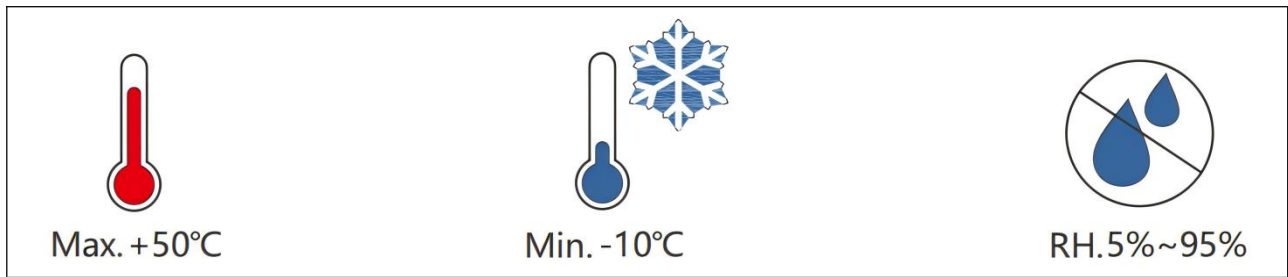


Krótki przewodnik

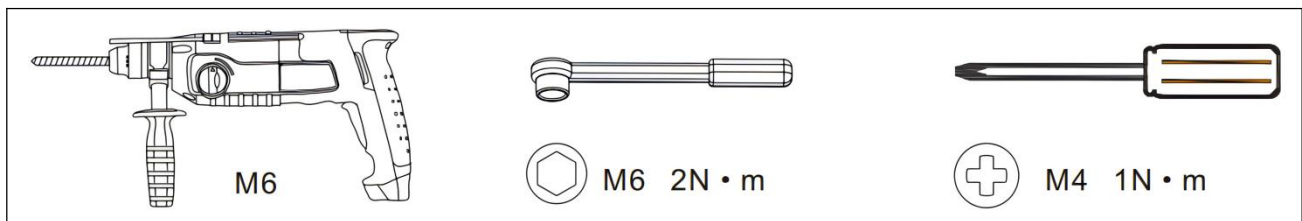
APX 5.0~30.0P-S0



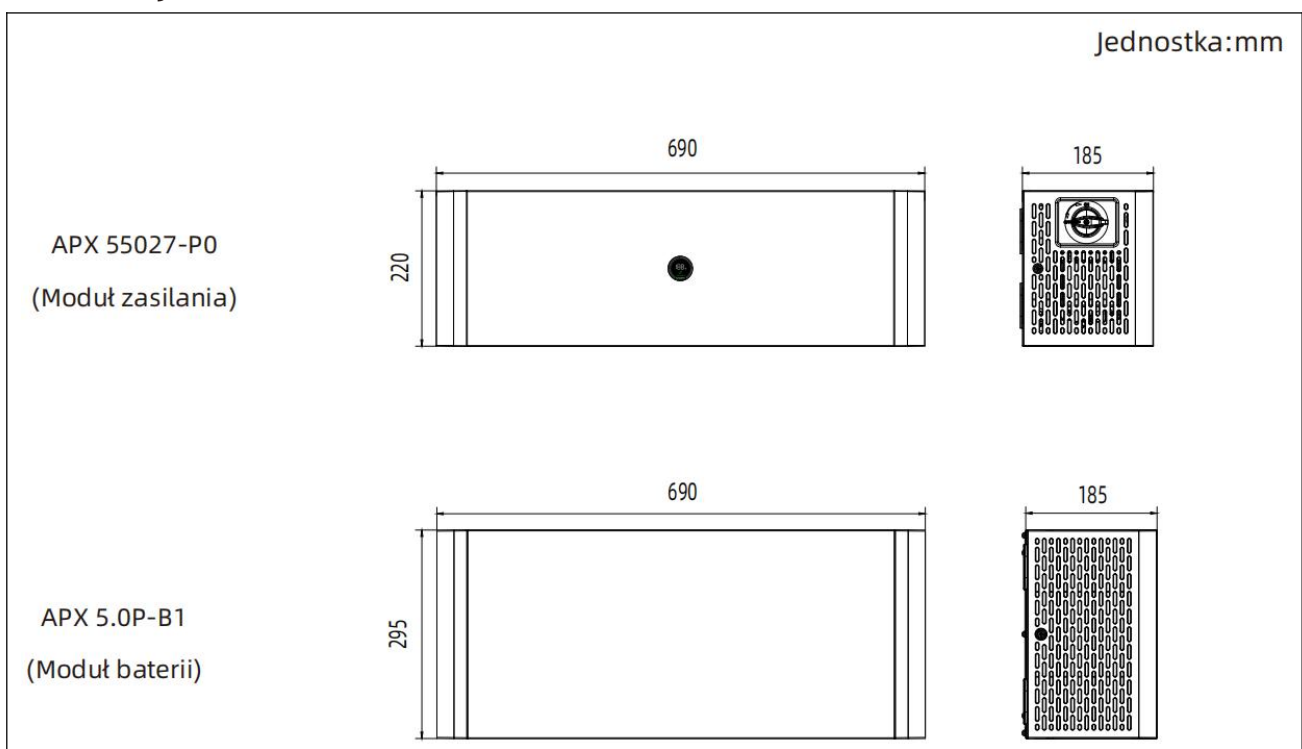
Warunki środowiskowe



Narzędzia instalacyjne



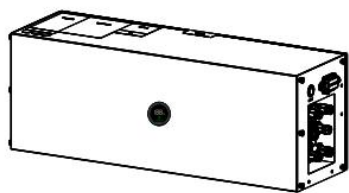
Rozmiar systemu



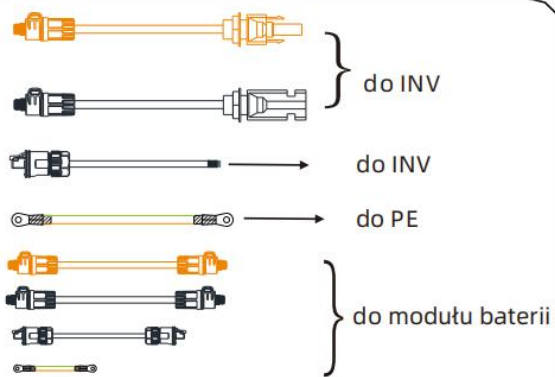
1. Kontrola przy dostawie

1-1

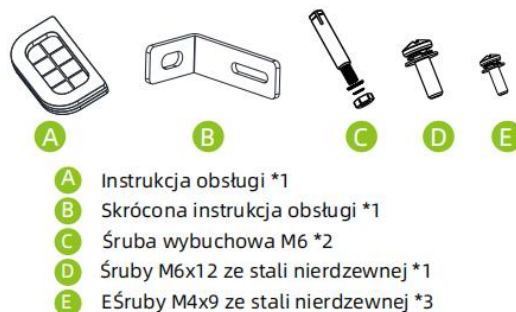
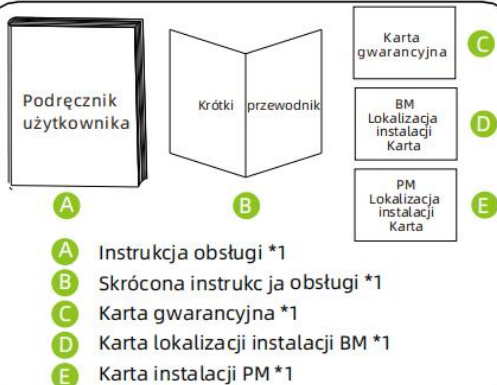
Sprawdzenie listy przewozowej APX 55027-P0 (Nowe opakowanie) .



APX 55027-P0 (PM)



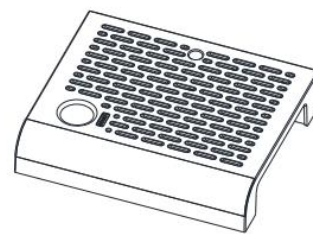
Kabel systemowy



APX 5.0P-B1 Base*1



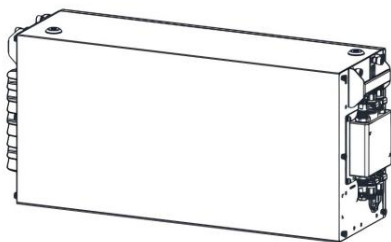
Lewa osłona*1



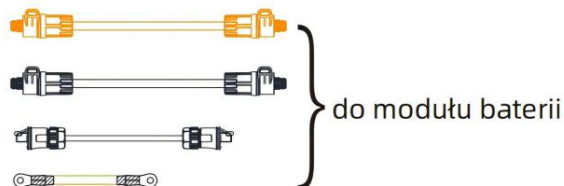
Prawa osłona*1

1-2

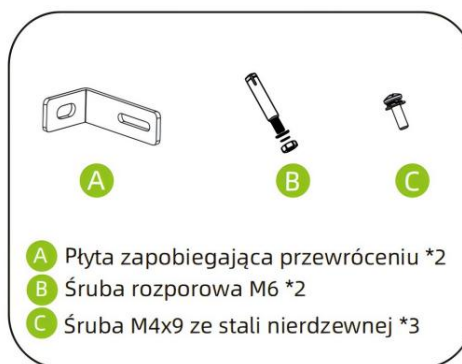
Sprawdź listę APX 5.0P-B1



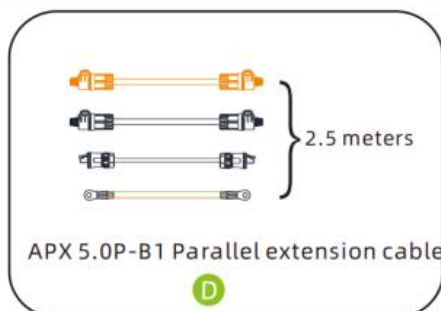
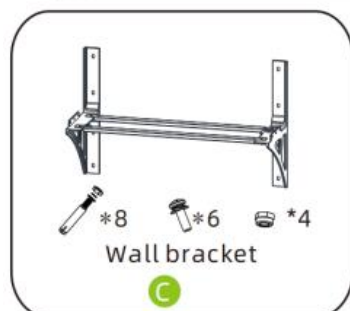
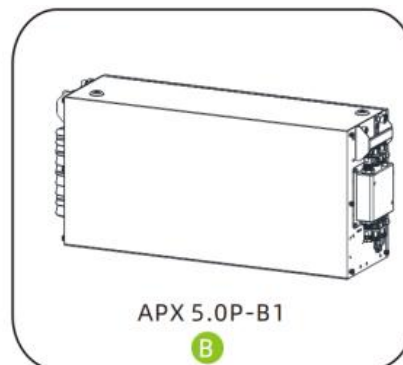
APX 5.0P-B1 (BM)



Parallel cable *1

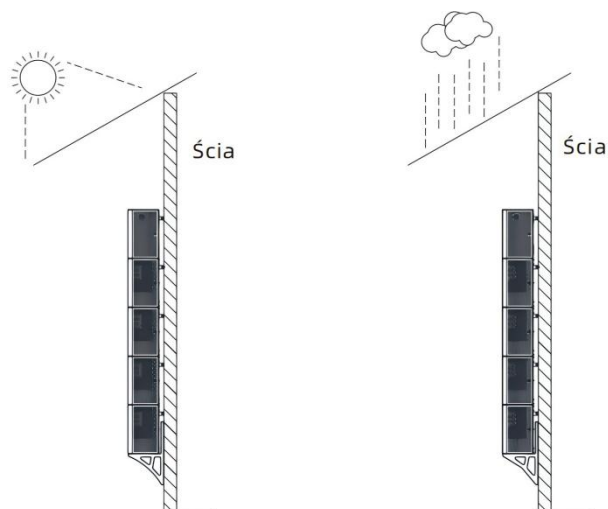


1-3 Sprawdź system akumulatorów APX o różnych



Pojemność systemu akumulatorów	Tryb mieszanki do instalacji podłogowej	Tryb złożony do instalacji naściennej
5kWh	A+B	A+B+C
10 kWh	A+B* 2	A+B* 2+C
15 kWh	A+B* 3	A+B* 3+C
20 kWh	A+B* 4	A+B* 4+C
25 kWh	A+B* 5+E+D	A+B* 5+C* 2+D
30 kWh	A+B* 6+E+D	A+B* 6+C* 2+D

2. Wymagania dotyczące środowiska instalacji

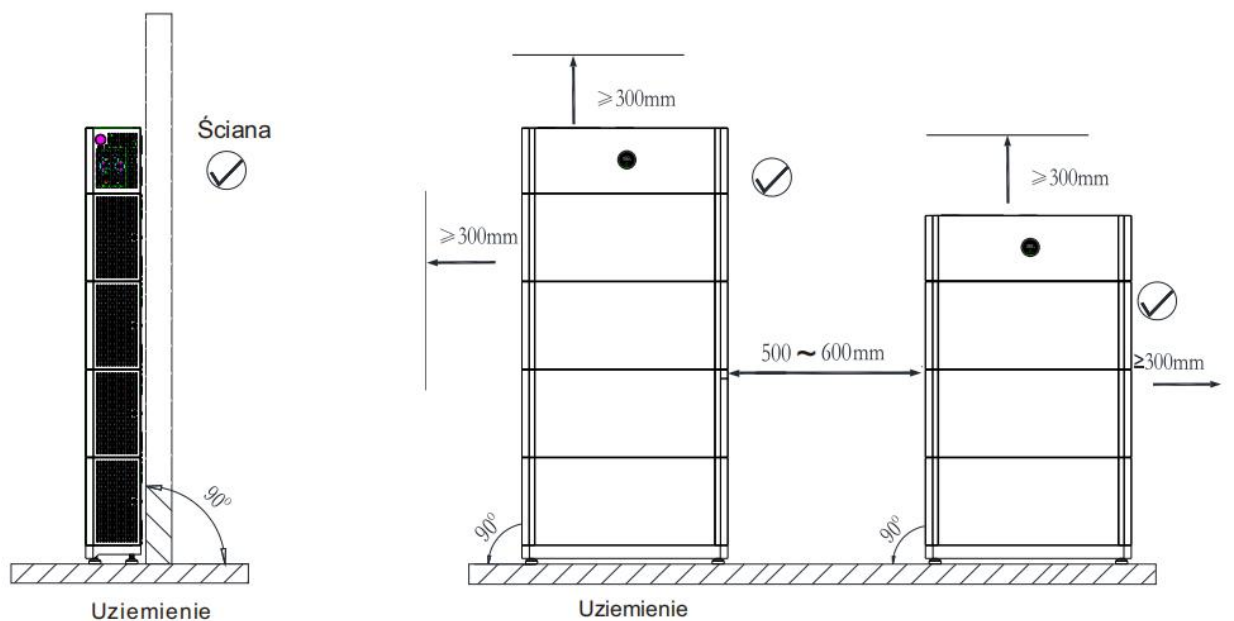


Uwaga: W przypadku instalacji na zewnątrz należy zbudować osłonę przeciwsłoneczną/deszczową, aby chronić system akumulatorów przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i deszczu.

3. Instalacja podłogowa

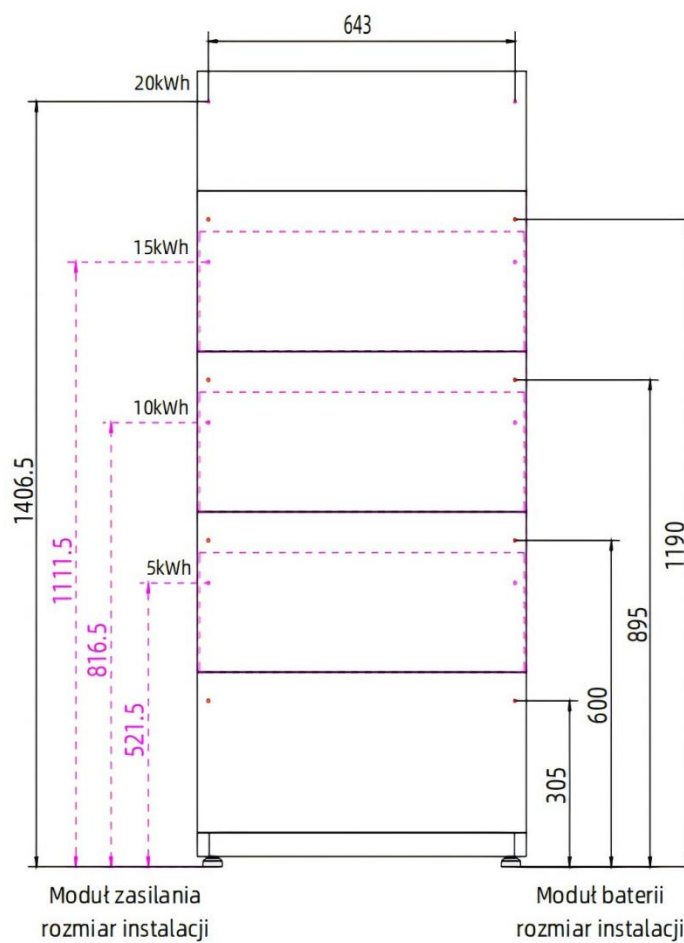
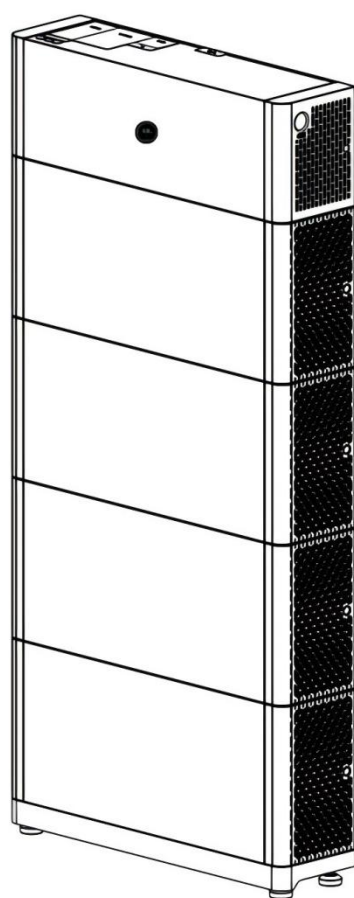
3-1

Wymagania dotyczące lokalizacji instalacji

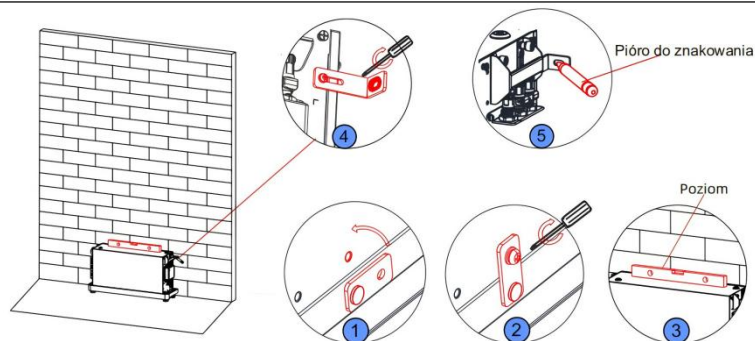


Uwaga: W przypadku instalacji podłogowej z podstawą można skonfigurować maksymalnie sześć modułów baterii. Jeśli liczba modułów baterii do zainstalowania jest większa niż cztery, zaleca się zainstalowanie ich w 2 kolumnach.

Wymiary otworu montażowego

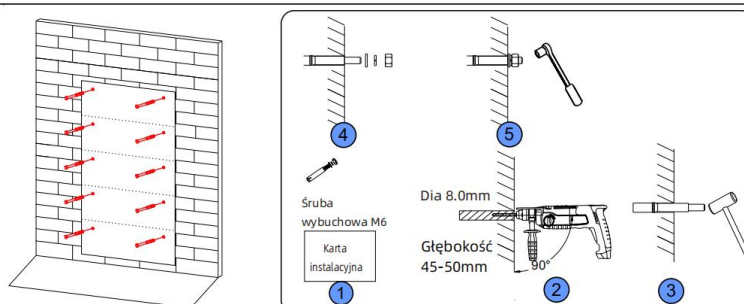


1



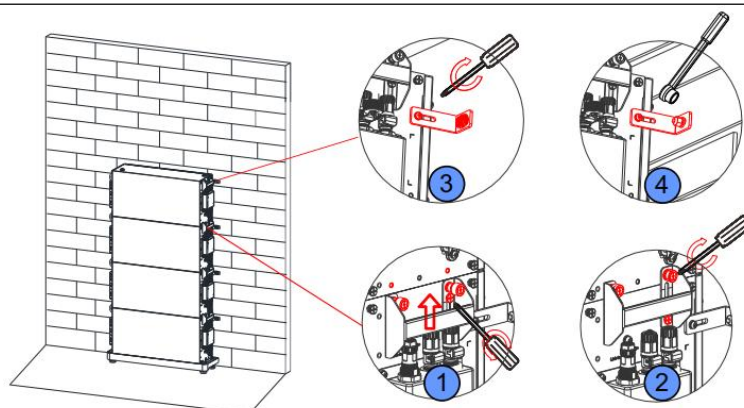
- ①② Zamontuj elementy łączące po obu stronach i dokręć dwie śruby. ③ Wypoziomuj moduł akumulatora za pomocą poziomicy.
④ Zamontować płytkę zabezpieczającą przed wywróceniem po obu stronach i dokręć dwie śruby. ⑤ Zaznacz pozycje otworów

2



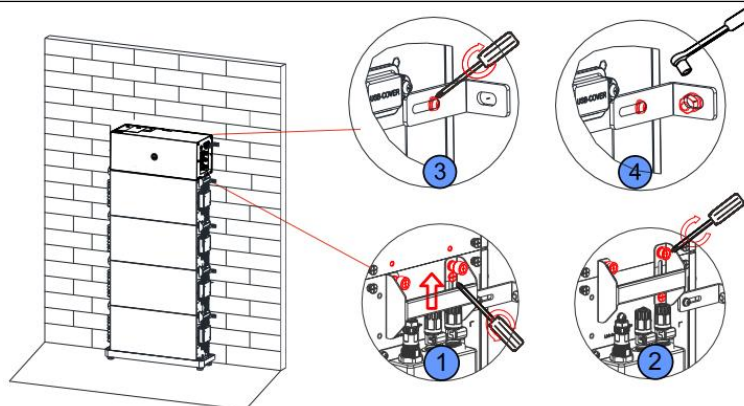
- ①②③④ Szablon do znakowania zapewnia prawidłowe ustawienie znaczników wyrównania.
⑤ Zamocuj śrubę wybuchową M6 w ścianie.

3



- ① Poluzuj dwie śruby, przesunąć uchwyt w górę po obu stronach. ② Dokręć dwie śruby, aby zamocować dwa moduły baterii.
③ Zamontuj elementy łączące po obu stronach i dokręć dwie śruby. ④ Zabezpiecz moduł po obu stronach ściany.

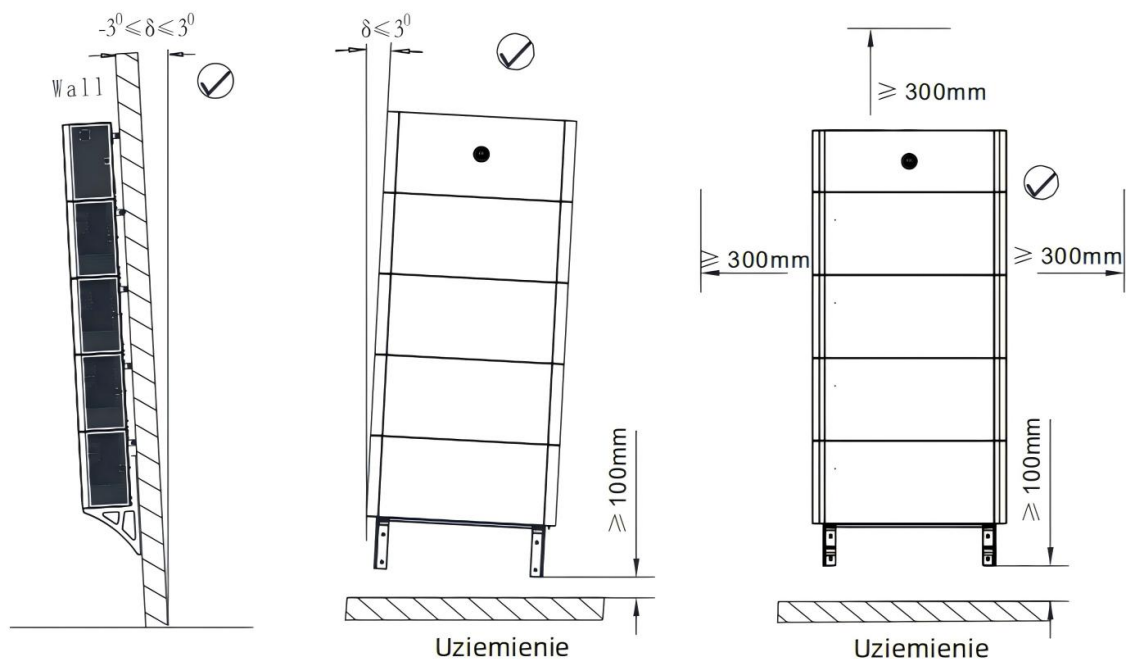
4



- ① Poluzuj dwie śruby, przesunąć uchwyt w górę po obu stronach. ② Dokręć dwie śruby, aby zamocować baterię i moduły zasilania.
③ Zamontuj elementy łączące po obu stronach i dokręć dwie śruby. ④ Przymocuj moduł po obu stronach do ściany.

4. Instalacja naścienna

4-1 Wymagania dotyczące lokalizacji instalacji

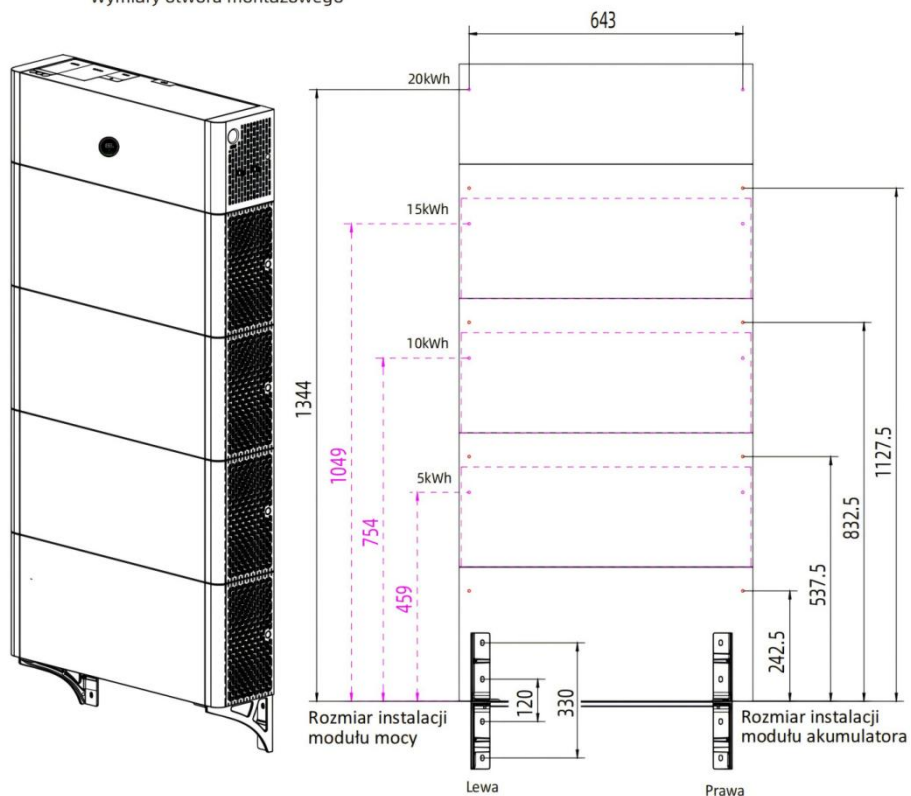


Uwaga: W przypadku montażu na ścianie można skonfigurować maksymalnie sześć modułów baterii. Jeśli liczba modułów baterii do zainstalowania jest większa niż cztery, zaleca się zainstalowanie ich w 2 kolumnach. Należy upewnić się, że nośność ściany przekracza całkowitą wagę systemu (PM waży 10 kg, a każdy BM waży 50 kg).

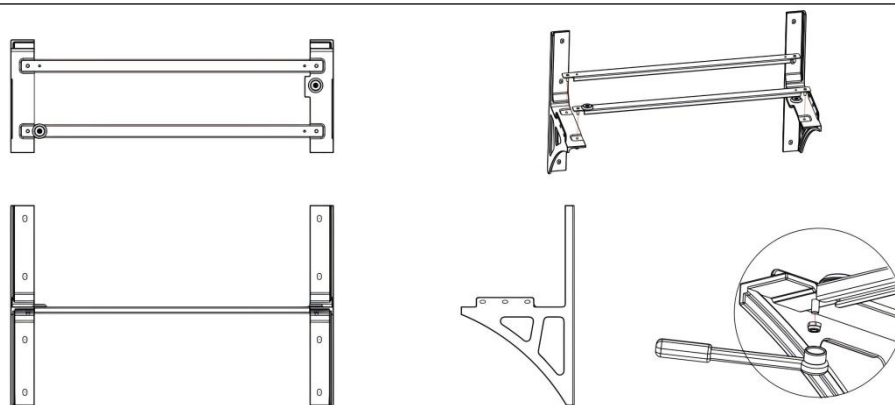
4-2 Procedura instalacji

Jednostka:mm

Wymiary otworu montażowego

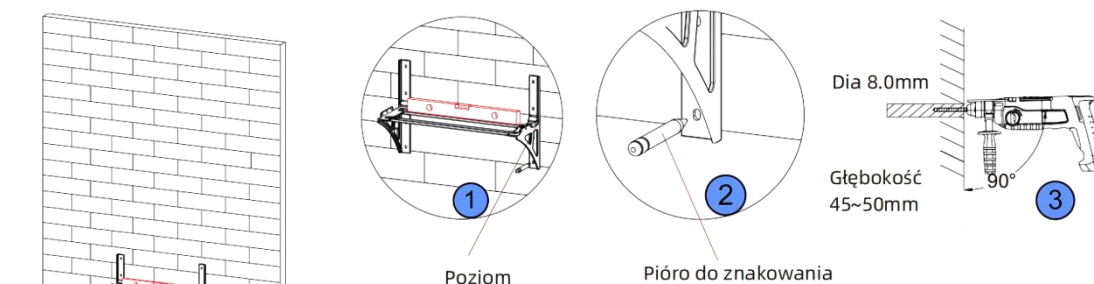


1



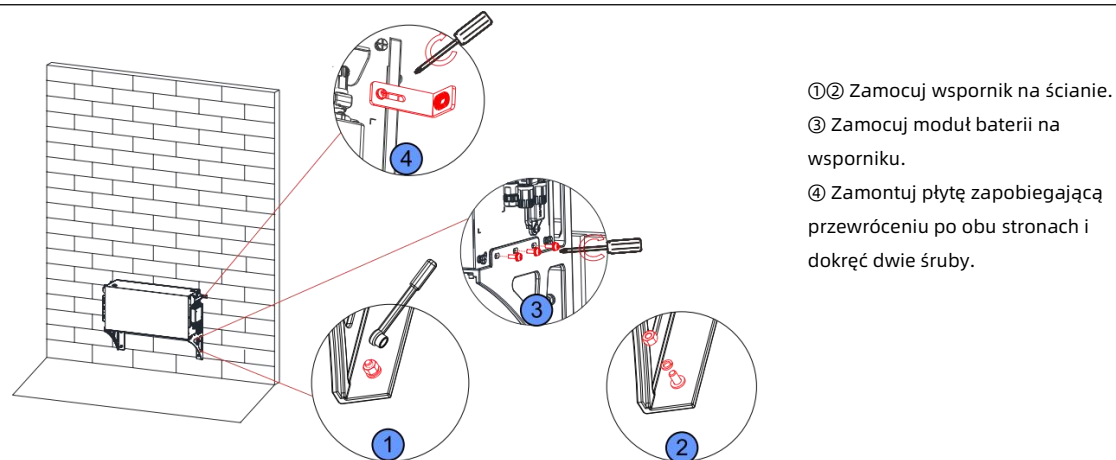
instalacja uchwyty ściennego

2



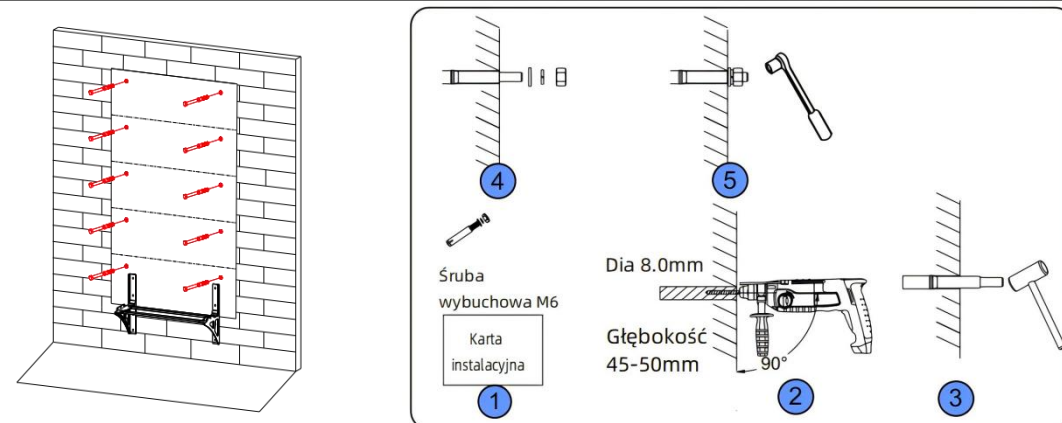
- ① Poluzuj dwie śruby, przesun uchwyty w górę po obu stronach.
- ② Dokręć dwie śruby, aby zamocować dwa moduły baterii.
- ③ Zamontuj elementy łączące po obu stronach i dokręć dwie śruby.

3



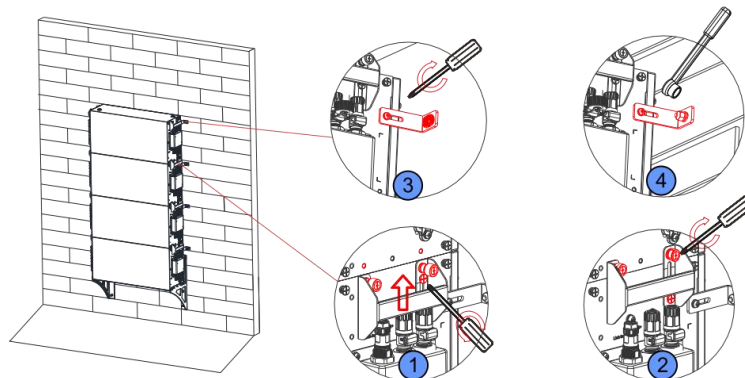
- ①② Zamocuj wspornik na ścianie.
- ③ Zamocuj moduł baterii na wsporniku.
- ④ Zamontuj płytę zapobiegającą przewróceniu po obu stronach i dokręć dwie śruby.

4



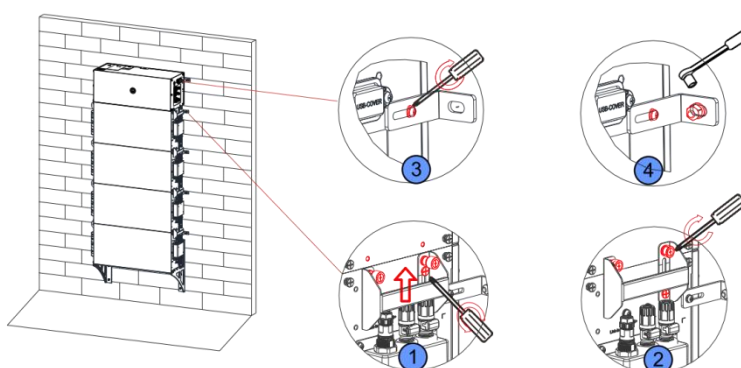
- ①②③④ Karta lokalizacji instalacji zapewnia znaczniki wyrównania na ścianie.
- ⑤ Zamocuj śrubę wybuchową M6 w ścianie.

5



- ① Poluzuj dwie śruby, przesun uchwyty w górę po obu stronach.
- ② Dokręć dwie śruby, aby zamocować dwa moduły baterii.
- ③ Zamontuj elementy łączące po obu stronach i dokręć dwie śruby.
- ④ Przymocuj moduł po obu stronach do ściany.

6

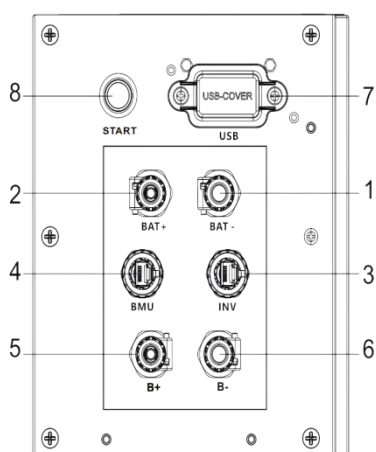


- ① Poluzuj dwie śruby, przesun uchwyty w górę po obu stronach.
- ② Dokręć dwie śruby, aby zamocować baterię i moduły zasilania.
- ③ Zamontuj elementy łączące po obu stronach i dokręć dwie śruby.
- ④ Przymocuj moduł po obu stronach do ściany.

5. Połączenie kablowe

5-1

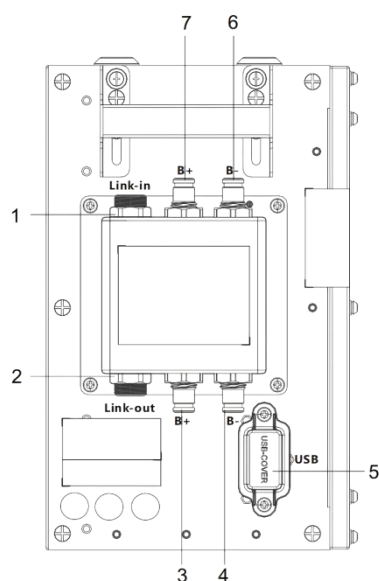
Opis terminala i klucza APX 55027-P0



1	BAT-	Zacisk ujemny akumulatora do INV
2	BAT+	Zacisk dodatni akumulatora do INV
3	INV	Komunikacja falownika z INV
4	BMU	Komunikacja modułu baterii z modułem baterii (Link-in)
5	B+	Zacisk dodatni modułu akumulatora do modułu akumulatora (B+)
6	B-	Zacisk ujemny modułu akumulatora do modułu akumulatora (B-)
7	USB	USB Terminal
8	START	Start key

5-2

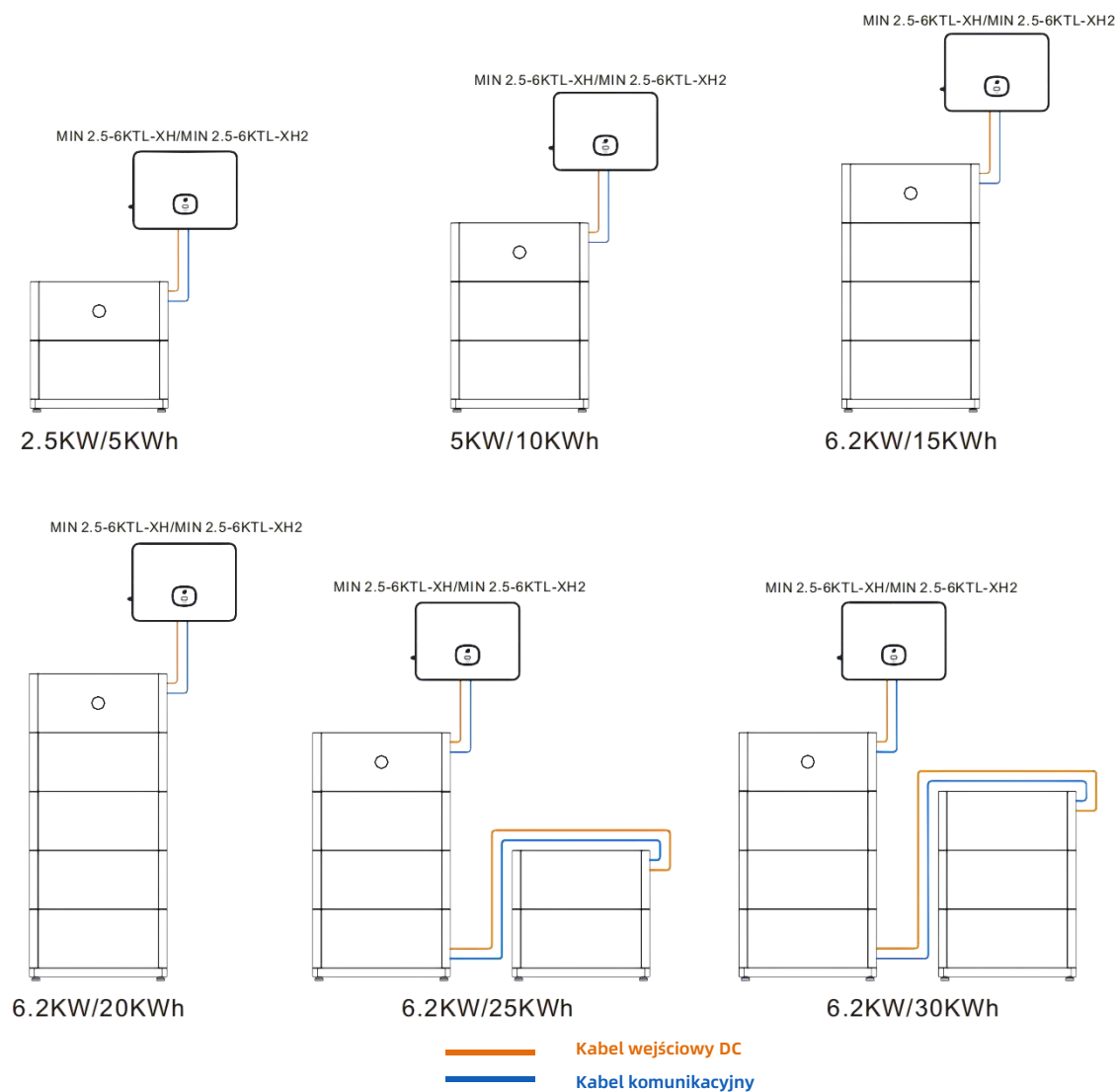
Opis terminala i klucza APX 55027-P0

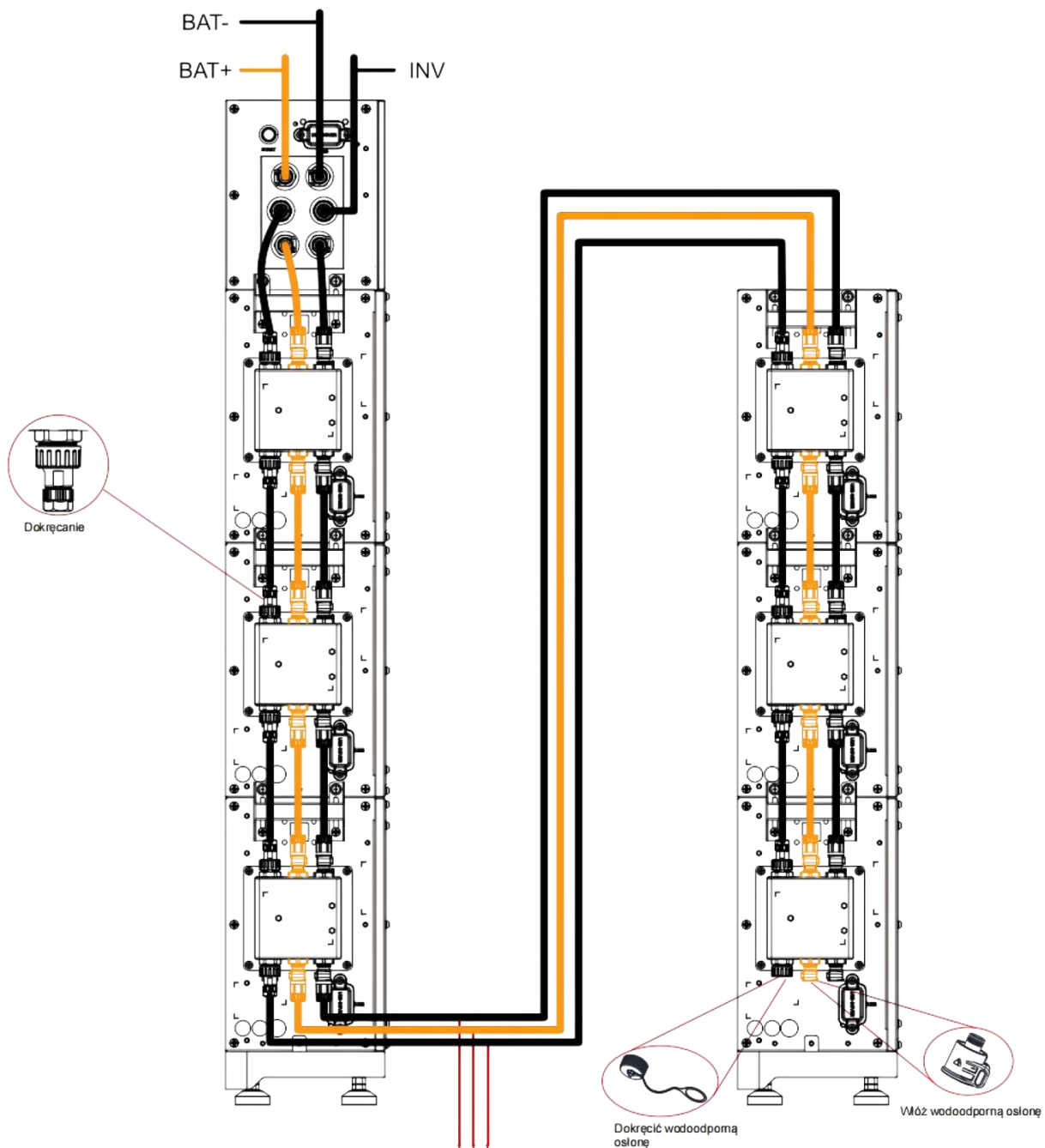


1	Połączenie	Komunikacja Link-in z innym akumulatorem (Link-out) lub zasilaniem moduł(BMU)
2	Link-out	Komunikacja typu link-out do innego modułu baterii (Link-in)
3	B+	Zacisk dodatni akumulatora do innego modułu akumulatora (B+)
4	B-	Zacisk ujemny akumulatora do innego modułu baterii (B-)
5	USB	Terminal USB
6	B-	Biegun ujemny akumulatora do innego akumulatora (B-) lub zasilania moduł (Module-)
7	B+	Dodatni biegun akumulatora do innego akumulatora (B+) lub zasilania moduł (Moduł+)

5-3

Opis pojemności akumulatora



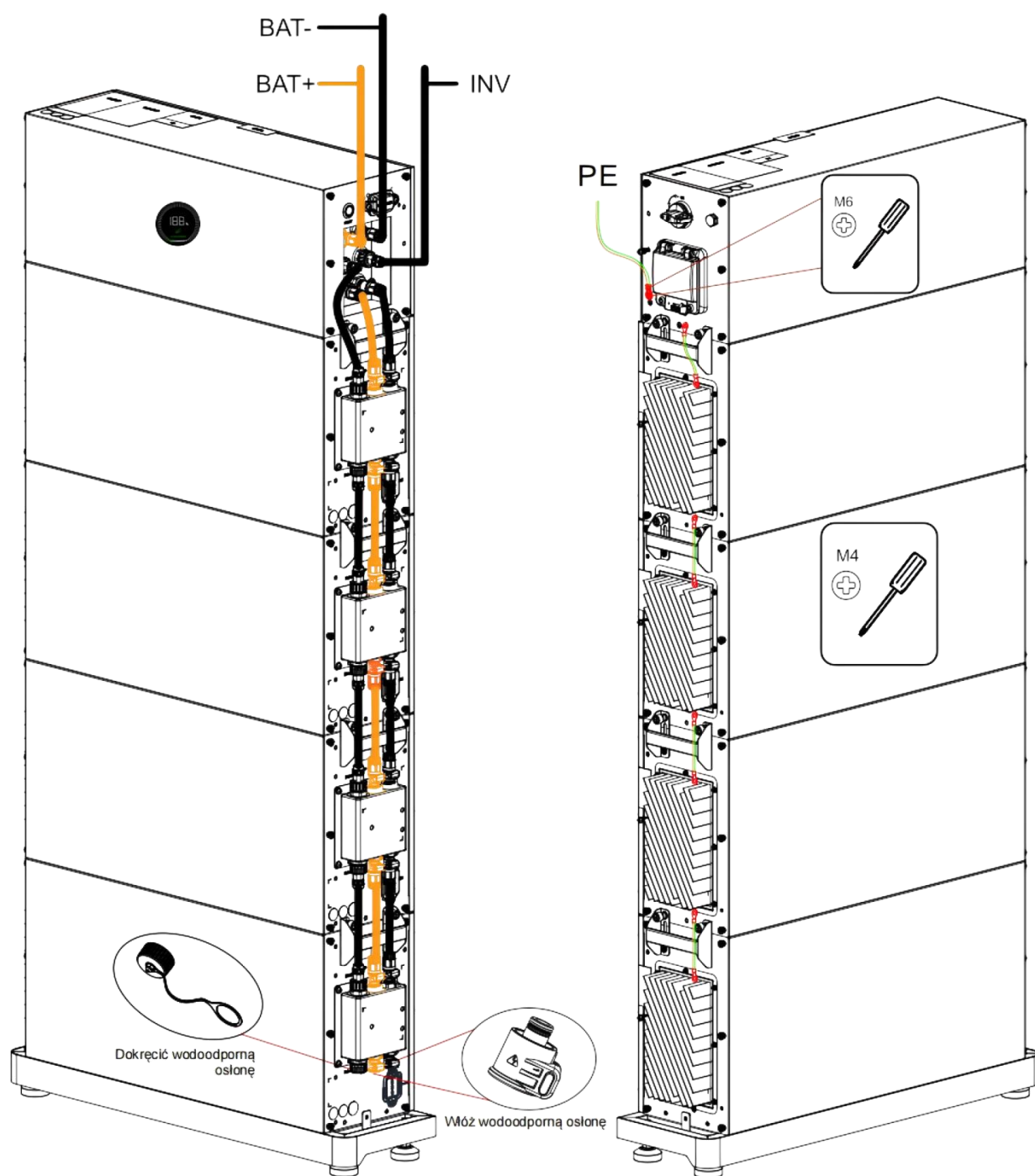


Przedłużacz równoległy APX 5.0P-B1

Sekwencja okablowania:

Kabel uziemiający $\Rightarrow$ Kabel komunikacyjny $\Rightarrow$ Kabel zasilający

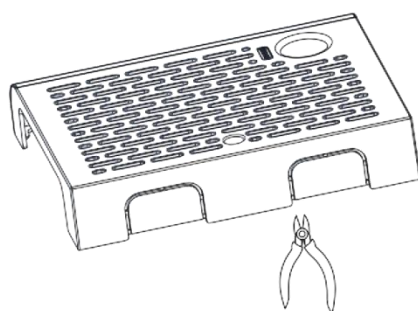
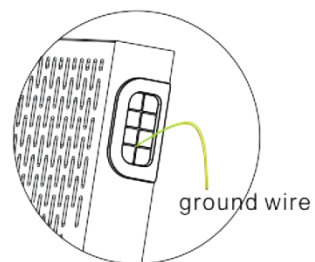
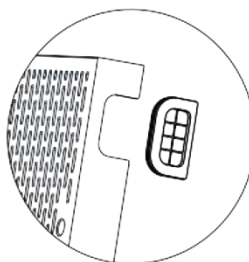
Uwaga: Podczas podłączania kabla komunikacyjnego należy pamiętać o dokręceniu osłony ochronnej kabla komunikacyjnego; w przeciwnym razie może to osłabić wodoodporność. (Wnikanie wody spowodowane niezastosowaniem się do tego zalecenia wykracza poza zakres gwarancji).



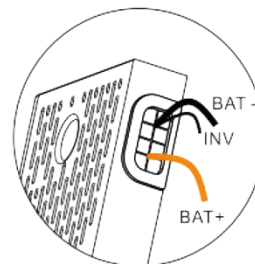
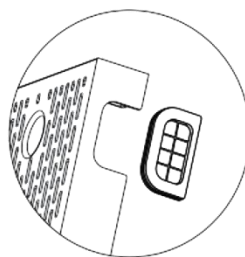
Uwaga: Nie zaleca się instalowania wyłącznika obwodu DC między systemem akumulatorów a urządzeniem INV , jeśli chcesz zainstalować wyłącznik obwodu DC o znamionowym napięciu roboczym większym niż 600 V i znamionowym prądzie roboczym większym niż 63 A, nie używaj wyłącznika obwodu DC przy włączonym zasilaniu, w przeciwnym razie urządzenie może zostać uszkodzone.



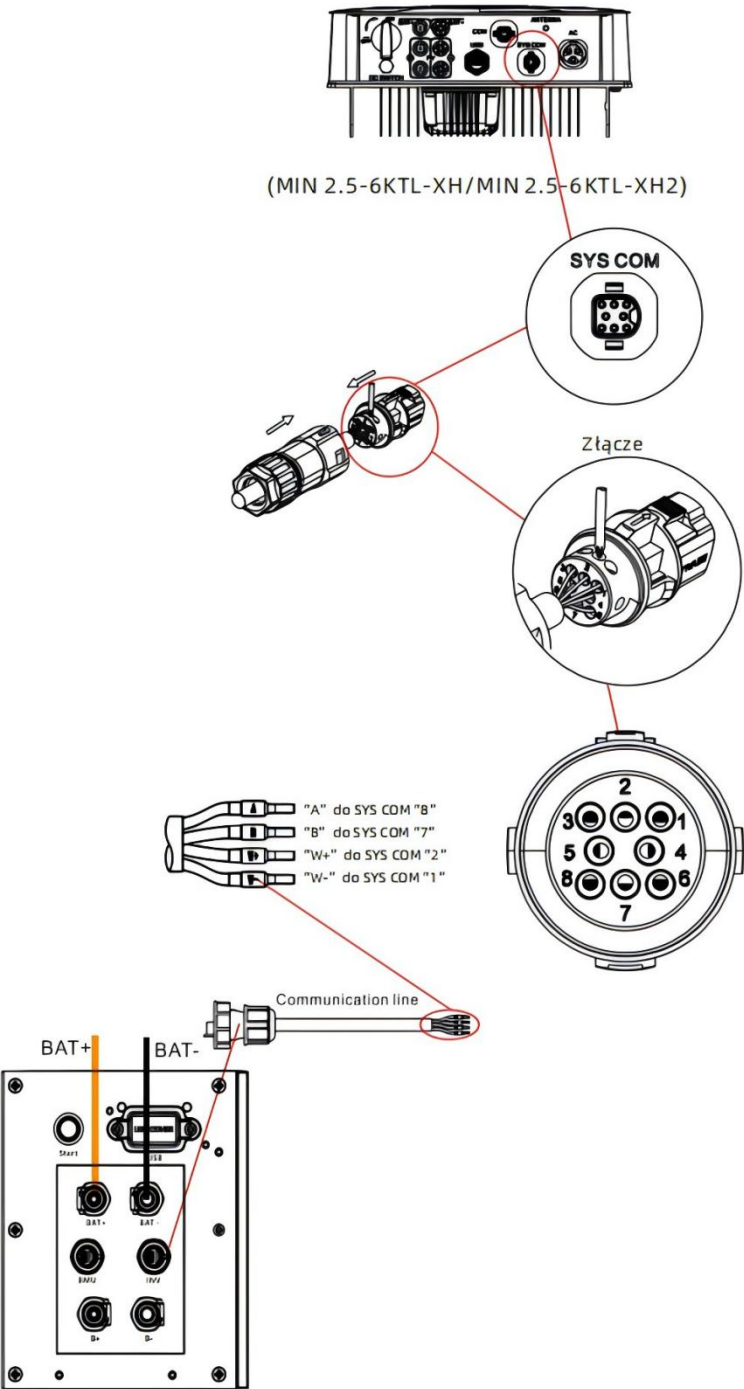
APX 55027-P0
Lewa osłona wykończenia



APX 55027-P0
Prawa pokrywa wykończenia



APX 5.0-30.0P-S0			(MIN. 2,5-6KTL-XH/MIN 2,5-6KTL-XH2)		
Jedwab ekran	Terminal numer seryjny	Definicja	Jedwab ekran	Terminal numer seryjny	Definicja
INV	1	WAKE-(W-)	SYS COM	1	Włącz-
	2	WAKE+(W+)		2	Włącz+
	7	RS485_B(B)		7	BAT_B
	8	RS485_A(A)		8	BAT_A



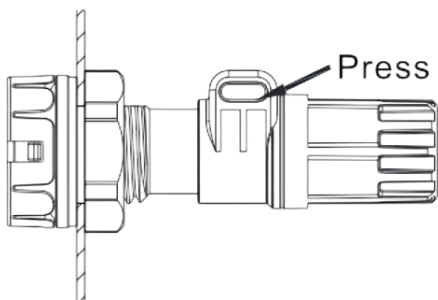
Uwaga: Podczas podłączania kabla komunikacyjnego do falownika, najpierw podłącz go do PIN 1, 2, 7, 8 zacisku INV-COM.

6. Podłączenie zacisków

6-1 Power Terminal

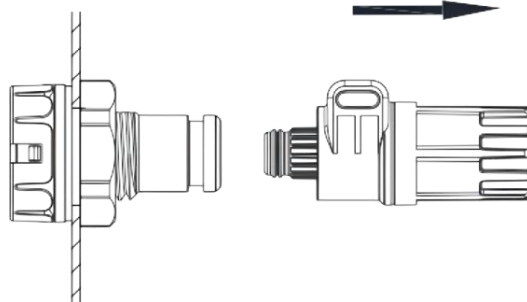
Strona maszyny

Wire Harness side



Strona maszyny

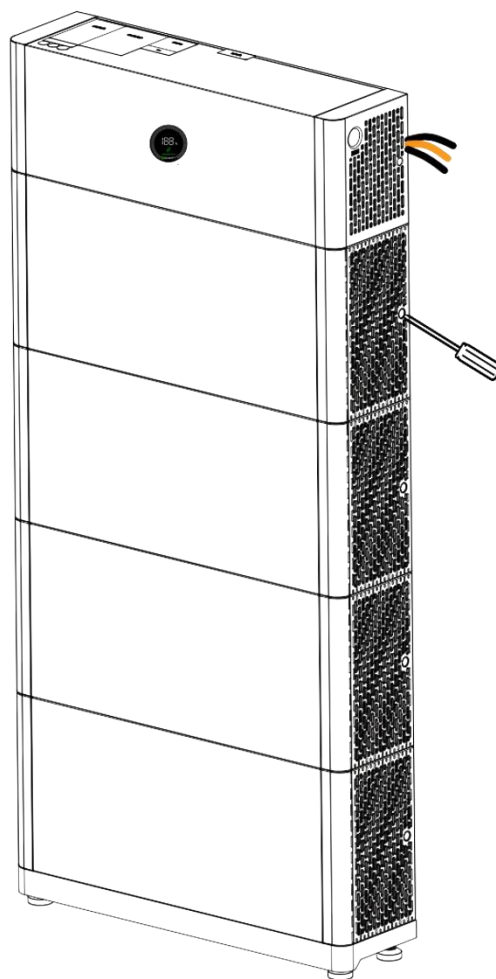
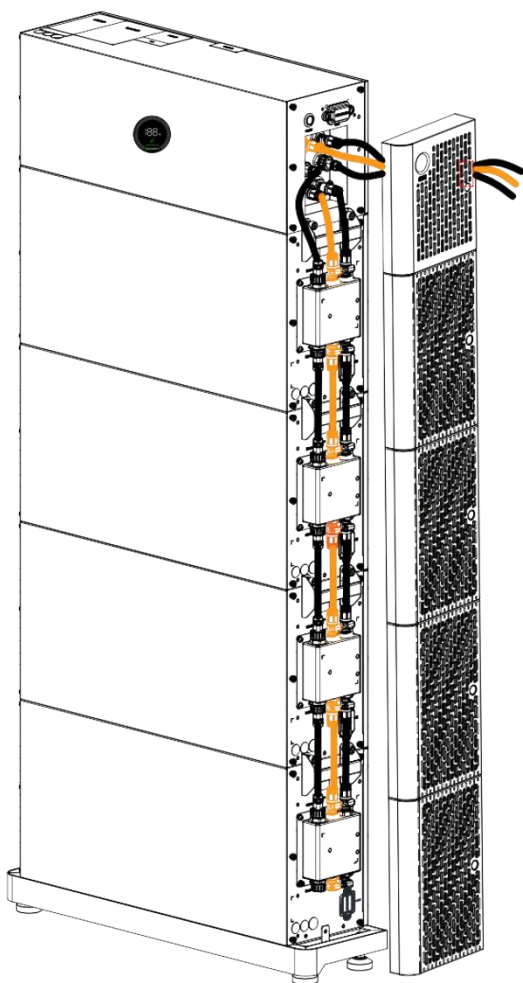
Wire Harness side



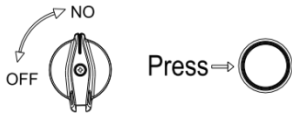
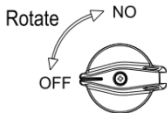
Uwaga: Naciśnij pozycję wskazaną na powyższym rysunku przed odłączeniem terminala zasilania

6-2

Montaż osłony wykończeniowej



7. Włączanie/wyłączanie zasilania systemu akumulatorów

Power on	1. Włącz przełącznik DC 2. Naciśnij przycisk uruchamiania dłużej niż 5 sekund	
System off	Wyłącznik DC (poczekaj ok. 1,5 min)	

- Uwaga: 1、Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych i naprawczych należy upewnić się, że wyłącznik prądu zmiennego i przełącznik fotowoltaiczny PCS, a także przełącznik APX są odłączone. **Odczekaj 15 minut po system jest wyłączony i upewnij się, że wskaźnik LOGO (GROWATT) na APX jest wyłączony.** Nie należy wykonywać żadnych operacji, dopóki system nie zostanie całkowicie wyłączony.
- 2、Gdy wiele systemów akumulatorów jest używanych w połączeniu równoległym, wystarczy nacisnąć przycisk uruchamiania modułu, aby uruchomić system.
- 3、Treść niniejszego dokumentu jest stale weryfikowana i w razie potrzeby zmieniana. Growatt zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w materiale w dowolnym momencie i bez uprzedzenia. O ile nie określono inaczej uzgodniono, że niniejszy dokument zawiera wyłącznie wskazówki dotyczące szybkiej instalacji. Wszelkie informacje i sugestie zawarte w niniejszym dokumencie nie stanowią jakiegokolwiek gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej. Growatt zastrzega sobie wszelkie prawa do ostatecznej interpretacji.

8. Service and contact

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd		
4-13/F, Building A, Sino-German(Europe) Industrial Park, Hangcheng Blvd, Bao'an District, Shenzhen, Chiny		
 +86 755 2747 1942	 service@ginverter.com	Pobierz Podręcznik
W: www.ginverter.com		
GR-UM-379-A-01(PN:044.0128100)		