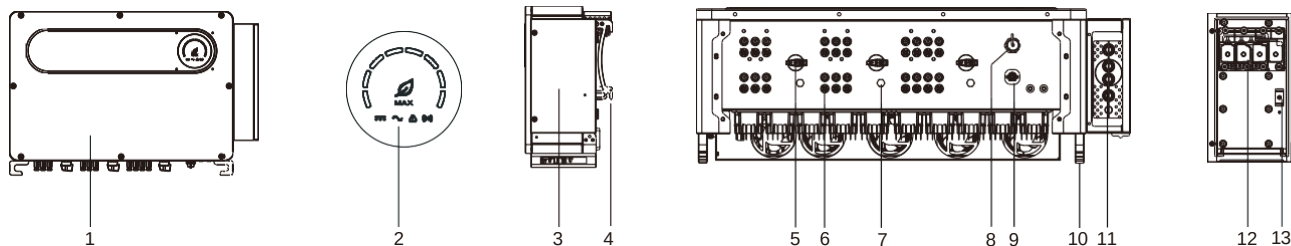


1. Przegląd



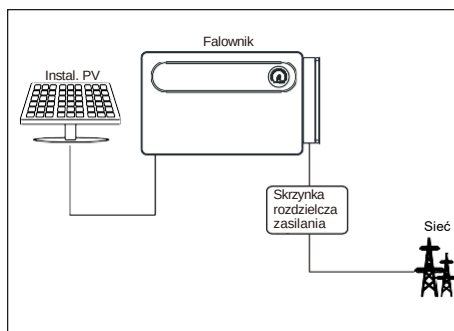
- | | | | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|------------------------|
| (1) Panel przedni | (2) Wskaźnik LED | (3) Skrzynka przyłączeniowa | (4) Rama nośna | (5) Przełącznik DC |
| (6) Zacisk PV | (7) Zawór odpow. | (8) Port USB | (9) Port COM | (10) Kąt antykolizyjny |
| (11) Wodoodp. Podkł. Silicon | (12) Listwa zaciskowa AC | (13) Miedziany pręt | | |

Uwaga:

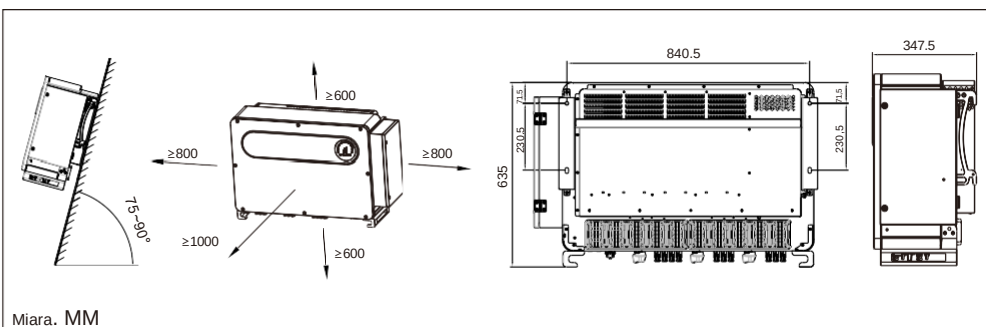
- Niniejszy dokument zawiera jedynie wskazówki dotyczące szybkiej instalacji, więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi.
- Growatt nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z niewłaściwej instalacji.

2. Instalacja

Przegląd systemu

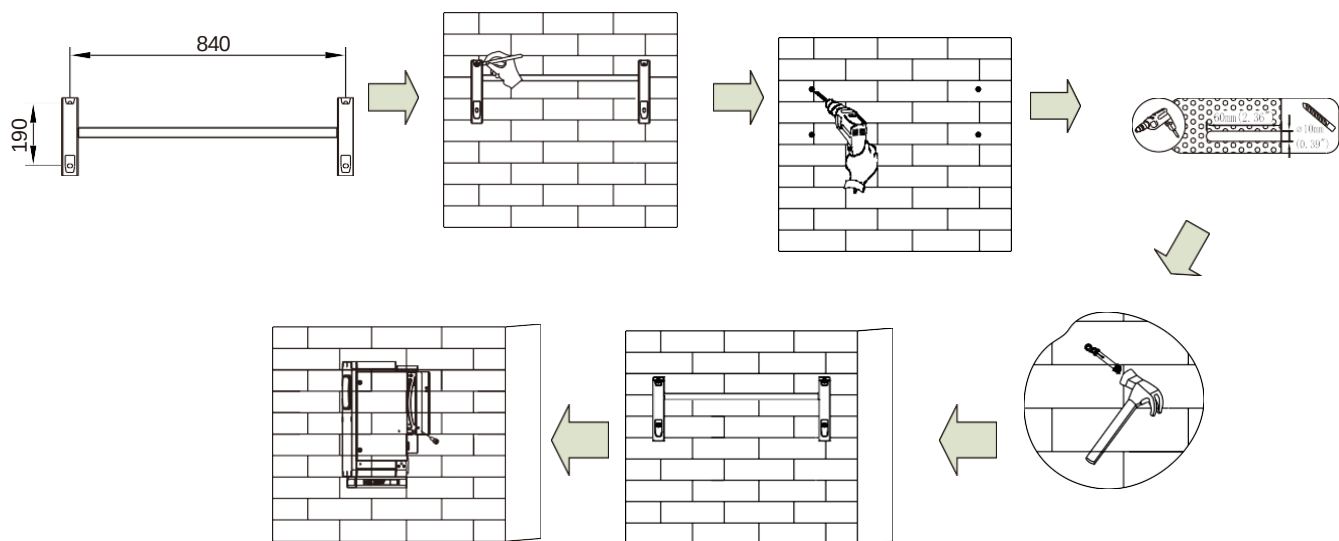


2.1 Wymagania dotyczące



Miara. MM

2.2 Mont. na ścianie



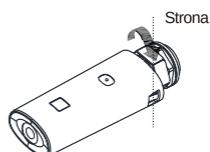
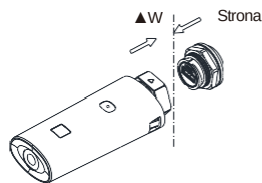
Uwaga:

Wybierz ścianę o grubości większej niż 100 mm i użyj wiertła $\phi 10$, aby wywiercić otwór o głębokości 60 mm w miejscu montażu ścianie.

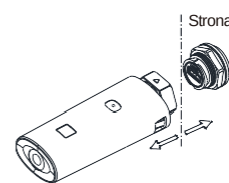
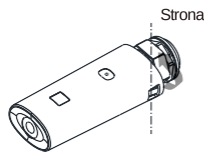
jednostka: mm

2.3 Instalacja modułu komunikacyjnego

Instal.



Odinstal.



3. Podłączenie elektryczne

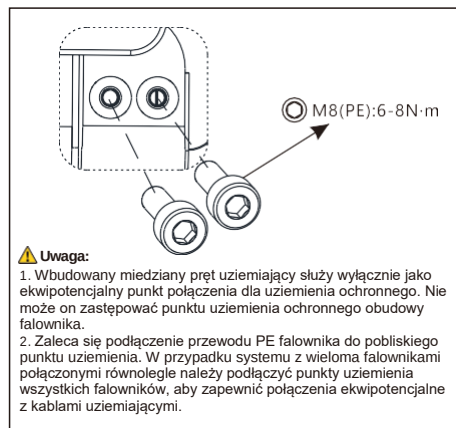
Przed podłączeniem należy przygotować kabel w następujący sposób.

Nie.	Nazwa kabla	Typ	Zalecany model (Drut miedziany)	Zalecany model (AL. wire)
1	Ochronny przewód uziemiający	Pojedynczy wielożyłowy żółto-zielony przewód	50 mm ²	70 mm ²
2	Przewód wyjściowy AC	Pojedynczy przewód wielożyłowy	70mm ² - 240mm ²	95mm ² - 240mm ²
3	Przewód wejściowy PV	Pojedynczy przewód wielożyłowy	4mm ² - 6mm ²	/

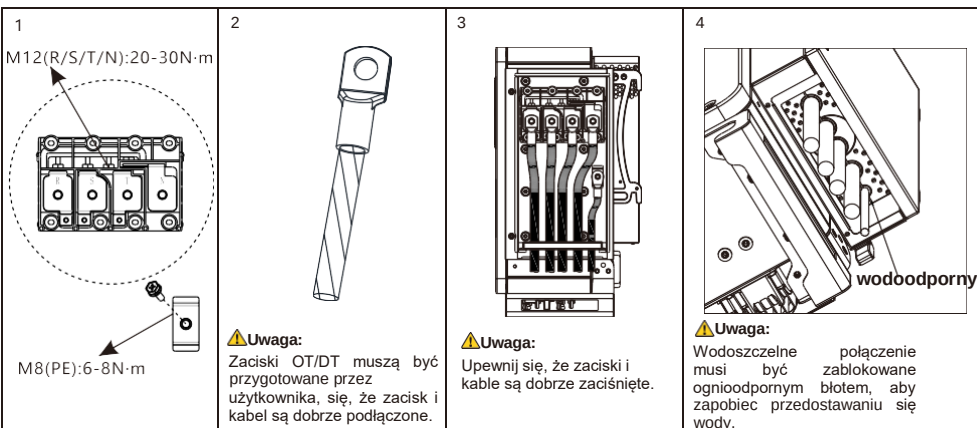
⚠ Uwaga:

1. Przed podłączeniem należy upewnić się, że wszystkie przełączniki znajdują się w pozycji "OFF". Ze względów bezpieczeństwa nie należy używać urządzeń pod napięciem..
2. Jeśli średnica kabla nie pasuje zacisku lub kabel jest wykonany z drutu aluminiowego, prosimy o kontakt z naszym działem obsługi posprzedażnej.

3.1 Uziemienie

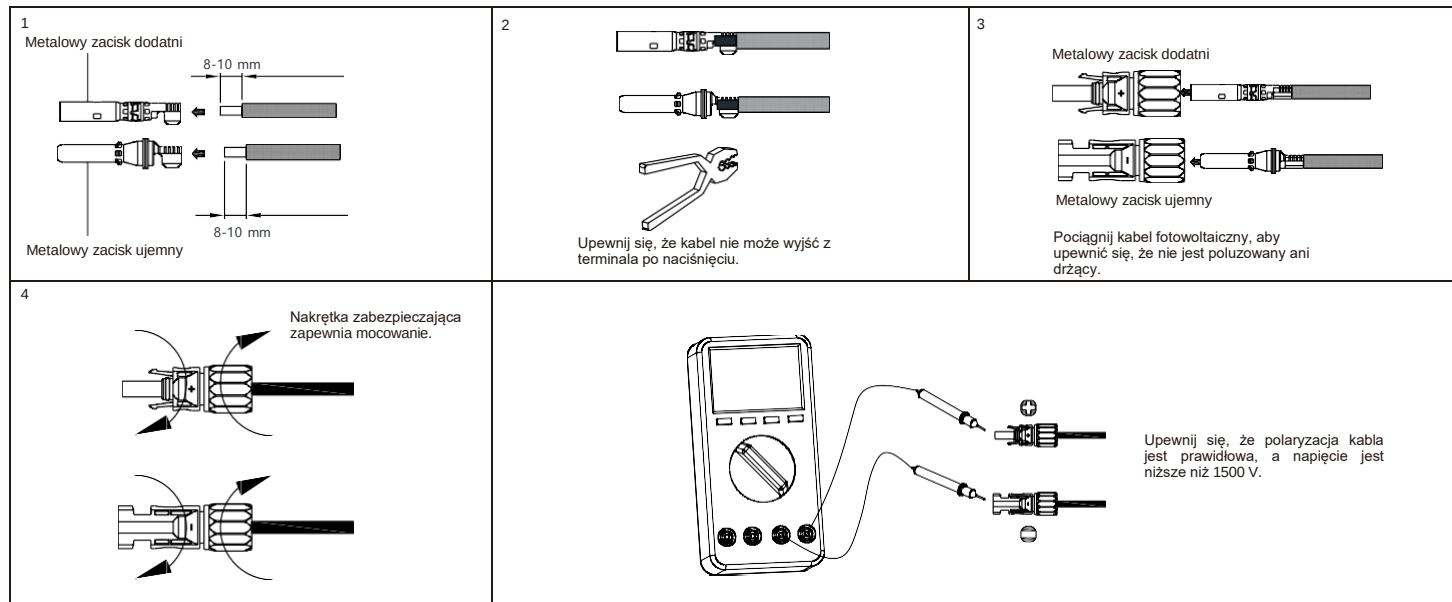


3.2 Podłączenie wyjścia AC



3.3 Połączenie DC

3.3.1 Instalacja terminala wejściowego PV



3.3.2 Podłącz terminal PV

1

2

Uwaga:

1. Przed zainstalowaniem terminala PV należy dwukrotnie sprawdzić, czy napięcie i prąd wejściowy PV nie przekraczają limitów MPPT.
2. Podczas instalacji terminala PV należy zwrócić uwagę na różnicę między biegunami dodatnimi i ujemnymi oraz zgodność jeden do jednego między terminalami a urządzeniem.
3. Po podłączeniu terminala słychać dźwięk "kliknięcia", należy delikatnie pociągnąć przewód fotowoltaiczny, aby upewnić się, że nie jest luźny lub oderwany.
4. Nieużywane terminale fotowoltaiczne na falowniku należy przykryć niebieskimi zaślepkami pyłoszczelnymi.

3.3.3 Instalacja kabli komunikacyjnych

3.3.3.1 Instalacja RS485

Nie.	Opis	Nie.	Opis
1/2	485-1 Ochronny	9	DRM1/5
3	485-1 A1	10	DRM2/6
4	485-1 B1	11	DRM3/7
5	485-1 A1	12	DRM4/8
6	485-1 B1	13	REE/GEN
7	485-2 A1	14	DRM0/COM
8	485-2 B1	15	485-1 rezystancja dop.

Uwaga: W przypadku instalacji falownika równoległego należy wprowadzić rezystory dopasowujące.

3.3.3.2 Instalacja USB

Interfejs USB może być używany do podłączenia USB do modułu WIFI / modułu GPRS.

3.3.3.3 Instalacja falownika równoległego

Falownik wieloparowy

ShineMaster

Kabel sieciowy

Router

Uwaga:

Gdy wiele falowników komunikuje się równolegle ($n > 1$, zaleca się, aby n nie przekraczało 32), należy zewrzeć styki 15/16 ostatniego falownika przewodem, aby wprowadzić rezystancję dopasowania.

4. Kontrola po instalacji

Nie.	Kryteria akceptacji	Nie.	Kryteria akceptacji
1	Falownik jest zainstalowany prawidłowo, solidnie i niezawodnie.	6	Kabel komunikacyjny RS485 jest zainstalowany prawidłowo i stabilnie.
2	Przewód uziemiający jest dobrze podłączony, a połączenie jest solidne i niezawodne.	7	Port opaski kablowej jest dobrze przycięty bez pozostawiania ostrych narożników, spełniając wymagania użytkownika.
3	Wszystkie przełączniki są w stanie OFF.	8	Wszystkie odsłonięte terminale są dobrze chronione i nie ma wolnych portów.
4	Całe okablowanie jest prawidłowe i bezpiecznie podłączone.	9	Należy zwracać uwagę na usuwanie wszelkich pozostałości po budowie.
5	Okablowanie kabla jest rozsądne, spełnia wymagania i nie występuje zjawisko pękniętej izolacji.		

5. Kroki włączania i wyłączania zasilania

⚠ Uwaga:

Przed włączeniem zasilania należy upewnić się, że wszystkie zakresy napięcia mieszczą się w zakresie roboczym urządzenia, w przeciwnym razie urządzenie może ulec uszkodzeniu.

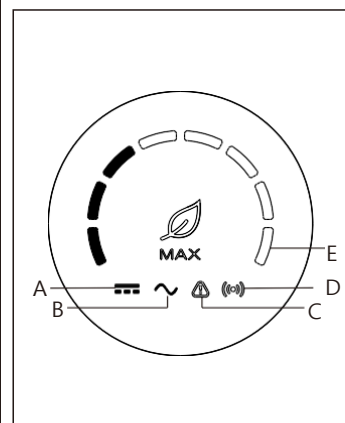
Wykonaj poniższe czynności, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie:

1. Zamknij przełącznik między PV a falownikiem.
2. Zamknij przełącznik między siecią zasilania a falownikiem.
3. Jeśli konieczne jest ustawienie falownika, szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi falownika.
4. Kroki wyłączania są odwrotne do powyższej kolejności.

6. Status falownika sieciowego PV

Klient może przeczytać więcej informacji za pomocą diody LED, a następnie postępować zgodnie z instrukcjami LED : .

Wskaźnik	Funkcja	Stan	Instrukcje
A	Wskaźnik napięcia PV	Zielone światło jest zawsze włączone	Napięcie PV $\geq 190V$
B	Wskaźnik napięcia AC	Zielone światło jest zawsze włączone	Falownik jest w stanie sieci
		Zielone światło miga	Stan odliczania/usterki falownika podłączonego do sieci
C	Wskaźnik alarmu / usterki	Czerwone światło miga powoli	Ostrzeżenie o falowniku
		Czerwone światło jest zawsze włączone	Błąd falownika
D	Wskaźnik komunikacji	Zielone światło jest zawsze włączone	Falownik komunikuje się normalnie
E	Wskaźnik zasilania	Zielone światło jest zawsze włączone	Osiem diod LED reprezentuje moc falownika
	Wskaźnik kodu błędu	Zielone światło jest zawsze włączone	Aby uzyskać szczegółowy kod błędu, zapoznaj się z instrukcją



7. Serwis i kontakt

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd
4-13/F, Building A, Sino-German (Europe) Industrial Park, Hangcheng Ave,
Bao'an District, Shenzhen, Chiny

T +86 755 2747 1942
E service@ginverter.com
W www.ginverter.com



Pobierz
instrukcję



Growatt New Energy

GR-UM-230-A-02