

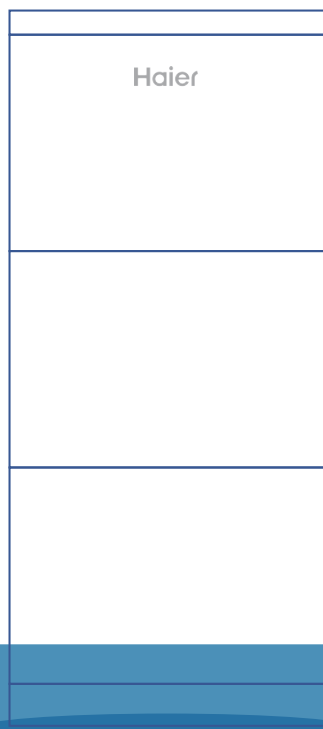


-Tower HV

SKRÓCONA INSTRUKCJA INSTALACJI BATERIA

HBHS-4.8KB1/LPP

Polish



Systemy magazynowania energii

Qingdao Haier Energy Technology Co., Ltd
www.haier-energy.com



-Tower HV

Szybki start przewodnika po aplikacji Haier Energy

HBHS-4.8KB1/LPP

PL

01 Wprowadzenie do systemu

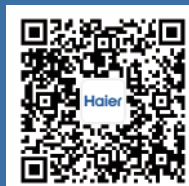
HA3PH-4/5/6 4.8/9.6/14.4B1, HA3PH-8/10K9.6/14.4B1 oraz HA3PH-12/15K14.4B1 składają się z modułu PCS, modułu bateryjnego i podstawy bateryjnej.



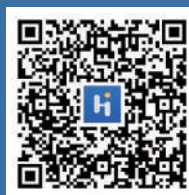
Instalacja zintegrowana



Instalacja oddzielna



User manual



Haier Energy

UWAGA

- Schemat przedstawia wyłącznie instalację jednego falownika i dwóch baterii. W przypadku konieczności zainstalowania większej liczby falowników/baterii należy zapoznać się z odpowiednią skróconą instrukcją instalacji.
- Niniejszy dokument zawiera wyłącznie skróconą instrukcję instalacji baterii. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi, skanując kod QR na stronie głównej.
- Aplikację można pobrać, skanując kod QR „Haier Energy”. Więcej informacji na temat uruchamiania można znaleźć w dokumencie „Szybki start przewodnika po aplikacji Haier Energy (dla instalatorów i użytkowników)”.

Qingdao Haier Energy Technology Co., Ltd.

Adres: Room 102-3, Building E2, No. 289 Laiqing Road, Wenquan Street Office, Jimo District, Qingdao City, Shandong Province

02 Informacje o niniejszym dokumencie

2.1 WAŻNOŚĆ

Niniejszy dokument jest ważny dla baterii HBHS-4.8KB1/LPP.

2.2 GRUPY DOCELOWEJ

Instrukcje zawarte w niniejszym dokumencie mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowane osoby, które posiadają następujące umiejętności:

- Znajomość zasad działania i obsługi baterii.
- Znajomość zasad działania i obsługi falownika.
- Znajomość i przestrzeganie lokalnie obowiązujących wymagań, norm i dyrektyw dotyczących przyłączy.
- Znajomość i przestrzeganie niniejszego dokumentu oraz powiązanej dokumentacji systemowej, w tym wszystkich instrukcji bezpieczeństwa.
- Przeszkolenie w zakresie postępowania z zagrożeniami związanymi z instalacją i obsługą urządzeń elektrycznych oraz baterii.
- Przeszkolenie i certyfikacja zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi instalacji i uruchamiania urządzeń elektrycznych.

Nieprzestrzeganie tych wymagań spowoduje utratę wszelkich praw wynikających z gwarancji producenta, rękojmi lub odpowiedzialności.

2.3 TREŚĆ I STRUKTURA NINIEJSZEGO DOKUMENTU

Niniejszy dokument zawiera informacje dotyczące bezpieczeństwa oraz instrukcje dotyczące instalacji, podłączenia i uruchamiania. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności związanych z produktem należy zapoznać się z całym dokumentem.

Najnowsza wersja niniejszego dokumentu oraz kompleksowa instrukcja systemowa dotycząca montażu, instalacji, uruchamiania, konfiguracji i obsługi znajdują się w Centrum Dokumentów w chmurze/aplikacji.

Ilustracje w niniejszym dokumencie zostały ograniczone do niezbędnych informacji i mogą odbiegać od rzeczywistego produktu.

03 Bezpieczeństwo

3.1 PRZEZNACZENIE

Produkt jest przeznaczony do użytku w gospodarstwach domowych i małych firmach oraz współpracuje z instalacją fotowoltaiczną. Jest to wysokonapięciowa bateria litowo-jonowa. Może być eksploatowana w trybie off-grid lub on-grid z falownikiem Haier HAH3P-4/5/6/8/10/12/15KB1/HU9.

Produkt może być podłączony do Internetu za pośrednictwem falownika w celu konserwacji i aktualizacji oprogramowania. Produkt może być używany wyłącznie jako urządzenie stacjonarne. Produkt nadaje się do użytku na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń.

Produkt nie nadaje się do zasilania urządzeń medycznych podtrzymujących życie. Należy upewnić się, że przerwa w zasilaniu systemu nie spowoduje obrażeń ciała.

Wprowadzanie zmian w produkcie producenta, np. modyfikacje, jest niedozwolone, w przeciwnym razie gwarancja traci ważność.

Używanie produktu w sposób inny niż opisany w sekcji Przeznaczenie nie będzie uważane za używanie zgodne z przeznaczeniem. Załączony dokument stanowi integralną część produktu. Dokumentację należy przechowywać w suchym i łatwo dostępnym miejscu do wykorzystania w przyszłości oraz przestrzegać wszystkich zawartych w niej instrukcji. Tabliczka znamionowa powinna być zawsze przymocowana do produktu.

3.2 WAŻNE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Produkt został zaprojektowany i przetestowany zgodnie z międzynarodowymi wymogami bezpieczeństwa.

Aby jednak zapobiec obrażeniom ciała i szkodom materialnym oraz zapewnić długotrwałą pracę produktu, należy dokładnie zapoznać się z niniejszą sekcją i zawsze przestrzegać wszystkich informacji dotyczących bezpieczeństwa.

3.2.1 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYCIEKU Z BATERII

W przypadku wycieku elektrolitu z baterii należy unikać bezpośredniego kontaktu z wyciekającą cieczą lub gazem.

Elektrolit jest żrący, a kontakt z nim może powodować podrażnienie skóry i oparzenia chemiczne. W przypadku narażenia na kontakt z wyciekającą substancją i elektrolitem należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami:

Wdychanie: Opuścić skażone miejsce i natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.

Kontakt z oczami: Plukać oczy bieżącą wodą przez 15 minut i natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą: Dokładnie umyć dotknięte miejsce wodą z mydłem i natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.

Połknięcie: Wywołać wymioty i natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.

3.2.2 ŚRODKI GAŚNICZE

Narażenie baterii na działanie ognia może spowodować ich zapłon. W przypadku pożaru należy upewnić się, że w pobliżu znajduje się gaśnica ABC lub gaśnica dwutlenkowego węgla. Nie używać wody do gaszenia płonących baterii.

Strażacy gaszący pożar muszą być wyposażeni w pełną odzież ochronną i aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

3.2.3 WYTYPYKNE DOTYCZĄCE OBSŁUGI I PRZECHOWYWANIA BATERII

Podczas transportu i obsługi baterie i ich elementy należy chronić przed uszkodzeniem. Waga baterii może stwarzać ryzyko obrażeń, dlatego podczas transportu i podnoszenia należy uwzględnić wagę produktu.

- Nie uderzać, nie ciągnąć, nie przeciągać ani nie nadepnąć na baterie.
- Nie wkładać niezwiązanych przedmiotów do jakiegokolwiek części baterii.
- Nie wrzucać baterii do ognia.
- Nie zanurzać baterii w wodzie ani w wodzie morskiej.
- Nie wystawiać na działanie silnych utleniaczy.
- Nie zwierać baterii.
- Baterii nie należy przechowywać w wysokich temperaturach (powyżej 60°C).
- Baterii nie należy przechowywać w bezpośrednim świetle słonecznym.
- Baterii nie należy przechowywać w środowisku o wysokiej wilgotności.
- Nie używać baterii, jeśli są uszkodzone, pęknięte, złamane lub w inny sposób uszkodzone, lub nie działają prawidłowo.
- Nie podejmować prób otwierania, demontażu, naprawy, ingerencji lub modyfikacji baterii. Baterie nie są przeznaczone do serwisowania przez użytkownika.
- Nie używać rozpuszczalników czyszczących do czyszczenia baterii.
- Ładowanie konserwacyjne co 6 miesięcy. Od daty wysyłki z fabryki bateria powinna być konserwowana co 6 miesięcy. Należy podjąć działania w przypadku, gdy SOC osiągnie 0%.

3.2.4 OSTRZEŻENIE DOTYCZĄCE PORAŻENIA PRĄDEM

- Dotknięcie elementów pod napięciem lub kabli DC stwarza zagrożenie życia z powodu porażenia prądem.
- Kable DC podłączone do tego produktu mogą znajdować się pod napięciem. Dotknięcie kabli DC pod napięciem grozi śmiercią lub poważnymi obrażeniami w wyniku porażenia prądem.
- Nie dotykać niez izolowanych części ani kabli.
- Przed przystąpieniem do pracy przy urządzeniu należy odłączyć baterię od źródła napięcia i upewnić się, że nie można jej ponownie podłączyć.
- Nie odłączać złączy zasilania baterii pod obciążeniem – może wystąpić łuk elektryczny, prowadzący do porażenia prądem i oparzeń.
- Podczas wszelkich prac przy baterii należy nosić odpowiednie środki ochrony osobistej.

3.2.5 INFORMACJA O SZKODACH MATERIALNYCH

Jeśli produkt w ogóle nie uruchamia się, należy jak najszybciej skontaktować się z serwisem pod adresem service.haier-energy@haier-europe.com. W przeciwnym razie bateria może ulec trwałemu uszkodzeniu.

3.2.6. OCHRONA PRZEPIĘCIOWA
















Przebiecia (np. w przypadku uderzenia pioruna) mogą być dalej przenoszone do budynku i do innych urządzeń podłączonych w tej samej sieci za pośrednictwem kabli sieciowych lub innych kabli danych, jeśli nie ma ochrony przepięciowej. Należy zapewnić, aby produkt był zintegrowany z istniejącą ochroną przepięciową.

3.2.7 INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA PRODUCENTA FALOWNIKA

Należy przeczytać i przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa produktu. W przypadku kontaktu prosimy o zwrócenie się na adres service.haier-energy@haier-europe.com.

04

Symbole na produkcie

SYMBOL	WYJAŚNIENIE	SYMBOL	WYJAŚNIENIE
	Uwaga na strefę niebezpieczną. Ten symbol oznacza, że produkt musi być dodatkowo uziemiony, jeśli w miejscu instalacji wymagane jest dodatkowe uziemienie lub połączenie wyrównawcze.		Ryzyko oparzeń chemicznych.
	Uwaga na napięcie elektryczne. Produkt pracuje pod wysokim napięciem.		Ryzyko wybuchu.
	Ryzyko wycieku elektrolitu.		Zakaz palenia, otwartego ognia i iskrenia. Baterię należy przechowywać z dala od otwartego ognia lub źródeł zapłonu.
	Produkt należy instalować w miejscu niedostępnym dla dzieci.		Nie zwierać.
	Oznaczenie WEEE. Nie wyrzucaj baterii razem z odpadami domowymi, ale postępuj zgodnie z przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów elektronicznych obowiązującymi w miejscu instalacji.		Przestrzegać dokumentacji. Należy zapoznać się ze wszystkimi dokumentami dostarczonymi z systemem.
	Patrz instrukcja obsługi.		Stosować ochronę oczu.
	Oznaczenie CE. Produkt spełnia wymagania odpowiednich dyrektyw UE.		RCM (Regulatory Compliance Mark) – znak zgodności z przepisami, skrócony przewodnik po zatwierdzeniach urzędów elektrycznych w Australii.
	Odpowiednie wyposażenie urządzenia spełnia wymagania określone w dyrektywach brytyjskich.		

05

Deklaracja zgodności UE

Producent niniejszym potwierdza, że produkty opisane w tym dokumencie są zgodne z zasadniczymi wymaganiami i innymi odpowiednimi postanowieniami wyżej wymienionych dyrektyw. W celu uzyskania dalszej dokumentacji prosimy o kontakt z naszym serwisem posprzedażowym pod adresem service.haier-energy@haier-europe.com.



- Rozporządzenie w sprawie baterii (UE) 2023/1542
- Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE (EMC)
- Dyrektywa niskonapięciowa dotycząca urządzeń elektrycznych 2014/35/UE (LVD)
- Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji 2011/65/UE i (UE) 2015/863 (RoHS)
- Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego 2012/19/UE (WEEE)
- Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (WE) nr 1907/2006 (REACH)

06 Deklaracja zgodności UK

ZGODNIE Z PRZEPISAMI ANGLII, WALII I SZKOCJI

- Przepisy dotyczące urządzeń radiowych z 2017 r.
- Przepisy dotyczące ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym z 2012 r.

Producent niniejszym potwierdza, że produkty opisane w niniejszym dokumencie są zgodne z zasadniczymi wymaganiami i innymi odpowiednimi przepisami wyżej wymienionych regulacji. W celu uzyskania dalszej dokumentacji prosimy o kontakt z naszym serwisem posprzedażowym pod adresem service. haier-energy@haier-europe.com.

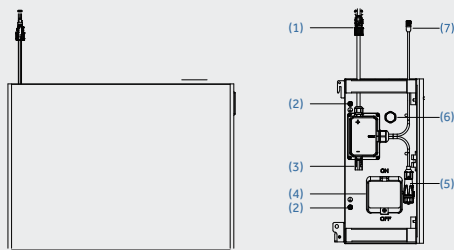


07 Instrukcje

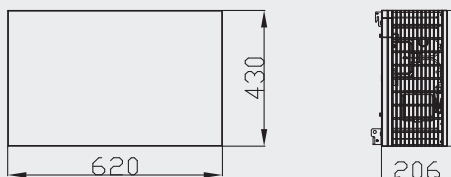
7.1 Przegląd produktu

7.1.1 Interfejs

- (1) Złącze zasilania BAT+
- (2) Punkt uziemienia
- (3) Złącze zasilania BAT-
- (4) Wyłącznik obwodu baterii
- (5) BMS COM1 (z rezystorem terminującym)
- (6) Zawór przeciwybuchowy
- (7) BMS COM2



7.2 Wymiary



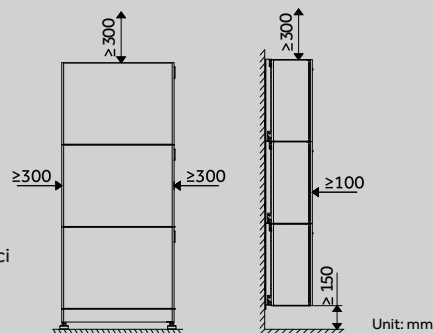
Unit: mm

7.3 Wymagania dotyczące przestrzeni instalacyjnej



UWAGA

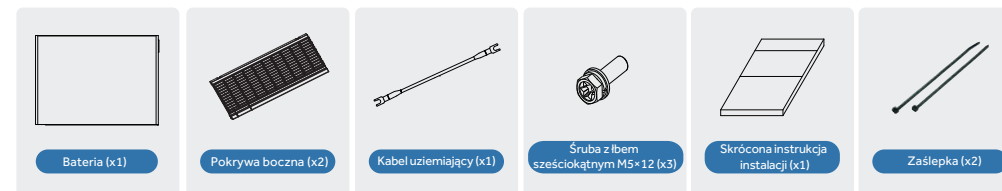
- Należy zachować wystarczającą przestrzeń wokół baterii, aby zapewnić odpowiednią przestrzeń do instalacji, konserwacji i odprowadzania ciepła.
- Podany odstęp boczny jest zaleceniem, które można dostosować do wymagań użytkownika końcowego i warunków na miejscu instalacji.
- Lokalne normy mogą nakładać dodatkowe wymagania dotyczące odstępów, szczególnie w odniesieniu do odległości między systemem baterijnym a innymi urządzeniami elektrycznymi – należy przestrzegać lokalnych norm.



Unit: mm

7.4 Materiały dołączone do instalacji baterii

Akcesoria do baterii (w zestawie)

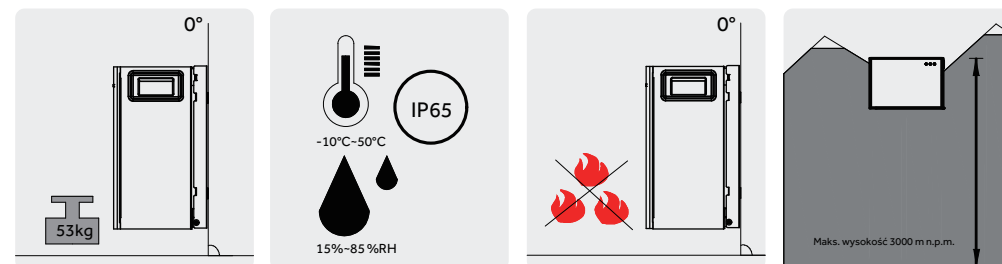


Akcesoria do baterii (w zestawie)

Kable akcesoryjne do rozszerzenia o drugi klaster baterii (opcjonalnie)



7.5 Wymagania dotyczące miejsca instalacji



08 Instalacja

Instalację baterii można podzielić na dwa scenariusze:

Scenariusz 1 – Instalacja wolnostojąca na podłodze:

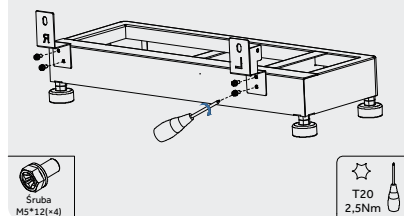
Baterie są ustawione bezpośrednio jedna na drugiej na podstawie baterijnej. Należy postępować zgodnie z poniższymi krokami.

Scenariusz 2 – Instalacja naścienna:

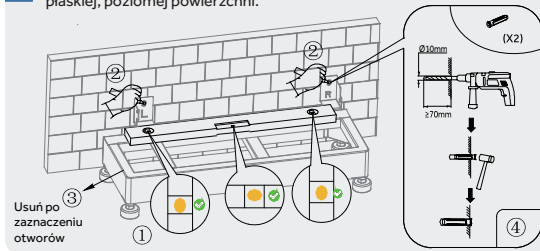
W przypadku tej konfiguracji należy zapoznać się z dokumentem „Skrócona instrukcja instalacji baterii naściennej”.

8.1 Instalacja podstawy bateryjnej

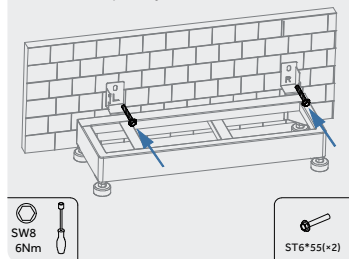
1 Zamocuj lewy i prawy wspornik na podstawie w odpowiednich miejscach.



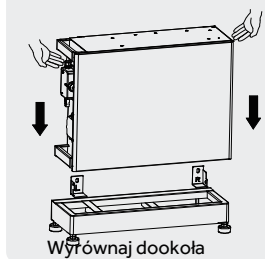
2 Za pomocą poziomicy upewnij się, że podstawa jest zainstalowana na płaskiej, poziomej powierzchni.



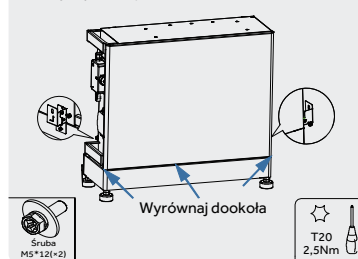
3 Przymocuj podstawę do ściany za pomocą kołków rozporowych.



4 Ustaw jedną baterię na podstawie.

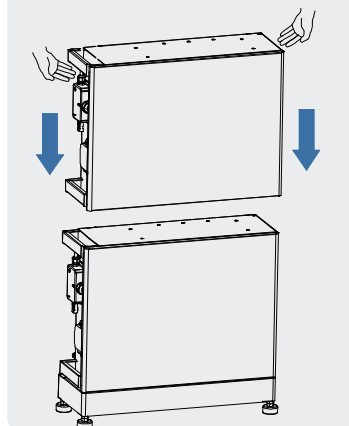


5 Przymocuj baterię i przymocuj podstawę do niej za pomocą śrub M5*12.

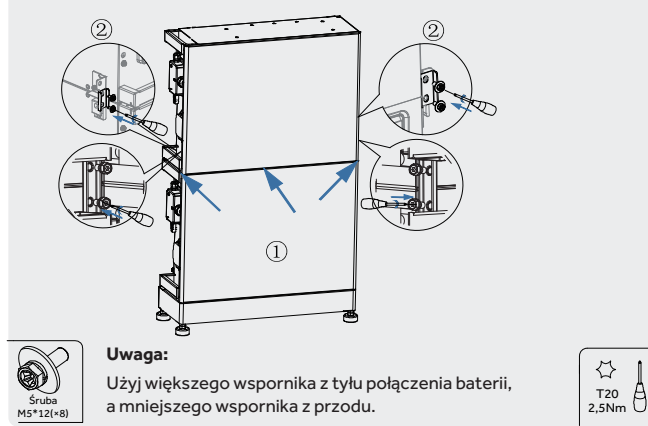


Waga pakietu wynosi 53 kg. Do przenoszenia potrzebne są co najmniej dwie osoby.

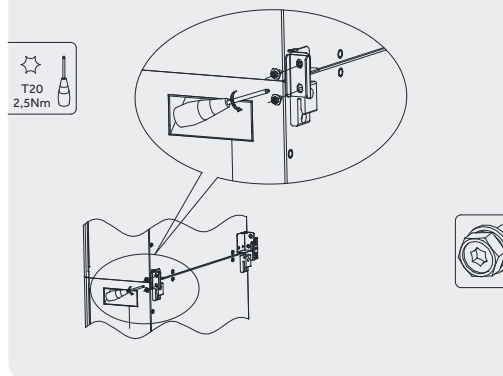
6 Ustaw kolejną baterię na górze.



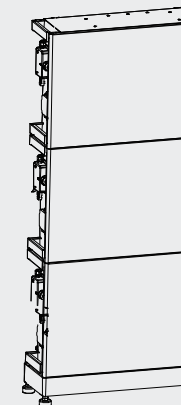
7 Przymocuj wsporniki między bateriami za pomocą śrub M5*12.



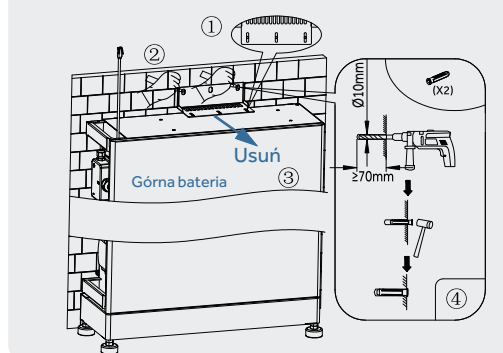
8 Przymocuj łączniki między bateriami za pomocą śrub M5*12.



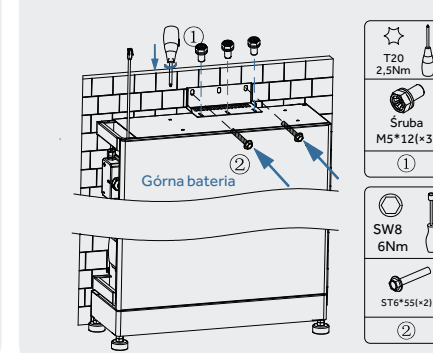
9 Powtórz czynność.



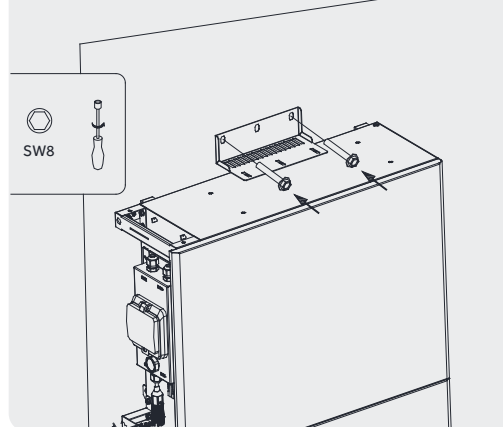
10 Umieść wspornik górny baterii zgodnie z otworami montażowymi i zaznacz otwory na śruby na ścianie.



11 Wbij kołek rozporowy i przymocuj wspornik.

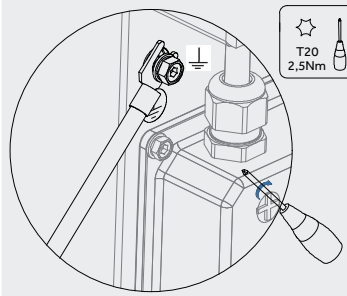


12 Zamontuj zaślepki silikonowe, gdy falownik nie jest zainstalowany na baterii.

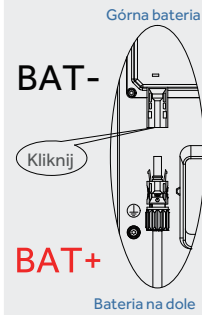


09 Podłączenie elektryczne

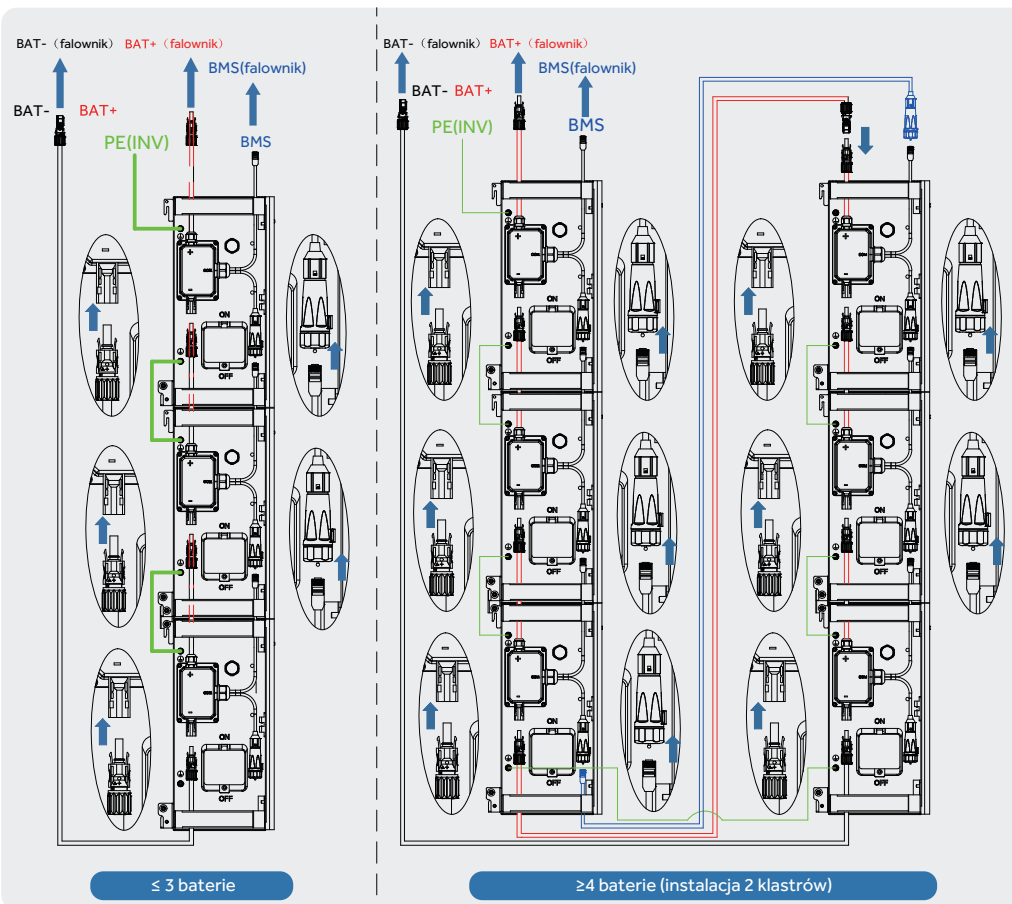
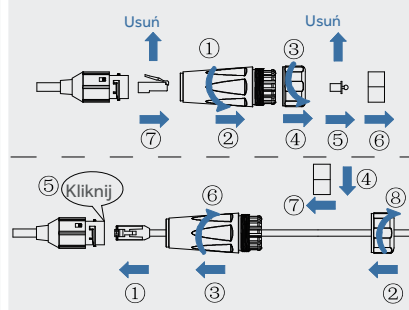
1 Podłączenie uziemienia



2 Podłączenie BAT



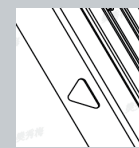
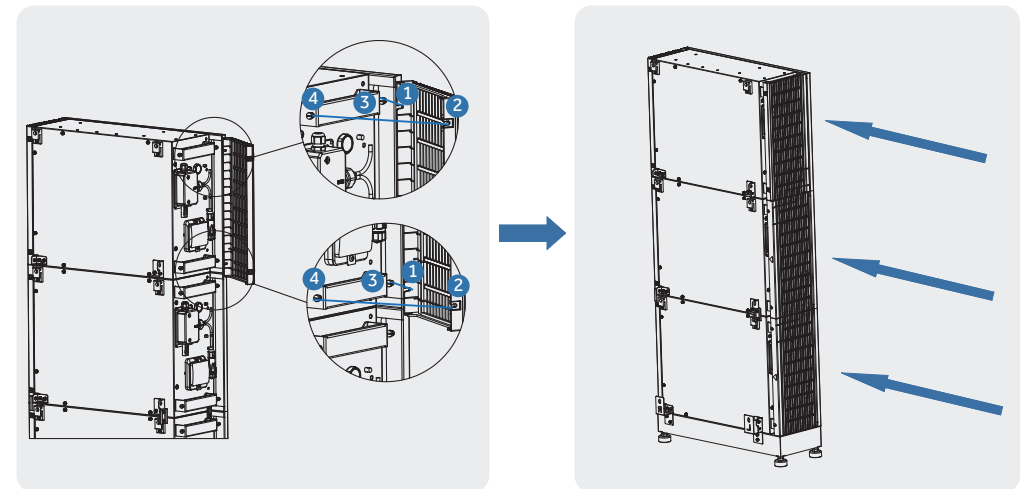
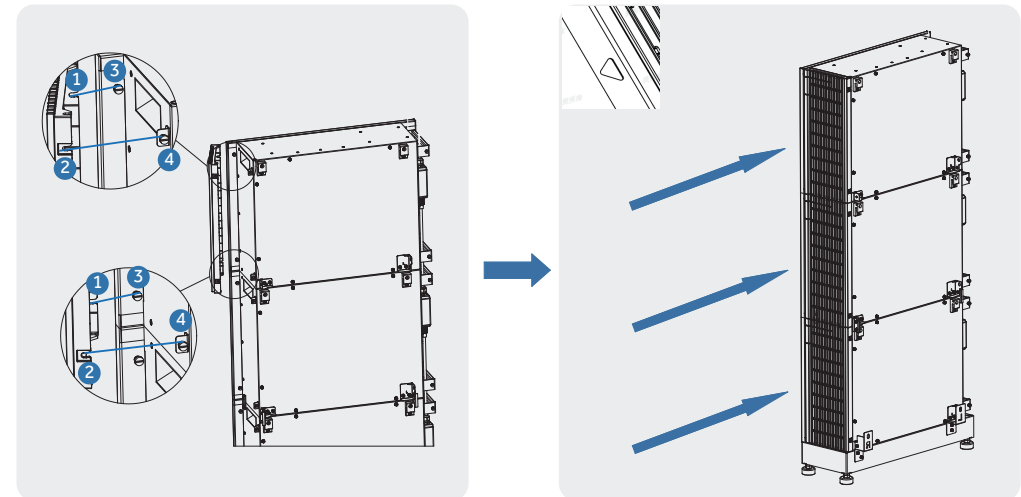
3 Podłączenie komunikacyjne



Uwaga: Wyjmij rezystor terminujący ze wszystkich złączy komunikacyjnych baterii RJ45, pozostawiając go tylko na ostatnim module (tym podłączonym do podstawy).

10 Montaż osłony kabli

Po zakończeniu instalacji i uruchomienia, zamontuj osłony boczne.



Uwaga:
Strona z symbolem trójkąta musi być zamontowana stroną skierowaną do ściany.