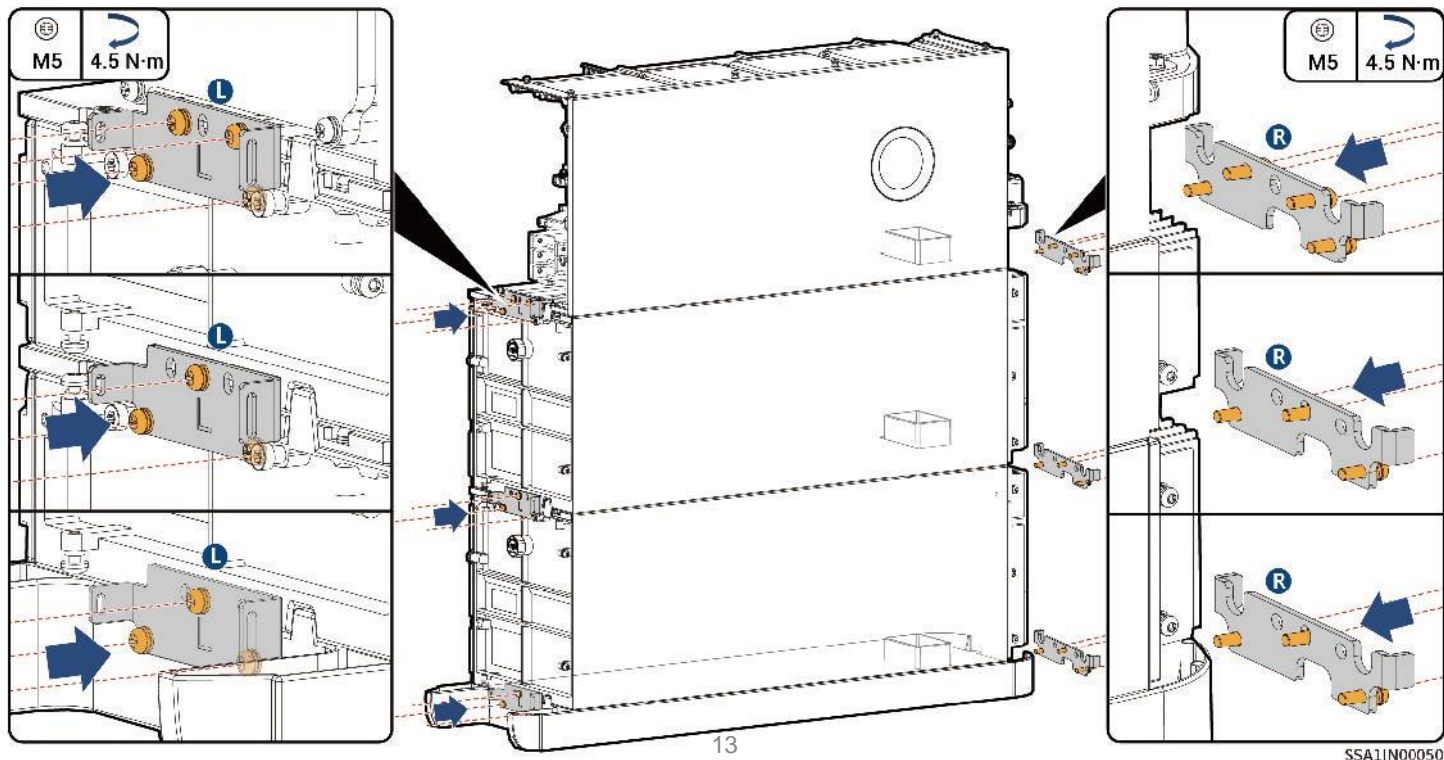




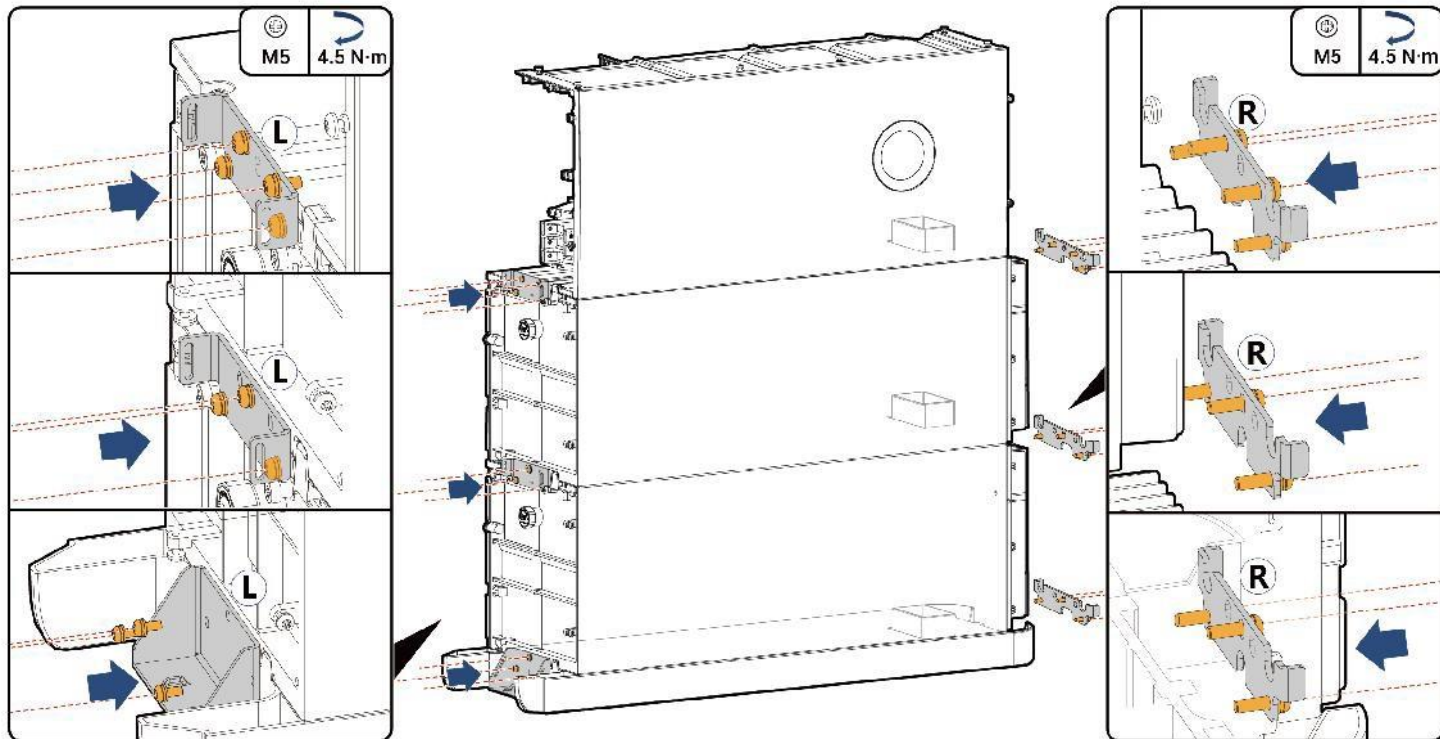
SHA1IN00010

9 Występują dwie wersje uchwytów montażowych. Decydujące znaczenie ma rzeczywisty produkt. Metoda montażu dla obu wersji jest taka sama.

Wersja 1:



Wersia 2:

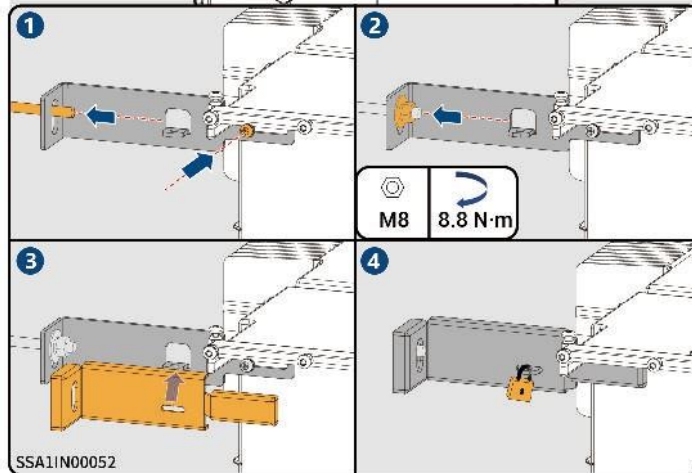
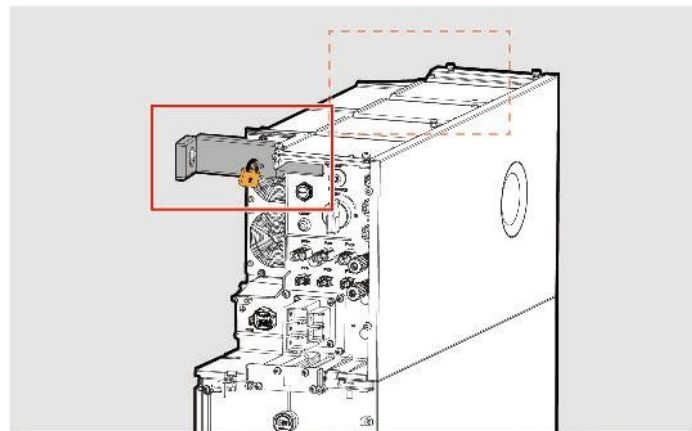
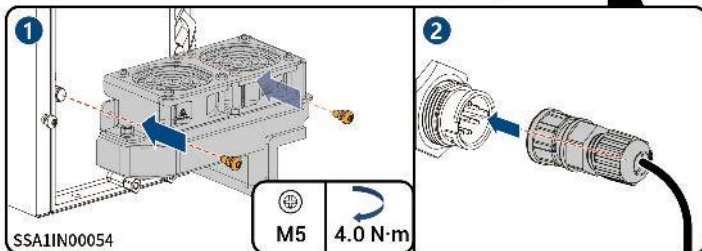
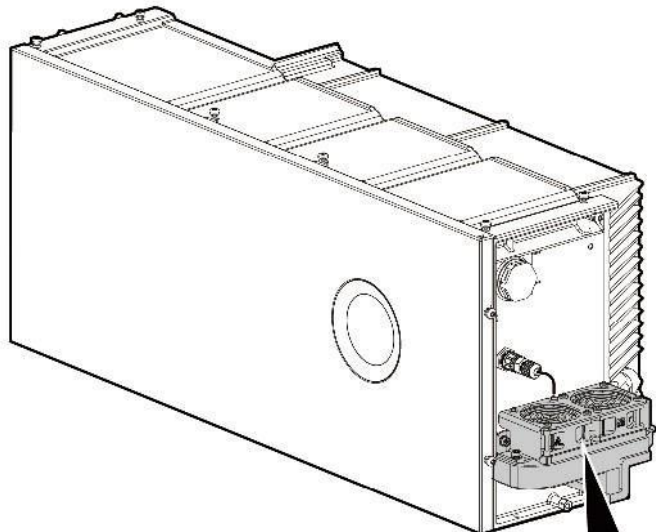


SSA1N00050

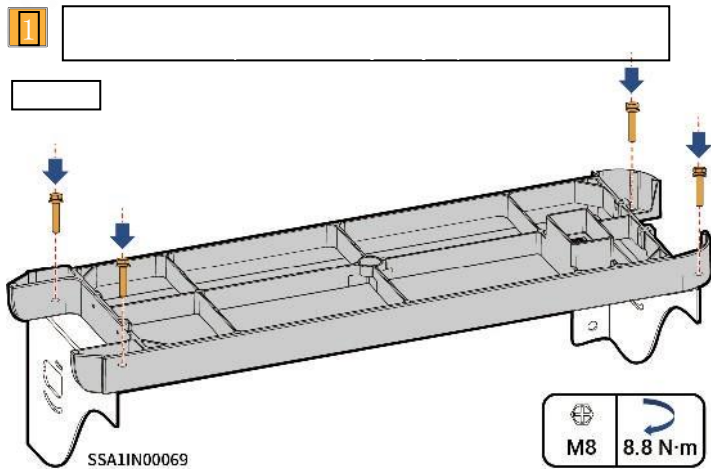
10 W przypadku montażu sześciu urządzeń SigenStor BAT niezbędna jest instalacja z

11 trznego wentylatora chłodzącego

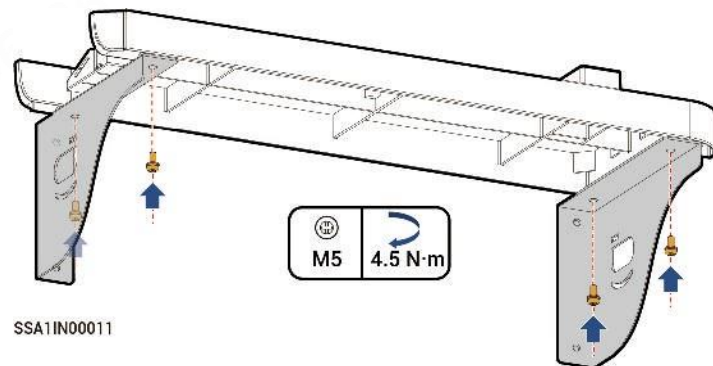
Tips



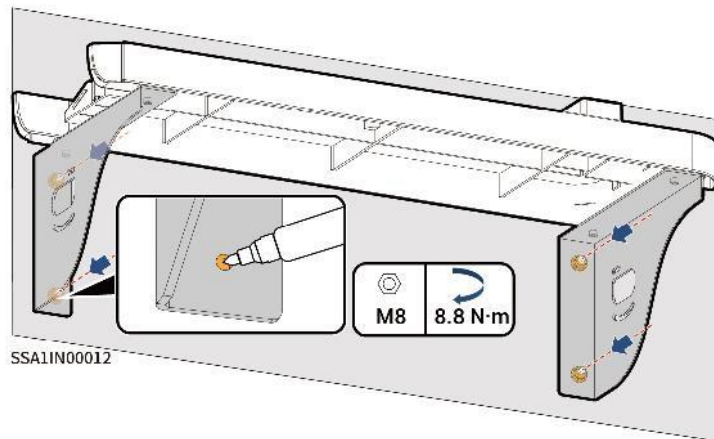
4.2 Montaż ścienny



Wariant 2:

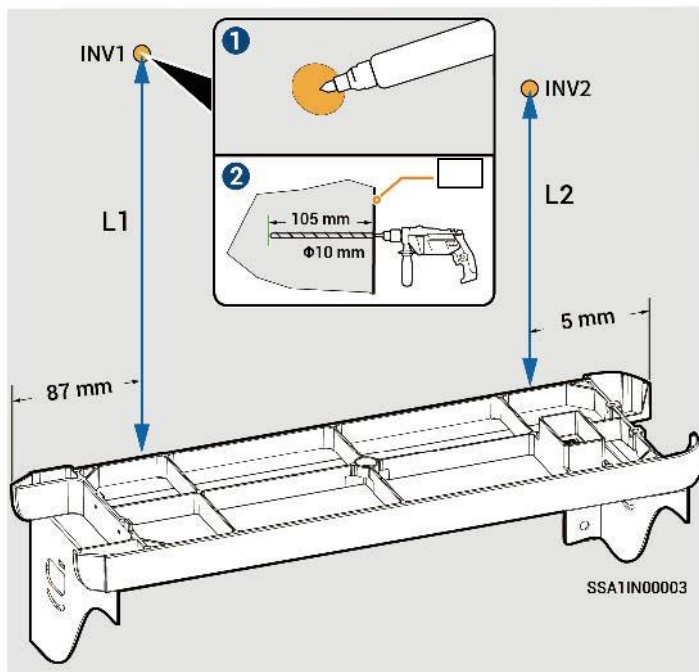


2



4

Jednostki SigenStor BAT	Długość L1	Długość L2



5

Szczegółowe informacje na temat montażu urządzenia SigenStor BAT opisano w sekcji 4.1 Montaż na podłodze — patrz kroki

4

5

6

Szczegółowe informacje na temat montażu falownika opisano w krokach sekcji 4.1 Montaż na podłodze.

w

7

Aby zamontować płytę kaskadową, należy zapoznać się z krokiem w sekcji 4.1 Montaż na podłodze.

9

8

(Opcjonalnie) W celu montażu wentylatora kaskadowego przejdź do kroku w sekcji 4.1 Montaż na podłodze.

9

Aby zamontować elementy mocujące falownika ściennego, należy zapoznać się z krokiem 11 w sekcji 4.1 Montaż na podłodze.

11








5 Podłączenie kabli i montaż elementów

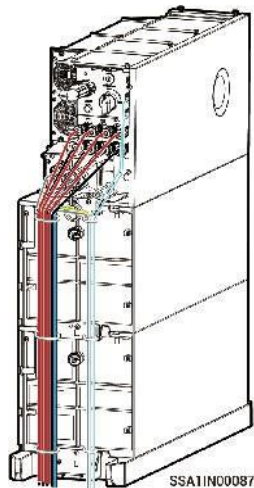


Tips

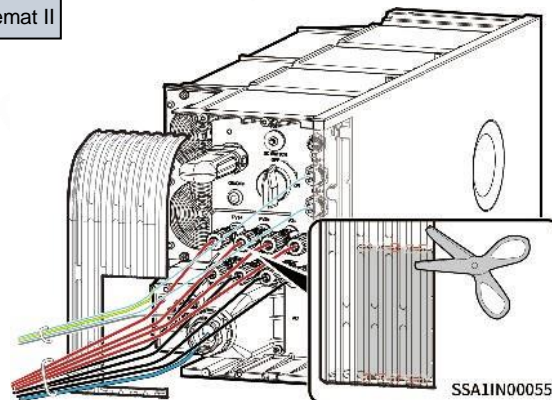
5.1 Zalecana instalacja okablowania

Schemat I

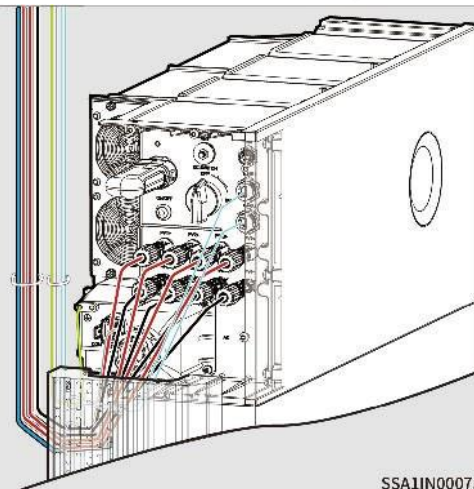
-  Kabel wyjściowy AC
-  Kabel sygnałowy
-  RS485
-  Kabel uziemienia ochronnego
-  Kabel RJ45
-  Kabel wejściowy DC
- 



Schemat II

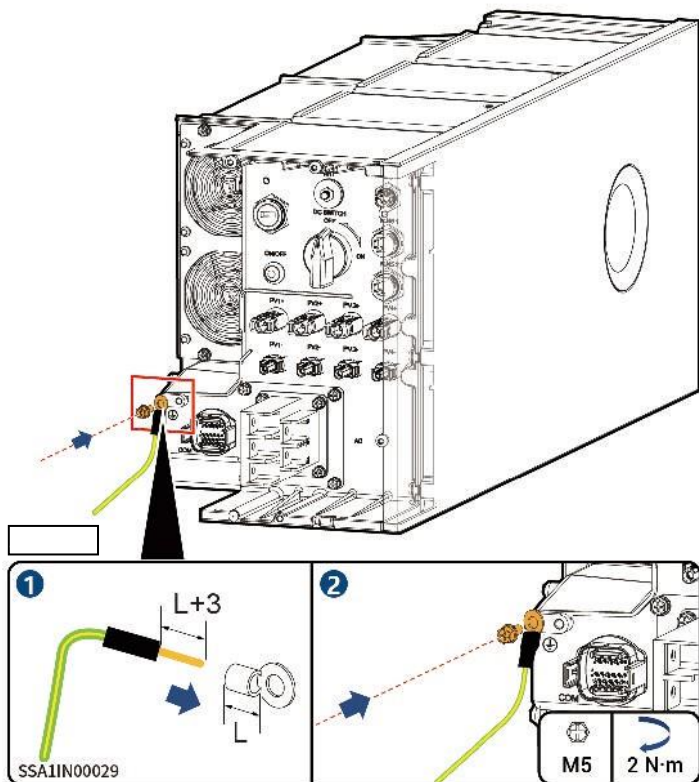


Schemat III



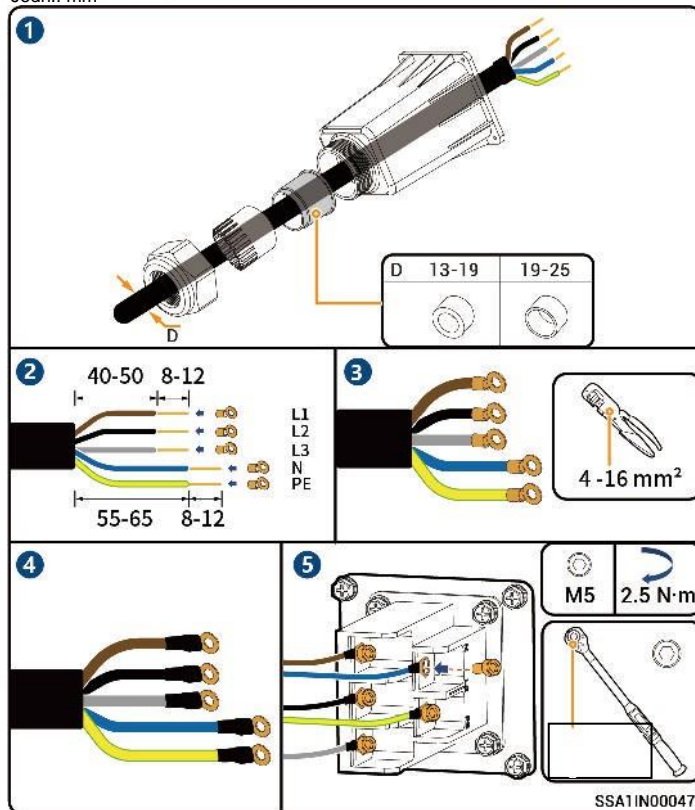
5.2 Kabel uziemienia ochronnego falownika

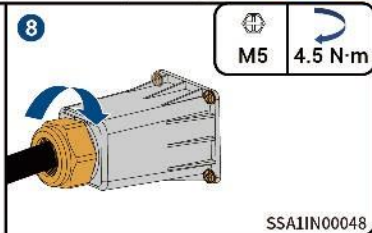
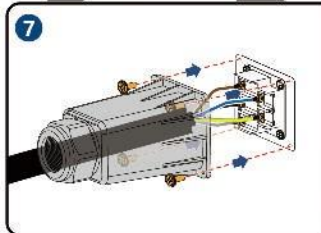
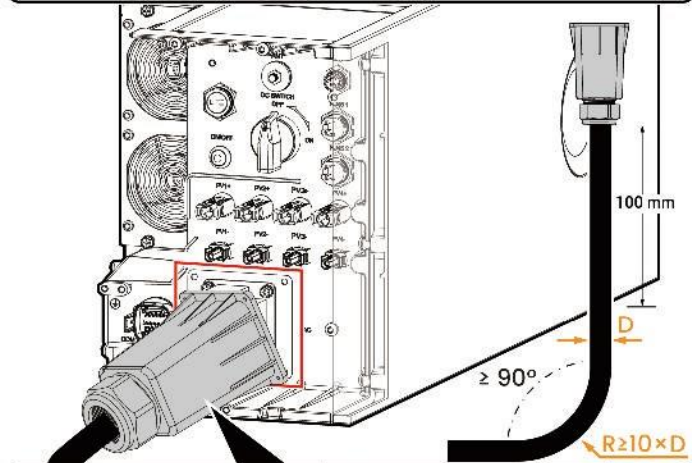
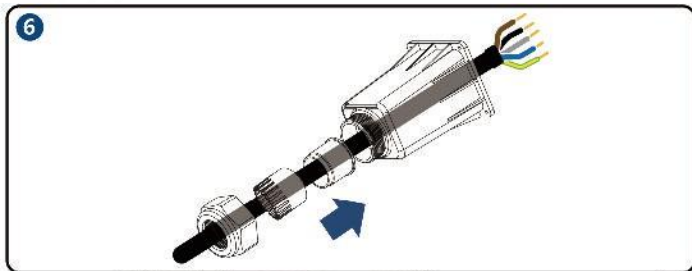
Tips



5.3 Kabel wyjściowy AC falownika

Jedn.: mm





5.4 Kabel sygnałowy RS485

Tips

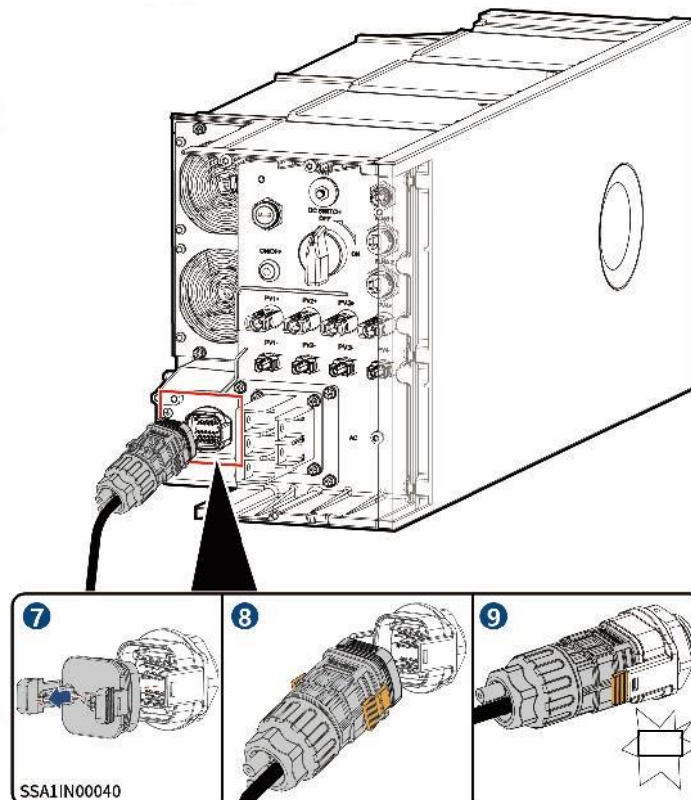
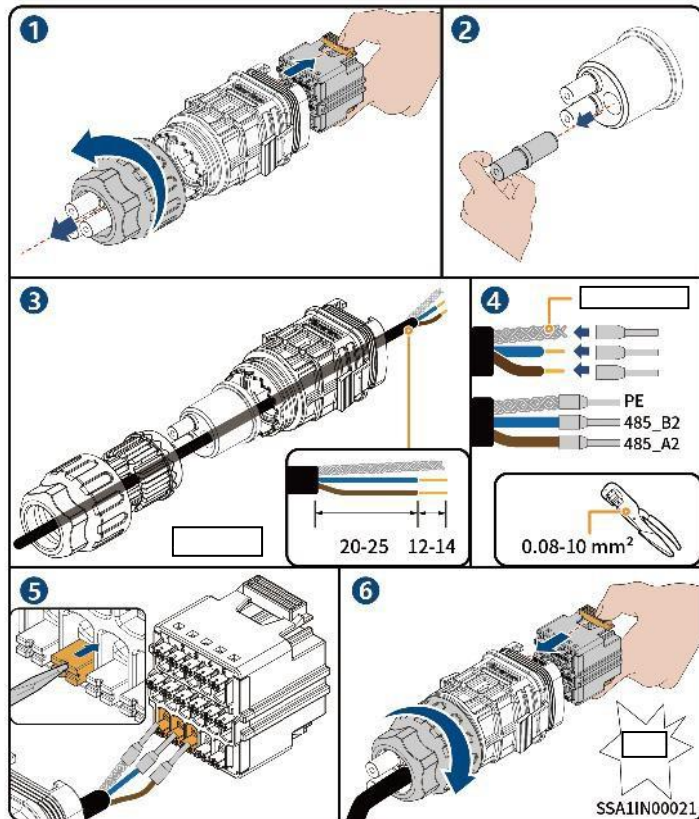
5.4.1 Omówienie komunikacji

Zacisk COM falownika

Tips

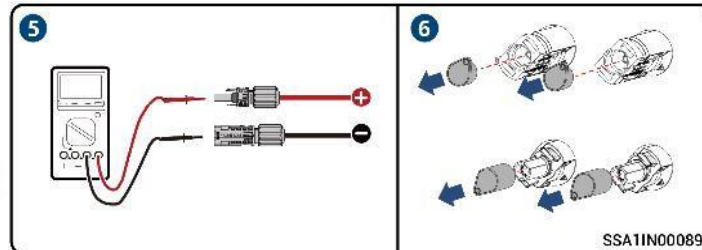
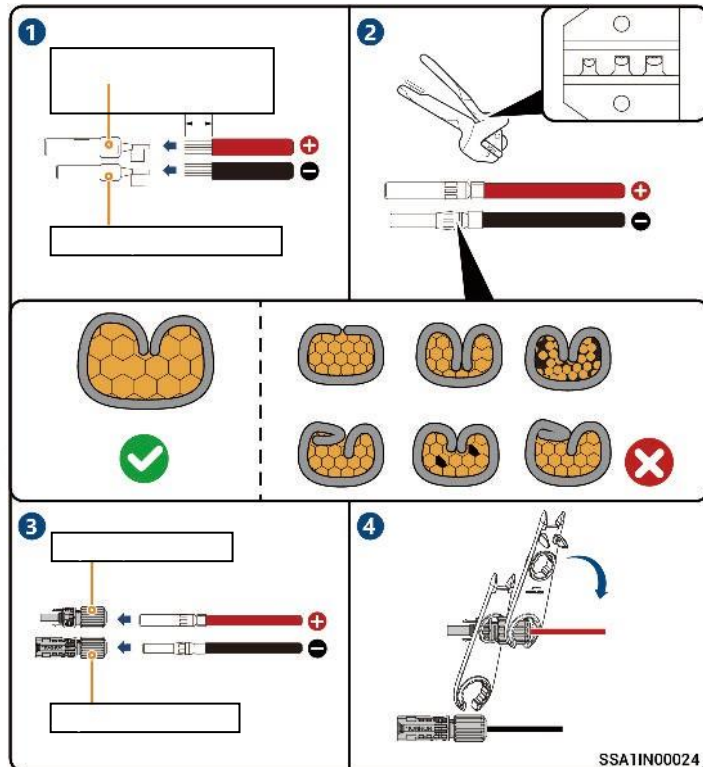
Opis	Definicja interfejsu	Zacisk COM falownika	Sigen Sensor TP-DH (SDM630MODBUS V2)	Sigen Sensor TP-CT120- DH(SDM630 MCT 40mA/120A)	Sigen Sensor TP-CT300-DH (SDM630MCT 40mA/300A)	Sigen Sensor TP-CT600-DH (SDM630MCT V2/600A)
(Zarezerwowane) DO1, podłączony do inteligentnego sprzętu elektrycznego innej firmy, np. sterownik przelącznika i pompa ciepła	Styk bezpotencjalowy 1 - Wspólny	1	-	-	-	-
	Styk bezpotencjalowy 1 - NO	2	-	-	-	-
(Zarezerwowane) DO2, podłączony do inteligentnego sprzętu elektrycznego innej firmy, np. sterownik przelącznika i pompa ciepła	Styk bezpotencjalowy 2 - Wspólny	3	-	-	-	-
	Styk bezpotencjalowy 2 - NO	4	-	-	-	-
(Zarezerwowane) Do planowania hamonogramu zasilania, np. sterowanie DRM oraz sterowanie zewnętrzne przez operatora sieci (Ripple control)	DI1, wejście cyfrowe 1	5	-	-	-	-
	DI2, wejście cyfrowe 2	6	-	-	-	-
	DI3, wejście cyfrowe 3	7	-	-	-	-
	DI4, wejście cyfrowe 4	8	-	-	-	-
	DI5, wejście cyfrowe 5	9	-	-	-	-
Port COM używany do uzyskania dostępu do czujnika mocy	Sygnal - uziemienie	10	-	-	-	-
	Sygnal uziemienia ekranowanie - uziemienie	12	-	-	-	-
	Sygnal RS485 2_B-	13	B-	13	13	13
(Zarezerwowane) Zapasowy port RS485	Sygnal RS485 2_A+	14	A+	14	14	14
	Sygnal uziemienia ekranowanie - uziemienie	11	-	-	-	-
	Sygnal RS485 1_A+	15	-	-	-	-
	Sygnal RS485 1_B-	16	-	-	-	-

5.4.2 Kabel sygnałowy RS485 falownika



5.5 Kabel wejściowy DC falownika

Tips

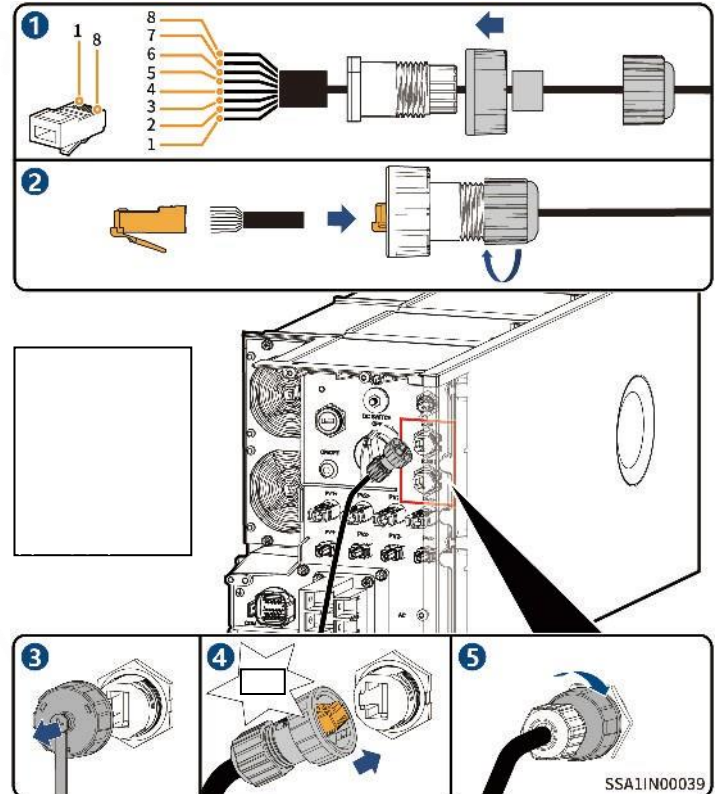
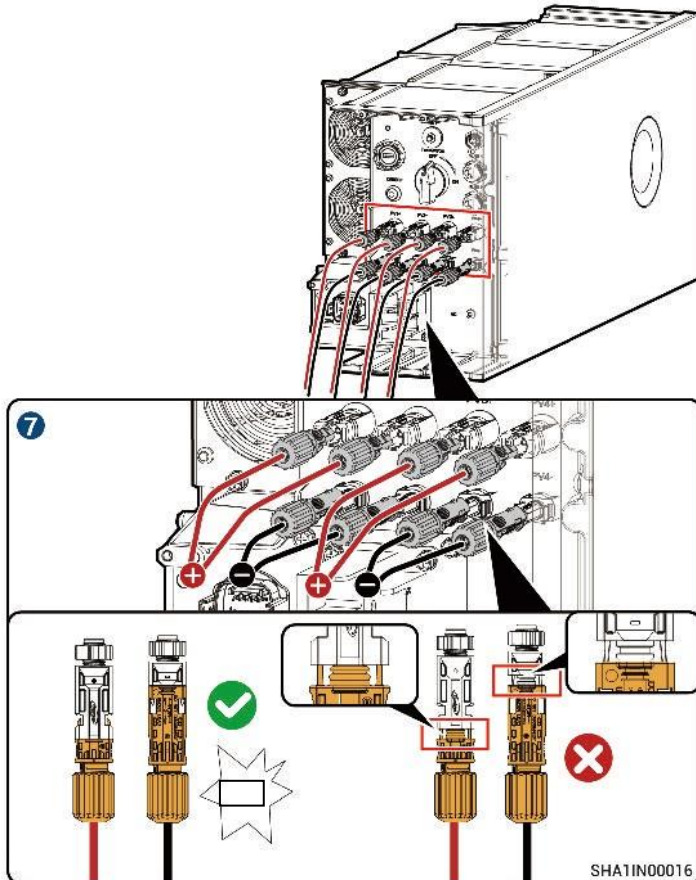


Caution

Model produktu	Konfiguracja łańcucha PV
SignenStor EC / SignenStor Hybrid (5.0-8.0) TP	połączenie z 2 łańcuchami (PV1+/PV2+/PV1-/PV2-)
SignenStor EC / SignenStor Hybrid (10.0-15.0) TP	połączenie z 3 łańcuchami (PV1+/PV2+/PV3+/PV1-/PV2-/PV3-)
SignenStor EC / SignenStor Hybrid (17.0-25.0) TP	połączenie z 4 łańcuchami (PV1+/PV2+/PV3+/PV4+/PV1-/PV2-/PV3-/PV4-)

5.6 Kabel RJ45 falownika

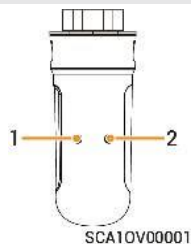
Tips



5.7 Montaż modułu Sigen CommMod

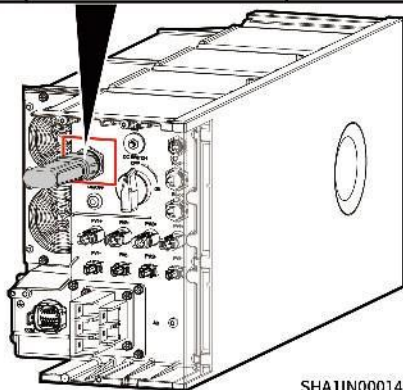
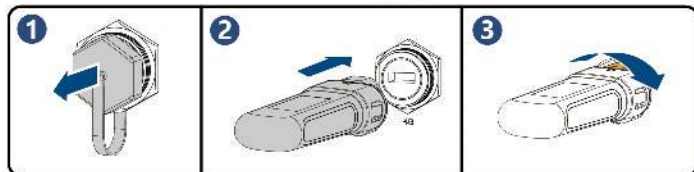
Tips

Do komunikacji 4G wymagany jest moduł Sigen CommMod.



SCA10V00001

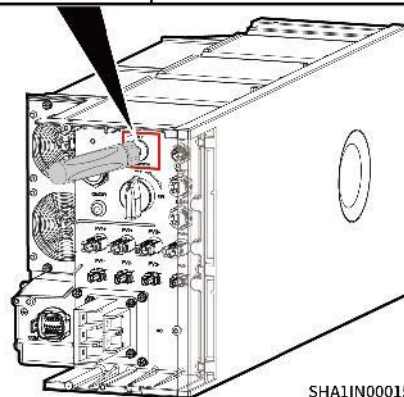
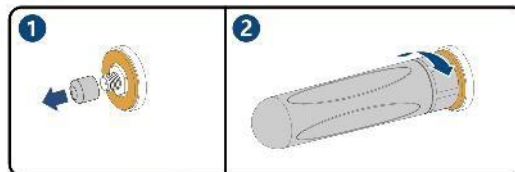
Nr ser.	Wskaźnik	Opis
1	Wskaźnik zasilania	-
2	Wskaźnik stanu sieci	<ul style="list-style-type: none"> Powolne miganie (200 ms wł./1800 ms wyt.): Trwa łączenie z siecią Powolne miganie (1800 ms wł./200 ms wyt.): Tryb gotowości Szybkie miganie (125 ms wł./125 ms wyt.): Trwa przesyłanie danych



SHA1IN00014

5.8 Montaż anteny WLAN

Tips



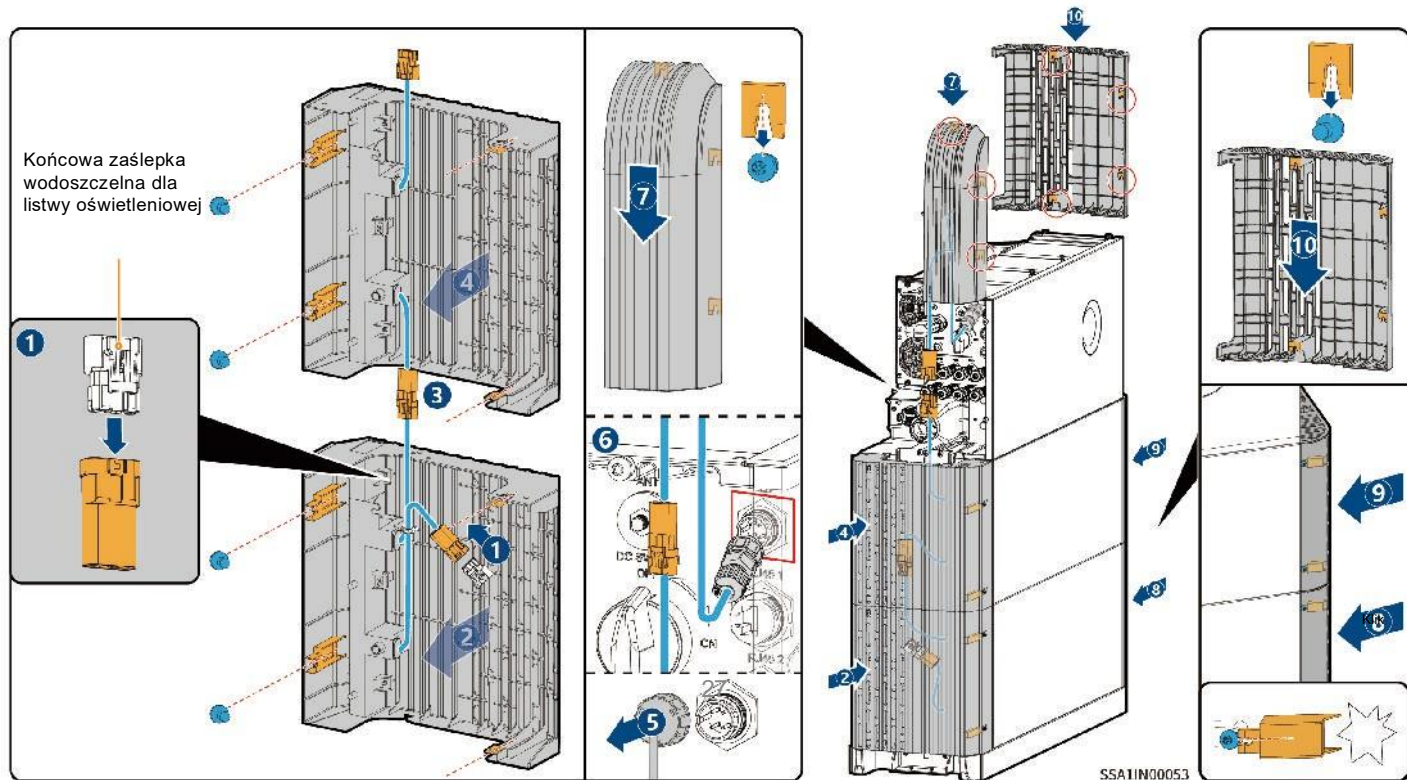
SHA1IN00015

6 Kontrola po montażu

Nr ser.	Przedmiot kontroli
1	Urządzenie zostało bezpiecznie zamontowane.
2	Wszystkie kable uziemiające, kable DC, kable sygnałowe itp. są zamontowane prawidłowo.
3	Śruby mocujące kable lub zaciski są prawidłowo zamontowane.
4	W punkcie cięcia opaski kablowej nie ma ostrych końców ani krawędzi.
5	Przełącznik DC SWITCH znajduje się w pozycji OFF.
6	Na nieużywanych portach umieszczono wodoodporne osłony lub zaślepki.
7	Wewnątrz lub na zewnątrz urządzenia nie pozostawiono żadnego wyposażenia montażowego.

Po wykonaniu ww. kontroli należy zamontować osłony dekoracyjne SigenStor BAT i SigenStor EC/SigenStor AC/Sigen Hybrid.

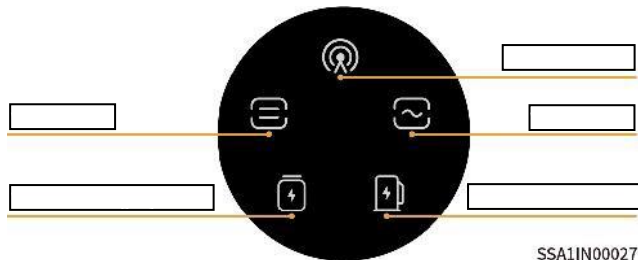
7 Montaż osłony dekoracyjnej



 Caution

8 Uruchamianie urządzenia

1. Włączyć przedni przełącznik urządzenia.
2. Ustawić przełącznik DC SWITCH w pozycji ON. (Ten krok nie jest konieczny w przypadku...)
3. Obserwować wskaźniki z przodu falownika, aby określić stan urządzenia.

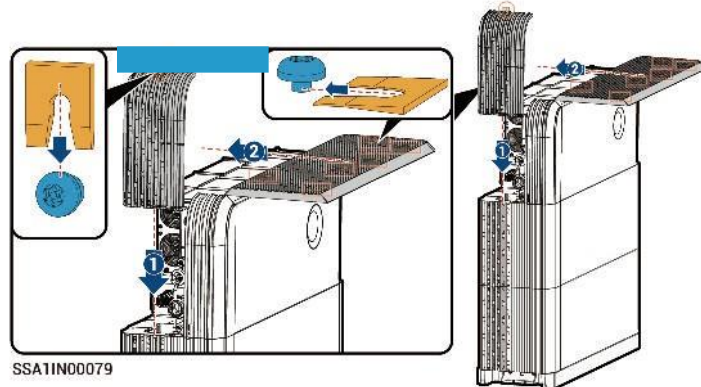


SSA11N00027

Wskaźnik	Kolor	Stan	Opis
⏻	White		
	Green		
	Grey		
	Orange		
⚠	Red		
	White		
	Green		
	Blue		
	Grey		
	Blue		
	Orange		
	Red		

Wskaźnik	Kolor	Stan	Opis
⏻	White		
	Green		
⚠	Blue		
	Grey		
	Red		
	Red		
	Grey		
	Green		
	Green		
	Green		

...żeby zamontować pozostałe osłony dekoracyjne.



SSA11N00079

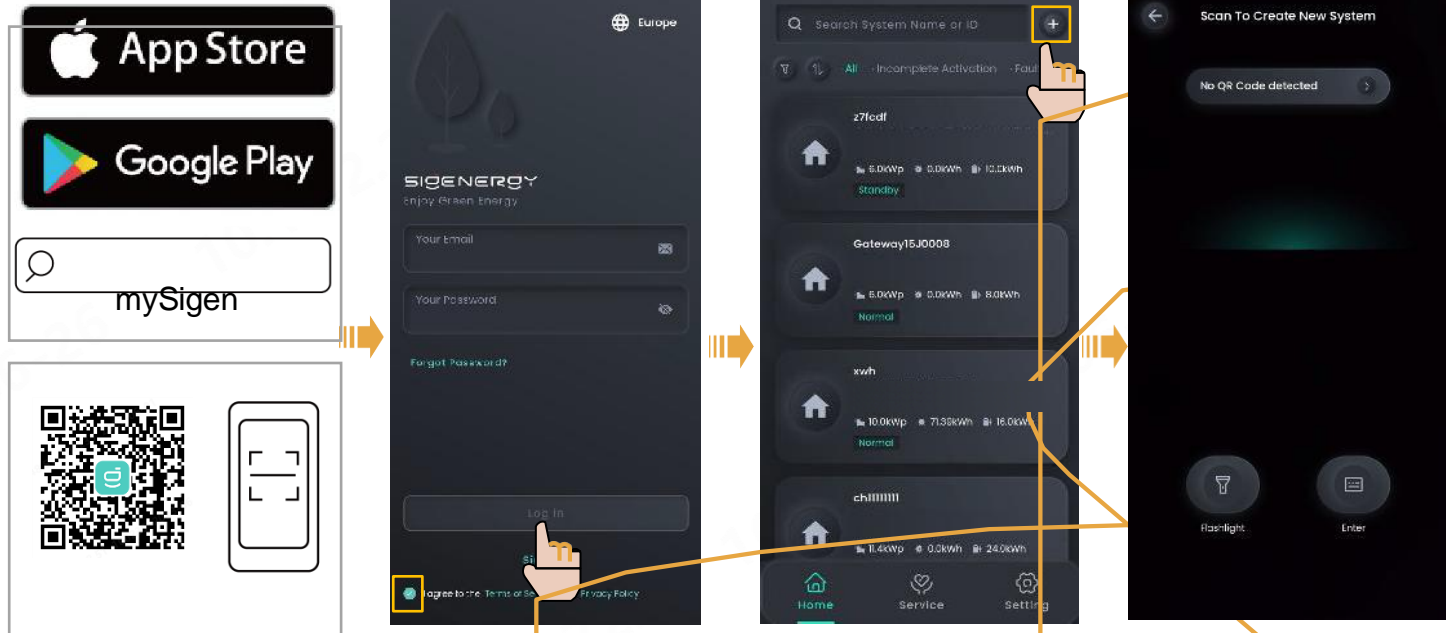
9 Pobieranie aplikacji mySigen i tworzenie nowego systemu dla urządzenia

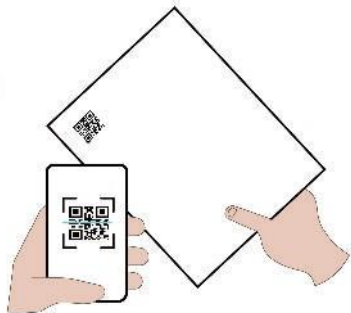
1

<https://www.sigenergy.com>

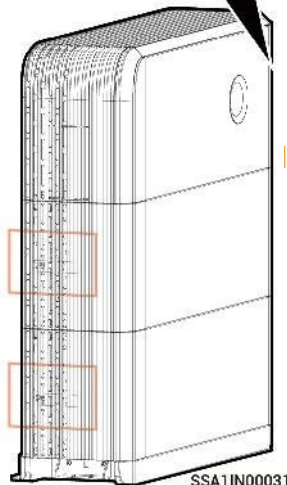
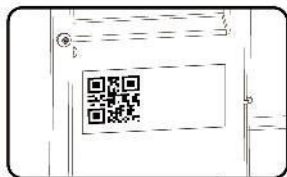
2 Pobierz aplikację mySigen i dodaj nowy system dla urządzenia.

Tips



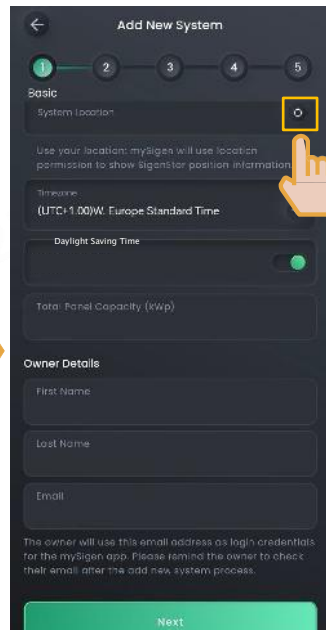


lub



SSA11IN00031

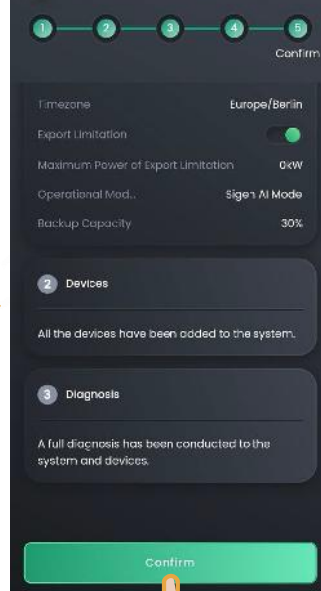
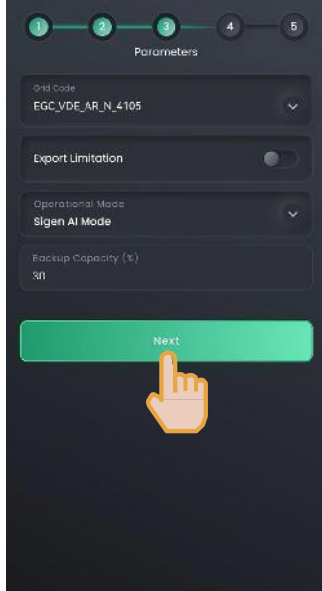
Zeskanuj etykietę z kodem nr ser. na dołączonym opakowaniu. W przypadku utraty opakowania należy zeskanować kod nr ser.



Wprowadź ręcznie adres i wypełnij pola Total Panel Capacity (Całkowita pojemność panelu) oraz



Jeśli wymagana jest aktualizacja, należy ją przeprowadzić.



Istnieje możliwość ręcznego ustawienia i zmiany niektórych parametrów roboczych instalacji.

- 3** Po zakończeniu tworzenia nowego systemu instalator informuje właściciela, by sprawdził swój adres e-mail podany w usłudze „sigencloud” w ciągu 24 godzin i przystąpił do aktywacji swojego konta.

Sigenergy Technology Co., Ltd.



Website

LinkedIn

YouTube

www.sigenergy.com



SIGENERGY

Copyright © Sigenergy Technology Co., Ltd. 2023. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Opis zawarty w niniejszym dokumencie może zawierać prognozy dotyczące wyników finansowych i operacyjnych, portfolio produktowego, nowych technologii, konfiguracji i funkcji produktu. Szereg czynników może powodować różnice między rzeczywistymi wynikami a wynikami przedstawionymi lub sugerowanymi w prognozach. W związku z tym opis zawarty w niniejszym dokumencie służy wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowi oferty ani jej przyjęcia. Sigenergy Technology Co., Ltd. może zmienić informacje w dowolnym momencie i bez powiadomienia.