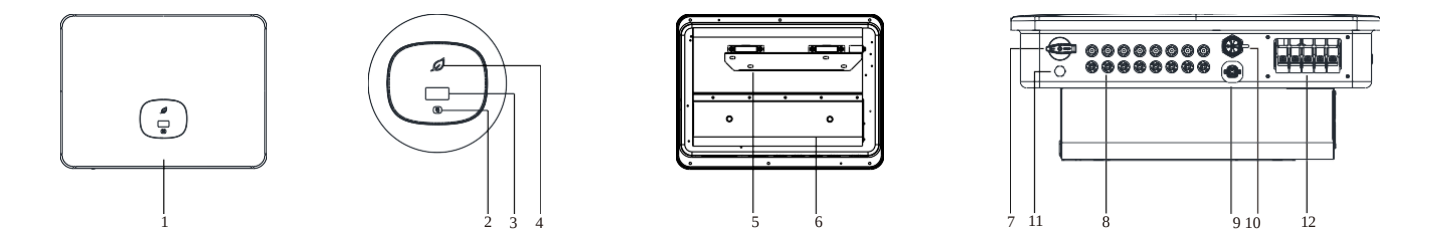


1. Przegląd

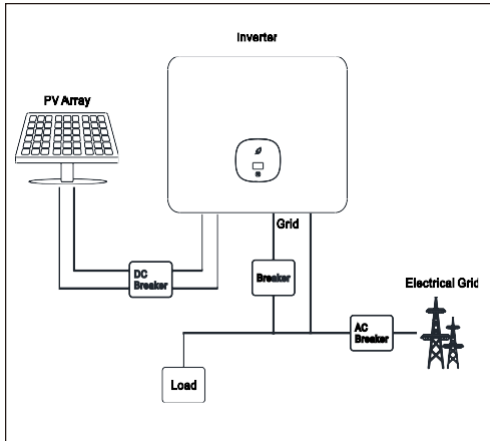


(1)Przednia szyba	(2) Przycisk dotykowy	(3) Ekran LCD	(4) Wskaźnik LED	(5) Wspornik montażowy
(6) Radiator	(7) Przełącznik DC	(8) Terminal PV	(9)Port RS485	(10)Port USB
(11)Zawór odpowiet.	(12)Zacisk AC			

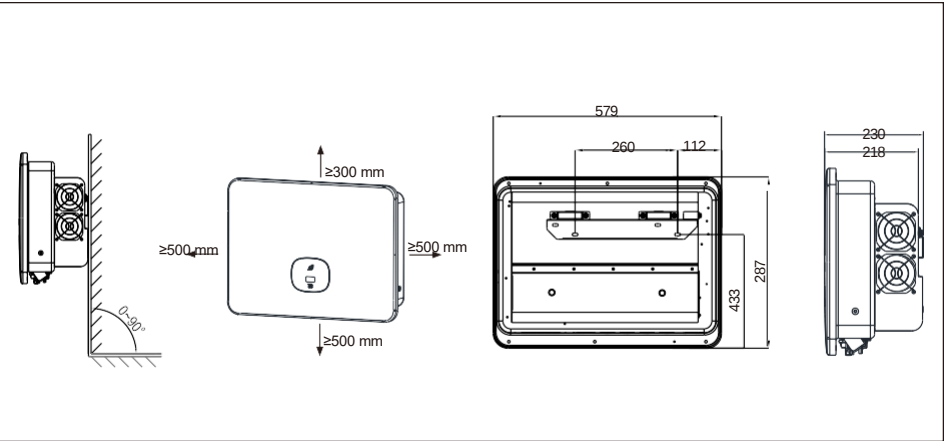
- ⚠ Uwaga:**
- Niniejszy dokument zawiera jedynie wskazówki dotyczące szybkiej instalacji, więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi.
 - Growatt nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z niewłaściwej instalacji.

2. Instalacja

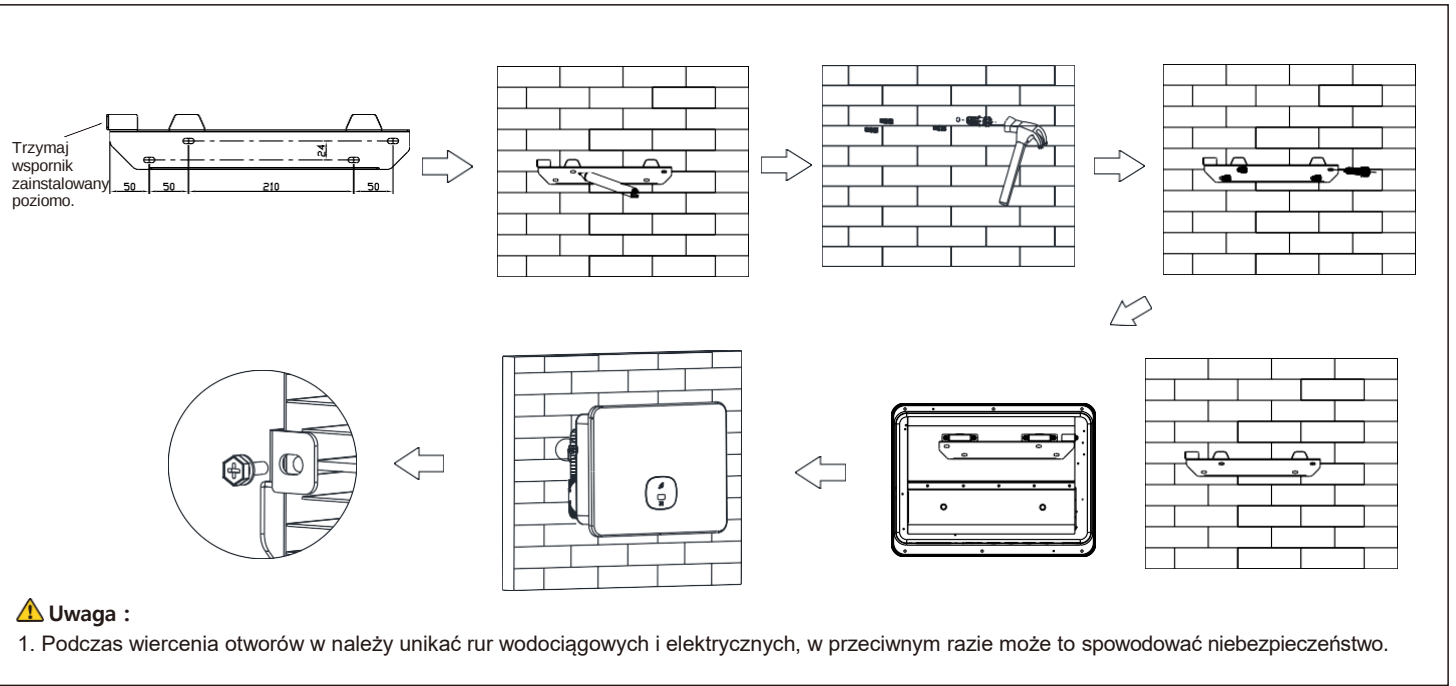
Przegląd systemu



2.1 Wymagania dotyczące



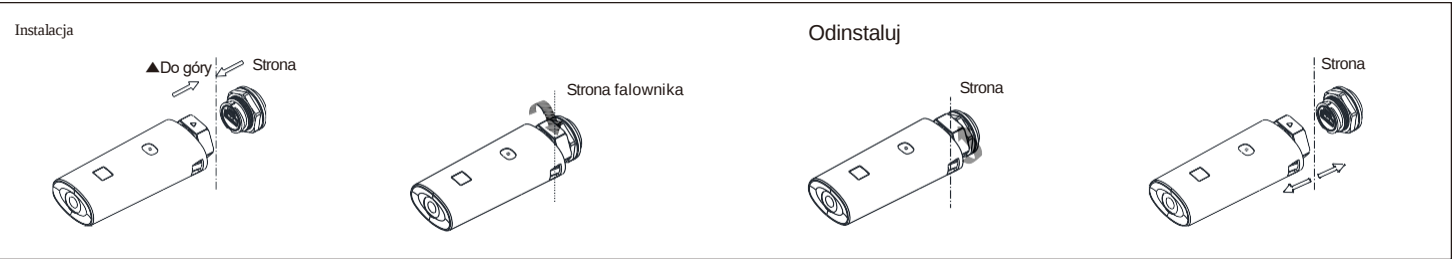
2.2 Montaż na ścianie



⚠ Uwaga :

- Podczas wiercenia otworów w należy unikać rur wodociągowych i elektrycznych, w przeciwnym razie może to spowodować niebezpieczeństwo.

2.3 Instalacja modułu komunikacyjnego



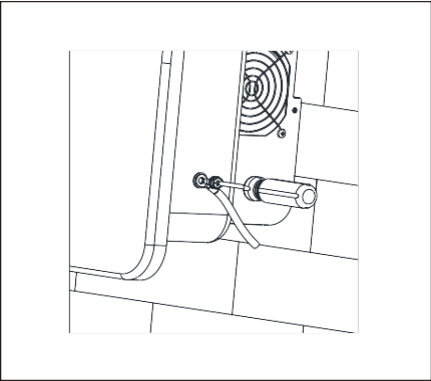
3. Podłączenie elektryczne

Przed podłączeniem należy przygotować kabel w następujący sposób.

Nie.	Nazwa kabla	Typ	Zalecany model
1	Ochronny przewód uziemiający	Pojedynczy wielożyłowy żółto-zielony przewód	16mm ² - 20mm ²
2	Przewód wyjściowy AC	cztery lub pięć polichromatycznych wielożyłowych przewodów miedzianych	30mm ² - 35mm ²
3	Przewód wejściowy PV	Przewód PV (taki jak PV1-F)	4mm ² - 6mm ²
4	Przewód komunikacyjny	RS485	/

- ⚠ Uwaga:**
- Przed podłączeniem należy upewnić się, że wszystkie przełączniki znajdują się w pozycji "OFF". Ze względów bezpieczeństwa nie należy używać urządzenia pod .
 - 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

Zaleca się użycie 30-35 mm² kabel.

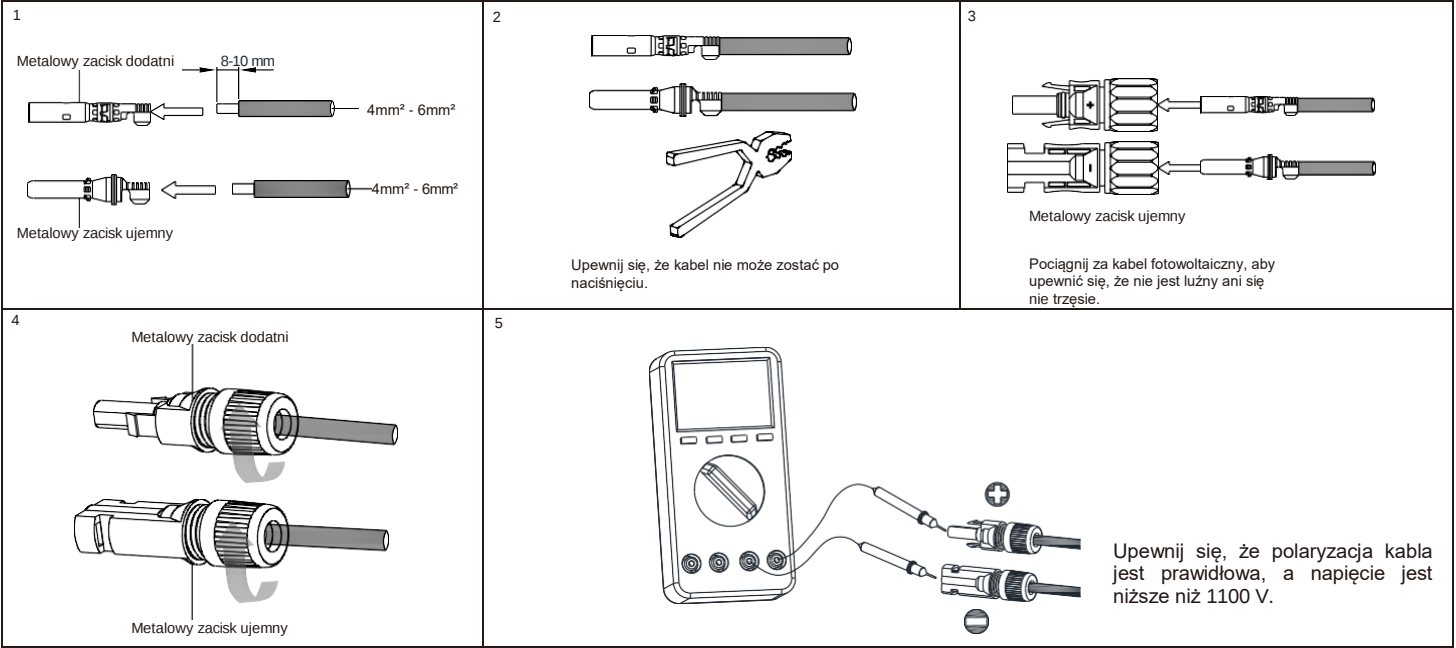
Podłącz do strony falownika

Zainstaluj wodoodporną pokrywę po stronie AC.

⚠ Uwaga: Wodoodporność musi być zablokowana ogniodpornym kitem, aby zapobiec wodzie.

3.3 Połączenie DC

3.3.1 Instalacja terminala wejściowego PV

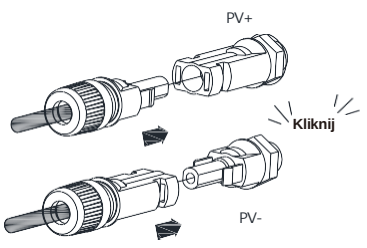


⚠ Uwaga :

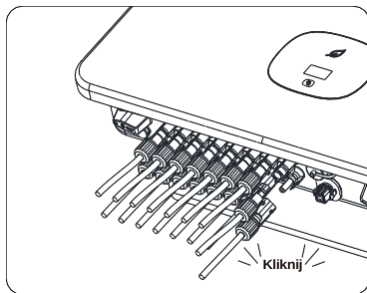
- Podczas wiercenia otworów w należy unikać rur wodociągowych i elektrycznych, w przeciwnym razie może to spowodować niebezpieczeństwo.

3.3.2 Podłączenie terminali PV

1



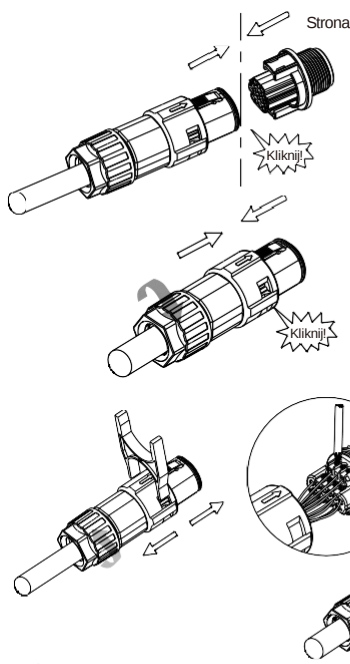
2



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 słysząc dźwięk "kliknięcia", należy delikatnie pociągnąć przewód fotowoltaiczny, aby upewnić się, że nie jest luźny lub oderwany.

3.3.3 Instalacja kabli komunikacyjnych

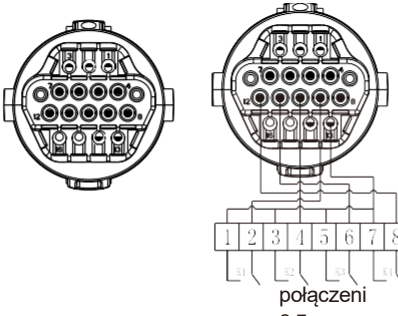


Strona

Kliknij

Kliknij

Kliknij



połączeni
e z

Nie.	RRCR Opis	Aktywn a moc
9	K1-out	0%
10	K2-out	30%
11	K3-out	60%
12	K4-out	100%
13	Wspólny węzeł przełączników	/
14	/	/

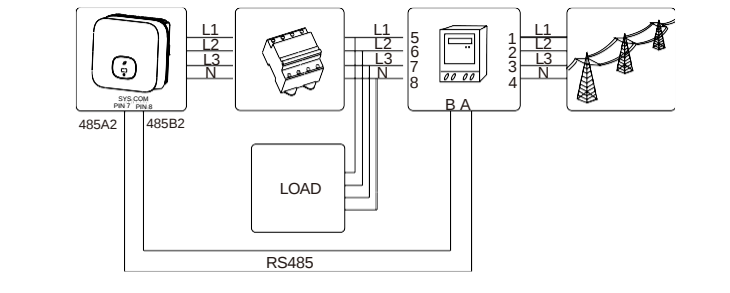
Nie.	Opis	Uwagi
1	+12V	Styk : zewnętrzny interfejs cewki przełącznika, moc nie większa niż 2 W
2	COM	
3	RS485A1	Port komunikacyjny RS485
4	RS485B1	
5	RS485A2	Port komunikacyjny BAT (zarezerwowany)
6	RS485B2	
7	RS485A3	Port komunikacyjny licznika
8	RS485B3	
9	DRM1/5	Wejście styku przełącznika 1
10	DRM2/6	Wejście styku przełącznika 2
11	DRM3/7	Wejście styku przełącznika 3
12	DRM4/8	Wejście styku przełącznika 4
13	REF/GEN	GND
14	DRM0/COM	/

Uwaga:

Podczas podłączania linii komunikacyjnej porty 15 i 16 nie są podłączone, jeśli chodzi o inne , należy zapoznać się z powyższą tabelą zgodnie z potrzebami klienta.

4. Podłączanie miernika

Poniższa tabela opisuje sposób podłączenia licznika - EASTRON (TPM-E) do falownika:



Miernik Pin NO.	Opis	Podłączenie licznika
1/2/3/4	L1/L2/L3/N-w	Sieć L1/L2/L3/N
5/6/7/8	L1/L2/L3/ N-out	Złącze AC i obciążenie L1/L2/L3/N
A	RS485A	Port COM Pin 7 RS485A3
B	RS485B	Port COM Pin8 RS485B3

5. Kontrola po instalacji

LP.	Kryteria kotroli	LP..	Kryteria kontroli
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.		

6. Kroki włączania i wyłączania zasilania

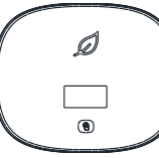
Uwaga:

Przed włączeniem falownika należy upewnić się, że napięcie i prąd wejściowy PV mieszczą się w limitach MPPT. Wykonaj poniższe czynności, aby włączyć falownik:

1. Włącz wbudowany izolator DC w dolnej części falownika.
2. Jeśli nie możesz znaleźć tego przełącznika, pomiń ten krok.
3. Jeśli falownik znajduje się w odległości większej niż 3 metry od rozdzielnicy, należy włączyć izolator Sieci AC.
4. Włącz główny wyłącznik zasilania słonecznego na tablicy rozdzielczej. Aby wyłączyć system, postępuj zgodnie z niniejszą instrukcją w odwrotnej kolejności.

7. Status falownika sieciowego PV

Klient może przeczytać więcej informacji za pomocą przycisku.

Mark	Opisać	Wyjaśnij	
	Znak dotykowy	Pojedyncze dotknięcie	Przełączanie interfejsu wyświetlacza lub bieżącego numeru plus 1
		Podwójne dotknięcie	Wprowadź stan ustawień lub potwierdź
		Potrójny dotyk	Powrót do poprzedniego interfejsu wyświetlania
		Długie naciśnięcie przez 5 sekund	Bieżące dane powracają do wartości domyślnej
	Wskaźnik stanu falownika	Czerwony	Usterka
		Zielony	Normalne działanie
		Migające czerwone światło	Ostrzeżenie
		Może wyświetlać podstawowe informacje o falowniku za pomocą ekranu LCD (napięcie PV/AC, moc PV, prąd AC, moc całkowita, moc generowana itp.)	

8. Ustawienie ograniczenia eksportu

Ustaw parametr

Ogólne
zaawansowane

Hasło 123

Exportlimit
WYŁ. ON

Licznik
CT

ExportLimit Rate
XXX.X%

Ustaw
OK

Jeśli lokalny dostawca energii wymaga ograniczenia mocy wyjściowej z systemów falowników, wprowadzamy pojęcie współczynnika limitu eksportu. Stosunek mocy wyjściowej systemu podzielony przez moc znamionową falownika nazywany jest współczynnikiem limitu eksportu. Na przykład, jeśli lokalny dostawca energii akceptuje tylko 4 kW z systemu 5 kW, wówczas współczynnik limitu eksportu falownika 5 kW powinien wynosić 80%.

9. 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 0755 2747 1942
E service@ginverter.com
W www.ginverter.com



Pobierz
Podręcz



Growatt New Energy

GR-UM-233-A-01