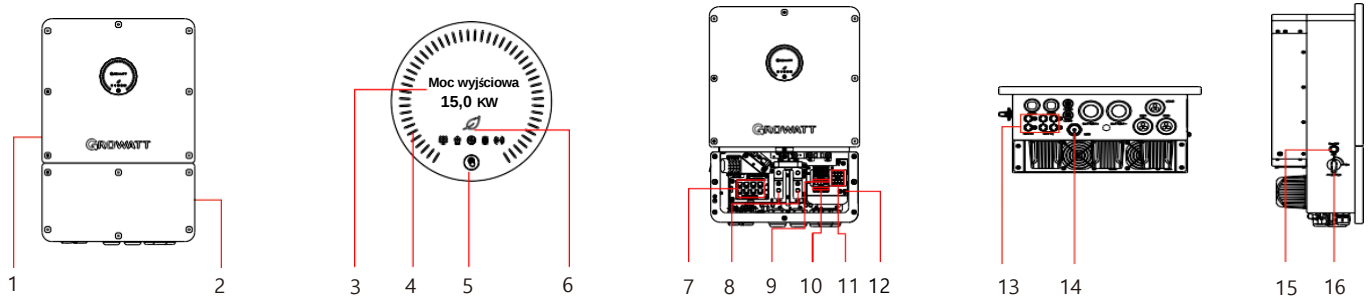


1. Przegląd



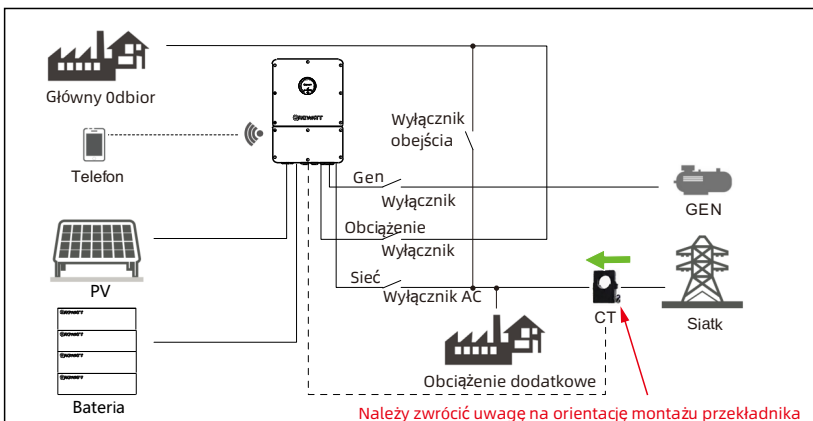
- | | | | |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| (1) Górna pokrywa | (2) Dolna pokrywa | (3) Ekran wyświetlacza OLED | (4) Wskaźnik stanu baterii |
| (5) Przycisk | (6) Wskaźnik systemu | (7) Zacisk przewodów COM | (8) Zacisk przew. bateryjnych |
| (9) Zacisk przew. obciążenia | (10) Zacisk przew. generatora | (11) Zacisk przew. sieci | (12) Zacisk przewodów PE |
| (13) Zacisk przewodów PV | (14) Port USB | (15) Przycisk akumulatora | (16) Przełącznik PV |

Uwaga:

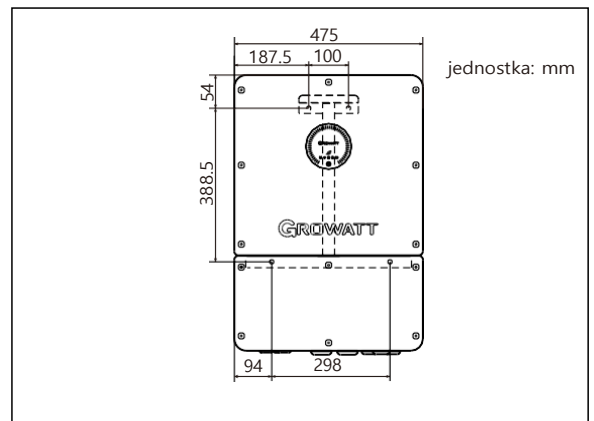
1. Treść niniejszego dokumentu jest stale weryfikowana i w potrzeby zmieniana. Growatt zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w materiale w dowolnym czasie i bez uprzedzenia. O ile nie uzgodniono inaczej, niniejszy dokument zawiera wyłącznie wskazówki dotyczące szybkiej instalacji. Wszelkie informacje i sugestie zawarte w niniejszym dokumencie nie stanowią gwarancji, wyrażonej lub dorozumianej. Growatt zastrzega sobie wszelkie prawa do ostatecznego wyjaśnienia.
2. Niniejszy dokument zawiera wyłącznie wskazówki dotyczące szybkiej instalacji. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi.
3. Uszkodzenia maszyny spowodowane nieprzestrzeganiem instrukcji nie są objęte żadną gwarancją.
4. Prace montażowe może wykonywać wyłącznie upoważniona osoba, zgodnie z lokalnymi przepisami obowiązującymi w danym kraju.

2. Instalacja

Przegląd



2.1 Wymagania dotyczące



2.2 Instalacja naścienna

1. zaznaczyć pozycje otworów	2. Głębokość 70mm Średnica $\phi 10\text{mm}$	3. Zainstaluj śruby rozporowe 10-11 mm Zdejmij płaską podkładkę przed instalacją	Uwaga: 1. Przy określaniu miejsca instalacji falownika należy wziąć pod uwagę położenie akumulatorów i panelu rozdzielczego. 2. Podczas wiercenia otworów należy unikać rur wodociagowych i kabli zasilających ukrytych w ścianie.
4. Zainstaluj uchwyt ścienny Moment obrotowy: 396Kgf.cm	5. zainstalować urządzenie	6. maszyna stacjonarna Moment obrotowy: 50Kgf.cm	

3. Podłączanie kabli

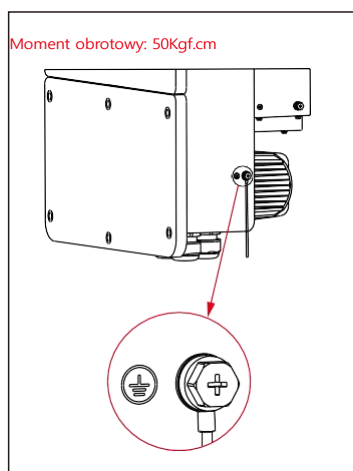
Przed podłączeniem elektrycznym należy przygotować wymienione poniżej kable.

Nr.	Kabel	Typ	Zalecane specyfikacje
1	Kabel PE	Wielożyłowy kabel miedziany (żółto-zielony)	6mm ²
2	Kabel sieciowy/generatorowy/obciążeniowy	Wielożyłowy kabel miedziany	10mm ²
3	Kabel wejściowy PV	Kabel PV	4mm ⁽²⁾ -6mm ²
4	Kabel wejściowy akumulatora	Wielożyłowy kabel miedziany (pomarańczowo-czarny)	50mm ⁽²⁾ /120mm ²
5	Kabel komunikacyjny COM1/COM2	Standardowy kabel sieciowy-568B	/
6	Kabel komunikacyjny COM3	Wielożyłowy kabel miedziany	22AWG

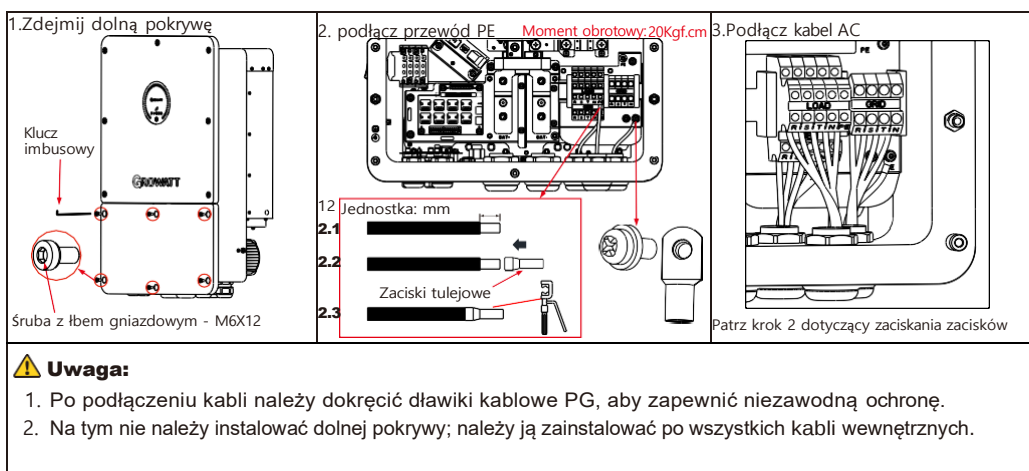
Uwaga:

1. Przed podłączeniem kabli należy upewnić się, że wszystkie przełączniki są wyłączone. Dla własnego bezpieczeństwa nie należy używać urządzenia po włączeniu zasilania.
2. Jeśli średnica kabla nie pasuje do zacisku lub kabel jest wykonany z drutu aluminiowego, prosimy o kontakt z naszym personelem posprzedażowym.

3.1 Uziemienie



3.2 Podłączenie strony AC

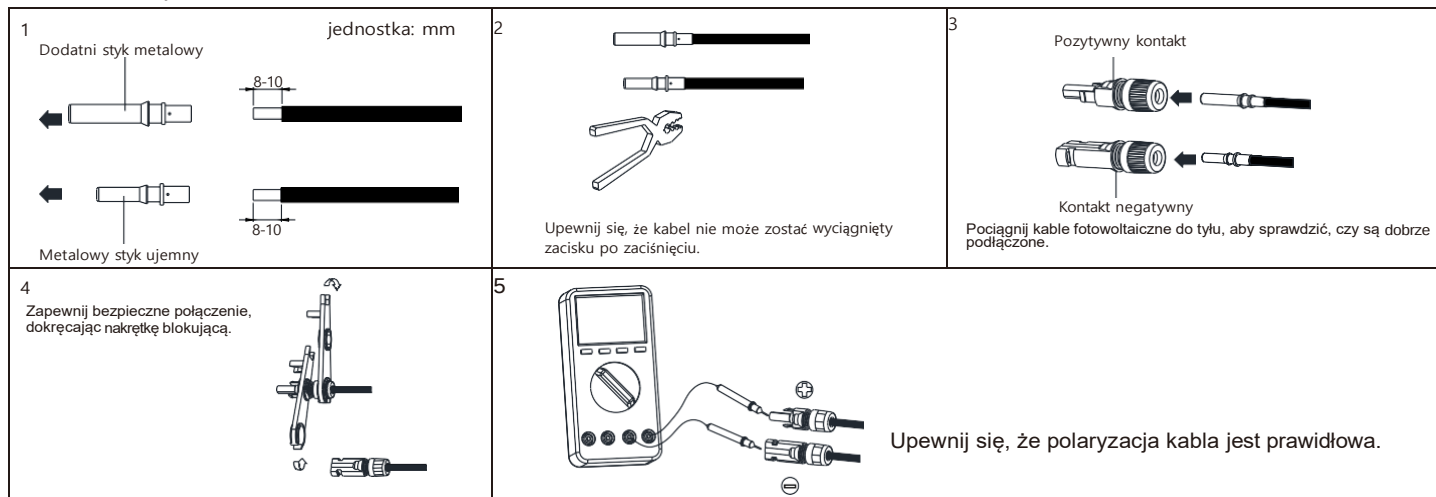


Uwaga:

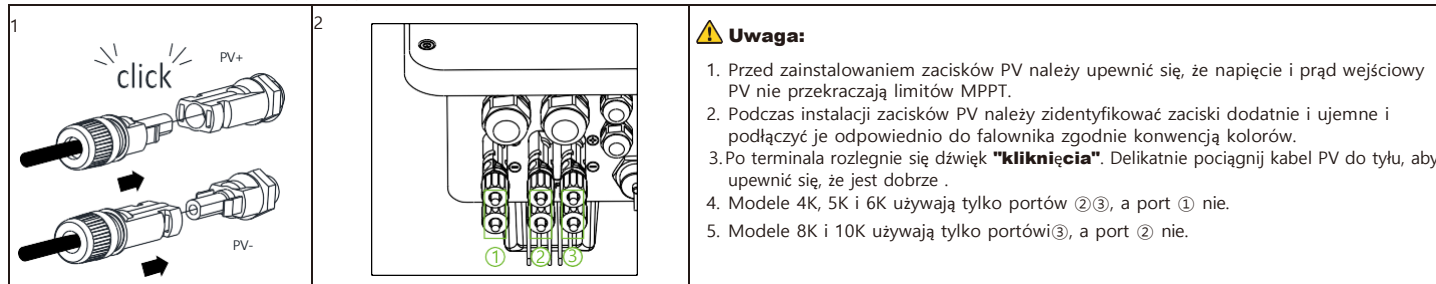
1. Po podłączeniu kabli należy dokręcić dławiki kablowe PG, aby zapewnić niezawodną ochronę.
2. Na tym nie należy instalować dolnej pokrywy; należy ją zainstalować po wszystkich kablach wewnętrznych.

3.3 Podłączenie po stronie PV

3.3.1 Montaż złącza PV



3.3.2 Podłączanie kabli fotowoltaicznych



3.4 Podłączenie po stronie akumulatora

wyberz 3.4.1 lub 3.4.2 w zależności od

3.4.1 Okablowanie pojedynczego akumulatora wymagań

1

Zatyczki z pojedynczym otworem

2

1.1 18 jednostka:mm
1.2
1.3
Rurki termokurczliwe

3

Moment obrotowy:198 kgf.cm

Uwaga:

1. Przed zainstalowaniem zacisków akumulatora należy upewnić się, że napięcie i prąd wejściowy akumulatora mieszczą się w dopuszczalnym zakresie.
2. Podczas instalacji zacisków akumulatora należy zwrócić uwagę na prawidłową polaryzację.
3. Podczas mocowania terminala OT należy upewnić się, że śruby mocujące są dokręcone. Delikatnie pociągnij kabel akumulatora, aby zapewnić bezpieczne połączenie.

3.4.2 Podwójne okablowanie akumulatora

1

Gumowy korek z podwójnym

2

1.1 18 jednostka: mm
1.2
1.3
Rurki termokurczliwe

3

Moment obrotowy:198 kgf.cm

Uwaga:

1. Przed zainstalowaniem zacisków akumulatora należy upewnić się, że napięcie i prąd wejściowy akumulatora mieszczą się w dopuszczalnym zakresie.
2. Podczas instalacji zacisków akumulatora należy zwrócić uwagę na prawidłową polaryzację.
3. Podczas mocowania terminala OT należy upewnić się, że śruby mocujące są dokręcone. Delikatnie pociągnij kabel akumulatora, aby zapewnić bezpieczne połączenie.
4. Gumowy korek należy zastąpić gumowym korkiem z podwójnym otworem 2-φ14 do okablowania podwójnej grupy akumulatorów.

3.5 Instalacja kabla komunikacyjnego

Szczegółowe informacje na temat kodu PIN i okablowania licznika można znaleźć w instrukcji obsługi

COM1, COM2 okablowanie

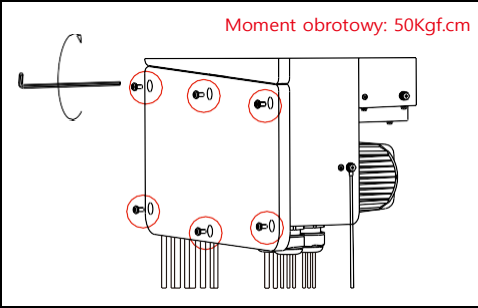
COM3, COM4 okablowanie

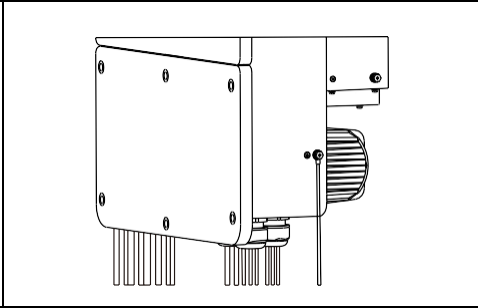
Pin	COM3
1	REPO.WIT
2	GND.S
3	DG_START+
4	DG_START-
5	NTC.BAT1 OUT
6	NTC.BAT1 OUT.G

Szpilek a	COM4	Szpilek a	COM4
7	/	11	CT_S+
8	/	12	CT_S-+
9	CT_R+	13	CT_T+
10	CT_R-	14	CT_T-

Opis portu komunikacyjnego								
Szpilek a	BMS1	BMS2	RS485_1	RS485_2	MIERNIK	DI	PARA-IN	PARA-OUT
1	BAT RS485_B	/	RS485_1B	RS485_1B	Rs485_2B	DRM1/5	/	/
2	BAT RS485_A	/	GND.S	GND.S	GND.S	DRM1/6	GND.S	GND.S
3	BAT1 DI_1	/	/	/	/	DRM1/7	Sc_A/H	Sc_A/H
4	BAT1 CAN_H	/	RS485_1B	Rs485_1B	/	DRM1/8	PL_CANH	PL_CANH
5	BAT1 CAN_L	/	RS485_1a	RS485_1A	RS485_2A	REF	PL_CANL	PL_CANL
6	BAT1 DI_2	/	/	/	/	COM	Sc_B/L	Sc_B/L
7	BAT1 WAKE-	/	RS485_3B	RS485_3B	/	/	GND.S	Slave_CAN
8	BAT1 WAKE+	/	RS485_3A	Rs485_3A	/	/	Master_CAN	GND.S

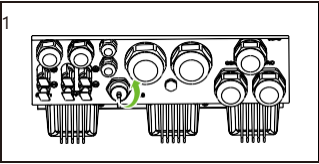
3.6 Stała dolna pokrywa

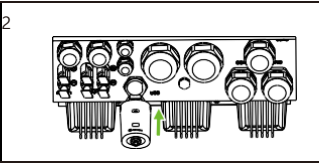


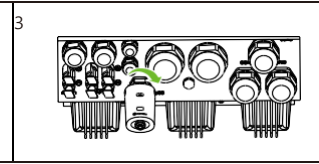


⚠ Uwaga:
Po zakończeniu wszystkich połączeń kablowych zainstaluj dolną pokrywę, jak pokazano na rysunku, i upewnij się, że zabezpieczenie jest niezawodne.

3.7 Instalacja rejestratora danych







Postępuj zgodnie z instrukcjami instalacji:

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

4. Po instalacji

Liczba	Sprawdzanie pozycji	Liczba	Sprawdzanie pozycji
1	Falownik hybrydowy jest zainstalowany prawidłowo i niezawodnie.	2	Kable uziemiające są dobrze podłączone.
3	Wszystkie przełączniki znajdują się w pozycji OFF.	4	Wszystkie kable są podłączone prawidłowo i bezpiecznie.
5	Dolna pokrywa jest zabezpieczona.	6	Wszystkie nieużywane złącza są uszczelnione.
7	Odlóż nieużywane akcesoria.	8	Miejsce instalacji jest czyste i uporządkowane.

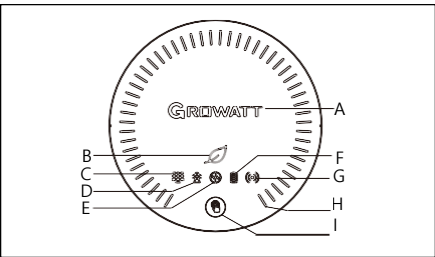
5. Włączanie/wyłączanie zasilania falownika

⚠ Uwaga:
Przed falownika należy upewnić się, że napięcie i prąd wejściowy PV mieszczą się w limitach MPPT. Wykonaj następujące kroki, aby włączyć system:

1. Podłącz kabel PV, włącz przełącznik PV.
2. Włącz wyłącznik między siecią a falownikiem.
3. Włączyć wyłącznik między akumulatorem a falownikiem, a następnie włączyć wyłącznik akumulatora. Odczekaj 30 sekund i włącz przełącznik akumulatora falownika.
4. System zostanie włączony automatycznie po wszystkich wymaganiach.

Aby wyłączyć system, należy wysłać polecenie wyłączenia w aplikacji lub na stronie internetowej. Poczekaj, aż system całkowicie się wyłączy, a następnie wyłącz przełączniki w odwrotnej kolejności.

6. Opis panelu wyświetlacza



Wskaźnik	Funkcja	Wskaźnik	Funkcja
A	Ekran wyświetlacza OLED	F	Wskaźnik podłączenia akumulatora
B	Wskaźnik systemu	G	Wskaźnik komunikacji/GEN
C	Wskaźnik PV	H	Wskaźnik stanu akumulatora
D	Wskaźnik sieciowy	I	Przycisk

7. Serwis i kontakt

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd

4-13/F, Building A, Sino-German (Europe) Industrial Park, Hangcheng Blvd, Bao'an District, Shenzhen, Chiny

T +86 755 2747 1942

service@ginverter.com

W en.growatt.com



Pobierz instrukcję



Growatt New Energy

GR-UM-475-A-02 (PN: 044.0140502)