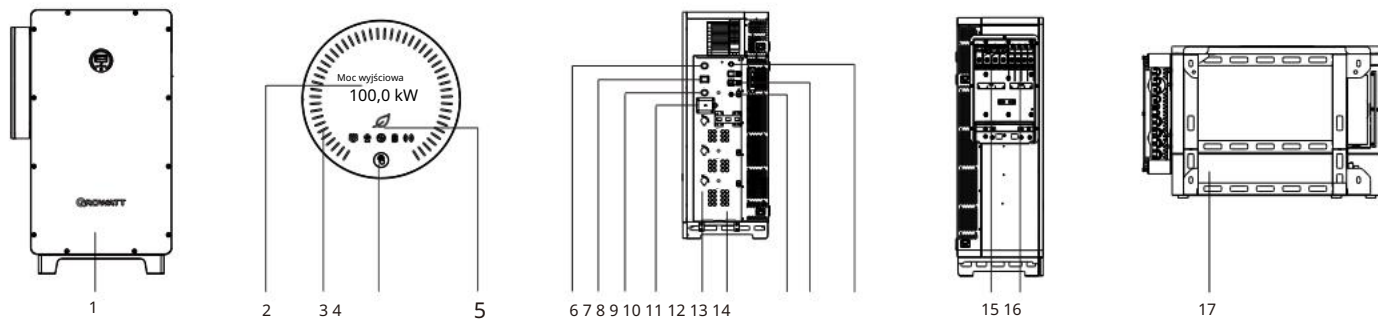


1. Przegląd



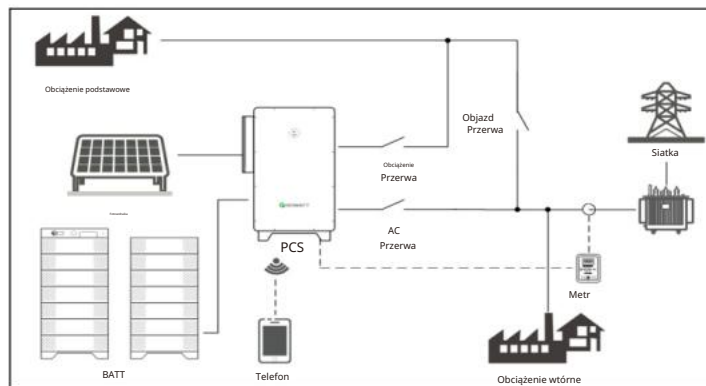
- | | | | | |
|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| (1) Panel przedni | (2) Ekran wyświetlacza OLED | (3) Wskaźnik stanu baterii | (4) Naciśnij przycisk | (5) Wskaźnik systemu |
| (6) Port komunikacyjny BMS | (7) Port komunikacji równoległej | (8) Monitoruj port komunikacyjny | (9) Port USB | (10) Przełącznik prądu stałego |
| (11) Złącze fotowoltaiczne | (12) Port komunikacji sieciowej | (13) Złącze akumulatora | (14) Port zasilania BMS | |
| (15) Złącze GRID | (16) Łącznik LOAD | (17) Podstawa | | |

Uwagi:

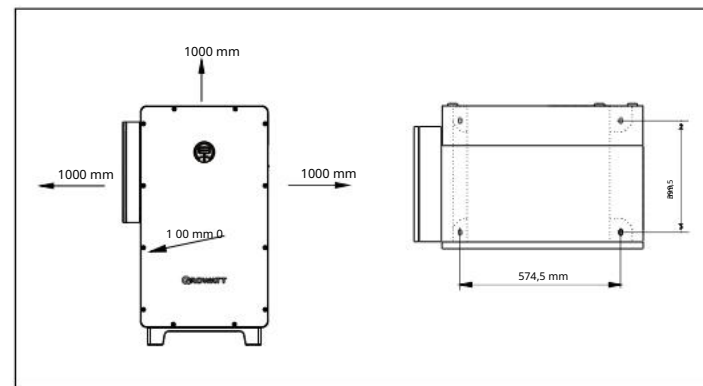
- Treść niniejszego dokumentu jest stale sprawdzana i zmieniana, w razie potrzeby. Growatt zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w materiale w dowolnym momencie i bez powiadomienia. O ile nie uzgodniono inaczej, niniejszy dokument służy wyłącznie do szybkich wskazówek dotyczących instalacji. Wszystkie informacje i sugestie zawarte w niniejszym dokumencie nie stanowią żadnej gwarancji, wyraźnej ani dorozumianej. Growatt zastrzega sobie wszelkie prawa do ostatecznego wyjaśnienia.
- Niniejszy dokument zawiera wskazówki dotyczące szybkiej instalacji. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z Instrukcją użytkownika.
- Uszkodzenia urządzenia spowodowane nieprzestrzeganiem instrukcji nie są objęte gwarancją.

2. Instalacja

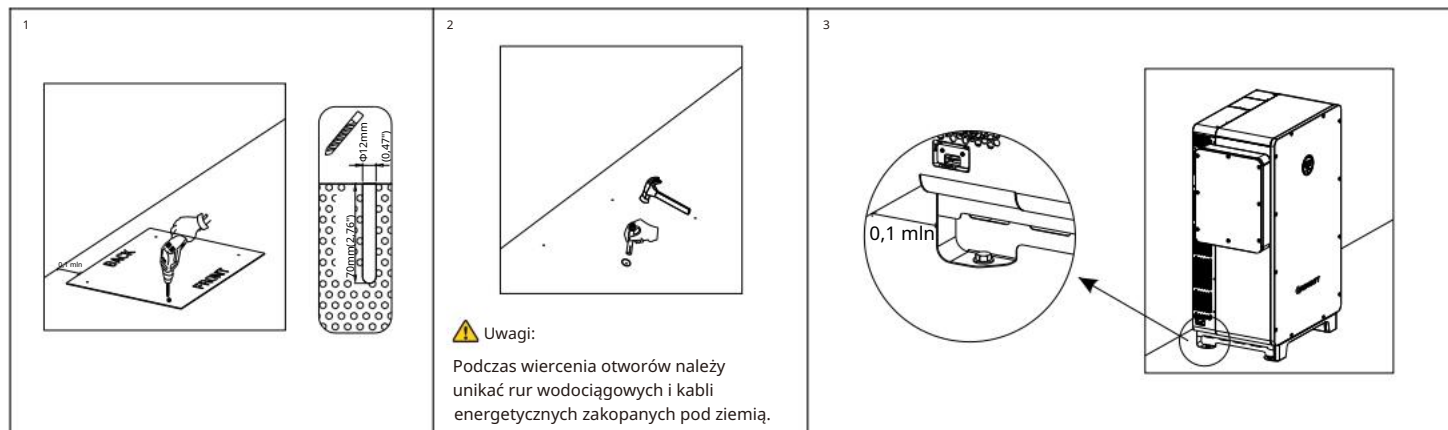
Przegląd systemu



2.1 Wymagania instalacyjne



2.2 Montaż na podłodze



Uwagi:

- Określając miejsce instalacji falownika, należy wziąć pod uwagę położenie akumulatorów i panelu rozdzielczego.
- W celu ograniczenia eksportu zaleca się podłączenie licznika energii i przekładników prądowych do falownika.

3. Podłączenie kabli

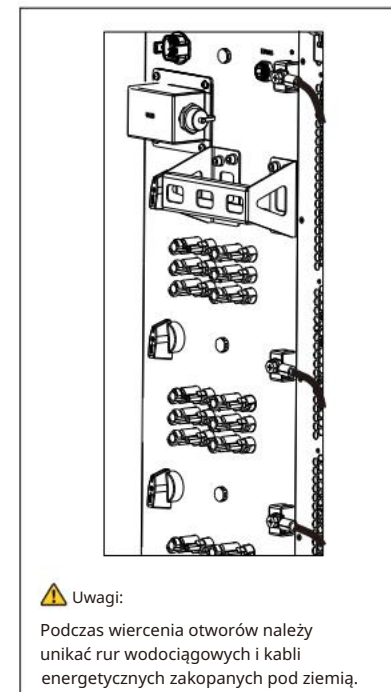
Przed wykonaniem połączeń elektrycznych należy przygotować wymienione poniżej kable.

NIE.	Kabel	Typ	Zalecane specyfikacje
1	Kabel uziemiający	Wielożyłowy kabel miedziany (żółty i zielony)	50mm ²
2	Kabel GRID	Kabel wielomiedziany	120mm ² -300mm ²
3	Załaduj kabel	Kabel wielomiedziany	70mm ² -150mm ²
4	Kabel wejściowy PV	Kabel fotowoltaiczny	4mm ² -6mm ²
5	Kabel zasilający akumulator	Kabel miedziany jednożyłowy (czerwony i czarny)	50mm ²
6	Przewód zasilający BMS	Wielożyłowy kabel miedziany	0,5 mm ² -2,5 mm ²
7	Inny kabel komunikacyjny	RS485	/

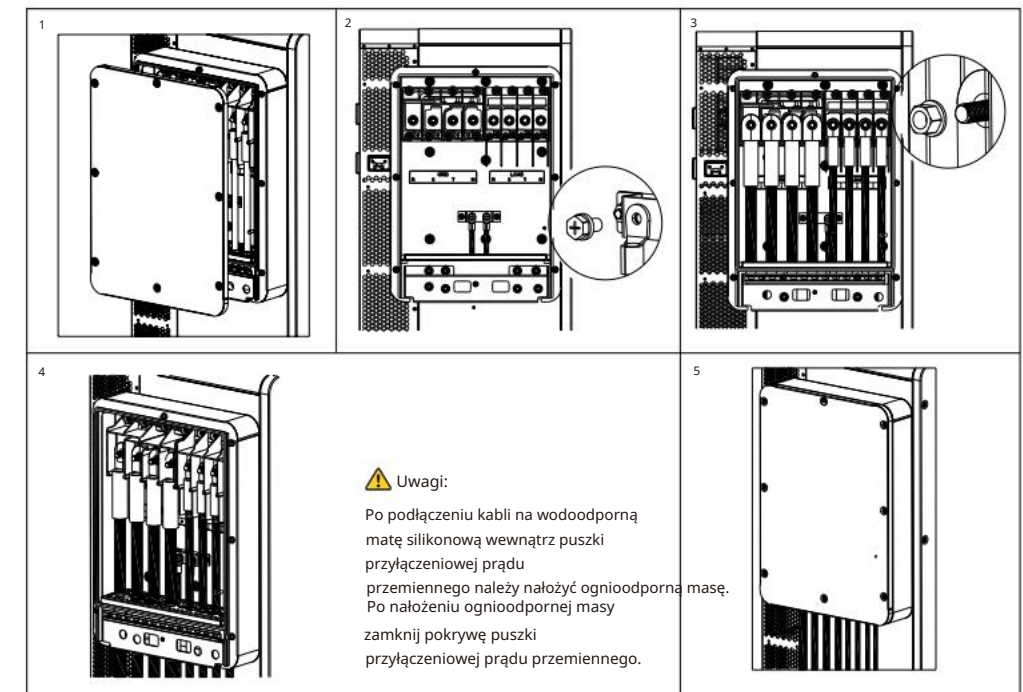
Uwagi:

- Upewnij się, że wszystkie przełączniki są WYŁĄCZ przed podłączeniem kabli. Ze względów bezpieczeństwa nie należy obsługiwać urządzenia, gdy jest włączone.
- Jeśli średnica kabla nie pasuje do zacisku lub kabel jest wykonany z drutu aluminiowego, skontaktuj się z naszym personelem obsługi technicznej.

3.1 Uziemienie

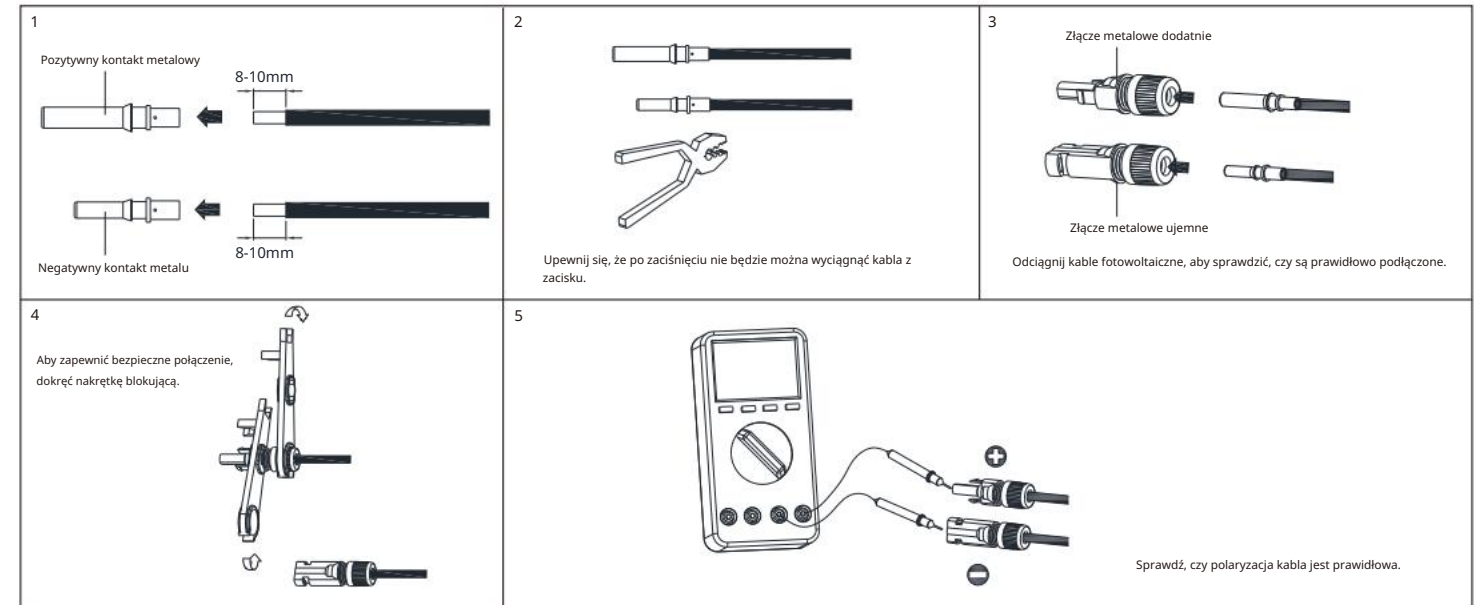


3.2 Połączenie GRID i LOAD



3.3 Podłączenie prądu stałego

3.3.1 Montaż złącza PV



3.3.2 Podłączenie przewodów wejściowych DC

Uwagi:

1. Przed zainstalowaniem zacisków fotowoltaicznych należy sprawdzić, czy napięcie wejściowe i prąd wejściowy fotowoltaiki nie przekraczają limitów MPPT.
2. Podczas instalowania zacisków fotowoltaicznych należy zidentyfikować zaciski dodatnie i ujemne i podłączyć je odpowiednio do falownika, stosując się do oznaczeń kolorystycznych.
3. Po podłączeniu terminala będzie słychać dźwięk „kliknięcia”. Delikatnie pociągnij kabel PV, aby upewnić się, że jest on bezpiecznie podłączony.

3.4 Podłączenie po stronie akumulatora

3.4.1 Podłączenie przewodu zasilającego akumulator

Uwagi:

1. Przed zamontowaniem zacisków akumulatora należy upewnić się, że napięcie wejściowe akumulatora i natężenie prądu mieszczą się w dopuszczalnym zakresie.
2. Podczas montażu zacisków akumulatora należy zidentyfikować zaciski dodatnie i ujemne i podłączyć je do falownika zgodnie z konwencją kolorystyczną.
3. Podczas podłączania zacisków upewnij się, że słyszysz dźwięk „kliknięcia”. Delikatnie odciągnij kable akumulatora, aby zapewnić bezpieczne połączenie.

3.4.2 Podłączenie przewodu zasilającego BMS

Opis portu zasilania BMS	
Etykieta	Definicja sygnału
L	L1
N	L2
NA	NA

3.5 Instalacja kabla komunikacyjnego

Monitoruj port komunikacyjny

Opis portu komunikacyjnego monitora (COM1)			
Nr	Opis	Nr	Opis
1	RS485A4	9	RS485B2
2	RS485B4	10	Res_RS4851B
3	RS485A1	11	NA
4	RS485B1	12	REPO1
5	Res_RS4851A	13	REPO2
6	RS485A2	14	DO1
7	RS485B2	15	DO2
8	RS485A2	16	NA

Opis portu komunikacji równoległej (COM2)			
Nie.	Opis	Nie.	Opis
1	24V.S	16	CAN2_H
2	GND.S	17	CAN2_L
3	CAN1_H	18	RS485_1A
4	CAN1_L	19	RS485_1A
5	GND.S	20	NA
6	CAN2_H	21	RS485_5A
7	CAN2_L	22	RS485_5B
8	RS485_1A	23	RS485_5A
9	RS485_1B	24	RS485_5B
10	NA	25	RS485_4A
11	24V.S	26	RS485_4B
12	GND.S	27	RS485_4A
13	CAN1_H	28	RS485_4B
14	CAN1_L	29	ATS_CAN205_H
15	GND.S	30	ATS_CAN205_L

Opis portu komunikacyjnego BMS (BMS-COM)			
Nr	Opis	Nr	Opis
1	Wybudzenie + 6 CANL		
2	Wybudzenie- 7 CAN.GND		
3	RS485A3 8		DI1
4	RS485B3 9		DI2
5	KATEGORIA 16		NA

Port komunikacji sieciowej

Postępuj zgodnie z instrukcjami instalacji:

1. Zdejmij wodoodporną osłonę z portu komunikacji sieciowej.
2. Podłącz kabel sieciowy do portu i zamocuj osłonę ochronną.

3.5.6 Instalacja rejestratora danych

Postępuj zgodnie z instrukcjami instalacji:

1. Zdejmij wodoodporną osłonę z portu USB.
2. Podłącz rejestrator danych.
3. Zabezpiecz rejestrator danych.

4. Instalacja modułu komunikacyjnego

Numer	Sprawdzanie elementu	Numer	Sprawdzanie elementu
1	Falownik hybrydowy został zainstalowany prawidłowo i niezawodnie.	2	Kable uziemiające są podłączone solidnie.
3	Wszystkie przełączniki są w pozycji WYŁĄCZONE.	4	Wszystkie kable są podłączone prawidłowo i bezpiecznie.
5	Pokrywa puszki przyłączeniowej prądu przemiennego jest zabezpieczona.	6	Wszystkie nieużywane złącza są zapieczętowane.
7	Prawy panel jest zamknięty i zabezpieczony.	8	Schowaj nieużywane akcesoria.
9	Miejsce instalacji powinno być czyste i uporządkowane.		

5. Instalacja modułu komunikacyjnego

Włączanie/wyłączanie falownika

Notatka:

Przed włączeniem zasilania upewnij się, że wszystkie komponenty pozostają w dozwolonych zakresach roboczych. W przeciwnym razie może to spowodować uszkodzenie falownika hybrydowego.

Aby włączyć system, wykonaj następujące czynności:

1. Upewnij się, że po stronie PV nie ma napięcia, a następnie włącz przełączniki DC.
2. Włącz wyłącznik między siecią a falownikiem.
3. Włącz wyłącznik między akumulatorem a falownikiem, następnie włącz przełącznik na akumulatorze.
4. System włączy się automatycznie po spełnieniu wszystkich wymagań.

Aby wyłączyć system, musisz wysłać polecenie shutdown w aplikacji lub na stronie internetowej. Poczekaj, aż system zostanie całkowicie wyłączony, a następnie wyłącz przełączniki w odwrotnej kolejności.

6. Instalacja modułu komunikacyjnego

Opis panelu wyświetlacza

Wskaźnik	Funkcjonować	Wskaźnik	Funkcjonować
A	Ekran wyświetlacza OLED	F	Wskaźnik podłączenia akumulatora
B	Wskaźnik systemu	G	Wskaźnik komunikacji
C	Wskaźnik PV	H	Wskaźnik stanu baterii
D	Wskaźnik sieciowy	I	Naciśnij przycisk
I	Wskaźnik braku sieci		

6. Montaż modułu komunikacyjnego 7. Serwis i kontakt

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd
 4-13/F, Budynek A, Chińsko-Niemiecki (Europa) Park Przemysłowy,
 Hangcheng Avenue, dzielnica Bao'an, Shenzhen, Chiny
 T +86 755 2747 1942
 I service@ginverter.com
 W www.ginverter.com



Pobierać
Podręcznik



Growatt Nowa Energia